

SITE MINIER Hors-Centre SLN D'OPOUE

PIECE C – Etude d'impact sur le milieu environnant

2 – Eléments graphiques

Décembre 2025



LE NICKEL-SLN

LISTE DES FIGURES

Figure C 01 - Planches photographiques - Site d'Opoué	7
Figure C 02 - Formation de nuages par soulèvement orographique.....	11
Figure C 03 - Précipitations mensuelles sur le poste de La Tontouta.....	11
Figure C 04 - Données thermométriques de la station de La Tontouta	12
Figure C 05 - Données anémométriques de la station de La Tontouta	12
Figure C 06 - Géomorphologie générale de la zone d'étude	14
Figure C 07 - Localisation des aquifères dans le profil d'altération géologique (Province Sud - 2023 - En balade au fil des eaux).....	15
Figure C 08 - Localisation des entités paysagères (Google Earth®, 2024).....	25
Figure C 09 – Reportage photographique - Intervisibilité	26

LISTE DES CARTES

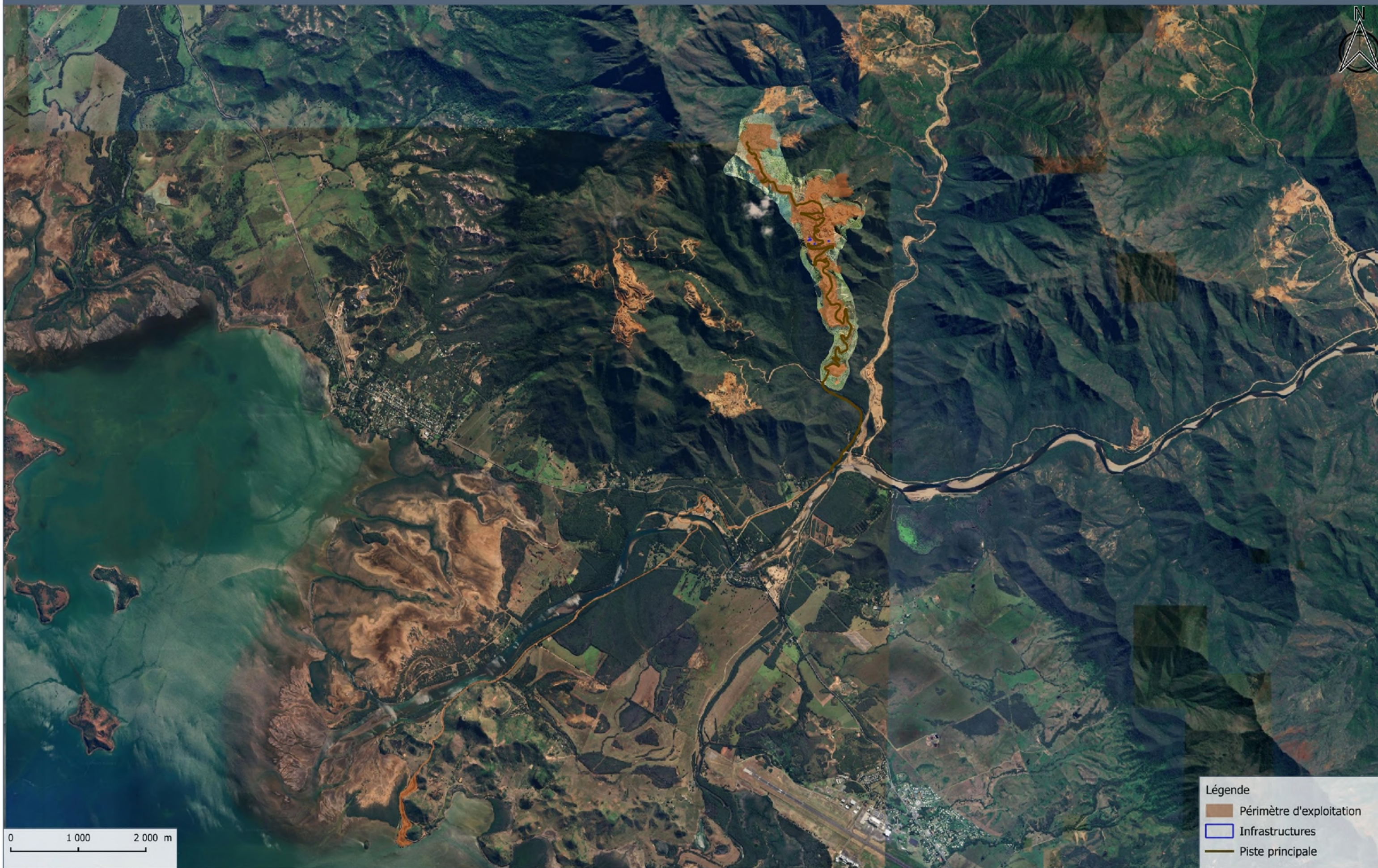
Carte C 01 - Situation géographique du site minier d'Opoué (1:50 000)	4
Carte C 02 - Situation géographique du site minier d'Opoué (1:25 000)	5
Carte C 03 - Etat des lieux du site minier d'Opoué.....	6
Carte C 04 - Carte géologique de Nouvelle-Calédonie	13
Carte C 05 - Localisation des figures d'érosion sur le site d'Opoué.....	16
Carte C 06 - Localisation des forages et points de prélèvement AEP	17
Carte C 07 - Carte des bassins versants de la Tontouta et de ses affluents	18
Carte C 08 - Localisation des bassins versants hydrographiques de la mine d'Opoué.....	19
Carte C 09 - Localisation des stations de suivi du milieu aquatique terrestre :	20
Carte C 10 - Localisation des points de prélèvement des poussières sédimentables - Mars 2021.....	21
Carte C 11 - Localisation des points de prélèvement des poussières sédimentables - Novembre 2021	22
Carte C 12 - Localisation des points de prélèvement des poussières sédimentables - Mai 2022.....	23
Carte C 13 - Localisation des points de prélèvement des poussières sédimentables - Novembre 2022	24
Carte C 14 - Carte d'intervisibilité	33
Carte C 15 - Localisation des aires d'études de l'état initial du site d'Opoué	34
Carte C 16 - Cartographie des aires protégées de la Province Sud	35
Carte C 17 - Délimitation des zones biens et tampons UNESCO	36

