



# Rapport de stage

## Reconstitution de la production aurifère et de la pollution au mercure dans le bassin de la Mana (Guyane française, 1960–2026)

Présenté par : **Camille Pélissier**  
Avril-Août 2026

Ecole Normale Supérieure - PSL  
Département de Géographie  
Année universitaire 2025-2026

Organisme d'accueil :  
UMR PRODIG (CNRS)  
dans le cadre du projet ANR-ECLAT

Encadrants :  
**François-Michel Le Tourneau** (UMR PRODIG)  
**Arnauld Heuret** (Université de Guyane)

## Remerciements

Je remercie chaleureusement François-Michel Le Tourneau de m'avoir donné l'opportunité d'effectuer ce stage en Guyane. Cette expérience a été particulièrement enrichissante pour moi, tant sur le plan académique que personnel. Je tiens également à remercier Arnauld Heuret pour son accompagnement durant le stage. Sa connaissance du territoire, de son histoire et des acteurs du secteur aurifère m'ont permis de faire de nombreuses rencontres très intéressantes et formatrices. Nos discussions ont toujours été passionnantes et ont largement contribué à nourrir mes réflexions sur ce sujet.

Je tiens à remercier Émilien Dru ainsi que l'ensemble des équipes de la DGTM qui m'ont accueilli durant de nombreuses heures, ont répondu à mes questions et m'ont donné accès à leurs archives. Leur aide a été précieuse pour la réalisation de ce travail.

Un grand merci également aux équipes des Archives territoriales de Guyane. J'y ai toujours été accueilli avec gentillesse et bienveillance.

Je remercie enfin toutes les personnes que j'ai rencontrées ou avec lesquelles j'ai eu l'occasion d'échanger au cours de cette recherche. Je pense en premier lieux à Pierre Rostan mais aussi à Jean-Michel Asselin, Baptiste de Wavrechin, Raphaël de Miceli et Yannick Mainet. Chacun de ces échanges m'a permis de découvrir des points de vue parfois très différents sur l'or en Guyane et, progressivement, de construire ma propre compréhension de ce sujet complexe.

Plus largement, ce mémoire n'aurait pas été possible sans l'accord et le soutien des institutions qui m'ont ouvert leurs portes et donné accès à leurs ressources : la DGTM, le BRGM, le Parc amazonien de Guyane, l'ONF, les Archives nationales et les Archives territoriales de Guyane.

# Table des matières

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Remerciements.....                                                                               | 2  |
| Table des figures.....                                                                           | 5  |
| Table des annexes .....                                                                          | 5  |
| Introduction .....                                                                               | 6  |
| I. Méthodologie .....                                                                            | 10 |
| 1. Constitution du corpus archivistique.....                                                     | 10 |
| a. Les Archives Nationales (Pierrefitte-sur-Seine) .....                                         | 12 |
| b. Les Archives Territoriales de Guyane (Rémire-Montjoly) .....                                  | 13 |
| c. La Direction Générale des Territoires et de la Mer (DGTm, Cayenne) .....                      | 13 |
| d. Bureau des ressources géologiques et minières (BRGM-Cayenne) .....                            | 14 |
| e. L'Office National des Forêts .....                                                            | 15 |
| f. Parc Amazonien Guyanais (PAG – Rémire-Montjoly) .....                                         | 15 |
| 1. La base de données géoréférencée.....                                                         | 15 |
| 2. Élaboration du SIG .....                                                                      | 16 |
| 3. Choix du coefficient mercure .....                                                            | 17 |
| 4. La base de données mercure .....                                                              | 19 |
| 5. Les échanges menés durant cette étude.....                                                    | 20 |
| II. Limites.....                                                                                 | 22 |
| 1. Les limites du corpus archivistique .....                                                     | 22 |
| 2. Les limites de la base de données géoréférencée .....                                         | 23 |
| 3. Les limites d'une estimation des quantités de mercure .....                                   | 24 |
| a. Limites structurelles à la base de données.....                                               | 24 |
| b. Les incertitudes liées aux hypothèses de calcul du ratio mercure/or .....                     | 25 |
| III. L'histoire de l'or dans le bassin de la Mana .....                                          | 27 |
| 1. La moyenne mana .....                                                                         | 27 |
| a. Paul Isnard : des concessions historiques à l'exploitation contemporaine (1956-2016)<br>..... | 27 |
| b. L'or primaire de Paul Isnard .....                                                            | 32 |
| c. L'Arouany et le placer Délices .....                                                          | 32 |
| d. Les affluents de la Mana et les petits chantiers .....                                        | 34 |
| 2. La Haute Mana .....                                                                           | 36 |

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| a. Le cadre géologique et les premiers repères (1898-1962) .....                     | 37 |
| b. Des titres anciens à l'Union Minière de Saül (1900-2013) .....                    | 37 |
| c. La Société Nouvelle Saint-Elie et les filons de Saint-Léon (1957-1961) .....      | 40 |
| d. Sophie et Petite Sophie .....                                                     | 40 |
| e. Repentir .....                                                                    | 41 |
| f. Dagobert.....                                                                     | 42 |
| g. Les criques alluvionnaires et les petits chantiers .....                          | 42 |
| h. La crique Saint-Éloi et l'échec de l'or primaire .....                            | 43 |
| IV. Estimations des quantités de mercure utilisées sur la Mana.....                  | 44 |
| 1. Le périmètre de l'estimation.....                                                 | 44 |
| 2. La chronologie et ses régimes de documentation.....                               | 44 |
| 3. La répartition des quantités estimées entre les principales zones aurifères ..... | 46 |
| 4. Ce que donnent à voir les déclarations de mercure .....                           | 48 |
| 5. Le régime des titres miniers.....                                                 | 49 |
| Conclusion .....                                                                     | 51 |
| Bibliographie .....                                                                  | 53 |
| Annexes .....                                                                        | 54 |

## Table des figures

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Carte n°1 : Localisation de la zone d'étude : bassin versant de la Mana et principaux secteurs miniers.....                               | 6  |
| Figure n°1 : Chronologie de la réglementation minière en Guyane française (1810-2025) et principaux jalons historiques.....               | 8  |
| Figure n°2 : Tableau récapitulatif du corpus archivistique (institutions, fonds consultés, types de documents et principaux apports)..... | 11 |
| Figure n°3 : Structure de la base de données des titres miniers .....                                                                     | 16 |
| Schéma n°1: Evolution des techniques d'orpaillage au mercure avec l'utilisation de la retorte.....                                        | 18 |
| Figure n°4 : Structure de la base de données de production et d'estimation des quantités de mercure.....                                  | 19 |
| Figure n°5 : Tableau récapitulatif des échanges conduits au cours du stage.....                                                           | 20 |
| Carte n°2 : Hydrographie et concessions minières sur le secteur de Paul Isnard.....                                                       | 27 |
| Carte n°3 : Hydrographie et titres miniers sur le secteur d'Arouany/Délices.....                                                          | 33 |
| Carte n°4 : Hydrographie et AEX sur les affluents de la moyenne Mana.....                                                                 | 34 |
| Carte n°5 : Hydrographie et titres miniers de la haute Mana.....                                                                          | 36 |
| Figure n°6 : Production aurifère documentée, Guyane et bassin de la Mana, et quantités de mercure estimées (1959-2006).....               | 42 |
| Figure n°7 : Concentration du mercure estimé par secteur, bassin de la Mana (1959-2001)...                                                | 43 |
| Carte n°6 : Répartition spatiale du mercure estimé cumulé par site, bassin de la Mana (1959-2001).....                                    | 46 |
| Carte n°7 : Évolution de l'emprise spatiale de l'activité minière avant et après la création des AEX (exemple de la Haute Mana) .....     | 48 |

## Table des annexes

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Annexe n°1 : Inventaire des dossiers d'archives (espace de travail partagé).....          | 51 |
| Annexe n°2 : Base de données géoréférencée des titres miniers .....                       | 53 |
| Annexe n°3 : Base de données de production et d'estimation des quantités de mercure ..... | 53 |

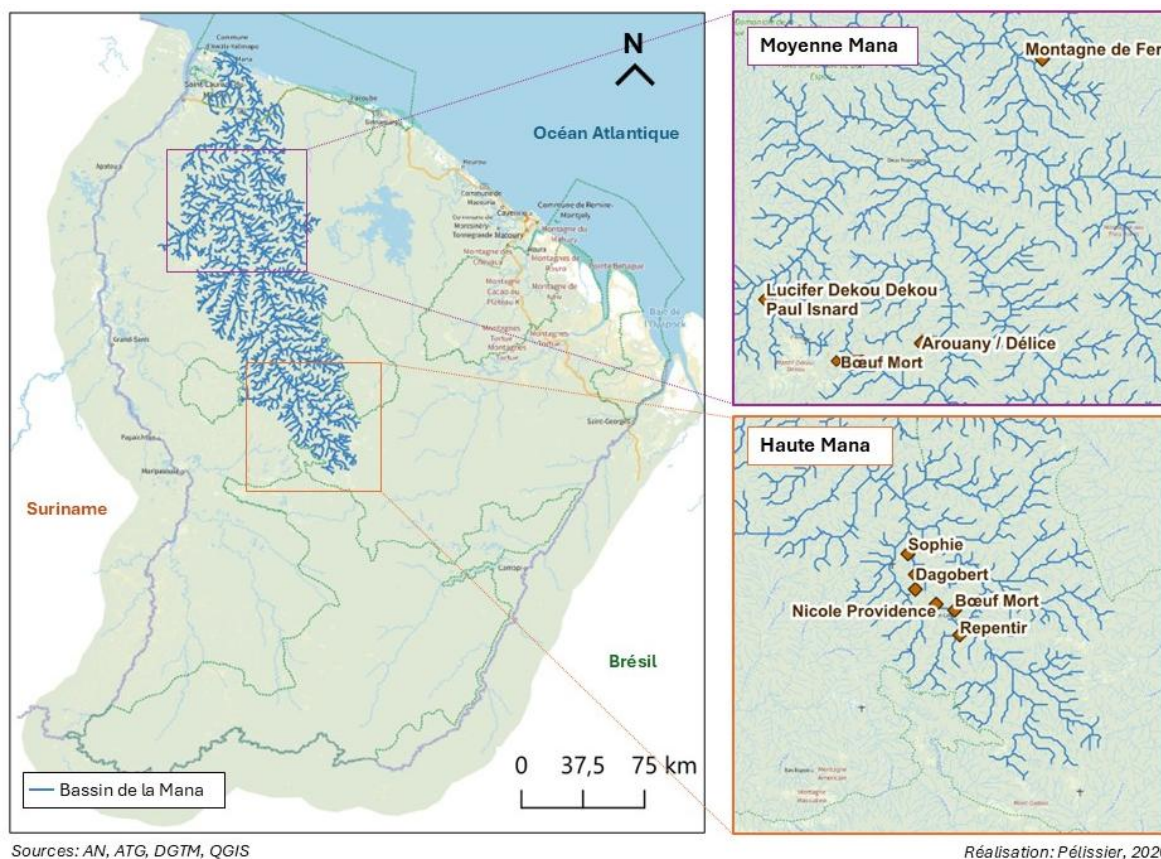
## Introduction

Le travail présenté ici a été réalisé dans le cadre d'un stage à l'UMR PRODIG entre le 1er avril et le 31 juillet 2026. Il s'inscrit dans le cadre du projet ANR ECLAT, financé par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme générique. Il est coordonné par Cécile Gautheron, de l'Institut des Sciences de la Terre (ISTerre), et fédère six laboratoires de Guyane et de France hexagonale : ISTerre, GEOPS, l'IPREM, ESPACE-DEV, l'IMPMC et PRODIG. Il associe géosciences et sciences sociales et porte autour de l'étude des pollutions aux contaminants métalliques, principalement le mercure, le plomb et l'arsenic.

Le projet est organisé en deux volets menés en parallèle. Le premier, auquel est rattaché ce stage, repose sur l'exploitation d'archives historiques afin de reconstituer l'évolution des activités minières, dont l'activité aurifère, en Guyane, afin de retracer l'utilisation de ces contaminants. Le second volet porte sur l'étude minéralogique et géochimique des couvertures latéritiques afin de mieux comprendre les processus d'accumulation et l'origine des métaux traces, qu'ils soient d'origine naturelle ou liés aux activités humaines.

Les recherches portent sur deux bassins versants guyanais : le Maroni et la Mana. Ces deux bassins ont été retenus par le projet en raison de différences marquées en termes de débits, de qualité des eaux, de densité de population et d'intensité de l'activité aurifère, passée et actuelle. Le Maroni, à l'ouest de la Guyane et partagé avec le Suriname, constitue le plus vaste bassin hydrographique du territoire ; il se caractérise par une forte densité de populations riveraines et par une activité aurifère particulièrement importante, notamment dans ses zones amont. Le bassin de la Mana (voir carte n°1), sur lequel porte ce travail, présente à l'inverse des densités de population relativement faibles, celles-ci étant principalement liées à la présence d'orpailleurs non déclarés, et une pression anthropique très localisée, concentrée notamment autour des zones d'exploitation aurifère de la Haute et de la Moyenne Mana. Il couvre une superficie d'environ 12 000 km<sup>2</sup> et prend sa source dans l'intérieur forestier guyanais, sur la commune de Saül et s'écoule vers le nord sur près de 430 kilomètres jusqu'à l'océan Atlantique.

**Carte n°1: Localisation de la zone d'étude et principaux secteurs miniers**



Ce travail vise ainsi à reconstituer l'histoire de l'or sur la Mana, de 1960 à aujourd'hui, avec l'objectif final d'estimer les quantités de mercure utilisées. Pour ce faire, trois productions complémentaires ont été menées ; un système d'information géographique (SIG) retraçant l'évolution spatiale des exploitations aurifères, une base de données quantitatives d'estimation des niveaux de production d'or et des quantités de mercure utilisées par croisement avec des coefficients techniques issus de la littérature, et la constitution d'une bibliothèque numérique constituée des photos d'archives classées et organisées en fonction des fonds qui ont été consultés. Il prend la suite d'un travail engagé par Félix Robard (2025) sur la période antérieure à 1960.

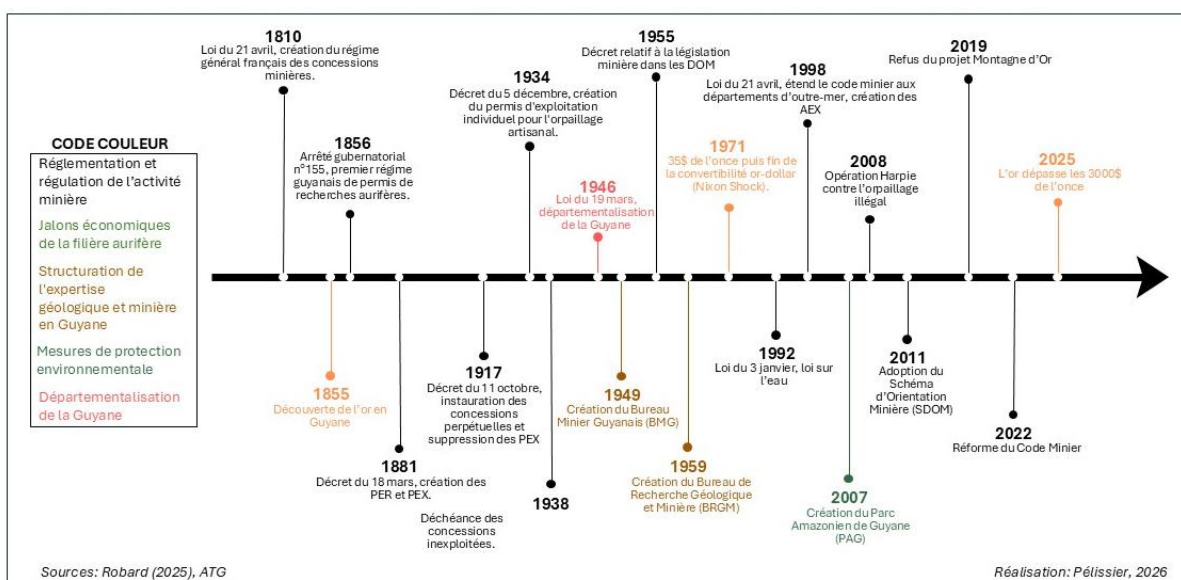
Le présent document est un rapport à vocation technique. Il a pour objectif de présenter les éléments directement mobilisables par le projet : la méthode de construction des deux bases de données, leurs limites, ainsi qu'une synthèse des principaux résultats qualitatifs et quantitatifs obtenus à ce stade. Il ne constitue donc pas une présentation exhaustive de l'orpaillage en Guyane. Les éléments de contexte et la revue de littérature ne sont abordés que dans la mesure où ils sont nécessaires à la compréhension des analyses. Ce rapport constitue ainsi une base de travail, susceptible d'être enrichie et précisée au fil du projet, mais aussi par les échanges et les contributions des personnes qui s'y intéresseront.

Pour faciliter la lecture des sections suivantes, la carte présentée ci-dessus (voir carte n°1) reprend le découpage par secteurs déjà utilisé dans l'analyse de la base de données et sert ainsi de repère auquel se rattachent les résultats présentés dans la suite du travail.

Les informations recueillies dans les archives ne concernent que la filière légale de l'exploitation aurifère, ce qui constitue une limite inhérente au protocole de recherche adopté. L'orpaillage illégal représente toutefois une part importante de la production d'or en Guyane depuis le début du XXI<sup>e</sup> siècle (Melun et Le Bihan, 2020). Il est donc pris en compte comme un facteur de contexte, notamment afin de souligner les limites des estimations quantitatives de la production aurifère et des quantités de mercure utilisées. Les données disponibles sur la production illégale pourront, à terme, être intégrées aux estimations produites dans ce travail afin d'obtenir une évaluation plus complète de la production d'or et des quantités de mercure mobilisées.

Le cadre réglementaire de la filière aurifère légale (voir figure n°1) a par ailleurs joué un rôle important dans son organisation. Si un travail entièrement consacré à ce cadre soit nécessaire pour en comprendre tous les ressorts, il est utile, pour la suite de ce document, d'en connaître les principaux éléments, qui serviront de jalons tout au long de ce travail.

**Figure n°1: Chronologie de la réglementation minière en Guyane Française (1810–2025) et principaux jalons historiques**



Cette chronologie constitue un cadre de référence transversal pour l'ensemble du document. Parmi les évolutions qu'elle retrace, deux jalons structurent directement la présentation des résultats qui suivent : la loi du 21 avril 1998, qui crée l'autorisation d'exploitation (AEX) et

modifie les conditions d'accès aux titres miniers pour les petits opérateurs, et l'arrêté préfectoral du 8 juin 2004, qui interdit l'usage du mercure pour l'exploitation aurifère en Guyane à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2006. L'année 1986 est également importante dans la compréhension de l'histoire de l'or puisqu'elle correspond à l'obligation de l'utilisation de la retorte sur les chantiers d'orpaillage. Ces éléments permettront ainsi de replacer les évolutions observées dans leur contexte réglementaire tout au long de l'analyse.

Ainsi, ce rapport s'organise autour de quatre parties. La première présente la méthodologie adoptée pour construire les bases de données et traiter les sources mobilisées. Le deuxième revient sur les principales limites de l'étude, liées notamment aux archives disponibles et aux choix méthodologiques effectués. La troisième propose une reconstitution de la chronologie de l'exploitation aurifère sur le bassin de la Mana. Enfin, la dernière partie est consacrée à l'analyse des données quantitatives et aux productions cartographiques.

# **I. Méthodologie**

La démarche adoptée dans ce travail résulte des contraintes et des opportunités propres au stage, dont l'un des objectifs premiers est précisément la constitution d'un corpus archivistique sur la filière aurifère légale du bassin de la Mana.

Le travail archivistique s'est organisé en deux phases distinctes, déterminées par les contraintes géographiques d'accès aux sources. Une première phase conduite en France hexagonale en avril a permis un dépouillement aux Archives Nationales (AN) (voir figure n°2) ainsi que l'établissement d'un premier contact avec le BRGM d'Orléans, afin d'identifier les archives susceptibles d'être pertinentes pour le travail du stage. Toutefois, la demande d'accès à ces documents, soumis à des clauses de confidentialité, est encore en cours de traitement au moment de la rédaction de ce travail, et ils n'ont donc pas pu être consultés. Une seconde phase, constituant le cœur du travail, s'est déroulée en Guyane de mai à la fin du mois de juillet. Elle consiste en la consultation des Archives Territoriales de Guyane (ATG), ainsi que des archives de la DGTM majoritairement. Certains dossiers ont également pu être obtenus auprès du bureau du BRGM en Guyane, de l'ONF et du PAG (voir figure n°2). Des premiers contacts ont également été établis avec le parc amazonien de Guyane, nous avons pu y obtenir certaines données.

C'est dans ce contexte que s'inscrit la méthodologie employée, présentée ci-après. Les sections suivantes détaillent successivement les modalités de constitution du corpus archivistique, l'élaboration de la base de données géoréférencée ainsi que du projet SIG et la construction de la base de données des quantités d'or extraites et du mercure utilisé. Nous mentionnerons enfin la place occupée par les échanges conduits avec les personnes ressources rencontrés au cours du stage.

## **1. Constitution du corpus archivistique**

Avant d'entrer dans le détail de la construction du corpus, il convient de préciser la manière dont les archives mobilisées ont été traitées.

La méthode de dépouillement adoptée repose sur la photographie de l'ensemble des documents présentant un intérêt pour la recherche sur place, suivie d'un traitement des clichés a posteriori. Cette méthode a été privilégiée afin de minimiser le temps passé en salle d'archives ainsi que la réquisition prolongée des cartons. Cela a donc conduit à plusieurs phases successives,

alternant quelques jours consacrés à la prise de vue des documents, puis quelques jours dédiés au classement et au tri du matériel collecté.