Carte C 18 - Localisation des Zones Importantes pour l'Avifaune (IBA)	37
Carte C 19 - Cartographie des zones clés de biodiversité (KBA).....	38
Carte C 20 - Principaux sites de forêts sèches en Nouvelle-Calédonie	39
Carte C 21 - Localisation des Zones de Préservation Ecosystémiques (ZPE)	40
Carte C 22 - Cartographie des formations végétales du site d'Opoué	41
Carte C 23 - Cartographie des formations végétales à enjeux sur le massif d'Opoué.....	42
Carte C 24 - Cartographie des Espèces Rares et Menacées sur le massif d'Opoué.....	43
Carte C 25 - Schéma de suivi de l'avifaune sur le massif d'Opoué	44
Carte C 26 - Localisation des Song Meter sur le site d'Opoué (ECET, 2022)	45
Carte C 27 – Habitats potentiels des espèces d'avifaune à enjeux	46
Carte C 28 - Schéma d'inventaire de la myrmécofaune du massif d'Opoué	47
Carte C 29 - Myrmécofaune - Espèces envahissantes majeures	48
Carte C 30 - Myrmécofaune - Espèces locales.....	49
Carte C 31 - Localisation des espèces d'herpétofaune à enjeux	50
Carte C 32 - Cartographie des points d'écoute des chiroptères sur le site d'Opoué (2024)	51
Carte C 33 - Localisation des espèces de chiroptères à enjeu sur le site d'Opoué.....	52
Carte C 34 - Aires d'étude des impacts sur le milieu biologique terrestre	53
Carte C 35 - Emprise du projet et espaces naturels patrimoniaux.....	54
Carte C 36 - Emprise du projet et impacts relatifs aux formations végétales et ERM (F&V)	55
Carte C 37 - Emprise du projet et impacts relatifs aux formations végétales et ERM (PE)	56
Carte C 38 - Emprise du projet et impacts relatifs à l'avifaune (F&V et PE).....	57
Carte C 39 - Emprise du projet et impacts relatifs à la myrmécofaune (F&V et PE)	58
Carte C 40 - Emprise du projet et impacts relatifs à l'herpétofaune (F&V et PE)	59
Carte C 41 - Emprise du projet et impacts relatifs à la chiroptérofaune (F&V et PE).....	60
Carte C 42 - Synthèse des impacts sur le milieu biologique terrestre.....	61

Version		Rédacteur	Vérificateur	Date
VF	Document final	MICA Environnement	SLN	Novembre 2024
VF2	Compléments courrier n°2025-DIMENC-23747	MICA Environnement	SLN	Juillet 2025
VF3	Version finale	SLN	SLN	Décembre 2025