**Figure n°2: Présentation du corpus archivistique constitué**

| INSTITUTION                                               | COTES OU FONDS CONSULTÉS                                                                                                                                                                                                                                | TYPES DE DOCUMENTS (vue d'ensemble)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PRINCIPAUX APPORTS                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Archives Nationales (Pierrefitte-sur-Seine)               | 19990329/13 ; 20110348/11, /15, /52, /53; 20150843/41; 20150849/35, /36, /37, /38, /39, /44 (12 cotes)                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dossiers de demandes de permis de recherche (Saül-Adieu-Vat, Basse Mana)</li> <li>• Correspondances BRGM avec sociétés minières (UMHM, Guyanor)</li> <li>• Textes réglementaires sur les titres miniers (DOM, 1955-1997)</li> <li>• Documents fiscaux (redevances minières, débats interministériels 1997)</li> <li>• Bilans de l'inventaire minier BRGM (1993, 1995)</li> <li>• Dossiers d'APM (1993)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                   | Politique minière nationale ; cadres réglementaires et fiscaux successifs ; relations État-opérateurs ; inventaire des ressources BRGM     |
| Archives Territoriales de Guyane - ATG (Rémière-Montjoly) | 1J228 ; 107W30 ; 416W17 ; 695W1 ; 826W15; 1071W4 ; 1071W11 ; 1082W103 ; 1144W58; 1205W37, /38, /39, /40 ; 1263W154 ; 1263W239; 1375W25 ; SN796 ; SN822 (18 cotes)                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notes de l'Arrondissement Minéralogique et de la Direction Interdépartementale (Causse, Maral, Frezouls, Bellenoue)</li> <li>• Recensements d'orpaillers par secteur (1967, 1975-1977)</li> <li>• Dossiers d'exploitation par opérateur (SOMINA, UMHM, artisans)</li> <li>• Réforme et annulation des APM et concessions (1956)</li> <li>• Conventions BRGM avec opérateurs privés (Franc-Or, KWG, 1993-1994)</li> <li>• Données de production et de mercure par site</li> <li>• Bilan de l'inventaire minier BRGM (1993)</li> <li>• Procès-verbaux DRIRE et cartes minières</li> <li>• Documents économiques et démographiques régionaux (SN796, SN822)</li> </ul> | Source principale : histoire de la filière à l'échelle du bassin, opérateur par opérateur et secteur par secteur, de 1956 aux années 2000  |
| DGTM (Buzaré)                                             | Bilan production aurifère (tableaux généraux + bilans 1993-1997); Associations professionnelles (GSMG, AGIEM, FEDOMG, charte 2004); CDM; Sotrapmag; CMC; MDO; Potentialité minière de la commune de Mana; Activité Minière Aurifère en Guyane (8 fonds) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bilans de production aurifère trimestriels par opérateur (1993-1997) avec données mercure</li> <li>• Archives internes SOTRAPMAG (rapports de fonte, ventes, réserves)</li> <li>• Correspondances et positions des organisations professionnelles (GSMG, AGIEM, FEDOMG)</li> <li>• Procès-verbaux de la Commission Départementale des Mines</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Données quantitatives de production et de mercure ; fonctionnement de la filière légale et de ses organisations représentatives après 1993 |
| DGTM (Vieux Port)                                         | Activité minière 2001; Adam Abango; Cerme-Délices; Euro Ressources – Paul Isnard; Maison Neuve-Crique Tamanoir; Mercure; Pecher Moïse; Permis sophie ouest; Sophie Repentir; Sotrapmag Tobie; Sotrapmag – Cigaline; Vola Kapile – Basse Mana (12 fonds) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapports d'instruction</li> <li>• Renoncations de permis</li> <li>• Demande de titres</li> <li>• Etude de pollution au mercure</li> <li>• Historique de concessions</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 cartons sur le mercure qui reprennent rapport Picot et toutes les études sur le mercure mené. A CONSULTER ABSOLUMENT                     |
| BRGM (Cayenne)                                            | 83_BATM_035; 86_BATM_001; 88_GUY_019; 90_BATM_003; 93_BATM_002; NT_86_GUY_029; RR-37837_FR                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résultats d'enquête orpaillage</li> <li>• Pollution au mercure</li> <li>• Inventaire Concessions et permis</li> <li>• Concessions BRGM</li> <li>• Estimations des quantités de mercure</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RR-37837_FR : Le rapport Picot, étude très similaire à celle d'ECLAT menée en 93, source essentielle                                       |
| ONF (transmis par B. de Wavrechin)                        | Concessions : Placer Union (n°011907), Sophie (n°041911), 215166 (n°031911), Dagobert (n°021911), Repentir (n°011909) Données Camino Guyane 2025 (5 dossiers + Camino)                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actes de concessions historiques de la Haute Mana (génalogies de droits)</li> <li>• État actuel du parc de titres miniers en Guyane (Camino 2025)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Généalogie des droits fonciers sur les grandes concessions centenaires ; état actuel des titres sur le bassin                              |

Réalisation : Pélissier, 2026

Le corpus ainsi constitué repose donc sur 2030 pages d'archives (voir figure n°2) photographiées et analysées. Il est organisé sur un espace partagé (voir annexe n°1), accessible aux encadrants de stage et aux collaborateurs de ce travail, et est présenté dans cette partie. Dans ce travail, les archives sont citées en précisant le lieu de consultation, le numéro de cote ou le nom du dossier et l'année du document cité (ex : (ATG, 1082W103, 1980)).

Les documents disponibles sont majoritairement des documents administratifs :

- Notes d'instruction et rapports d'analyse de la DRIRE portant sur des demandes de cession ou de renouvellement de titres
- Notes ministérielles relatives à des opérations de transfert de concessions
- Tableaux annuels et trimestriels de production aurifère déclarée produits par la DRIRE
- Procès-verbaux et fiches d'instruction de la Commission Départementale des Mines
- Ainsi que des courriers émanant des différentes institutions du secteur.

Quelques coupures de presse figurent dans les fonds ATG, 1263W154, AN 20150849/38 et Mercure.

#### **a. Les Archives Nationales (Pierrefitte-sur-Seine)**

La consultation des Archives Nationales de Pierrefitte-sur-Seine a constitué la première phase du travail archivistique, et la seule conduite en France hexagonale. Elle répondait à l'objectif fixé dès le début du stage, celui d'accéder à des fonds qui n'avaient pu être mobilisés lors des travaux antérieurs sur le bassin de la Mana menés par Robard (2025). Douze cotes (voir figure n°2) ont été consultées, couvrant des thématiques variées allant des textes réglementaires sur les titres miniers et de la fiscalité aurifère aux dossiers relatifs aux opérateurs et aux rapports de prospection du BRGM. Ces derniers sont particulièrement bien représentés dans ce fond, témoignant de l'importance de l'activité de prospection menée par l'établissement sur la période étudiée. Au-delà de leur apport qualitatif, plusieurs de ces archives contenaient également des informations quantitatives relatives à la localisation et aux dates d'attribution des titres miniers, qui ont permis de compléter la base de données géoréférencée présentée ci-après. Cette phase a également constitué un moment de rodage méthodologique durant lequel s'est construite la méthode de collecte adoptée pour la suite du travail, fondée sur la photographie systématique des documents présentant un intérêt direct pour la recherche. Face à la quantité de documents disponibles, un choix de tri s'est imposé dès cette étape et la priorité a été donnée aux documents

relatifs à la production aurifère effective plutôt qu'aux travaux de prospection et de recherche, dont le volume est considérable sur la période 1960 à aujourd'hui. Avec le recul, les données relatives aux phases de recherche, et notamment aux nombreux permis de recherche délivrés durant cette période, qui correspond précisément aux grandes campagnes de prospection du sous-sol menées par le BRGM, constituent une piste de travail qui pourrait utilement compléter cette étude dans le cadre d'un travail ultérieur. Par ailleurs, un fond d'archive, provenant des archives nationales, constitué et partagé par Jean-Yves Puyo nous a été transmis. Le contact ayant été établi tardivement il n'alimente pas directement ce travail mais est une source importante pour tous travaux ultérieurs.

#### **b. Les Archives Territoriales de Guyane (Rémire-Montjoly)**

Les Archives Territoriales de Guyane ont constitué la première étape du travail archivistique conduit en Guyane. La méthode de collecte étant désormais rodée, une bonne semaine a été consacrée à la consultation et à la photographie des documents, portant sur dix-huit cotes (voir figure n°2). Le bilan de ce dépouillement est contrasté, les données quantitatives directement exploitables pour la base de données géoréférencée sont finalement peu nombreuses au regard de la masse de dossiers consultés. En revanche, ce fonds s'est révélé d'une grande richesse qualitative, conservant de nombreux échanges de courriers entre institutions et entre institutions et opérateurs, qui permettent de restituer avec précision les relations entre les différents acteurs de la filière à chaque période.

#### **c. La Direction Générale des Territoires et de la Mer (DGTm, Cayenne)**

La consultation des archives de la DGTm (Bâtiment Buzaré + Vieux-Port) a été rendue possible grâce aux contacts établis par Arnauld Heuret, qui ont permis d'organiser une réunion avec Emilien Dru, chef de l'unité Industries Extractives à la DGTm, Pierre Rostan, ingénieur en géologie et directeur du cabinet Mine et Avenir, ainsi que Laurent Bailly, géologue au BRGM. Cet échange a permis de prendre la mesure de la quantité d'archives disponibles et de discuter des modalités de collaboration pour ce travail. Trois matinées ont ensuite été consacrées au dépouillement de 8 cartons (voir figure n°2) dans les bureaux de Buzaré. Nous avons également pu accéder aux archives de la DGTm stockées dans les bâtiments du Vieux-Port grâce à l'aide de Nathalie Lefrileux, assistante du chef de service des mines, nous y avons consacré deux journées entières.

Ces archives se distinguent par la précision et le caractère quantitatif des informations qu'elles contiennent, notamment les bilans trimestriels de production aurifère par opérateur pour la

période 1993-2000, ainsi que les données relatives aux consommations de mercure associées, directement exploitables pour l'alimentation de la base de données géoréférencée. Par ailleurs, plusieurs cartons consacrés aux études menées sur le mercure en Guyane en 1993 et 1994, qui ont notamment servi à l'élaboration du rapport Picot, ont également été identifiés. On y trouve notamment les déclarations de vente de mercure réalisées en 2000 par le magasin MACH DEAL auprès des exploitants miniers, qui constituent une source majeure pour ce travail. Nous avons pu y trouver également des mesures des teneurs en méthylmercure dans l'environnement et chez les populations de plusieurs bassins versants guyanais. Ces dernières données n'ont toutefois pas été exploitées dans le cadre de ce travail, leur analyse dépassant le champ de cette étude. Compte tenu de leur intérêt scientifique pour le projet ECLAT, une demande a été formulée auprès de la DGTM afin que ces cartons soient conservés dans les locaux de Buzaré. Ils constituent en effet un fonds documentaire d'intérêt, susceptible d'être mobilisé dans de futurs travaux consacrés aux contaminations au mercure en Guyane.

Enfin, dans la mesure où cette étude se concentre sur le seul bassin de la Mana, il a été nécessaire d'opérer une sélection ciblée parmi les nombreux cartons relatifs à l'activité aurifère en Guyane. Les cartons étant souvent répertoriés par nom d'exploitant ou par secteur d'exploitation, leur sélection nécessitait une connaissance fine des principaux acteurs de la filière aurifère ayant marqué le bassin de la Mana au cours de la période étudiée. À cet égard, l'aide de Pierre Rostan a été précieuse, en permettant d'identifier rapidement les dossiers les plus pertinents pour cette recherche.

#### **d. Bureau des ressources géologiques et minières (BRGM-Cayenne)**

Le contact établi avec Laurent Bailly, déjà mentionné plus haut, a permis d'identifier les notes techniques et les rapports du BRGM utiles à ce travail (voir figure n°2) et d'y accéder en version numérisée, à la différence des fonds précédents consultés sous forme papier. Il s'agit pour l'essentiel de rapports techniques qui présentent, selon les cas, des quantités de production observées ou des estimations prévisionnelles de production pour certains secteurs. Ces données ont permis de recouper les informations déjà réunies dans la base de données et, dans plusieurs cas, de corriger une production déclarée ou d'estimer une production non documentée.

Le rapport de J.C. Picot, J.L. Foucher et R. Wagner, intitulé *Production aurifère et mercure utilisé, de l'origine à nos jours* (BRGM-Guyane, rapport R37837, 1993), occupe une place à part dans cet ensemble. Produit dans le cadre du projet BRGM « Or, mercure et environnement », il porte sur un objet très proche de celui de ce travail, à savoir la reconstitution de la

production aurifère et de l'usage du mercure en Guyane depuis l'origine de l'orpaillage. C'est d'ailleurs le seul document, dans la littérature scientifique comme dans les rapports institutionnels ou les fonds d'archives consultés, à traiter directement de la question des quantités de mercure telle qu'elle est posée dans ce travail. Le coefficient qu'il propose pour convertir la production aurifère déclarée en quantité de mercure utilisée est repris ici. Ses modalités de construction et les conditions de son application sont discutées plus loin.

#### **e. L'Office National des Forêts**

En parallèle du travail aux archives, un contact avec Baptiste de Wavrechin, chargé d'études mines au sein de l'ONF a pu être établi. Ce dernier nous a transmis un ensemble de documents relatifs aux grandes concessions historiques de la Haute Mana (voir figure n°2) : les actes de cinq concessions (Placer Union, Sophie, Dagobert, Repentir et la concession 215166), ainsi que les données Camino Guyane 2025 donnant l'état actuel du parc de titres miniers sur l'ensemble du territoire guyanais. Ces dossiers présentent un intérêt particulier dans la mesure où il s'agit de dossiers de renouvellement de permis pour lesquels la procédure exige que le pétitionnaire présente l'historique du secteur exploité, ce qui a conduit à y rassembler des documents retraçant la succession des titulaires et les conditions d'exploitation sur le temps long. Ces informations se sont révélées particulièrement utiles pour compléter le corpus archivistique et reconstituer la généalogie des droits fonciers sur les concessions les plus anciennes du bassin.

#### **f. Parc Amazonien Guyanais (PAG – Rémire-Montjoly)**

Nous avons pu échanger avec Pierre Joubert, responsable SIG au PAG. Cet échange a permis de mieux cerner le fonctionnement de l'Observatoire de l'Activité Minière (OAM), plateforme d'échange d'informations mise en place entre le PAG, l'ONF, la Préfecture, la Gendarmerie et les Forces Armées en Guyane dans le cadre de la lutte contre l'orpaillage illégal. Il a également permis de recueillir des données SIG (voir figure n°2) relatives aux titres miniers. Recoupées avec les données Camino évoquées plus haut, ainsi qu'avec celles déjà réunies dans la base de données, permettant de la compléter.

### **1. La base de données géoréférencée**

La base de données géoréférencée constitue l'un des rendus principaux de ce stage. Elle recense 331 entrées correspondant aux titres miniers actifs sur le bassin de la Mana depuis les années 1950 jusqu'à aujourd'hui (voir annexe n°2). Chaque entrée correspond à la période de validité

complète d'un titre, renseignée selon les colonnes suivantes : géométrie, identifiant, surface en km<sup>2</sup>, secteur, nom, type d'autorisation, dates de début et de fin, statut, communes, titulaires, source et notes (voir figure n°2). La période 2000 à aujourd'hui est intégralement renseignée à partir des données Camino, téléchargées sur le portail public et transmises par l'ONF. L'apport principal de ce travail porte donc principalement sur la période des années 1950 à 2000, pour laquelle les données ont été reconstituées à partir du corpus archivistique que nous avons présenté, et, complété ponctuellement par croisement avec le SIG de Robard (2025) pour certaines emprises spatiales manquantes. Certaines entrées mentionnent des dates de création anciennes, antérieures aux années 1950, dans la mesure où plusieurs concessions encore actives sur la période étudiée ont été créées au début du XXe siècle, leur date d'origine est alors conservée à titre informatif.

**Figure n°3: Structure de la base de donnée des titres miniers**

| Emprise spatiale en WKT<br>MultiPolygon (EPSG:4326)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             | Superficie du titre en km²          |                                     | Nom usuel du titre    |                                             | Date exacte de début -<br>Année de début seule -<br>Date exacte de fin |                 |            | Commune du site d'exploitation |                            | Source archivistique       |                        |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------|-------------|---------|-----|-------------------|------------|-------------|----------|--------|----------|------------|--------|-------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------|------|------------|------|------|------|------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------|-----------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------|-------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------|-------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|------------------|-------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------|--------------|------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|----------------------------------|---------------|-------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------|--|-----------------------|------------|------|------------|------|-------------------------|----------------------------|--|--|------------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|-------|----------|------------------------|--|--|---------------------------------------|----------------------------|--|------------|------------|------|------------|------|-------------------------|-------|----------|------------------------|--|--|----------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|------------------|-----------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|------------------|-------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|-----------------|-------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|------------------|-------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|------------------|-------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|--------------|------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|---------------|-------|--|------------|------------|------|------------|-------------|-------------------------|-----------|----------|--|-----------------------------------------|--------------------|---------|-------------|-----------------------|------------|------|------------|------|-------------------------|--------------|--|--|--|-------------------|-----------|---------------|-----------------------|------------|------|------------|------|-------------------------|---------------|--|--|--|-------------------|--------------|------------------|-----------------------|------------|------|------------|------|-------------------------|------|--|--|--|---------------|--------------------------------------|---------------|---------------|------------|------------|------|------------|------|------|------------------------|--|--|--|
| <table><thead><tr><th>Géométrie</th><th>Identifiant</th><th>Surface_km²</th><th>Secteur</th><th>Nom</th><th>Type_autorisation</th><th>Date_début</th><th>Année_début</th><th>Date_fin</th><th>Statut</th><th>Communes</th><th>Titulaires</th><th>Source</th><th>Notes</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="20">CODE COULEUR</td><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-hautemadq-01</td><td>5.1 Haute Madam</td><td>Place Union</td><td>N°102-1932</td><td>concession</td><td>1962-01-01</td><td>1962</td><td>1999-01-01</td><td>Actu</td><td>Bail</td><td>BRGM</td><td>2019348471</td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-numero-192-1</td><td>4.91 Lucifer Desolée N°192-1932</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-numero-145-1</td><td>6.15 Lucifer Desolée N°145-1932</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-214</td><td>17.41 Paul Isant</td><td>N°214-226</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-215</td><td>15.24 Paul Isant</td><td>N°215-226</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-216</td><td>22.05 Paul Isant</td><td>N°216</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-217</td><td>24.5 Paul Isant</td><td>N°217</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-218</td><td>24.03 Paul Isant</td><td>N°218</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-219</td><td>25.73 Paul Isant</td><td>N°219</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-25</td><td>5 Paul Isant</td><td>N°25</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-402</td><td>12 Paul Isant</td><td>N°402</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-Ancienne-1952</td><td>20.5 Ancienne / Dilée</td><td>UR178</td><td></td><td>permis d'exploitation</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CMPI (Compagnie SOTRAPAAG)</td><td></td><td></td><td>Concessions amodiables</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-Santon-192-19</td><td>4.91 Lucifer Desolée N°192</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>TANON</td><td>20154637</td><td>Convention avec SOTRAP</td><td></td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-Santon-145-19</td><td>6.15 Lucifer Desolée N°145</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>1969-05-14</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>TANON</td><td>20154637</td><td>Convention avec SOTRAP</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">Date exacte vérifiée</td><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21</td><td>17.41 Paul Isant</td><td>N°214-226</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td>Renouvelé en août 22</td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21</td><td>15.24 Paul Isant</td><td>N°215-226</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21</td><td>22.05 Paul Isant</td><td>N°216</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21</td><td>24.5 Paul Isant</td><td>N°217</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21</td><td>24.03 Paul Isant</td><td>N°218</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21</td><td>25.73 Paul Isant</td><td>N°219</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-25</td><td>5 Paul Isant</td><td>N°25</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td>MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-40</td><td>12 Paul Isant</td><td>N°402</td><td></td><td>concession</td><td>1966-05-14</td><td>1966</td><td>2014-12-01</td><td>valide 1999</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>SOTRAPAAG</td><td>20154637</td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">Année connue / date exacte indisponible</td><td>m-pi-cx-chantal-01</td><td>Chantal</td><td>C.M CHANTAL</td><td>permis d'exploitation</td><td>1969-01-01</td><td>1969</td><td>2000-01-01</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CM SOTRAPAAG</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>m-pi-cx-esperance</td><td>Esperance</td><td>C.M ESPERANCE</td><td>permis d'exploitation</td><td>1969-01-01</td><td>1969</td><td>2000-01-01</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>C.M ESPERANCE</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>m-pi-cx-saint-luc</td><td>Saint-Lucien</td><td>CEMC - Saint-Luc</td><td>permis d'exploitation</td><td>1969-01-01</td><td>1969</td><td>2000-01-01</td><td>Actu</td><td>Saint-Laurent-du-Maroni</td><td>CEMC</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">Date inconnue</td><td>MultiPolygon (0.53 m-cx-numero-172-1</td><td>1 Place Union</td><td>N°172-198-199</td><td>concession</td><td>1969-01-01</td><td>1969</td><td>2018-12-31</td><td>Actu</td><td>Bail</td><td>UNION MINIERE / Camino</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> |                                                                             |                                     |                                     |                       |                                             |                                                                        |                 |            |                                |                            |                            |                        |                        | Géométrie              | Identifiant | Surface_km² | Secteur | Nom | Type_autorisation | Date_début | Année_début | Date_fin | Statut | Communes | Titulaires | Source | Notes | CODE COULEUR | MultiPolygon (0.53 m-cx-hautemadq-01 | 5.1 Haute Madam | Place Union | N°102-1932 | concession | 1962-01-01 | 1962 | 1999-01-01 | Actu | Bail | BRGM | 2019348471 | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.53 m-cx-numero-192-1 | 4.91 Lucifer Desolée N°192-1932 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.54 m-cx-numero-145-1 | 6.15 Lucifer Desolée N°145-1932 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-214 | 17.41 Paul Isant | N°214-226 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-215 | 15.24 Paul Isant | N°215-226 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-216 | 22.05 Paul Isant | N°216 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-217 | 24.5 Paul Isant | N°217 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-218 | 24.03 Paul Isant | N°218 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-219 | 25.73 Paul Isant | N°219 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-25 | 5 Paul Isant | N°25 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-402 | 12 Paul Isant | N°402 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.54 m-cx-Ancienne-1952 | 20.5 Ancienne / Dilée | UR178 |  | permis d'exploitation | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |  |  | Concessions amodiables | MultiPolygon (0.53 m-cx-Santon-192-19 | 4.91 Lucifer Desolée N°192 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | TANON | 20154637 | Convention avec SOTRAP |  |  | MultiPolygon (0.54 m-cx-Santon-145-19 | 6.15 Lucifer Desolée N°145 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 1969-05-14 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | TANON | 20154637 | Convention avec SOTRAP |  |  | Date exacte vérifiée | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21 | 17.41 Paul Isant | N°214-226 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 | Renouvelé en août 22 | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21 | 15.24 Paul Isant | N°215-226 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21 | 22.05 Paul Isant | N°216 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21 | 24.5 Paul Isant | N°217 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21 | 24.03 Paul Isant | N°218 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21 | 25.73 Paul Isant | N°219 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-25 | 5 Paul Isant | N°25 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-40 | 12 Paul Isant | N°402 |  | concession | 1966-05-14 | 1966 | 2014-12-01 | valide 1999 | Saint-Laurent-du-Maroni | SOTRAPAAG | 20154637 |  | Année connue / date exacte indisponible | m-pi-cx-chantal-01 | Chantal | C.M CHANTAL | permis d'exploitation | 1969-01-01 | 1969 | 2000-01-01 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CM SOTRAPAAG |  |  |  | m-pi-cx-esperance | Esperance | C.M ESPERANCE | permis d'exploitation | 1969-01-01 | 1969 | 2000-01-01 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | C.M ESPERANCE |  |  |  | m-pi-cx-saint-luc | Saint-Lucien | CEMC - Saint-Luc | permis d'exploitation | 1969-01-01 | 1969 | 2000-01-01 | Actu | Saint-Laurent-du-Maroni | CEMC |  |  |  | Date inconnue | MultiPolygon (0.53 m-cx-numero-172-1 | 1 Place Union | N°172-198-199 | concession | 1969-01-01 | 1969 | 2018-12-31 | Actu | Bail | UNION MINIERE / Camino |  |  |  |
| Géométrie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Identifiant                                                                 | Surface_km²                         | Secteur                             | Nom                   | Type_autorisation                           | Date_début                                                             | Année_début     | Date_fin   | Statut                         | Communes                   | Titulaires                 | Source                 | Notes                  |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
| CODE COULEUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MultiPolygon (0.53 m-cx-hautemadq-01                                        | 5.1 Haute Madam                     | Place Union                         | N°102-1932            | concession                                  | 1962-01-01                                                             | 1962            | 1999-01-01 | Actu                           | Bail                       | BRGM                       | 2019348471             | Concessions amodiables |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-numero-192-1                                        | 4.91 Lucifer Desolée N°192-1932     |                                     | concession            | 1966-05-14                                  | 1966                                                                   | 1969-05-14      | Actu       | Saint-Laurent-du-Maroni        | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                            |                        | Concessions amodiables |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-numero-145-1                                        | 6.15 Lucifer Desolée N°145-1932     |                                     | concession            | 1966-05-14                                  | 1966                                                                   | 1969-05-14      | Actu       | Saint-Laurent-du-Maroni        | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                            |                        | Concessions amodiables |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-214                                            | 17.41 Paul Isant                    | N°214-226                           |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-215                                            | 15.24 Paul Isant                    | N°215-226                           |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-216                                            | 22.05 Paul Isant                    | N°216                               |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-217                                            | 24.5 Paul Isant                     | N°217                               |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-218                                            | 24.03 Paul Isant                    | N°218                               |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-219                                            | 25.73 Paul Isant                    | N°219                               |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-CB24-25                                             | 5 Paul Isant                        | N°25                                |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-CB24-402                                            | 12 Paul Isant                       | N°402                               |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-Ancienne-1952                                       | 20.5 Ancienne / Dilée               | UR178                               |                       | permis d'exploitation                       | 1966-05-14                                                             | 1966            | 1969-05-14 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CMPI (Compagnie SOTRAPAAG) |                        |                        | Concessions amodiables |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-Santon-192-19                                       | 4.91 Lucifer Desolée N°192          |                                     | concession            | 1966-05-14                                  | 1966                                                                   | 1969-05-14      | Actu       | Saint-Laurent-du-Maroni        | TANON                      | 20154637                   | Convention avec SOTRAP |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MultiPolygon (0.54 m-cx-Santon-145-19                                       | 6.15 Lucifer Desolée N°145          |                                     | concession            | 1966-05-14                                  | 1966                                                                   | 1969-05-14      | Actu       | Saint-Laurent-du-Maroni        | TANON                      | 20154637                   | Convention avec SOTRAP |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Date exacte vérifiée                                                        | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21 | 17.41 Paul Isant                    | N°214-226             |                                             | concession                                                             | 1966-05-14      | 1966       | 2014-12-01                     | valide 1999                | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG              | 20154637               | Renouvelé en août 22   |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21 | 15.24 Paul Isant                    | N°215-226             |                                             | concession                                                             | 1966-05-14      | 1966       | 2014-12-01                     | valide 1999                | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG              | 20154637               |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-21 | 22.05 Paul Isant                    | N°216                 |                                             | concession                                                             | 1966-05-14      | 1966       | 2014-12-01                     | valide 1999                | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG              | 20154637               |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21 | 24.5 Paul Isant                     | N°217                 |                                             | concession                                                             | 1966-05-14      | 1966       | 2014-12-01                     | valide 1999                | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG              | 20154637               |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21 | 24.03 Paul Isant                    | N°218                 |                                             | concession                                                             | 1966-05-14      | 1966       | 2014-12-01                     | valide 1999                | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG              | 20154637               |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-21 | 25.73 Paul Isant                    | N°219                 |                                             | concession                                                             | 1966-05-14      | 1966       | 2014-12-01                     | valide 1999                | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG              | 20154637               |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
| MultiPolygon (0.53 m-cx-sotrapag-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             | 5 Paul Isant                        | N°25                                |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 2014-12-01 | valide 1999                    | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG                  | 20154637               |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
| MultiPolygon (0.54 m-cx-sotrapag-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             | 12 Paul Isant                       | N°402                               |                       | concession                                  | 1966-05-14                                                             | 1966            | 2014-12-01 | valide 1999                    | Saint-Laurent-du-Maroni    | SOTRAPAAG                  | 20154637               |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
| Année connue / date exacte indisponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             | m-pi-cx-chantal-01                  | Chantal                             | C.M CHANTAL           | permis d'exploitation                       | 1969-01-01                                                             | 1969            | 2000-01-01 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | CM SOTRAPAAG               |                        |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                             | m-pi-cx-esperance                   | Esperance                           | C.M ESPERANCE         | permis d'exploitation                       | 1969-01-01                                                             | 1969            | 2000-01-01 | Actu                           | Saint-Laurent-du-Maroni    | C.M ESPERANCE              |                        |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m-pi-cx-saint-luc                                                           | Saint-Lucien                        | CEMC - Saint-Luc                    | permis d'exploitation | 1969-01-01                                  | 1969                                                                   | 2000-01-01      | Actu       | Saint-Laurent-du-Maroni        | CEMC                       |                            |                        |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
| Date inconnue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MultiPolygon (0.53 m-cx-numero-172-1                                        | 1 Place Union                       | N°172-198-199                       | concession            | 1969-01-01                                  | 1969                                                                   | 2018-12-31      | Actu       | Bail                           | UNION MINIERE / Camino     |                            |                        |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Identifiant structuré : mine - type d'exploitation - exploitant - n° - date |                                     | Secteur géographique d'appartenance |                       | Nature du titre : concession, AEX, PEX, APM |                                                                        | Statut du titre |            | Nom du titulaire du titre      |                            | Note de contextualisation  |                        |                        |                        |             |             |         |     |                   |            |             |          |        |          |            |        |       |              |                                      |                 |             |            |            |            |      |            |      |      |      |            |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                      |                                 |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |           |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                 |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |                  |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                 |              |      |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                  |               |       |  |            |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                       |       |  |                       |            |      |            |      |                         |                            |  |  |                        |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                                       |                            |  |            |            |      |            |      |                         |       |          |                        |  |  |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |                      |                                     |                  |           |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                 |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |                  |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |              |      |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                     |               |       |  |            |            |      |            |             |                         |           |          |  |                                         |                    |         |             |                       |            |      |            |      |                         |              |  |  |  |                   |           |               |                       |            |      |            |      |                         |               |  |  |  |                   |              |                  |                       |            |      |            |      |                         |      |  |  |  |               |                                      |               |               |            |            |      |            |      |      |                        |  |  |  |

Réalisation: Péfissier, 2026

## 2. Élaboration du SIG

L'ensemble des traitements cartographiques réalisés dans cette étude repose sur un système d'information géographique (SIG) développé sous QGIS.

Le projet est structuré autour d'une base de données géographiques au format GeoPackage regroupant les différentes couches thématiques (titres miniers, hydrographie, sites miniers, etc.). Les données attributaires issues de l'inventaire historique ont été importées dans le SIG. Un traitement spécifique permet notamment de distinguer les surfaces déclarées dans les documents administratifs des surfaces effectivement calculées à partir des géométries, afin d'identifier d'éventuelles incohérences.

Le système de coordonnées retenu est le RGFG95 / UTM zone 22N (EPSG:2972), référentiel officiel de la Guyane française. Les données initialement exprimées en coordonnées géographiques (WGS84) ont été reprojetées dans ce système afin de garantir la précision des calculs de surfaces, de distances et des analyses spatiales.

L'organisation du projet repose sur une organisation thématique des couches, distinguant notamment les titres miniers, les principaux sites d'exploitation, le réseau hydrographique, les localités, les fonds cartographiques de référence ainsi que les données relatives aux productions d'or et aux estimations de mercure. Cette organisation facilite la production de cartes adaptées aux différentes échelles d'analyse et a vocation à être enrichie et actualisée au fur et à mesure de l'intégration de nouvelles données.

De plus, une dimension temporelle a été intégrée au projet à partir des dates d'ouverture et de fermeture des titres miniers. L'utilisation du contrôleur temporel de QGIS permet ainsi de visualiser l'évolution des emprises des exploitations au cours du temps à l'échelle du bassin de la Mana.

A terme, il est envisageable de fusionner le SIG constitué par Robard (2025) et celui présenté ici afin de regrouper les données dans un seul et même projet. Pour cela il faudrait cependant réaliser un important travail de systématisation dans la représentation cartographique et dans la structuration de la base de données.

### **3. Choix du coefficient mercure**

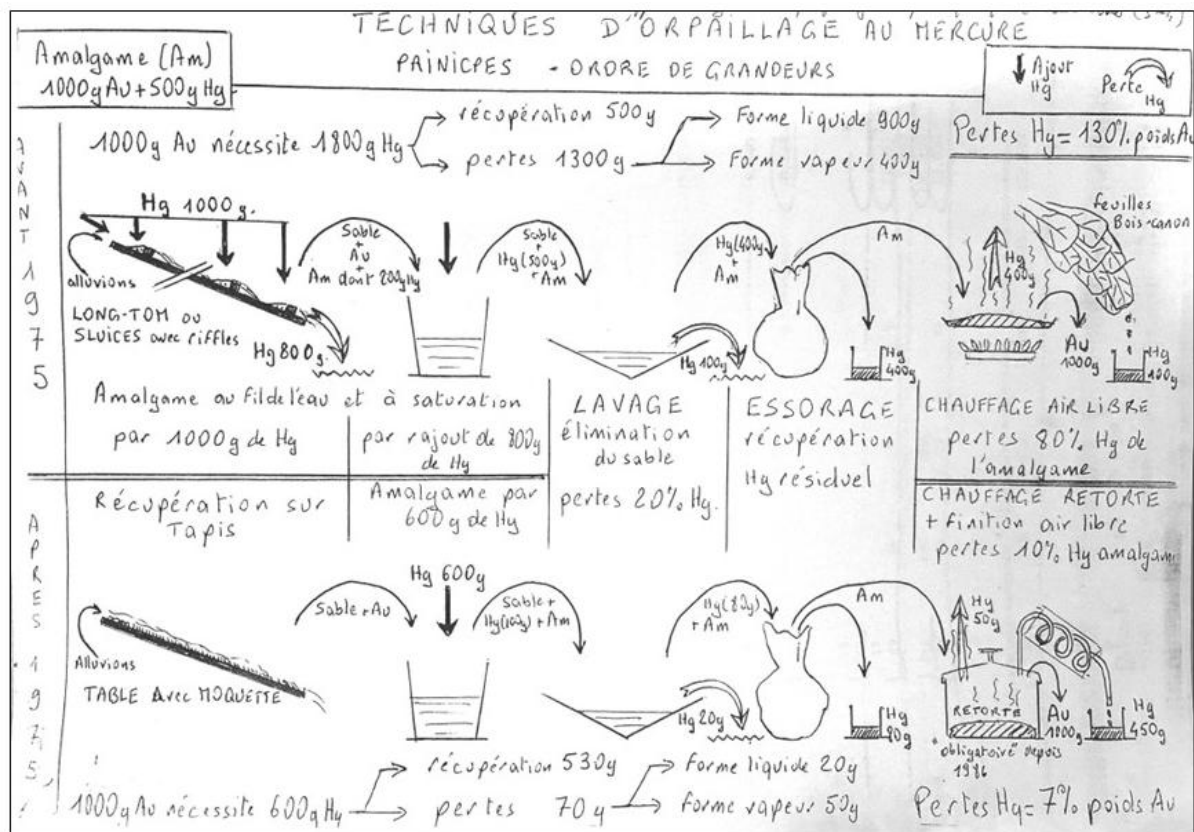
L'estimation de la quantité de mercure rejetée dans l'environnement par l'orpaillage repose sur l'application d'un ratio entre la masse de mercure utilisée pour chaque unité de masse d'or produite. Cette approche constitue pour ce travail la méthode de référence en l'absence de mesures directes sur le terrain.

Deux principales méthodes d'utilisation du mercure sont couramment employées dans l'orpaillage : l'amalgamation sur tapis de récupération, qui consiste à récupérer le mercure après la concentration des sédiments, et l'amalgamation du tout-venant, où le mercure est directement mélangé à l'ensemble du minerai extrait avant toute étape de concentration. Les pratiques peuvent toutefois varier d'un exploitant à l'autre. En revanche, il est impossible de quantifier précisément la répartition de ces différentes méthodes sur le bassin de la Mana, ce qui nous oblige à choisir un coefficient général, appliqué aux quantités produites.

Pour la Guyane française spécifiquement, Picot, Foucher & Wagner (1993) ont établi, un ratio moyen de 1,37 kg Hg/kg Au. En appliquant ce ratio à la production déclarée de 2005, Laperche et al. (2014) ont estimé les pertes cumulées en mercure en Guyane à environ 286 tonnes. Le rapport de Pradinaud (1993) (ATG, 1263W239, 1993), rédigé à l'attention du Conseil général des mines avant même l'interdiction légale du mercure en 2006, estimait quant à lui que les rejets de mercure lors de la distillation de l'amalgame étaient globalement équivalents à la totalité de la production d'or guyanaise, avançant une estimation de l'ordre de 200 tonnes. Ces chiffres, bien qu'imprécis, demeurent cohérents avec les ordres de grandeur ultérieurement établis dans la littérature scientifique. Dans le cadre de cette étude, le ratio de Picot et al. (1993) sera donc retenu comme valeur de référence pour la période.

Un ratio de 0,660kg de mercure pour 1kg d'or sera également utilisé pour les données à partir de 1986, puisqu'il correspond à la quantité de mercure nécessaire pour amalgamer un kg d'or dans une exploitation qui fait usage d'une retorte (voir schéma n°1°). N'ayant pas de données précises si l'obligation de l'utilisation de la retorte a été réellement respectée le coefficient Picot reste ici la référence. Cependant, le coefficient « retorte » peut servir de comparaison.

**Schéma n°1: Evolution des techniques d'orpaillage au mercure avec l'utilisation de la retorte**



Sur le plan strictement chimique, l'or et le mercure forment un petit nombre de composés intermétalliques dont la composition indique la quantité de mercure retenue dans l'amalgame. D'après l'évaluation du diagramme de phases du système Au-Hg, les seules phases intermédiaires retenues à l'équilibre sont Au<sub>3</sub>Hg et Au<sub>2</sub>Hg (Okamoto et Massalski, 1989), ce qui correspond, d'après leur seule stœchiométrie, à un rapport massique compris entre environ 0,34 gramme de mercure par gramme d'or pour la plus pauvre en mercure (Au<sub>3</sub>Hg) et environ 0,51 gramme pour la plus riche (Au<sub>2</sub>Hg). Ces valeurs décrivent toutefois la composition des amalgames une fois formés, or, l'amalgamation procède par dissolution de l'or dans le mercure liquide et requiert donc un excès de ce dernier pour que l'amalgame se forme. La quantité de mercure effectivement mise en œuvre, puis rejetée, excède ainsi largement ces proportions (voir schéma n°1). Le ratio de 1,37 kg Hg/kg Au retenu ici (Picot et al., 1993) traduit ainsi ces pertes opérationnelles et non la stœchiométrie de l'amalgamation.

Tout ceci comporte toutefois de très nombreuses limites, rendant très fragiles toute estimations, nous les évoquerons dans le détail par la suite.

## 4. La base de données mercure

La base de données d'estimation du mercure (voir annexe n°3) comprend 247 entrées et couvre la période 1959 à aujourd'hui (voir figure n°4). Toute production d'or identifiée dans les sources a été référencée, y compris lorsqu'elle est nulle, auquel cas aucune estimation de quantité de mercure n'est possible.

Figure n°4: Structure de la base de données de production et mercure

| Année ou trimestre                                                                                       | Nom de l'exploitant                           | Commune de production                                | Production or déclarée (kg) | Mercuré estimé (kg)              | Nature de la donnée mercure |                       |                 |                                        |                                                                         |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Année / Période                                                                                          | Opérateur / Exploitant                        | Site / Secteur                                       | Commune                     | Teneur (g/m <sup>3</sup> ou g/l) | Production Au déclarée (kg) | Estimation Au produit | Hg déclaré (kg) | Hg estimé hypothétique (kg) [1 n. 1.2] | Nature donnée Hg                                                        | Remarques                                 |
| 1959-1960 - L'ARH                                                                                        | Union Minière de la Haute-Mara (UMH-H)        | Filon Fauré / Saint-Léon                             | Saï                         | 21,7 g/l                         | 65,6                        | n.d.                  | n.d.            | 65,6                                   | n.d.                                                                    | Teneur et tonnage documentés : dernière   |
| 1960                                                                                                     | Union Minière de la Haute-Mara (UMH-H)        | Filon Fauré / Saint-Léon                             | Saï                         | 20 g/l                           | 77,6                        | n.d.                  | n.d.            | 65,59                                  | n.d.                                                                    | Dernière année avant arrêt : fermeture BA |
| R202-R203 - estimation BPQM R20707 (Sophie-27 SNOV, lacune archéologique)                                | SNV                                           | Sophie-27 (Abou Samson)                              | Saï                         | n.d.                             | n.d.                        | 294,29                | n.d.            | 293,50                                 | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1961                                                                                                     | SNV                                           | Sophie-27 (Abou Samson)                              | Saï                         | n.d.                             | n.d.                        | 294,29                | n.d.            | 293,50                                 | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1962                                                                                                     | SNV                                           | Sophie-27 (Abou Samson)                              | Saï                         | n.d.                             | n.d.                        | 294,29                | n.d.            | 293,50                                 | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1963                                                                                                     | SNV                                           | Sophie-27 (Abou Samson)                              | Saï                         | n.d.                             | n.d.                        | 294,29                | n.d.            | 293,50                                 | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| R202-R203 - estimation BPQM R20707 (Paul Inard, lacune archéologique) - R202-R203 - lacune archéologique | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1964                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1967                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1968                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1969                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1970                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1971                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1972                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1973                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1974                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1975                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1976                                                                                                     | Compagnie de Paul Inard                       | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | 36,378                      | n.d.                  | n.d.            | 74,42                                  | n.d.                                                                    | Production déclarée 10% (donc 10% T4) ga  |
| 1977                                                                                                     | Paul Inard (non identifié, estimation R20707) | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| R202-R203 - estimation BPQM R20707 (Paul Inard, lacune archéologique) - R202-R203 - lacune archéologique | Opérateur non identifié, estimation R20707    | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1978                                                                                                     | Opérateur non identifié, estimation R20707    | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |
| 1979                                                                                                     | Société Minière de l'Anjou (SOM-AN)           | Pierres Deloit — Anjou                               | Mara                        | 10,7 g/l                         | 143                         | n.d.                  | n.d.            | 136                                    | n.d.                                                                    | Pierres BPQ70                             |
| 1979                                                                                                     | Société Minière de l'Anjou (SOM-AN)           | Pierres Deloit — Anjou                               | Mara                        | 10,7 g/l                         | 7,29                        | n.d.                  | n.d.            | 3,39                                   | n.d.                                                                    | 45% production Guiane                     |
| 1979                                                                                                     | CHP                                           | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 45,742                | n.d.            | 72,67                                  | n.d.                                                                    | Rapport mensuel DG T4                     |
| 1980                                                                                                     | Société Minière de l'Anjou (SOM-AN)           | Pierres Deloit — Anjou                               | Mara                        | 10,7-0,9 g/l                     | 29,78                       | n.d.                  | n.d.            | 54,50                                  | n.d.                                                                    | 45% production Guiane : Hg 200 g délé     |
| 1980                                                                                                     | Compagnie Minière Paul Inard (CHP)            | Paul Inard — crique Violette Saint-Laurent-du-Maroni | Mara                        | 10,93 g/l                        | 37,88                       | n.d.                  | n.d.            | 51,90                                  | n.d.                                                                    | 45% production Guiane : 55,240 ml délé    |
| 1981                                                                                                     | Société Minière de l'Anjou (SOM-AN)           | Pierres Deloit — Anjou                               | Mara                        | 10,7-0,9 g/l                     | 91,9                        | n.d.                  | n.d.            | 125,30                                 | n.d.                                                                    | 95% production Guiane                     |
| 1981                                                                                                     | Compagnie Minière Paul Inard (CHP)            | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | 42,59                       | n.d.                  | n.d.            | 65,75                                  | n.d.                                                                    | Production confirmée par rapport DFRF     |
| 1982 - T1                                                                                                | Société Minière de l'Anjou (SOM-AN)           | Pierres Deloit — Anjou                               | Mara                        | n.d.                             | 17,57                       | n.d.                  | n.d.            | 24,07                                  | n.d.                                                                    | T1 seulement : 67% production Guiane      |
| 1982                                                                                                     | Opérateur non identifié, estimation R20707    | Paul Inard                                           | Saint-Laurent-du-Maroni     | n.d.                             | n.d.                        | 72,01                 | n.d.            | 98,05                                  | Estimation BPQM R20707 (lacu Estimation résiduelle - R20707 indique 14) |                                           |

Année ou trimestre

Nom de l'exploitant

Commune de production

Production or déclarée (kg)

Mercuré estimé (kg)

Nature de la donnée mercure

Année / Période

Opérateur / Exploitant

Site / Secteur

Commune

Teneur (g/m<sup>3</sup> ou g/l)

Production Au déclarée (kg)

Estimation Au produit

Hg déclaré (kg)

Hg estimé hypothétique (kg) [1 n. 1.2]

Nature donnée Hg

Remarques

Borne contextuelle

Site de production

Teneur (peu connue)

Production or estimée (kg)

Mercuré déclaré (kg)

Note de contextualisation

CODE COULEUR:

Donnée documentée

Donnée estimée

Donnée absente

Réalisation: Pélissier, 2026

CODE COULEUR: Donnée documentée Donnée estimée Donnée absente

Réalisation: Pélissier, 2026

Le principe de construction repose, pour chaque entrée disposant d'une production, sur l'application du coefficient établi par Picot et al. (1993), soit 1,37 kg de mercure par kilogramme d'or produit, à une quantité d'or elle-même déclarée ou estimée selon les cas. Le mercure étant très rarement déclaré en tant que tel dans les sources, l'essentiel du travail a consisté à reconstituer la production d'or plutôt que le mercure lui-même. Ce travail d'estimation n'a cependant été mené que lorsqu'il pouvait s'appuyer sur une donnée de production jugée suffisamment fiable ; en l'absence d'une telle donnée, aucune estimation n'a été tentée. À partir de 2006, le coefficient n'est en revanche plus appliqué, dans la mesure où les exploitants légaux sont considérés comme ayant cessé tout usage du mercure à la suite de son interdiction.