SITUATION GÉOGRAPHIQUE DU SITE MINIER D'OPOUÉ (1:50 000)

Échelle 1:50 000



- Légende
- Périmètre d'exploitation
 - Infrastructures
 - Piste principale



SOCIETE LE NICKEL - SLN

Centre minier d'Opoué - DAEM Opoué Jean

DOCUMENT 24-063 / C 01
Source : LE NICKEL - SLN




SITUATION GÉOGRAPHIQUE DU SITE MINIER D'OPOUÉ (1:25 000)

Échelle 1:25 000



0 500 1 000 m

Légende

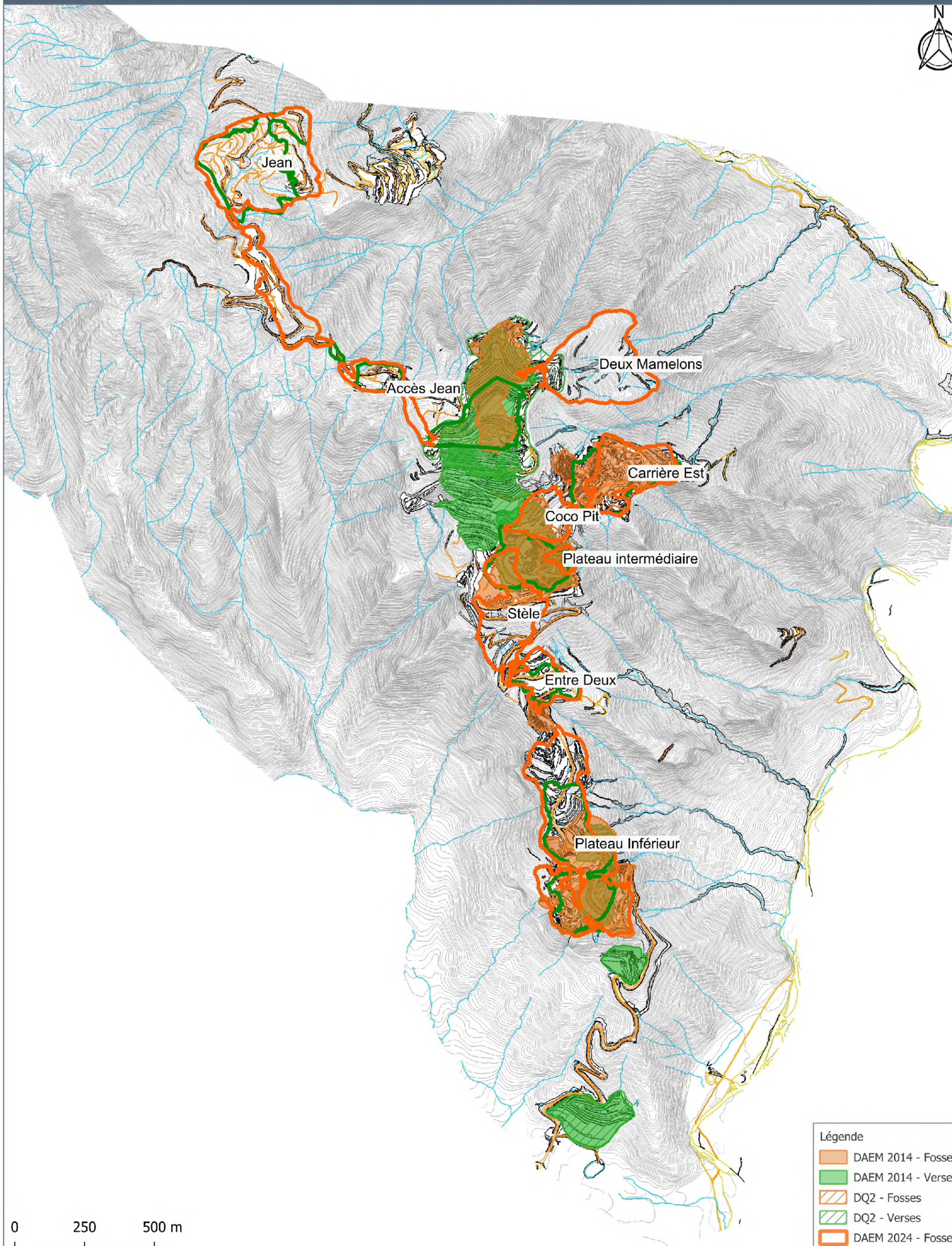
-  Périmètre d'exploitation
-  Infrastructures
-  Piste principale