Cette reconstitution a suivi plusieurs méthodes selon la nature des données. Pour les périodes couvertes par le rapport R37837 sous forme de totaux pluriannuels, sans détail année par année, une répartition uniforme a été retenue. De plus, lorsque les bilans de la DRIRE fournissent un total déclaré à l'échelle d'une commune sans que tous les opérateurs y ayant contribué soient nommément identifiés dans les archives, l'écart entre ce total et la production documentée pour les opérateurs identifiés a été conservé comme une entrée « opérateurs non identifiés », plutôt que d'être ignoré. Enfin, les quantités de mercure vendue par MACH DEAL aux opérateurs de la Mana pour l'année 2000 sont indiquées également, sans donnée de production d'or associées.

## **5. Les échanges menés durant cette étude**

Au cours du stage, des échanges ont été menés avec différents acteurs impliqués dans le secteur minier. Ces échanges, menés dans le cadre du stage, ne relèvent pas d'entretiens au sens méthodologique strict. Ils se sont déroulés sans grille d'entretien formalisée ni dispositif d'enregistrement, et relèvent davantage de discussions professionnelles et de collaboration que d'une relation d'enquête de type chercheur–enquêté. Néanmoins, il convient de mentionner que le statut de stagiaire dans le cadre du projet ANR a permis des échanges privilégiés, susceptibles de limiter certains biais pouvant apparaître lors d'entretiens menés dans une posture plus formalisée de chercheur.

Les interlocuteurs, issus de différentes institutions (voir figure n°5) ont été rencontrés à divers moments du stage, en fonction des opportunités offertes par le réseau du projet ANR ECLAT et par les contacts établis de manière indépendante. Ces échanges ont apporté plusieurs contributions complémentaires au travail. Ils ont d'abord permis d'orienter la recherche archivistique, notamment par l'identification de fonds, de cotes et de ressources pertinentes (BRGM, Archives nationales). Ils ont également contribué à la compréhension des dispositifs

institutionnels liés à l'activité minière (DGTM, BRGM, ONF, Parc Amazonien de Guyane). Enfin, ils ont permis d'enrichir la compréhension du fonctionnement concret de la filière aurifère et de ses acteurs, à travers des retours d'expérience d'opérateurs miniers (Mine et avenir, Mines de Guyane, Cub'Or, Grands Placers).

**Figure n°5: Tableau récapitulatif des échanges conduits au cours du stage**

| Date       | Référence                                                                                                       | Interlocuteur(s)                                                 | Institution / Affiliation                                                          | Fonction                                                                                                                                            | Objet de l'échange                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20/04/2026 | (En°1, Demé & Lebideau, BRGM, 20/04/2026)                                                                       | Mathis Demé<br>Samuel Lebideau                                   | BRGM (Orléans)<br>Unité Valorisation de l'Information Scientifique et des Archives | Techniciens archivistes                                                                                                                             | Identification des cotes potentiellement pertinentes à consulter aux Archives Nationales                                           |
| 06/05/2026 | (En°2, Millon, Archives nationales de France, 06/05/2026)                                                       | Mathias Millon                                                   | Archives Nationales de France<br>Pôle Outre-mer et Coopération                     | Charge d'études documentaires<br>Responsable de fonds                                                                                               | Echange à distance (mail) sur les fonds intéressants à consulter aux AN pour le bassin de la Mana                                  |
| 07/05/2026 | (En°3, Heuret & Rostan & Dru & Bailly, DGTM / Université de Guyane / BRGM / Cabinet Mine et Avenir, 07/05/2026) | Arnauld Heuret<br>Pierre Rostan<br>Emilien Dru<br>Laurent Bailly | Université de Guyane / ISTerre<br>Cabinet Mine et Avenir<br>DGTM (Cayenne)<br>BRGM | Enseignant-chercheur en géologie (encadrant du stage)<br>Ingénieur-géologue, archives privées<br>Chef de l'unité Industries Extractives<br>Géologue | Réunion à la DGTM : présentation du projet de stage, identification des fonds disponibles et organisation du travail archivistique |
| 26/05/2026 | (En°4, De Wavrech, ONF Guyane, 26/05/2026)                                                                      | Baptiste de Wavrech                                              | ONF Guyane                                                                         | Charge d'études mines                                                                                                                               | Transmission des dossiers de concessions historiques de la Haute Mana et des données Camino Guyane 2025                            |
| 29/05/2026 | (En°5, de Micé, Mines de Guyane & Cub'or Guyane, 29/05/2026)                                                    | Raphaël de Micé                                                  | Mines de Guyane et Cub'or Guyane                                                   | Consultant et ingénieur-géologue                                                                                                                    | Echange sur le fonctionnement de la filière aurifère légale en Guyane et ses évolutions récentes                                   |
| 03/06/2026 | (En°6, Mauberger, Master géographie Paris 1, 03/06/2026)                                                        | Méline Mauberger                                                 | Master de géographie parcours géopolitique, Paris 1 Panthéon-Sorbonne              | Ancienne étudiante                                                                                                                                  | Transmission de son mémoire de master sur la filière aurifère guyanaise et partage de contacts d'orpaillers                        |
| 09/06/2026 | (En°7, Joubert, Parc Amazonien de Guyane, 09/06/2026)                                                           | Pierre Joubert                                                   | Parc Amazonien de Guyane                                                           | Responsable du système d'information géographique                                                                                                   | Présentation du travail de stage et discussion autour de l'observatoire de l'activité minière et du SDOM                           |
| 12/06/2026 | (En°8, Asselin, Cub'or, 09/06/2026)                                                                             | Jean-Michel Asselin                                              | Cub'Or Guyane                                                                      | Dirigeant                                                                                                                                           | Discussion autour de son expérience dans l'exploitation aurifère, au Brésil et en Guyane                                           |
| 30/06/2026 | (En°9, Mainet, Grands Placers, 30/06/2026)                                                                      | Yannick Mainet                                                   | Grands Placers                                                                     | Dirigeant                                                                                                                                           | Discussion autour du rapport Picot, limites d'une estimation des quantités de mercure, nom des criques sur la Mana                 |
| 03/07/2026 | (En°10, Rostan, Mines et Avenir, 03/08/2026)                                                                    | Pierre Rostan                                                    | Mines et Avenir                                                                    | Ingénieur Géologue                                                                                                                                  | Discussion autour de l'histoire des concessions Sotrapmag et BRGM, nom des criques sur la Mana                                     |
| 22/07/2026 | (En°11, Puyot, Mines et Avenir, 03/08/2026)                                                                     | Jean-Yves Puyot                                                  | Université de Pau                                                                  | Enseignant-chercheur                                                                                                                                | Discussion autour de la période BMG, grandes concessions                                                                           |

Réalisation: Pélissier, 2026

## **II. Limites**

Cette partie ne revient pas sur les limites inhérentes au protocole de recherche adopté, mais propose plutôt une vue d'ensemble de ce que l'exploitation du corpus archivistique permet de voir et de ne pas voir, pour notre objet d'étude. Elle précède les résultats, car ceux-ci ne peuvent être interprétés sans tenir compte de leurs limites. Elle cherche ainsi à synthétiser, de façon à la fois qualitative et quantitative, les apports et les angles morts de cette étude. Elle s'organise en trois temps : les limites du corpus archivistique, les limites de la base de données géoréférencée puis celles sur les estimations des quantités de mercure utilisées sur la période. Les apports de ce travail ainsi que les pistes de réflexion qu'il amène seront discutés transversalement.

### **1. Les limites du corpus archivistique**

Les archives disponibles pour le bassin de la Mana entre 1955 et aujourd'hui se distribuent de manière inégale, avec des concentrations, durant les périodes 1993-1994 autour des bilans DRIRE, puis 2003-2004 autour des dossiers de la Commission des Mines, séparées par des années pour lesquelles le corpus ne restitue aucune information. Cette fragmentation limite nécessairement ce travail en laissant apparaître d'importants vides documentaires. Cependant, elle fait partie intégrante du corpus étudié et peut donc d'être analysée à la fois comme une limite de la recherche et comme un résultat en soi.

La première difficulté est qu'on ne peut pas distinguer avec certitude ce qui, dans ces périodes de creux, relève d'une absence d'activité minière réelle et ce qui relève d'une absence de documentation. La confusion entre absence d'activité et absence de sources constitue ici un enjeu méthodologique majeur. Cela dit, cette fragmentation est dans l'ensemble plutôt cohérente avec ce que l'on peut observer à travers les données de production disponibles. Les périodes où la documentation est abondante correspondent souvent à des moments où l'activité aurifère est importante, comme la décennie des années 90. À l'inverse, les périodes moins bien documentées, tel que les années 60, semblent coïncider avec des phases de ralentissement de la production. Il faut néanmoins rester prudent. Certains creux documentaires peuvent correspondre à des périodes durant lesquelles l'activité minière se poursuivait, mais était simplement moins visible et documentée par l'administration. Cela peut s'expliquer par plusieurs facteurs : dans les périodes les plus récentes, certains documents n'ont pas forcément encore été versés aux archives ; pour les années les plus anciennes, une partie des archives a pu ne pas être conservée. Ces périodes correspondent également à un moment où le suivi administratif de l'activité minière était moins important, ce qui a probablement généré moins

de documentation. Il convient toutefois d'ajouter qu'en dehors de ces discontinuités, les archives disponibles se révèlent généralement assez précises.

Une autre limite de la méthodologie d'archive telle qu'elle a été menée, tient à la nature des documents consultés. Effectivement, comme nous l'avons mentionné précédemment (voir I.1) la majorité sont des documents administratifs, ce qui ne laisse à voir qu'une partie de la documentation.

Afin de répondre à ces deux limites, l'accès à des archives privées d'opérateurs, ou de vendeurs tel que MACH DEAL, constitue une piste d'amélioration. N'ayant pas pu être consultés dans le cadre de ce travail, ces fonds représenteraient un prolongement utile pour affiner la reconstruction historique de cette période.

## **2. Les limites de la base de données géoréférencée**

La base de données présente plusieurs limites liées à la nature des sources mobilisées. La première concerne l'emprise spatiale des titres miniers. Pour un nombre important d'entrées, en particulier les moins exploitées, il n'a pas été possible de reconstituer précisément le périmètre des titres, même après croisement avec les données Camino et le SIG de Robard (2025). Ces titres ont néanmoins été conservés dans la base, sans géométrie associée, soit 70 des 331 titres recensés.

La deuxième limite porte sur les dates. Distinguer la date de création initiale d'un titre de la date à laquelle un exploitant en a acquis les droits s'est avéré particulièrement complexe, les archives ne formalisant pas toujours clairement cette distinction. De même, les dates de fin de validité sont rarement connues avec précision. Elles résultent le plus souvent d'un recoupement entre plusieurs sources permettant d'établir une estimation de l'année de fin de validité. Par convention, aucune date n'a été renseignée lorsque l'année elle-même ne pouvait être déterminée, ce qui concerne 63 titres pour la date de fin et 26 pour l'année de début.

La troisième limite concerne le statut des titres. Une concession peut rester juridiquement valide sans qu'une exploitation effective n'ait lieu, alors que cette information est rarement documentée dans les archives disponibles. Le statut indiqué dans la base reflète donc principalement la situation administrative du titre et non l'activité réelle sur le terrain. Pour une quarantaine de titres, ce statut n'est d'ailleurs connu qu'à une année déterminée, comme « valide en 1962 » ou

« actif en 1956 », et 30 entrées n'en comportent aucun. Les informations concernant l'activité effective sont susceptibles d'être plus précises dans le corpus archivistique réalisé.

### **3. Les limites d'une estimation des quantités de mercure**

#### **a. Limites structurelles à la base de données**

Les limites du corpus archivistique entraînent également des répercussions sur les estimations des quantités de mercure (voir annexe n°3) que nous avons réalisées.

L'une des premières lacunes apparente est la couverture temporelle des estimations de quantité de mercure. La base de données mercure contient 247 entrées assorties d'une valeur estimée, réparties sur 40 années différentes entre 1959 et 2001. Cela représente une couverture d'environ 60 % de la période totale, sachant que les périodes couvertes comportent elles-mêmes des données partielles ou incomplètes et qu'une partie de cette couverture repose sur des estimations résiduelles réparties uniformément, en l'absence de données annuelles documentées (voir figure n°9).

La seconde concerne la représentation des acteurs dans les estimations. Celles-ci se concentrent sur un nombre restreint d'exploitants. La société SOTRAPMAG concentre à elle seule plus du tiers du mercure estimé, et les deux seuls secteurs Paul Isnard–Élysée et Arouany–Délice en réunissent environ 61 %.

Cette lecture doit toutefois être nuancée. La base de données des estimations de quantités de mercure documente de manière notable les grands secteurs miniers, notamment le secteur Paul Isnard–Élysée (SOTRAPMAG/CMPI/CERMI/COTMIG) et le secteur Arouany–Délice (SOMINA). Or ces ensembles correspondent précisément aux zones les plus anciennement et les plus régulièrement renseignées dans les archives, et de fait dans l'inventaire géoréférencé, ce qui explique en partie leur forte présence dans la base. Les principaux opérateurs identifiés ne sont donc pas seulement surreprésentés en raison de leur statut, mais aussi parce qu'ils ont exploité les secteurs historiques les plus documentés et importants.

Une autre lacune réside dans le manque de données sur les quantités de mercure déclarées. En effet, la base de données ne référence que 40 déclarations associées à une utilisation effective de mercure, qui, additionnées, correspondent à 158,83 kg sur les 12296,16 estimées. Nous pouvons toutefois les considérer comme un résultat en soi, témoignant du manque de suivi sur l'utilisation de cette substance sur cette période et sur ce que les archives donnent à voir la concernant.

## **b. Les incertitudes liées aux hypothèses de calcul du ratio mercure/or**

Au-delà des limites pratiques de la base de données, l'estimation des flux de mercure repose sur un ensemble d'hypothèses de calcul qui doivent être explicitées, dans la mesure où elles conditionnent directement la fiabilité des résultats présentés.

La première hypothèse consiste à considérer que l'ensemble des exploitants recensés a eu recours au mercure sur la période étudiée. Cette hypothèse peut être avancée dans ses grandes lignes sans risque méthodologique majeur : l'amalgamation au mercure constitue, sur toute la période considérée, la méthode quasi systématique de récupération de l'or fin dans l'orpaillage sud-américain, faute d'alternative accessible à l'échelle artisanale ou semi-industrielle. Elle ne peut cependant être vérifiée à l'échelle individuelle : certains opérateurs ont pu, ponctuellement, exploiter sans mercure faute d'approvisionnement, sans que cela puisse être ni confirmé ni quantifié à partir du corpus disponible.

De cette hypothèse découle une seconde limite, relative au taux de recyclage du mercure, fixé à 20 % dans le coefficient de Picot et al. (1993). Ce recyclage correspond, dans la pratique, au pressage de l'amalgame mercure-or à travers un tissu : le mercure liquide excédentaire, non lié à l'or, est ainsi extrait par essorage et peut être réutilisé pour de nouveaux cycles d'amalgamation. Le taux exact de recyclage varie en fonction des exploitants et des périodes, en l'absence de données propres à chaque opérateur, le taux de 20 % est donc appliqué de manière uniforme, ce qui constitue une simplification de la réalité observée sur le terrain.

Une troisième limite concerne la granulométrie de l'or, que le coefficient de Picot et al. (1993) traite de manière uniforme par souci de simplicité. Or, l'or fin nécessite donc, à masse égale, davantage de mercure que l'or en pépites pour obtenir un amalgame complet. Cette hétérogénéité, non intégrée au calcul faute de données de granulométrie par secteur ou par période sur le bassin de la Mana, constitue donc une source d'imprécision supplémentaire, dont le sens (sous- ou surestimation) ne peut être déterminé précisément sans connaître la proportion relative d'or fin et d'or en pépites effectivement traitée par chaque opérateur. De plus, il n'est pas possible de quantifier et de localiser les sites ayant employé la méthode du « tout-venant » (Telmer & Veiga, 2009), qui consiste à verser directement le mercure sur les sols, entraînant donc une utilisation de ce dernier jusqu'à cinq fois supérieure aux autres méthodes et ne permettant pas son recyclage.

Enfin, la nature des données mobilisées varie selon les périodes considérées : achats déclarés de mercure pour 1993, pertes déclarées à partir de 1994, stocks ponctuels relevés en 1993. Ces catégories, de nature différente, ne sont pas strictement comparables entre elles, ce qui limite la possibilité d'une lecture homogène de l'évolution des quantités sur l'ensemble de la période.

Ainsi, l'ensemble de ces variables manquantes ou non quantifiables fait que l'estimation proposée ne saurait correspondre à une mesure de la réalité de terrain, mais bien à une approximation dont la marge d'erreur, du fait même de la nature non quantifiable des biais identifiés, ne peut être établie avec précision.

Malgré ses nombreuses limites, ce travail constitue une première tentative de reconstitution et de quantification de l'utilisation du mercure dans la filière aurifère légale du bassin de la Mana entre 1960 et aujourd'hui, à partir des sources archivistiques disponibles. Les résultats présentés doivent donc être considérés comme des estimations basses, amenées à être affinées à mesure que de nouvelles archives seront identifiées ou que des données complémentaires pourront être intégrées. Obtenir un accord avec la DGTM afin d'accéder aux données de production à partir des années 2000 permettrait de compléter de manière conséquente cette base de données.

Afin de préciser d'avantage cette estimation, un travail ultérieur devrait prendre en compte deux composantes absentes de cette étude : d'une part, le mercure naturellement présent dans les sols et remobilisé par l'activité minière ; d'autre part, le mercure utilisé dans le cadre des exploitations illégales, dont l'importance devient particulièrement significative à partir des années 1990 et 2000.

Par ailleurs, les quantités estimées ici correspondent au mercure utilisé et non aux quantités effectivement rejetées dans l'environnement. Ce travail peut néanmoins constituer un point de départ pour de futures recherches mobilisant notamment des approches en géochimie environnementales ou en écotoxicologie, afin de mesurer la part du mercure réellement dispersée dans les cours d'eau, les sols ou l'atmosphère ainsi que l'évolution de ses concentrations dans le temps.

### **III. L'histoire de l'or dans le bassin de la Mana**

Cette reconstruction mobilise les archives consultées au cours de ce stage. En l'absence de sources, il est souvent impossible de savoir si l'activité minière s'est réellement interrompue ou si elle a simplement échappé aux archives. Les fonds les plus récents n'ont pas tous été versés, une partie des plus anciens a pu ne pas être conservé, et le suivi administratif avait tendance à se relâcher précisément lorsque l'orpaillage ralentissait. Deux contraintes régionales, enfin, commandent toute l'histoire du bassin : le prix de l'or, longtemps figé à 35 dollars l'once depuis 1934 avant de remonter à environ 150 dollars après 1971-1972, et l'enclavement des sites miniers du bassin, qui n'a pas facilité l'exploitation.

Les données quantitatives obtenues durant ce travail permettent de compléter à certains moments l'histoire de certains secteurs. Dans cette étude, aucune distinction n'est faite entre la basse et la moyenne Mana, en effet, d'un point de vue géologique, ces deux secteurs appartiennent au même ensemble du socle précambrien, correspondant à la ceinture de roches vertes. Par ailleurs, les sources consultées emploient les appellations de « basse Mana » et de « moyenne Mana » de manière variable, sans qu'il soit possible d'en définir précisément les limites. Pour ces raisons, le terme de « moyenne Mana » sera utilisé dans la suite de ce travail pour désigner l'ensemble de ce secteur. Les noms ont été retranscrits tant bien que mal, malgré certaines difficultés parfois à lire les documents manuscrits. Les toponymes varient d'une source à l'autre, un même site pouvant apparaître sous plusieurs graphies ; ils sont restitués ici tels qu'ils figurent dans le document cité, sans normalisation.

#### **1. La moyenne mana**

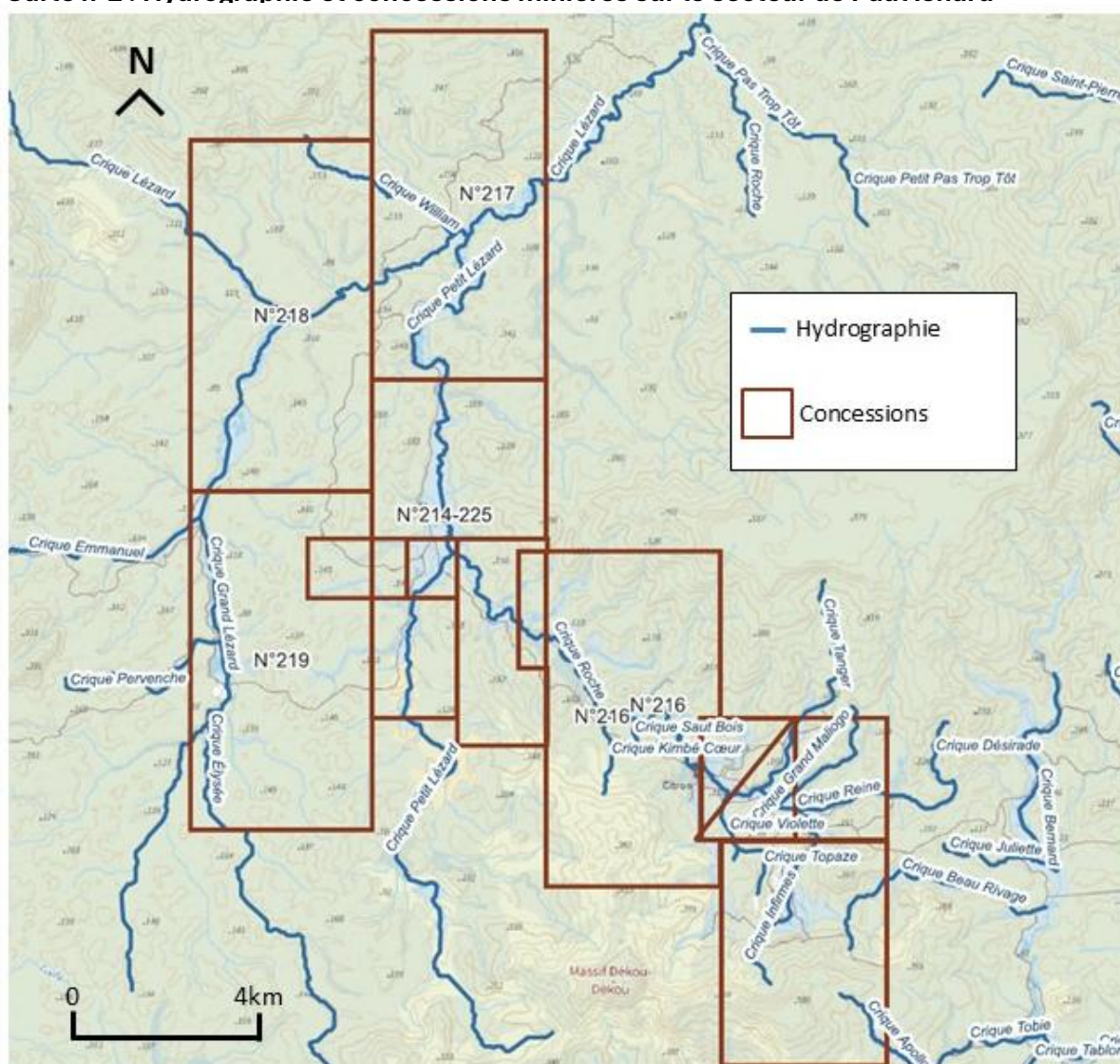
L'histoire de l'exploitation de l'or sur la moyenne Mana se raconte en grande partie à travers un seul ensemble : le district de Paul Isnard, situé sur la commune de Saint-Laurent-du-Maroni. Celui-ci, est également voisin du secteur d'Arouany-Délice ainsi que quelques chantiers dispersés sur les affluents du fleuve. Son histoire est avant tout celle des titres miniers, qui changent de propriétaires, sont amodiés puis sous-amodiés, sans toutefois que la production ne cesse vraiment durant la période.

##### **a. Paul Isnard : des concessions historiques à l'exploitation contemporaine (1956-2016)**

Historiquement, le secteur est partagé entre les concessions de la Compagnie Équatoriale des Mines et de la Compagnie Commerciale F. Tanon. En 1956, les premières couvrent près de 14

000 hectares répartis en huit concessions, auxquelles s'ajoutent trois concessions appartenant à Tanon. L'ensemble demeure alors inexploité, à l'exception d'un permis de 140 hectares travaillé par la S.E.R.M.A.C. (ATG, 416W17, 1956), alors même que ces titres avaient été accordés dès les premières décennies du XX<sup>e</sup> siècle : entre 1919 et 1948 pour l'Équatoriale, et en 1932 et 1933 pour Tanon (SOTRAPMAG, 2015). L'inventaire géoréférencé permet d'énumérer précisément les huit titres de l'Équatoriale : n°692 (1,2 km<sup>2</sup>, accordée en 1919), n°25 (5 km<sup>2</sup>, 1924), n°214-225 (17,41 km<sup>2</sup>, 1946), n°215-226 (15,24 km<sup>2</sup>, 1946), n°216 (22,65 km<sup>2</sup>, 1946), n°217 (24,5 km<sup>2</sup>, 1948), n°218 (24,82 km<sup>2</sup>, 1948) et n°219 (25,73 km<sup>2</sup>, 1948). Ils furent initialement octroyés à la Société d'Exploitations Minières de l'Inini (SEMI), que l'inventaire confirme comme titulaire de la concession 214-225 (AN, 20110348/11) (voir carte n°2) ; les trois dernières, obtenues en 1948, l'auraient été par arrêtés préfectoraux signés de Robert Vignon, premier préfet de la départementalisation.

**Carte n°2 : Hydrographie et concessions minières sur le secteur de Paul Isnard**



Réalisation: Pélissier, 2026

Un rapport d'activité que l'Union Minière de la Haute-Mana adresse au Conseil général en 1961 en explique l'origine en remontant plus loin dans le temps. La Société de l'Inini, d'abord contrôlée par la Banque de l'Indochine, avait cédé ses droits à la Société Équatoriale de Mines, qui renonça à son tour. Le déblocage vient d'une réorganisation des titres en 1950, le Syndicat Paul Isnard réunit le Bureau Minier Guyanais, l'Équatoriale et Tanon pour prospecter les concessions. Le travail est conduit en 1952 et 1953 par M. Salvat selon des lignes de puits espacées de 250 mètres, resserrées à 125 dans les zones favorables (DGTM, 1979 et 1980). C'est sur cette base que naît, en 1965, la Compagnie Minière de Paul Isnard, société à capitaux américains créée pour (re) exploiter enfin le domaine (DGTM, 1979).

L'année suivante, par décrets du 8 décembre 1966, les dix concessions sont amodiées au B.R.G.M. pour quarante-cinq ans, lequel les sous-amodie le jour même à la C.M.P.I. pour vingt ans (SOTRAPMAG, 1986). L'exploitation à la dragline commence en novembre 1966 et se poursuit sans interruption documentée pendant une vingtaine d'années. Sur le site de Paul Isnard dans la totalité, en amont de toute répartition par crique, la production réelle documentée s'ajoute aux estimations résiduelles du rapport BRGM R37837, qui répartit un total de 1 400 kg sur 1966-1986 à raison d'une moyenne de 72 kg par an pour les dix-sept années. Les années réellement renseignées donnent 30,4 kg en 1976 (Compagnie de Paul Isnard, hors 52,8 kg de l'Entreprise Blanchard et de petits mineurs non comptés) et 45,7 kg en 1979 (CMPI). En 1975, seuls 7 orpailleurs sont recensés sur le site de Paul Isnard. En 1980, la C.M.P.I. concentre ses travaux sur la crique Violette, où une dragline à godet de 1 800 litres alimente une laverie flottante à trommel et sluices. Cette année-là, elle extrait 55 240 m<sup>3</sup> de stérile et traite 40 680 m<sup>3</sup> de graviers pour 37,88 kg d'or brut, en s'adjoignant l'assistance technique de la compagnie panaméenne Norsul (DGTM, 1980). La production monte ensuite à 62,585 kg en 1981. Rapportée à l'ensemble du département, cette activité pèse lourd, puisque la production guyanaise est estimée à 162,6 kg en 1982 (ATG, 1082W103, 1979), avant que l'exploitation ne connaisse un dernier pic à 177,8 kg en 1985.

Cette relative prospérité prend fin avec la faillite de la CMPI. La sous-amodiation devait expirer le 14 mai 1986, et sa reconduction, demandée en juillet 1985, se heurte à une opposition préfectorale dès le 25 de ce mois. La C.M.P.I. est placée sous administration judiciaire en septembre 1985, puis ses droits s'éteignent le 15 mai 1986, le B.R.G.M. redevenant alors seul détenteur des titres (SOTRAPMAG, 1986). La reprise s'organise par une convention de location du 4 août 1986, l'administrateur judiciaire Paul Le Pelletier loue à la SOTRAPMAG l'ensemble du matériel de la C.M.P.I. soit : barges, fours, quatre bulls, quatre draglines et un avion Cessna

pour 20 000 francs par mois, assortis d'un engagement de rachat plafonné à trois millions (SOTRAPMAG, 1986). La SOTRAPMAG, fondée par des actionnaires guyanais, M. Pichet et Driss et dotée d'un capital de deux millions augmentés de dix millions d'emprunts, hérite ainsi selon ses mots d'« une entreprise en faillite, un parc de matériel dévasté et une production à quatre kilogrammes mensuels » (SOTRAPMAG, 1992).

La production reprend rapidement. Sur la crique Élysée, la trajectoire de la SOTRAPMAG elle-même, avant toute sous-traitance, est la suivante : 44,9 kg en 1986, 157,5 kg en 1987, 158,3 kg en 1988, 194,4 kg en 1989, 275,9 kg en 1990 et 405,8 kg en 1991 (SOTRAPMAG, 1992). Un tableau manuscrit détaillant la production d'or sur Paul Isnard trouvé à la DGTM permet en outre d'isoler, pour 1986 et 1987, un reliquat de production hors SOTRAPMAG/Élysée : 65,8 kg en 1986 (110,7 kg au total, moins les 44,9 kg déjà comptés) et seulement 0,9 kg en 1987 (158,4 kg moins 157,5 kg), preuve que la SOTRAPMAG concentre déjà, à cette date, la quasi-totalité de l'activité du district. La production atteint 517 kg en 1992, puis 120,3 kg au premier trimestre et 111,9 kg au second trimestre de 1993, avec un stock de 108 kg de mercure non consommé alors déclaré par la SOTRAPMAG. La bascule intervient en 1994 : par acte du 25 mars, Alcatel cède les huit concessions à la SOTRAPMAG pour 1 200 000 francs, cession approuvée par décret en Conseil d'État le 27 décembre 1995 (SOTRAPMAG, 2015 ; AN, 20150849/38, 1995). La SOTRAPMAG cesse dès lors d'être locataire pour devenir propriétaire, ce qui marque l'aboutissement de la longue logique d'amodiation ouverte en 1966. Presque simultanément, à l'automne 1994, la société passe sous contrôle canadien : Guyanor Ressources S.A., créée cette année-là comme filiale du groupe Golden Star, prend 100 % du capital de la SOTRAPMAG en octobre, avec l'intention de poursuivre l'exploitation alluvionnaire, dont les réserves sont dites « quasi-épuisées », tout en lançant l'exploration de l'or primaire (ATG, 1263W154, 1994). Le sort du contrat d'amodiation du B.R.G.M. après 1986 reste quant à lui incertain, la documentation ne permettant pas de dire s'il fut résilié ou dilué petit à petit.

Sous la SOTRAPMAG devenue propriétaire, l'exploitation ne se fait plus d'un seul tenant mais se distribue crique par crique à de petites sociétés liées par contrat de partenariat, chacune travaillant un site nommé. La CERMI reçoit ainsi, dès octobre 1994, le droit exclusif d'exploiter les alluvions de la crique Élysée contre 2,5 % de redevance (SOTRAPMAG, 2015). Sur la crique Élysée précisément, l'année 1994 voit la production se scinder en deux : 389 kg déclarés par la SOTRAPMAG elle-même avant la passation d'octobre, pour un ratio de 1,49 g de mercure par kg d'or et 90 personnes employées, puis 51,6 kg déclarés par la CERMI pour les mois suivants, pertes de mercure déclarées nulles.

La première activité connue de la CERMI à Paul Isnard remonte en réalité à 1993 : un document du 17 septembre 1993 mentionnait 24,1 puis 33,3 kg lors des deux premiers trimestres de cette année. La CERMI reste ensuite seule sur le secteur jusqu'en 1998, avec un bilan de 148,96 kg en 1995 (dont 850 g de mercure déclarés au seul quatrième trimestre), environ 118,4 kg répartis sur les quatre trimestres de 1996, un pic à 135,1 kg en 1997, puis une chute à 10,5 kg en 1998, dernière valeur renseignée pour cet opérateur. En 2000, GUYANE METAL reprend le relai pour le compte de la SOTRAPMAG et y déclare 43,8 kg, au seul deuxième trimestre.

En parallèle de la CERMI, la SOTRAPMAG déclare elle-même, à Paul Isnard, d'autres bilans en 1995-1996, à ne pas confondre avec ceux de la crique Élysée : 83,2 kg puis 73,7 kg (4,46 kg de mercure) puis 87,9 kg (1,59 kg de mercure) aux trois premiers trimestres de 1995 (bilan cumulé 244,76 kg d'or et 11,36 kg de mercure) ; 71,3 kg puis 27,6 kg en 1996 ; et 106,5 kg (7,2 kg de mercure) puis 66,9 kg (5 kg de mercure) aux troisième et quatrième trimestre de 1996.

Sur la crique Topaze, la COTMIG déclare 34,4 kg sur la concession n°10 (sous convention avec Tanon) et 7,9 kg sur la concession n°11 (sous convention avec la SOTRAPMAG), soit deux titres distincts pour un total de 42,3 kg. Le secteur Bernard/Beau Rivage connaît également une production importante : GOLD MINING y déclare 49,2 kg sur la crique Bernard et, séparément, 63,7 kg sur Beau Rivage (titres n°15-16-17/2000) ; Léveillé Antoine y déclare 64,1 kg sur la crique Bernard ; et la CEMAP y ajoute 11,5 kg sur la crique Beau Rivage. Ce sont donc quatre déclarations distinctes pour une même zone, qui totalisent 188,6 kg cette année-là. La SOMIRAL/COTMIG travaille pour sa part la crique Benoît.

Le dernier acte documenté prolonge cette même logique jusqu'à une date récente. Par un contrat du 1er décembre 2014, la SOTRAPMAG amodie à la société AUPLATA sept de ses huit concessions, l'exploitation étant désormais conduite depuis le site d'Élysée, au niveau de la crique Grand Léopard (SOTRAPMAG, 2015). Elle redevient ainsi amodiante et AUPLATA amodiataire, de sorte que le mécanisme de location de l'exploitation, qui structure l'histoire du district depuis près d'un demi-siècle, se rejoue cette fois entre deux sociétés privées. En 2016, la SOTRAPMAG SAS, agissant pour le compte de la société ATENOR, déclare encore 9,65 kg au premier trimestre et 10,72 kg au second sur la concession Bœuf-Mort (titre C02/46), tandis qu'aucune production n'est déclarée sur le titre Montagne d'Or ni sur le permis de recherche de Cigaline n°30/16.

## **b. L'or primaire de Paul Isnard**

À côté de l'or alluvionnaire, l'or primaire suit sa propre trajectoire. Le B.R.G.M. détient depuis septembre 1988 une option sur les gisements profonds des concessions, mais ses derniers travaux datent de 1991. Le début des années 1990 est occupé par un projet que la Direction générale de l'énergie et des matières premières, dans une note du 4 janvier 1994 (ATG, 1263W154, 1994), juge elle-même « inutilement compliqué », dans lequel la Société Guyanaise des Mines acquerrait les concessions sans les exploiter, l'or primaire revenant à un partenaire « qui pourrait être le groupe canadien Golden Star » (ATG, 1263W154, 1993 et 1994). L'affaire se dénoue par la prise de contrôle de la SOTRAPMAG par Guyanor à la fin de 1994. La ressource elle-même n'est chiffrée qu'en 2000, lorsque Guyanor l'évalue à 6,2 millions de tonnes de minerai pour une estimation de 2,8 grammes par tonne, ce qui place Paul Isnard parmi les quatre grands gisements primaires alors à l'étude dans le département, aux côtés de Yaou/Dorlin, de Saint-Élie et de Camp Caïman (GSMG, 2000).

## **c. L'Arouany et le placer Délices**

Le secteur de l'Arouany-Délice, rattaché à la moyenne Mana, possède sa propre chronologie. La région, précise le rapport de renouvellement du permis d'exploitation de Délice en 1982, « est connue pour le travail de l'or qui s'est déroulé presque sans interruption depuis 1878 », avec jusqu'à 3 000 orpailleurs à la belle époque (ATG, 1071W4, 1982). La première exploitation véritablement structurée arrive cependant tardivement et ne sera que brève : la Société d'Études et de Recherches Magnan-Clayton prospecte puis exploite de 1955 à 1957 avant d'être mise en faillite, faute d'un équipement adapté, après avoir extrait environ 150 kg d'or (ATG, 1071W4, 1982 ; DGTM, 1979). Le B.M.G. puis le B.R.G.M. y reviennent en 1956 puis en 1976, et une prospection par loaming menée au début de 1977 y démontre la présence d'environ 230 kg d'or, soit quelque 300 000 m<sup>3</sup> de matériau à 0,7 gramme par mètre cube (ATG, 1071W4, 1982).

M. Pecher, après un permis de recherche, obtient en mai 1978 le permis d'exploitation dit « permis de Délice » ; pour l'exploiter, il fonde la Société Minière de l'Arouany, qui reçoit son autorisation personnelle minière en septembre 1978, année où elle déclare 1,43 kg d'or. C'est ensuite M. Raymond Blanchard qui rachète la société en mai 1979 et en devient gérant. La production passe cette année-là à 7,3 kg, soit 12 % de la production guyanaise déclarée. En 1980, elle atteint 39,8 kg, soit 43 %, avec 0,21 kg de mercure déclaré comme consommé. Le secteur fait cette même année l'objet de plusieurs demandes concurrentes autres que celle de la

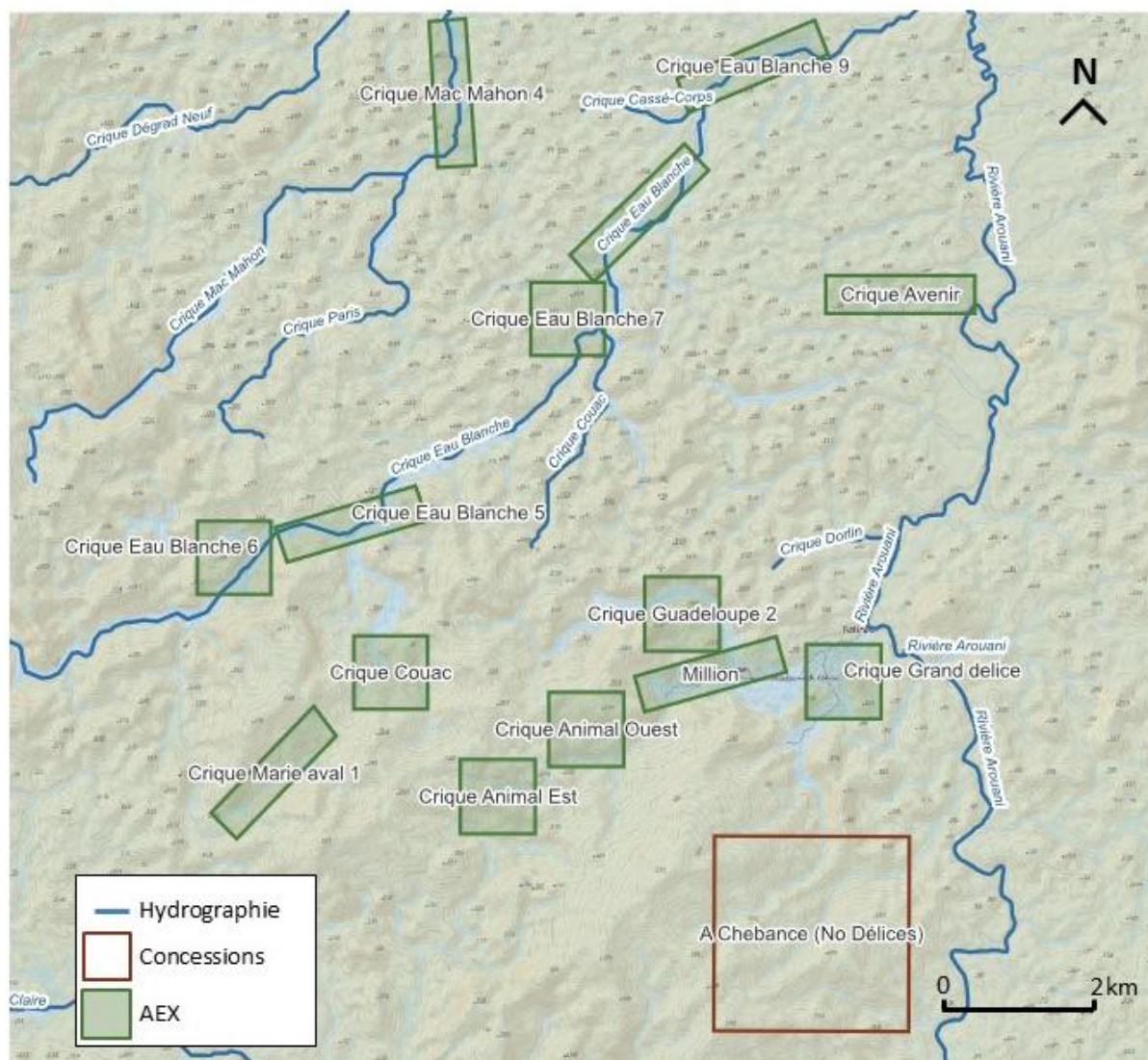
SOMINA, celles de M. Dulos et Hariot notamment (ATG, 1082W103, 1980). L'exploitation se dote en juin 1981 d'une installation plus performante, avec l'utilisation des jigs Dorro et une boîte à mercure dans laquelle l'or est amalgamé, « quatre kilos de mercure » y étant placés chaque semaine. La production atteint cette année-là 91,9 kg, soit 55 % de la production guyanaise, avec la même consommation de mercure que l'année précédente, faute de donnée propre (ATG, 1071W4, 1982). Le renouvellement du permis est accordé en 1982 (ATG, 1071W4, 1982), année où, pour le seul premier trimestre, la production s'élève à 17,6 kg, soit 67 % de la production guyanaise. Faute de données directes pour 1983 et 1984, une estimation du rapport BRGM R37837 attribue à la SOMINA, sur le secteur de Délices, un total de 480 kg pour l'ensemble de la période 1978-1986 ; une fois retranchés les 157,97 kg déjà documentés pour 1978 à 1982 T1, le solde de 322,03 kg est réparti sur quatre années sans données, soit 80,5 kg en moyenne par an. Ce chiffre ne constitue cependant qu'une estimation et n'est conservé ici que pour 1983 et 1984, les deux années suivantes ayant une valeur directement documentée.

Un tableau manuscrit des archives DGTm, qui documente la même année la production de Paul Isnard, consigne en effet pour Délices 59,9 kg en 1985, sans que l'exploitant y soit identifié. La série se poursuit sous la même mention d'opérateur non identifié : 44,7 kg en 1986, 24,2 kg en 1987, 26,2 kg en 1988, puis 5,3 kg en 1989, dernière valeur renseignée pour cette décennie. En 1993, C.M.E. SA déclare 20,9 kg à Délice au titre d'une convention « ODS », avec un stock de mercure de 40 kg enregistré au 1er janvier 1994, stock qui, précise la source, couvre l'ensemble des sites exploités par la société et non le seul secteur de Délice. La même source rapproche ce chiffre de deux déclarations voisines à Mac Mahon, sur la commune de Mana : les deux totaux additionnés, 20,9 et 39,2 kg, se rapprochent en effet des 61 kg annoncés pour un ensemble « Délices - Mac Mahon » dans le document d'origine, ce qui a permis d'attribuer séparément chaque part à son site.

L'année 1997 voit deux permis de recherche enregistrés sur le secteur sans qu'aucune production n'y soit déclarée : la CERMI SARL et Homestake Guyane à Délices. Le nom de Délice réapparaît enfin à la fin des années 1990 sous des libellés variés, tels « Délices-Guadeloupe » ou « crique Grand Délices » (voir carte n°3) (DGTm, 1999-2000). Léveillé Antoine déclare 22,4 kg à Délices-Guadeloupe en 1999, avant une mention non chiffrée en 2000 ; Maroni Exploitation Minière déclare pour sa part 30,7 kg à la crique Grand Délices en 2000. Adam

Abango, que l'on retrouve par ailleurs à Bonne Entente pour les années 1996-1998 (voir plus loin), apparaît également à Délices dans la base pour 1999 et 2000, mais sans chiffre associé.

**Carte n°3 : Hydrographie et titres miniers sur le secteur d'Arouany/Délices**



Réalisation: Pélissier, 2026

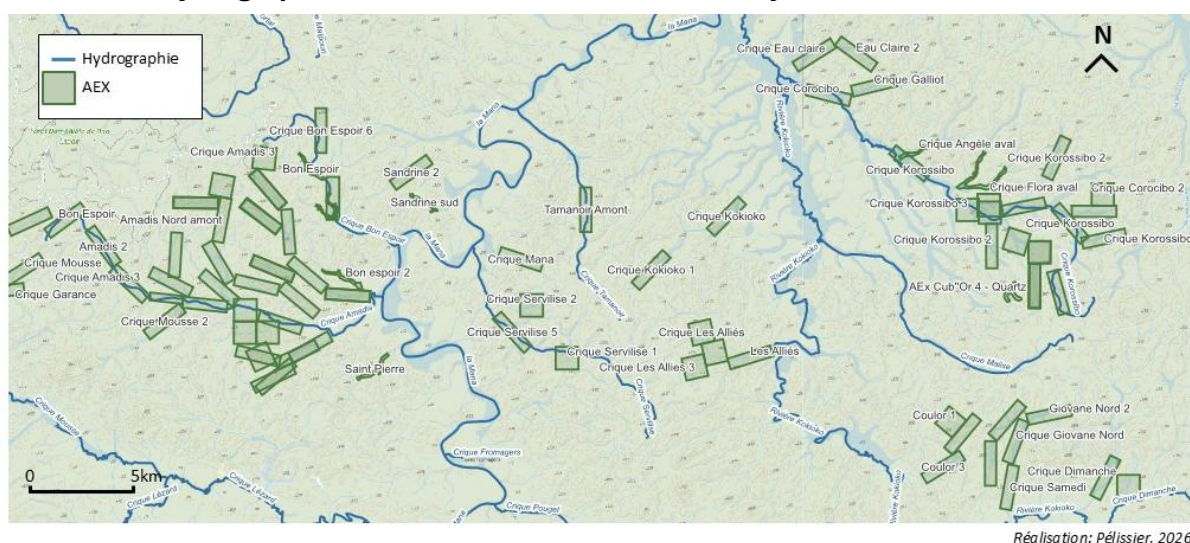
#### d. Les affluents de la Mana et les petits chantiers

En marge des deux grands sites, l'orpaillage artisanal se développe sur les affluents du fleuve (voir carte n°4), où il n'apparaît guère qu'à partir de la fin des années 1980, et forme le contrepoint de l'exploitation concentrée de Paul Isnard.

Sur la crique Corocibo, Reischel Peter est actif de 1994 à 1999 : 25,1 kg en 1994 (pertes de mercure déclarées, 0,394 kg), 19,8 kg en 1997 (0,631 kg de mercure), un pic de 50,2 kg en 1998, puis 24,1 kg en 1999. Deux autorisations plus tardives, non chiffrées, y sont accordées en 2000 : l'une à Reischel lui-même, l'autre à César Mejia Munoz sur la crique Corocibo 1, valable jusqu'en 2003. À proximité, sur une APM que l'inventaire rattache au même secteur,

Georges Haeck déclare une production de 1,708 kg d'or pour l'année 1995 (il déclare 0,073 kg de perte mercure dans l'environnement), répartie sur quatre trimestres dont deux nuls. S'y succèdent ensuite : Nouvelle Alliance (Korossibo 2, 2004-2006), l'Entreprise Dos Santos (2011-2014, après un premier site sur la crique Galliot de 2005 à 2007), Guyane Gold Mine (Korossibo et ses abords, à quatre reprises entre 2013 et 2023), la Société Aurifère de Guyane (2015-2019), Terre et Or Guyane (Korossibo 1 à 4, 2017-2024), Cub Or Guyane (Korossibo et ses affluents, à cinq reprises entre 2019 et 2027) et la Compagnie de Travaux Aurifère (Korossibo NE aval, 2024-2028). Aucune donnée de production n'a pu être renseignée sur ce site depuis la fin des années 1990.

**Carte n°4 : Hydrographie et AEX sur les affluents de la moyenne Mana**



Sur la crique Cokioko, la SNC ouvre dès 1987 un chantier (DGTM, 1993) ; elle n'y déclare pourtant que 310 g d'or au dernier trimestre 1993. Une décennie plus tard, sur les mêmes criques Cokioko/Kokioko, plusieurs petits déclarants se succèdent : Vola Kapiel (1,8 kg en 1998, présence non chiffrée en 1999), Nouanrasy Vichana (1,1 kg en 1999 puis 17,9 kg en 2000) et Bonaretto Reginaldo (2,6 kg en 1999 puis 5,2 kg en 2000). La WMC Minière y mène par ailleurs des recherches non productives de 1997 à 1999. Promo Son y obtient en outre, sur la rivière Kokioko et le Dégrad Dimanche voisin, une autorisation valable de 1999 à 2003 ; Gold'Or lui succède sur Kokioko 1 de 2017 à 2021, et la crique Kokioko figure enfin parmi les titres tenus par Amazonie Ressources Minières entre 2019 et 2025.

Sur la crique Tamanoir, Jean-Pierre Pecher et José Pena de Souza se partagent le site en 1996 : le premier ne déclare rien aux trois premiers trimestres puis 4,96 kg au quatrième ; le second cumule 2,7 kg sur l'année (0,09, 1,45, 0,412 et 0,778 kg par trimestre). Pierre Maison-Neuve y

est également présent en 1997 (0,4 kg au total) et en 1999 (sans chiffre), de même que Pecher (14,9 kg en 1997) et Pena de Souza (sans chiffre en 1997 et 1999).

D'autres exploitants y travaillent, toujours sur la commune de Mana, sur la crique Ti-Chante et une dizaine d'autres criques distinctes, dont la production peut être chiffrée. Sur la crique Dieudonné, Jean-Pierre Pecher (5,85 kg en 1999), la Compagnie Minière Valdecence (7,4 kg en 1999, rien en 2000) et Charles Pecher (4,1 kg en 2000) ; sur la Crique Blanche, Benedito Miranda Monteiro (1,9 kg en 1999) ; sur la Crique Borie, Cyriaque Horth (1999-2000, sans chiffre) ; sur la Crique Fifi, José Constable (4,7 kg en 2000) ; sur la Crique Latidine, Jacques Sabatier (11,9 kg en 2000) ; au Dégrad Dimanche, Pierre Rey (22,8 kg en 1999, avant de rejoindre la crique Repentir en 2000, voir plus loin), site sur lequel Promo Son détient par ailleurs l'autorisation déjà mentionnée plus haut, Moïse Pecher (1,98 kg en 1994, 4,2 kg en 1997).

Deux dernières mentions ne relèvent pas de déclarations de production mais de ventes de mercure, sur une liste de l'année 2000 : Georges Haeck y est crédité de 24 kg de mercure acheté et Pena de Souza José de 8 kg.

Sur la commune de Saint-Laurent-du-Maroni : au lieu-dit Bonne Entente, six exploitants se succèdent entre 1994 et 1999 pour un cumul proche de 179 kg d'or. La Société Minière Bonne Entente (SMBE) y domine avec 84,2 kg sur 1996-1997, avant de rejoindre la crique Certitude, sur la haute Mana, dès 1999 (voir plus loin) ; Adam Abango, titulaire d'une APM sous convention avec l'ONF, y déclare 57,3 kg entre 1996 et 1998 ; Paulus Awassai (11,4 kg en 1996), Ange et Antoine Léveillé (respectivement 11,4 et 9,5 kg sur 1996-1997) et Edward Ashby (5,2 kg entre 1994 et 1999, avant de retomber à zéro) complètent ce tableau.

## **2. La Haute Mana**

La haute Mana offre une trajectoire très différente de celle de la moyenne Mana et de Paul Isnard. Elle est surtout marquée par les travaux de prospections et des tentatives répétées de production, sans que celles-ci débouchent sur une exploitation durable. Ce n'est que tardivement que la question de l'extraction (re)prend le pas sur celle de la prospection. Les archives ne fournissent que très peu de données de production pour ce secteur. L'activité aurifère sur la



devient une concession en 1917 avant de passer successivement entre les mains de Jorset puis Rebard. Ceci prend fin après la déchéance de Rebard en 1948, lorsque la concession est finalement adjugée au Bureau Minier Guyanais en 1954.

Le Bureau Minier Guyanais devient dès lors le pivot de toute la suite. Société d'État financée par le FIDES, il est en 1956 titulaire de l'ensemble des concessions du groupe dit « Placer Union », pour un peu plus de 10 000 hectares, ainsi que de deux importants permis de recherches (ATG, 416W17, 1956). Outre Placer Union et Dagobert, ce domaine couvre les secteurs de Sophie (250-169) et de Bœuf-Mort (215-166 et 260-170). Il passera ensuite au B.R.G.M. « par héritage du Bureau Minier Guyanais en 1959 » (ATG, 1263W154, 1993).

À côté de ce domaine public, l'Union Minière de la Haute-Mana détient en 1956 quatorze concessions pour 8 720 hectares, toutes inexploitées comme le reste de la haute Mana à cette date (ATG, 416W17, 1956). L'inventaire géoréférencé permet d'identifier douze de ces quatorze titres. Le plus ancien, le n°208 sur le secteur Nicole Providence (20 km<sup>2</sup>), remonte à 1911 et reste, comme les autres, sans activité constatée en 1956. Les onze suivants furent tous concédés le 10 septembre 1948 : le n°15 (30 km<sup>2</sup>, repère Beausoleil 427), le n°281 (2,5 km<sup>2</sup>, repères Sucar, Acratus et Beaujoie), le n°428 (1,25 km<sup>2</sup>), le n°451 et le n°515 (respectivement 2,5 et 1,8 km<sup>2</sup>), le n°604, le n°605 et le n°731 (1 km<sup>2</sup> chacun), le n°714 (0,75 km<sup>2</sup>, repère Enfin/Désirade, qui « apparaît au nom du BRGM en 1962 »), le n°728 (0,75 km<sup>2</sup>, repère Terrain 574/H.Philippe) et, sur le secteur de Repentir, le n°82 (20,31 km<sup>2</sup>).

En 1961, l'activité minière sur la haute Mana ralentit fortement. En raison de cette inactivité, les concessions de la région de Saint-Léon sont placées en procédure de déchéance : la mise en demeure adressée en août 1961 reste sans effet et leur abandon est officiellement constaté en novembre 1962 (AN, 20110348/11 et /15, 1962). Le B.R.G.M. se montre alors réticent à reprendre ces concessions et refuse d'autoriser leur exploitation par des entreprises privées sans garantie de résultats satisfaisants (AN, 20110348/11 et /15, 1962).

La relance des recherches n'intervient que plusieurs années plus tard et rejoint les conclusions formulées dès le début des années 1960 par Macheras. Une note de Maral de 1978 décrit un partenariat entre le B.R.G.M. et la COMILOG, dont les travaux mettent en évidence des anomalies aurifères dans le secteur de Repentir, où deux puits d'exploration sont réalisés (ATG, 1082W103, 1978). Enfin, un bilan rédigé en 1994 retrace l'évolution de l'exploitation de ce secteur : entre 1947 et 1960, le Bureau Minier Guyanais extrait environ 1 400 kg d'or des concessions de Sophie et de Félix. À partir de 1974, le B.R.G.M., puis des sociétés étrangères

telles que Cyprus, relancent les campagnes d'exploration, qui se poursuivent jusqu'à leur interruption en 1987 (ATG, 1263W154, 1994).

Les deux ensembles se rejoignent en 1980, lorsque le domaine du B.R.G.M. est augmenté de quatre concessions acquises par adjudication (ATG, 1263W154, 1993) : les n°15, 82 (Repentir), 208 (Nicole Providence) et 281, c'est-à-dire quatre des anciens titres de l'Union Minière de la Haute-Mana, dont la filiation est détaillée plus loin pour le n°82. Le B.R.G.M. réunit dès lors, sous un même titulaire, les quinze concessions de la région.

Au printemps 1993, la DRIRE engage à son tour des procédures contre les concessions inactives. Quelques mois plus tard, un accord est conclu entre le BRGM et la société canadienne KWG pour relancer Sophie-Repentir, par le biais d'une convention signée en septembre 1993, en réponse aux deux arrêtés d'août 1993 qui imposent la remise en activité de huit des quinze concessions (ATG, 1263W154, 1993).

Le relais est ensuite pris par la Corporation Ressources Franc-Or, qui installe en 1994 un camp de base à Repentir et figure encore, à la fin de la décennie, comme titulaire des huit concessions « Sophie-Repentir » et d'un permis de recherche de type A (ATG, 1263W154, 1994 ; DGTM, 1997-2000).

Le domaine que le B.R.G.M. détient jusqu'en 1998 est, quant à lui, nettement plus vaste que celui que reprendra l'Union Minière de Saül (UMS) : aux côtés des concessions qui lui reviennent, plusieurs autres (568, 601, 650, 707, 714, 78 et 79) s'éteignent sans successeur après l'échéance du B.R.G.M. Parmi elles, la concession n°78 détenue par Rebard jusqu'à son adjudication au Bureau Minier Guyanais le 27 novembre 1954, passe au B.R.G.M. en 1962 avant de s'éteindre sans successeur.

L'UMS reprend, par étapes, l'essentiel de ce qu'il en reste. Deux titres passent sous son contrôle dès la fin des années 1990 : la concession 172-168 du secteur Placer Union en 1998, puis la concession 82 de Repentir en 1999. Un bloc de six concessions supplémentaires lui est ensuite attribué en 2013 : Placer Union proprement dit, 215-166 et 260-170 (Bœuf-Mort), valables jusqu'en 2018 ; 208, sur Nicole Providence, valable jusqu'en 2033 ; et 250-169 (Sophie) comme 214-167 (Dagobert), valables jusqu'en 2043. C'est la trace la plus récente de la longue chaîne de titres de la haute Mana.

### **c. La Société Nouvelle Saint-Elie et les filons de Saint-Léon (1957-1961)**

L'U.M.H.M. s'associe à un opérateur extérieur, la Société Nouvelle de Saint-Elie et Adieu-Vat, dont il faut préciser que le domaine propre ne se trouve pas sur la Mana mais sur le moyen Sinnamary (ATG, 416W17, 1956). L'accord, fixé par un protocole d'octobre 1957, prévoit l'amodiation de tout le domaine pour trente ans, un partage des frais de 60 % pour Saint-Elie et 40 % pour la Haute-Mana. Il impose en outre à Saint-Élie de parvenir à une exploitation rentable avant le 1er janvier 1962 (AN, 20110348/15, 1957). Un avenant de janvier 1958 vient greffer sur cet accord, moyennant une redevance de 3,5 % sur la production aurifère, trois concessions du Bureau Minier Guyanais, dont le fameux « Placer Union », de sorte que les titres publics et les titres privés se retrouvent travaillés par le même opérateur (AN, 20110348/15, 1958). La chronologie qui suit, conduit tout droit à l'exploitation de Félix, « démarrée en août 1959 » (AN, 20110348/15, 1959). Finalement, une transaction amiable du 23 février 1961 met fin à l'association, l'U.M.H.M. reprenant les droits sur ses concessions (ATG, 826W15, 1961).

Le cœur de la production aurifère de la haute Mana est le placer Saint-Léon, dont le rapport technique du géologue Macheras distingue « trois groupes de filons », un « groupe » désignant simplement une famille de veines de quartz voisines, réunies sous le nom de leur filon principal ou d'un repère du terrain (ATG, 826W15, 1961). Le plus important est le groupe Félix, mentionné précédemment, qui rassemble cinq veines dans un rayon d'un kilomètre et sur lesquelles un lavage à la batée a livré des pépites de 0,200 gramme. Son exploitation, commencée en août 1959, traite 3 022 tonnes à 21,7 grammes en 1959, puis 2 592 tonnes à 30 grammes en 1960, alors que les teneurs attendues sont de l'ordre de 80 (ATG, 826W15, 1961). Bien plus tard (1994) apparaît un rapport selon lequel la veine Félix, exploitée sous forme d'une petite mine à ciel ouvert sur 100 mètres, a produit plus de 140 kg d'or (ATG, 1263W154, 1994). Les deux autres ensembles, le filon Bellevue, sur la rive droite près du village Repentir, et le groupe qui va de Nicole à l'aérodrome en passant par Bœuf Mort, ne dépassent pas le stade des indices, même si l'or y est visible et les criques voisines « fortement orpaillées » (ATG, 826W15, 1961).

### **d. Sophie et Petite Sophie**

Le placer Sophie est également un des seuls secteurs pour lequel les archives fournissent des données de production. Il est important toutefois de noter que le secteur Sophie est souvent mentionné sans préciser si elle fait allusion au village de Sophie, à la crique Sophie ou à la

concession de Sophie. Parfois, Sophie est même entendu dans un sens beaucoup plus large comprenant une bonne partie du secteur de la haute Mana. Ceci a donc pu entraîner quelques imprécisions.

Une tonne d'or y aurait été produite entre 1957 et 1960, c'est-à-dire pendant la campagne de Saint-Elie, et le B.R.G.M. y a évalué, à partir de sept forages, une ressource de 4,2 tonnes jusqu'à 170 mètres de profondeur, que Franc-Or se gardera toutefois de confirmer (ATG, 1263W154, 1994).

Le secteur Sophie connaît, à partir de la fin des années 1990, une succession dense de petits exploitants. José Pedrosa Colares obtient trois autorisations sur la crique Céline dès 1999, valables jusqu'en 2003. En 2001, Nelcinda de Almeida Lima Filha reçoit trois autorisations sur la crique Batardeau, valables jusqu'en 2005, tandis qu'AWEGUYANE exploite la crique Salomon jusqu'en 2003. Yani Bagadi entame ensuite une présence continue sur des criques voisines : la crique Rebard de 2006 à 2008, puis la crique Sophie de 2009 à 2011, avant de revenir en 2013 sur la crique Petite Sophie. Le secteur reste actif jusqu'à une date récente, puisque l'entreprise minière Beclong y est autorisée en 2010 à exploiter la crique Petite Sophie. De plus, la société ERMINA travaille d'abord le flat de la crique Absinthe avant d'obtenir de l'ONF, fin 2009, une autorisation de recherche sur la crique Marc, un affluent rive gauche du fleuve Mana, puis d'y solliciter une autorisation d'exploitation (SOTRAPMAG, 2010). La société ERMINA obtient en 2010 une autorisation sur la crique Marc, un affluent que l'inventaire rattache à l'ancienne concession UMHM n°601 de 1962, valable jusqu'en avril 2014 ; elle est relayée par Christian Pernaut. Ce dernier, déjà présent sur la Haute Mana dès 1993, y déclare 17,4 kg d'or en 1994, pour un ratio de mercure déclaré de 122,2 grammes par kilo d'or produit ; il obtient ensuite des autorisations sur la crique Saint-Léon Ouest (2001-2005) puis sur le Dégrad Saint-Léon (2004-2008), avant de réapparaître une décennie plus tard sur le secteur Sophie (2012-2017). Quant à la concession historique n°250, détenue par le B.R.G.M. de 1962 à 1998, elle devient en 2013 la concession 250-169, aujourd'hui rattachée à l'Union Minière de Saül et valable jusqu'en 2043.

#### **e. Repentir**

Désigné comme secteur à exploiter en priorité par Macheras dès 1961, puis confirmé par les deux puits du syndicat B.R.G.M.-COMILOG en 1978, crédité de « 4 à 5 tonnes » de réserves en 1981, le secteur de Repentir fait encore l'objet, en 1988, d'une campagne de sondages au

diamant menée avec la société Cyprus, dont les résultats s'échelonnent de teneurs modestes à des valeurs très élevées (ATG, 826W15, 1961 ; ATG, 1082W103, 1978 ; DGTm, 1980-1981 ; ATG, 1263W154, 1993-1994). Lorsque l'exploitant Pierre Rey sollicite en 2004 une autorisation voisine, la commission des mines la lui accorde sous la réserve qu'il termine la réhabilitation des zones qu'il a par le passé exploitées sur le secteur de Repentir (CDM, 25 mars 2004). Il déclare 45,6 kg d'or sur la crique Repentir en 2000.

L'inventaire permet par ailleurs de compléter la filiation de la concession n°82, sur laquelle repose le secteur : détenue par l'Union Minière de la Haute-Mana de 1948 à 1957 (sans activité constatée en 1956), elle est amodiée à Saint-Elie de 1957 à 1970 dans les termes déjà connus, puis rachetée par Jacques Lenormand de 1970 à 1978, avant qu'une nouvelle transaction ne la fasse passer au B.R.G.M. Mines-Investissements, puis au B.R.G.M. lui-même jusqu'en 1998. Elle échoit enfin à l'Union Minière de Saül le 31 juillet 1999, pour une validité fixée jusqu'en 2043.

#### **f. Dagobert**

De manière assez surprenante au vu de l'histoire du secteur, peu d'informations ont pu être trouvées dans les archives le concernant.

La concession 214-167, sur laquelle repose une partie de ce secteur, est rattachée sous le numéro 489, à un repère nommé directement « crique Dagobert » dans la concession Rebard de 1929 adjugée au Bureau Minier Guyanais en 1954. Elle passe au B.R.G.M. en 1962, puis, en 2013, à l'Union Minière de Saül, qui la détient encore aujourd'hui pour une validité fixée jusqu'en 2043.

Dagobert connaît cependant en 2000 l'exploitation alluvionnaire la plus productive de toute la haute Mana. Inanali Faizal Alli déclare au total 252,5 kg d'or en 2000, répartis sur trois trimestres (73,3, puis 92,5, puis 86,7 kg), selon les tableaux de la DRIRE. Cette donnée reste cependant à prendre avec des pincettes, aucune information ne nous a permis de confirmer que Alli possédait un titre sur dagobert à cette période.

#### **g. Les criques alluvionnaires et les petits chantiers**

Sur la crique Certitude, la Société Minière Bonne Entente (SMBE), déjà active sur le site de Bonne Entente, sur la moyenne Mana, de 1996 à 1998, déclare 85,5 kg d'or en 1999 puis 60,7 kg en 2000. Puis, une autorisation d'exploitation est accordée en 2007 à la Société Saint-Éloi,

valable jusqu'en 2009. Sur la crique Cajou, Denis Amayota obtient le 6 décembre 1999 une autorisation d'exploitation valable jusqu'en 2003 ; la base de production confirme sa présence effective sur le terrain en 2000, sans toutefois en chiffrer le volume.

Sur la Crique Sable, Roland Wagner en déclare 163,8 kg la même année et Jean-Pierre Delanfranchi 32,0 kg, tandis que la Société Minière Aurifère de Guyane y produisait déjà 41,3 kg dès 1999. La liste de vente de mercure MACH DEAL crédite par ailleurs Jean-Pierre Delanfranchi de 2 kg de mercure acheté et Inanali Faizal Alli de 10 kg. José De Lima, titulaire d'une autorisation sur la crique Capiäïe depuis 1999, y déclare 37,6 kg en 2000. Sur la crique Deux Branches, l'Entreprise Dos Santos, autorisée de 2000 à 2002, cède la place à Christian.

Peter Reischel, déjà rencontré à Corocibo et sur la Crique Sable, est également titulaire d'une autorisation sur la Crique Saint-Léon (2001-2003) et sur la crique Fourca (2000-2002), où il déclare 51,5 kg d'or en 2000. La société REXMA, autorisée sur la crique Bonneteau de 2000 à 2004, y déclare 41,5 kg d'or dès 2000, avant d'obtenir en 2001 deux autorisations supplémentaires sur la crique Verdun. Sur la crique Destinée, enfin, Yani Bagadi (2001-2005 puis 2004-2006) et Christian Pamphile (2004-2006) se succèdent sur des parcelles voisines.

#### **h. La crique Saint-Éloi et l'échec de l'or primaire**

Le dernier épisode documenté de la haute Mana ramène précisément à la crique Saint-Éloi, celle-là même en face de laquelle avait été planté, en 1898, le poteau Pichevin. Jean-Pierre Delanfranchi y obtient en 2006 une autorisation dite « Papa Fox », qui prévoyait à la fois des travaux alluvionnaires et l'étude d'un filon primaire (DGTM-CDM, 2012). Finalement, l'alluvionnaire est jugé sans intérêt économique et n'est pas entrepris, tandis que la prospection primaire, engagée en 2008-2009, ne se poursuit pas, si bien que le titre s'éteint en 2010 et que la DEAL en propose le rejet en 2012 (DGTM-CDM, 2012). Anton Herman Vola exploite « Saint-Éloi 2 » de 2004 à 2007. La Société Saint-Éloi, de son côté, cumule trois titres successifs entre 2006 et 2010 : la Crique Saint-Éloi 1 (2006-2010) et Certitude (2007-2009, voir plus haut).

Si les concessions les plus anciennes de cet ensemble recoupent des sources déjà mobilisées dans la partie narrative, les autorisations d'exploitation du tournant des années 2000 qui y figurent ne trouvent en revanche aucun écho dans les archives consultées. Un écart de 668 kg est enfin relevé en 2001 entre les statistiques communales de la DRIRE pour Saül et une production nulle documentée dans les archives pour cette même année.

## **IV. Estimations des quantités de mercure utilisées sur la Mana**

Cette partie présente les résultats issus des deux bases de données. Les figures et les cartes portent la description des ordres de grandeur et des répartitions, et le commentaire qui les accompagne s'attache plutôt à préciser ce que ces représentations mesurent, ainsi qu'à exposer les résultats contenus dans les bases mais qui n'apparaissent dans aucune d'entre elles. Sont examinés successivement le périmètre de l'estimation, sa répartition chronologique et spatiale, les données déclaratives relatives au mercure, puis le régime des titres miniers et son évolution.

### **1. Le périmètre de l'estimation**

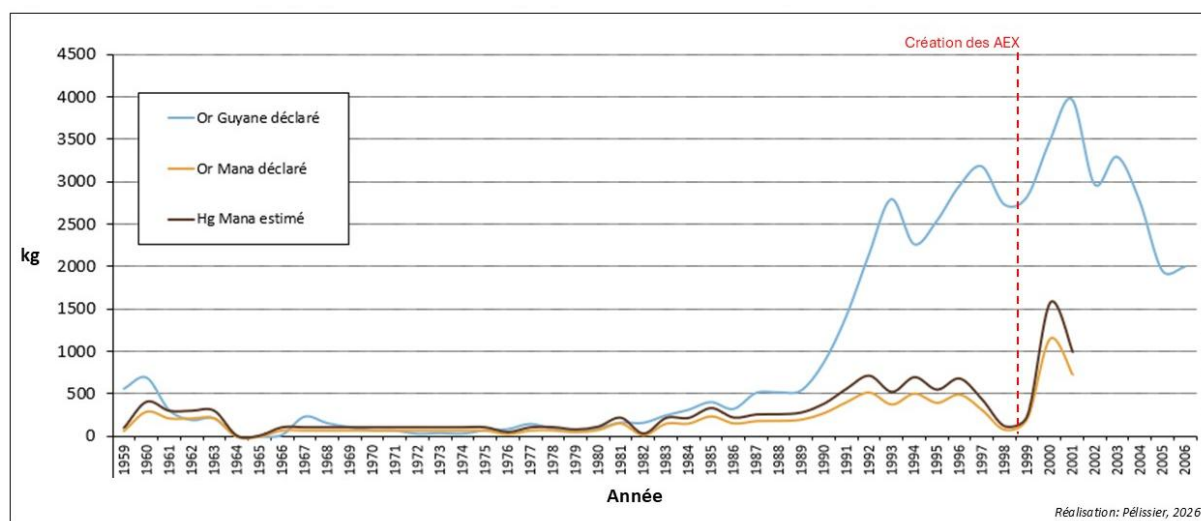
La base d'estimation du mercure compte 247 entrées, dont 175 portent une valeur de production d'or et 171 une estimation de mercure (les données de production après 2006 n'ayant pas de valeur mercure associée). Le total documenté pour le bassin s'élève à 8 995,67 kg d'or entre 1959 et 2016, dont 6 128,60 kg de production déclarée dans les sources et 2 867,07 kg de production reconstituée par estimation, cette dernière représentant 31,9 % du total.

Le coefficient de 1,37 kg de mercure par kilogramme d'or a été appliqué à 8 975,33 kg de cet or, ce qui porte l'estimation totale à 12296,16 kg de mercure utilisé sur le bassin entre 1959 et 2001. Les 20,37 kg d'or restants concernent les premier et deuxième trimestres 2016 sur la concession de Bœuf-Mort, exploitée par SOTRAPMAG SAS en sous-traitance pour ATENOR SA. Elles relèvent de la règle générale retenue dans ce travail, selon laquelle le coefficient cesse d'être appliqué après l'entrée en vigueur de l'interdiction de 2006

### **2. La chronologie et ses régimes de documentation**

La série couvre 41 années documentées entre 1959 et 2001, les années 1964 et 1965 ayant une production nulle (Petot, 1986). Les segments constants de la courbe (voir figure n°6), notamment le palier de 72 kg par an de 1966 à 1979 et celui de 214,3 kg de 1961 à 1963, résultent de la répartition uniforme des totaux pluriannuels du rapport BRGM R37837 et ne peuvent donc être lus comme une observation annuelle. L'essentiel des quantités estimées se concentre dans la seconde moitié de la période. La période 1959-1985 réunit 3 855,2 kg de mercure estimé, soit 31,7 % du total, tandis que la période 1986-2001 en réunit 8 297,2 kg (avec le coefficient Picot), soit 68,3 %, la seule décennie 1990-2001 représentant 60,1 % de l'estimation totale. Ce chiffre descend à 3573,24 kg si l'on applique le coefficient « retorte ». Nous pouvons donc supposer que la réalité se trouve dans une valeur intermédiaire.

**Figure n°6 : Production aurifère légale, Guyane et bassin de la Mana, et quantités de mercure estimées (1959–2006)**



La lecture de cette courbe (voir figure n°6) appelle toutefois une précision sur le statut des données qui la composent. La part de production d'or reconstituée par estimation n'est en effet pas répartie uniformément sur la période. Elle atteint 76,2 % de la production entre 1959 et 1985, tombe à zéro entre 1986 et 1998, période durant laquelle la totalité des valeurs provient de déclarations relevées dans les archives, puis remonte à 34,7 % entre 1999 et 2001 sous l'effet des écarts communaux de la DRIRE. Il en résulte que la partie ancienne relève pour l'essentiel d'une reconstitution, la partie centrale d'un relevé documentaire, et la partie récente d'une combinaison des deux.

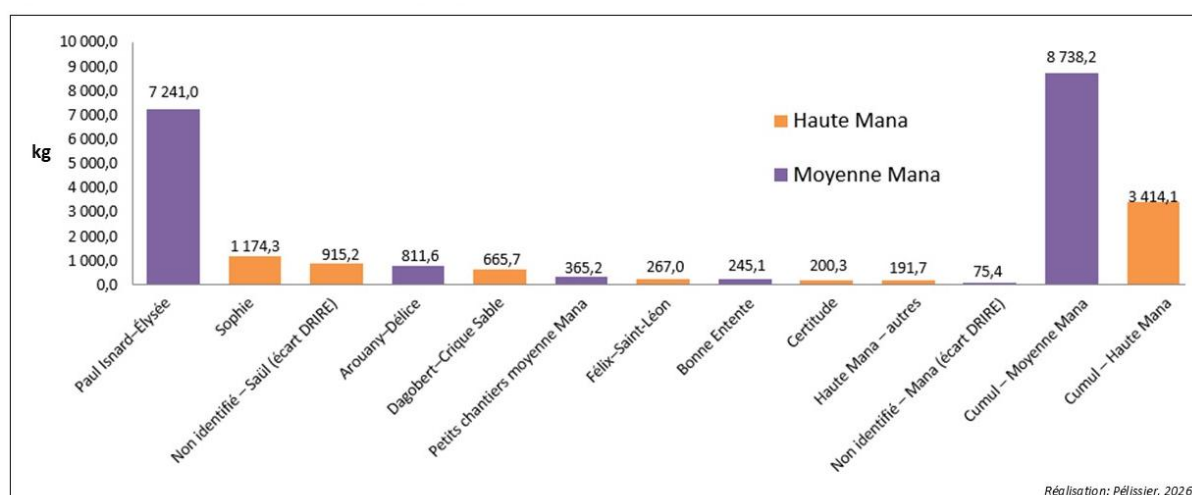
Le nombre d'exploitants documentés varie par ailleurs fortement d'une période à l'autre. Dix opérateurs distincts portent une production entre 1959 et 1985, pour 34 entrées, contre trente entre 1986 et 1998, pour 98 entrées, et vingt-neuf entre 1999 et 2001, pour 41 entrées seulement.

Enfin, le maximum de production observé en 2000 doit être interprété avec prudence (voir limites II). Il semble néanmoins correspondre au pic de production enregistré à l'échelle du département cette même année, faisant suite à la création des AEX comme le verrons par la suite.

### 3. La répartition des quantités estimées entre les principales zones aurifères

La répartition du mercure estimé entre les principales zones aurifères oppose les deux sous-bassins dans un rapport d'environ trois pour un, avec 8 738,2 kg pour la moyenne Mana et 3 414,1 kg pour la haute Mana.

**Figure n°7 : Concentration du mercure estimé par secteur, bassin de la Mana (1959–2001)**

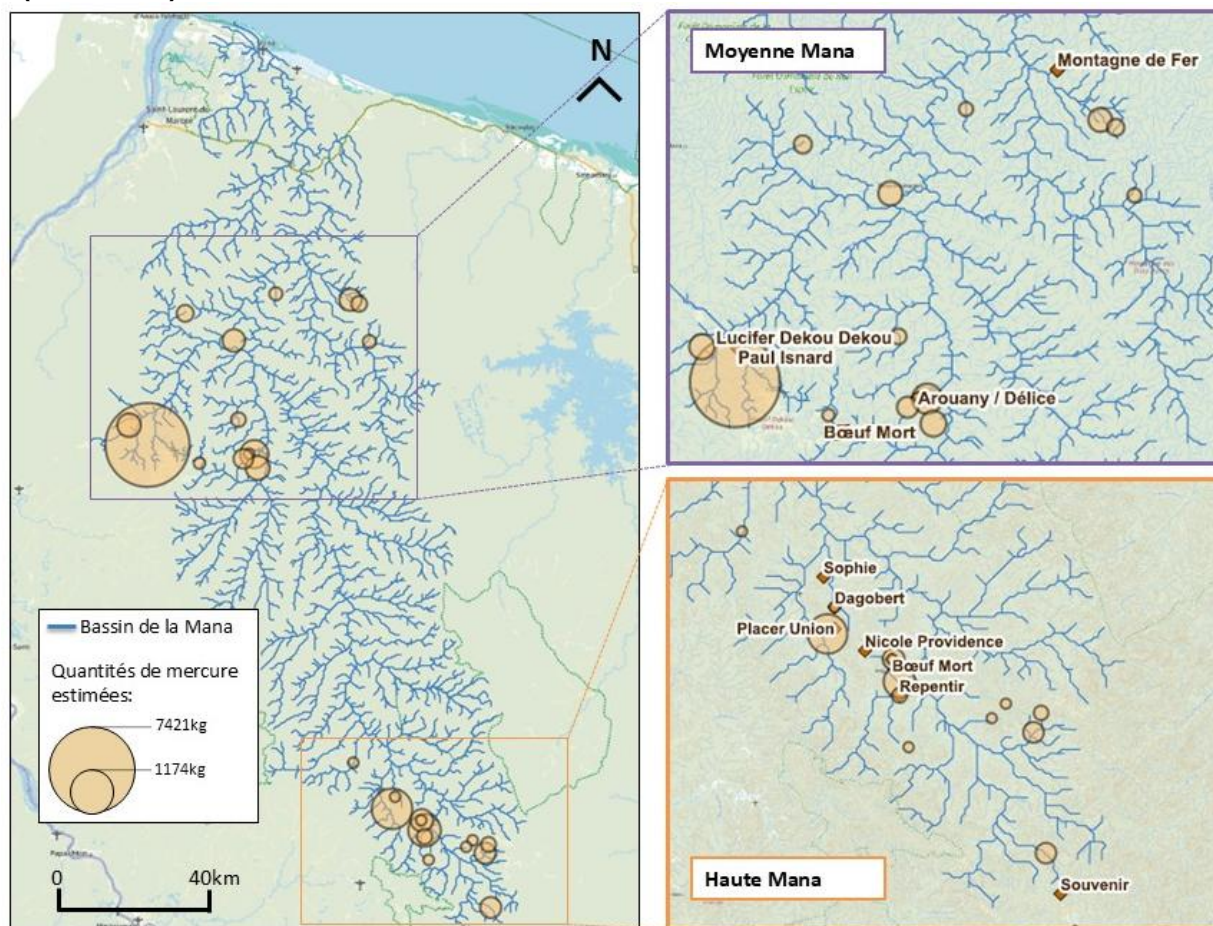


La moyenne Mana concentre ses quantités sur 148 entrées réparties entre 46 sites et 53 exploitants distincts, pour une valeur médiane de 27,9 kg de mercure par entrée. La haute Mana n'en compte que 23, réparties entre 12 sites et 12 exploitants, pour une valeur médiane de 89,9 kg, soit plus du triple. A cette différence sur les quantités s'ajoute une différence de temporalité. Le mercure estimé de la moyenne Mana se répartit sur 36 années consécutives, de 1966 à 2001, sans qu'aucune année n'y soit dépourvue de valeur. Celui de la haute Mana ne se répartit que sur 10 années, séparées par un intervalle de 29 années consécutives, de 1964 à 1992, pour lesquelles aucune estimation n'a pu être établie. Les quantités de la haute Mana se concentrent donc sur deux périodes. La première, de 1959 à 1963, réunit 1 370,8 kg, soit 40,7 % du bassin, et correspond aux travaux de l'Union Minière de la Haute-Mana sur le filon Félix ainsi qu'à ceux de la Société Nouvelle de Saint-Elie sur Sophie. La seconde, de 1999 à 2001, réunit 1 971,0 kg, soit 58,5 %, et correspond à l'arrivée d'exploitants indépendants sur Dagobert, Crique Sable, Certitude et Repentir entre autres.

Ce découpage éclaire en retour le maximum observé en 2000 sur la figure n°6. Les 1 484,0 kg estimés pour cette année se décomposent en 938,8 kg pour la haute Mana et 545,2 kg pour la moyenne Mana, de sorte que le point le plus haut de toute la série provient majoritairement de la haute Mana, pourtant inexploitée pendant longtemps. La production de Inanali Faizal Alli sur

la crique Dagobert, avec 252,5 kg d'or déclarés sur trois trimestres, et celle de Roland Wagner sur la Crique Sable, avec 163,8 kg, en constituent les deux principales composantes.

**Carte n°6 : Répartition spatiale du mercure estimé cumulé par site, bassin de la Mana (1959–2001)**



Réalisation: Pélissier, 2026

La carte n°6 donne à voir la répartition spatiale de ces estimations. Elle situe les cumuls par zone aurifère et fait apparaître, d'une part, le poids du district de Paul Isnard au sein de la moyenne Mana, d'autre part le caractère groupé des sites de la haute Mana autour des anciennes concessions de Placer Union, Nicole Providence, Bœuf Mort, Repentir et Dagobert.

La fiabilité des estimations diffère toutefois entre les deux sous-bassins. Dans la moyenne Mana, 79,3 % de la production utilisée provient de déclarations relevées dans les archives, contre seulement 39,0 % dans la haute Mana, où la majorité des valeurs provient de reconstitutions. Cette différence invite à interpréter avec prudence la part attribuée à la haute Mana, dont 2 089,5 kg (62 % du total) reposent sur deux reconstitutions : les 1 174,3 kg répartis uniformément sur Sophie entre 1960 et 1963 à partir du rapport BRGM R37837, et les 915,2

kg correspondant à l'écart observé en 2001 entre les statistiques communales de la DRIRE pour Saül et la production documentée.

#### **4. Ce que donnent à voir les déclarations de mercure**

Les données relatives au mercure effectivement déclaré, bien que très faibles et peu nombreuses constituent un apport important pour ce travail.

La base recense 40 entrées associées à une quantité de mercure déclarée, pour un cumul de 158,83 kg. Ces déclarations ne se répartissent que sur neuf années, à savoir 1980, 1981, puis la période 1992-1997 et l'année 2000, ce qui laisse trente-quatre des quarante-trois années de la période sans aucune donnée déclarative sur le mercure. Ce cumul recouvre en outre des catégories qui ne sont pas comparables entre elles. Les achats de mercure relevés sur la liste MACH DEAL pour la seule année 2000 en représentent 128 kg, les pertes déclarées 19,4 kg, les consommations déclarées environ 9 kg et le reliquat non qualifié 2,5 kg. Le total de 158,8 kg ne peut donc être présenté comme une mesure du mercure utilisé, puisqu'il additionne du mercure acheté/stocké, du mercure perdu et du mercure consommé.

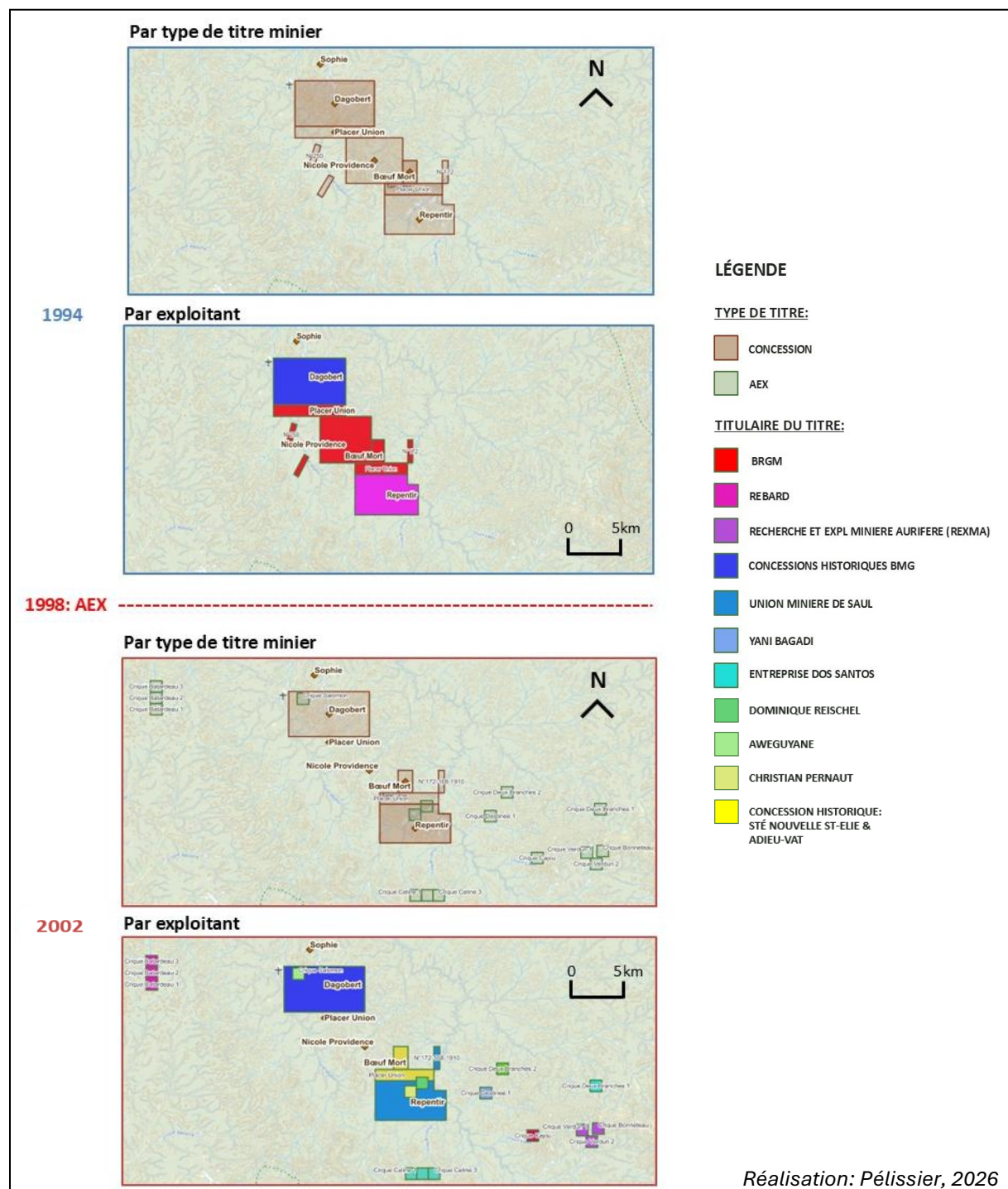
La comparaison entre les pertes et consommations déclarées et la production associée fournit néanmoins un ordre de grandeur utile. Vingt-trois entrées permettent ce rapprochement et donnent un rapport agrégé de 0,018 kg de mercure par kilogramme d'or, avec des valeurs individuelles comprises entre 0,0001 et 0,69. Ce rapport est donc nettement inférieur au coefficient de 1,37 retenu dans ce travail mais ne peut être interprété comme une infirmation du coefficient. Le coefficient de Picot et al. (1993) estime la quantité totale de mercure utilisée, tandis que les déclarations n'enregistrent que la fraction que les exploitants ont rapportée à l'administration au titre des pertes. Cet écart reflète donc davantage les difficultés de traçabilité des quantités de mercure utilisée, ce qui conforte, dans le cadre de ce travail, le choix de recourir à un coefficient de calcul appliqué aux productions plutôt qu'aux données déclaratives.

La liste des ventes de mercure par MACH DEAL de l'année 2000 documente 128 kg de mercure vendus à dix opérateurs du bassin, soit 8,6 % de la quantité de mercure estimée pour cette année. Cinq de ces dix acheteurs ne déclarent aucune production en 1999 ni en 2000, tandis que la Compagnie Minière Valdecence acquiert 59 kg de mercure pour seulement 7,37 kg d'or déclarés sur les deux années. Ce décalage peut suggérer qu'une partie du mercure était destinée à des exploitants dont la production n'était pas, ou très peu, déclarée. Dans ce cas, une estimation fondée uniquement sur la production aurifère déclarée est limitée. Ces observations tendent

donc à indiquer que les estimations proposées ici sous-estiment probablement les quantités réellement utilisées, sans qu'il soit possible d'en évaluer l'ampleur.

## 5. Le régime des titres miniers

**Carte n°7 : Evolution de l'emprise spatiale de l'activité minière avant et après la création des AEX, exemple de la Haute Mana**



L'inventaire géoréférencé recense 331 titres, dont 149 concessions, 8 permis d'exploitation et 14 autorisations d'exploitation. Ces dernières, dont le statut a été créé en 1998 apporte un changement important dans la spatialisation de l'activité minière sur la Mana (voir carte n°7).

Le basculement porte sur trois dimensions. Tout d'abord la surface des titres diminue en moyenne, l'AEX étant limitée à 1km<sup>2</sup>. La durée de validité des titres est également raccourcie : quatre ans maximums pour les AEX. Le nombre de titulaires distincts par surface exploitée augmente enfin fortement (voir carte n°7). Sur la haute Mana, sept concessions y sont actives en 1994, pour une surface cumulée de 96,5 km<sup>2</sup>, toutes rattachées au BRGM et héritées du BMG dans l'inventaire, Rebard y étant le seul exploitant référencé à cette période. En 2002, dix-neuf titres y sont actifs, dont dix-sept autorisations d'exploitation pour une surface cumulée de 38,3 km<sup>2</sup> répartie entre douze titulaires distincts.

Enfin, à l'échelle du bassin le nombre de titres actifs simultanément passe de 17 en 1994, tous concessions, à 61 en 2002, dont 51 autorisations d'exploitation, tandis que la surface cumulée des titres actifs diminue de 219,3 km<sup>2</sup> à 184,4 km<sup>2</sup>. La production augmente durant cette période par ailleurs.

## Conclusion

Ce travail avait pour objectif de reconstituer l'histoire de la filière aurifère légale du bassin de la Mana depuis 1960 et d'en déduire une estimation des quantités de mercure mobilisées. Trois productions complémentaires en résultent, une bibliothèque numérique d'archives classées par fonds, un inventaire géoréférencé intégré à un projet SIG, et une base d'estimation des productions d'or et des quantités de mercure associées. Ces trois ensembles constituent le rendu principal du stage et sont directement mobilisables par les autres volets du projet ECLAT.

Sur le plan quantitatif, la production aurifère documentée pour le bassin s'élève à 8 995,67 kg entre 1959 et 2016, dont environ un tiers repose sur une reconstitution et non sur une déclaration relevée dans les sources. L'application du coefficient de Picot et al. (1993) conduit à une estimation de 12 296,16 kg de mercure utilisé entre 1959 et 2001. Cette valeur ne peut être présentée que comme une estimation basse, dans la mesure où elle ne porte que sur la filière légale, qu'elle s'appuie sur une production elle-même incomplètement documentée et que la marge d'erreur associée ne peut être établie, les biais identifiés n'étant pas quantifiables.

La répartition de ces quantités oppose les deux sous-bassins dans un rapport proche de trois pour un. La moyenne Mana présente une série continue de 1966 à 2001, portée par un nombre restreint d'opérateurs installés sur des secteurs anciennement titrés et régulièrement suivis par l'administration. La haute Mana n'apparaît en revanche que sur deux périodes brèves, séparées par près de trente années sans estimation possible, ce qui ne permet pas pour autant d'attribuer avec certitude ce creux à une interruption effective de l'activité plutôt qu'à une absence de données.

L'histoire reconstituée ici est ainsi d'abord une histoire des statuts juridiques des titres miniers. Le mécanisme de l'amodiation et de la sous-amodiation structure la trajectoire du district de Paul Isnard de 1966 à 2014, tandis que la filiation des concessions de la haute Mana se suit du Bureau Minier Guyanais jusqu'à l'Union Minière de Saül. La création de l'autorisation d'exploitation en 1998 rompt cette logique en substituant à un petit nombre de grands titres de longue durée un ensemble de titres courts, de surface fixe et répartis entre de nombreux titulaires, évolution que l'inventaire permet de mesurer à l'échelle du bassin sans que ses effets sur les quantités réellement produites puissent être établis avec la même précision.

Les lacunes du corpus constituent elles-mêmes un résultat de ce travail. Les 158,83 kg de mercure déclarés, répartis sur neuf années seulement et recouvrant des catégories non

comparables entre elles, ainsi que l'écart observé en 2000 entre les quantités vendues par MACH DEAL et les productions déclarées par les acheteurs, documentent l'absence de suivi administratif de cette substance durant la période où son usage demeurait licite.

Plusieurs prolongements se dégagent de ces résultats. L'accès aux données de production détenues par la DGTm pour la période postérieure à 2000, aux rapports du BRGM d'Orléans dont la consultation reste en cours d'instruction, au fonds transmis par Jean-Yves Puyo ainsi qu'à d'éventuelles archives privées d'opérateurs permettrait de réduire les discontinuités. L'intégration des estimations disponibles sur l'orpaillage illégal et du mercure naturellement présent dans les sols et remobilisé par l'activité minière constituerait une seconde étape, nécessaire pour passer d'une estimation portant sur la seule filière légale à un bilan à l'échelle du bassin.

Enfin, les quantités présentées ici correspondent au mercure utilisé et non au mercure effectivement dispersé dans l'environnement. Ce travail ne permet donc pas de conclure sur les niveaux de contamination observables aujourd'hui, mais il fournit une chronologie et une localisation de l'utilisation du mercure qui peuvent servir de cadre aux approches géochimiques et écotoxicologiques développées par ailleurs dans le projet ECLAT. C'est à ce titre qu'il constitue une base de travail, appelée à être corrigée et enrichie à mesure que de nouvelles sources seront identifiées.

## Bibliographie

Boudou, A., R. Maury-Brachet, G. Durrieu, M. Coquery et C. Dauta. 2006. « Chercheurs d'or et contamination par le mercure des systèmes aquatiques continentaux de Guyane ». *Hydroécologie Appliquée* 15 : 1-18.

Dubernat, Pierre Frank. s. d. *Les solitaires crèvent seuls*.

Épailly, Eugène. 2024. *Des hommes, de l'or et un fleuve : l'histoire cachée des placers de la Mana, 1870-2014*. Ekima Media.

Fresneau, J., N. Fermet-Quinet, A. Heuret et F.-M. Le Tourneau. 2026. *Étude d'objectivation des enjeux de l'exploitation minière en Guyane*.

Jébrak, Michel, Arnould Heuret et Pierre Rostan. 2021. « The Gold, Peoples and Multiple Frontiers of French Guiana ». *The Extractive Industries and Society* 8 (1) : 8-22. <https://doi.org/10.1016/j.exis.2020.11.005>.

Laperche, V., R. Maury-Brachet, F. Blanchard, Y. Dominique, G. Durrieu, J.-C. Massabuau, E. Bouillard, M. Joseph, Y. Laporte, V. Mesmer-Dudons, V. Duflo et L. Callier. 2007. « Répartition régionale du mercure dans les sédiments et les poissons de six fleuves de Guyane. »

Okamoto, H., & Massalski, T. B. (1989). The Au-Hg (Gold-Mercury) system. *Bulletin of Alloy Phase Diagrams*, 10(1), 50-58. <https://doi.org/10.1007/BF02882176>

Petot, Jean. 1986. *L'or de Guyane : son histoire, ses hommes*. Paris : Éditions Caribéennes.

Petot, Jean. 1993. *Histoire contemporaine de l'or de Guyane (1947-1982)*. Paris : L'Harmattan.

Picot, Foucher et Wagner. 1993. *Or, Mercure et Environnement (Guyane française)*.

Strobel, Michèle-Baj. 1998. *Les gens de l'or : mémoire des orpailleurs créoles du Maroni (Guyane)*. Guadeloupe : Ibis Rouge Éditions.

# Annexes

## Annexe n°1 :

[https://drive.google.com/drive/folders/1TcAodBjP7sNTOXhTC6SOyqDy4qBez3oS?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1TcAodBjP7sNTOXhTC6SOyqDy4qBez3oS?usp=drive_link)

---

---

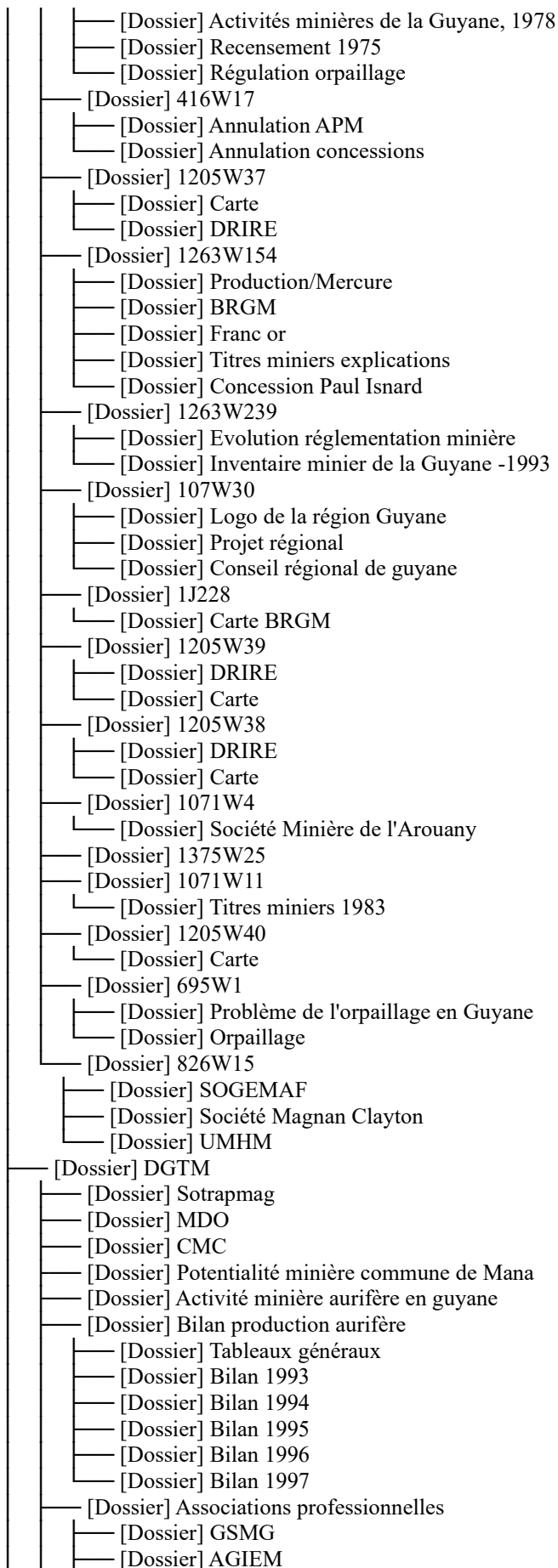
### INVENTAIRE REEL DES DOSSIERS

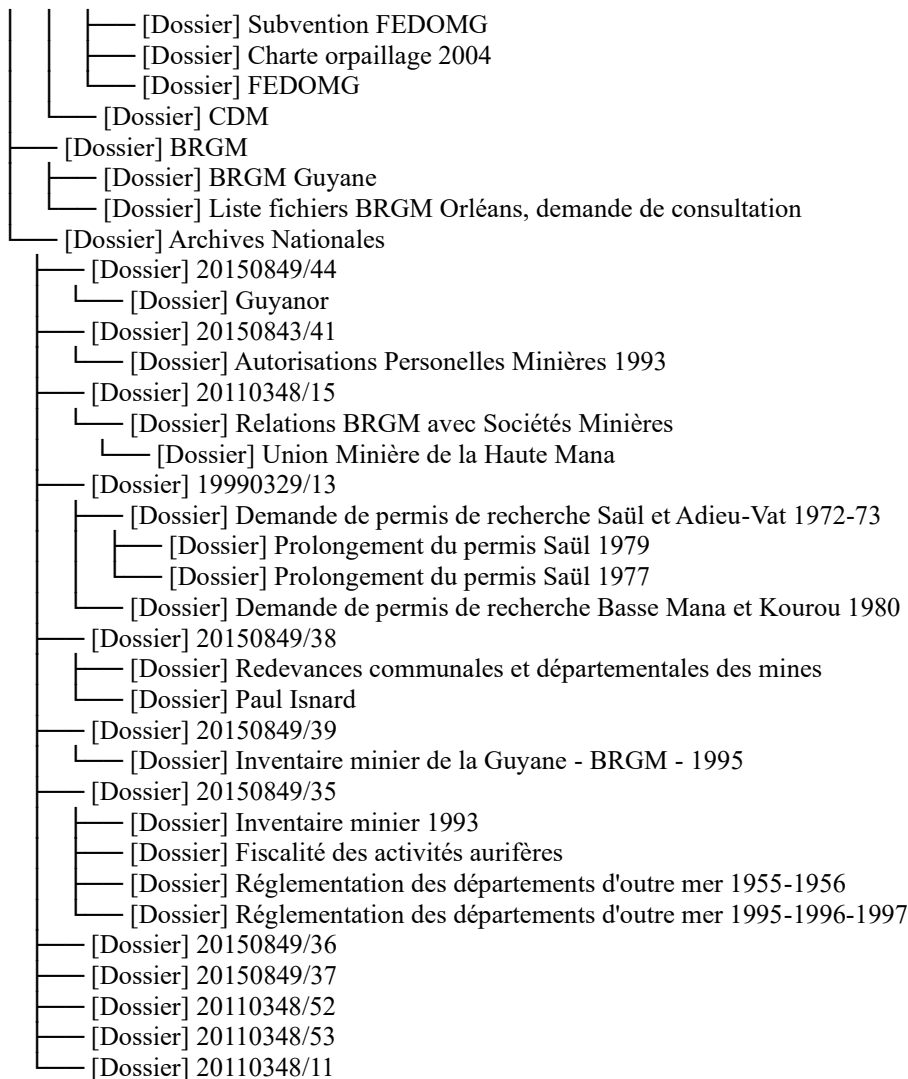
---

---

Dossier Racine : Stage ANR Eclat - Guyane

- [Dossier] L'histoire de l'or sur la Mana
- [Dossier] Inventaire minier + mercure
- [Dossier] Admin
- [Dossier] Archives
  - [Dossier] DGTM-VP
    - [Dossier] Mercure
    - [Dossier] Euro Ressources - Paul Isnard
    - [Dossier] Sotrapmag-Cigaline
    - [Dossier] Permis sophie ouest
    - [Dossier] Sophie Repentir
    - [Dossier] Activité minière 2001
    - [Dossier] Sotrapmag Tobie
    - [Dossier] Vola Kapiel - Basse Mana
    - [Dossier] Percher Moïse
    - [Dossier] Maison neuve - Crique Tamanoir
    - [Dossier] CERMI-Délices
    - [Dossier] Adam Abango
  - [Dossier] SERVICE DES ARCHIVES ECONOMIQUES ET FINANCIERES
  - [Dossier] Pierre Rostan
  - [Dossier] PAG
    - [Dossier] DRIRE
      - [Dossier] 2001
    - [Dossier] 50000e
  - [Dossier] ONF
    - [Dossier] Concession Placer Union (n°011907)
    - [Dossier] Concession 250169 » ou « Sophie » (n°041911)
    - [Dossier] Concession 215166 » (n°031911)
    - [Dossier] Concession 214167 » ou « Dagobert » (n°021911)
    - [Dossier] Concession 82 Repentir (n°011909)
  - [Dossier] Archives territoriales
    - [Dossier] SN822
      - [Dossier] Salaires
      - [Dossier] Or
      - [Dossier] Mines
      - [Dossier] Economie
    - [Dossier] SN796
      - [Dossier] Démographie
      - [Dossier] Ministère de l'industrie 1968
    - [Dossier] 1144W58
      - [Dossier] Exploitation aurifère
    - [Dossier] 1082W103
      - [Dossier] Abdallah Driss
      - [Dossier] Demande James Hariot
      - [Dossier] Permis de draguage Jean Dulos
      - [Dossier] Activités minières de la Guyane 1979





## **Annexe n°2 :**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ch\\_8G0ApbCcghUhhs\\_HRF-BTKF1UY66o/edit?usp=drive\\_link&oid=103783551227301591541&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ch_8G0ApbCcghUhhs_HRF-BTKF1UY66o/edit?usp=drive_link&oid=103783551227301591541&rtpof=true&sd=true)

## **Annexe n°3 :**

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1NjykJByXLHk\\_pPc3k4fSQAT4jpEo0NuH/edit?usp=drive\\_link&oid=103783551227301591541&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1NjykJByXLHk_pPc3k4fSQAT4jpEo0NuH/edit?usp=drive_link&oid=103783551227301591541&rtpof=true&sd=true)