SOCIÉTÉ LE NICKEL - SLN

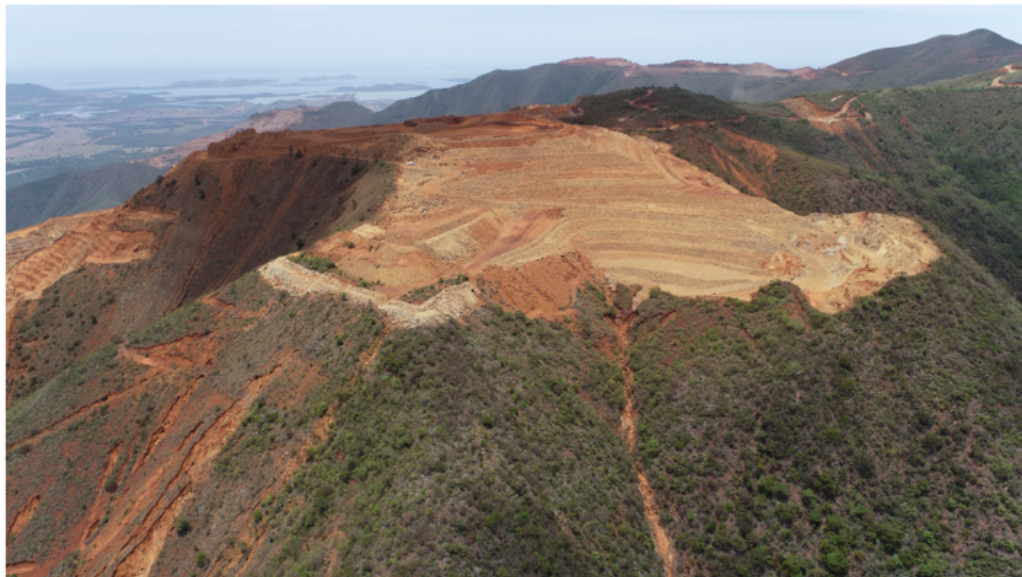
Centre minier d'Opoué - DAEM Opoué Jean

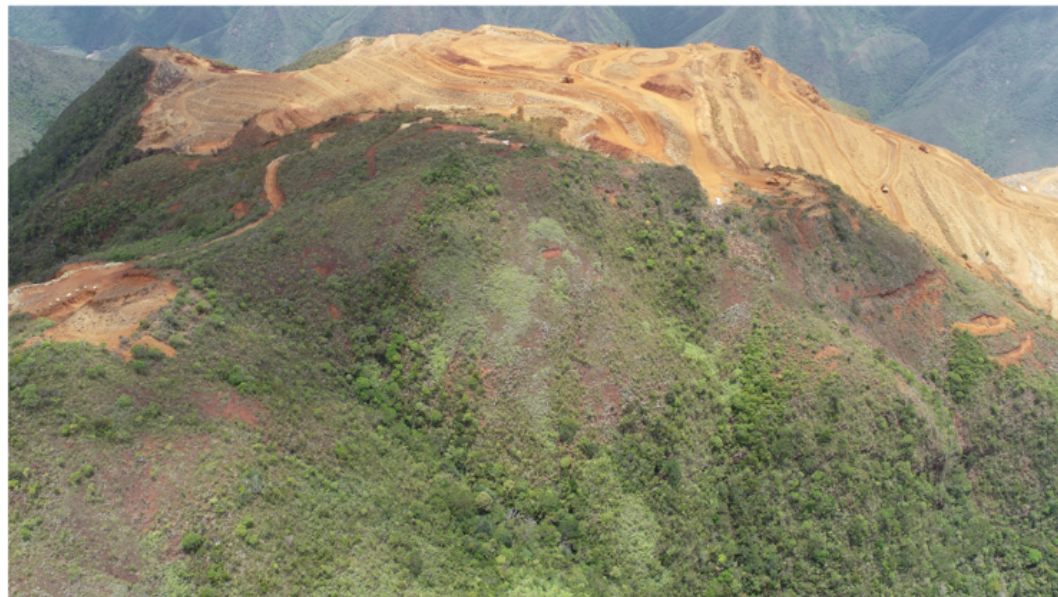
DOCUMENT 24-063 / C 02
Source : LE NICKEL - SLN



Légende	
	DAEM 2014 - Fosses
	DAEM 2014 - Verses
	DQ2 - Fosses
	DQ2 - Verses
	DAEM 2024 - Fosses
	DAEM 2024 - Verses









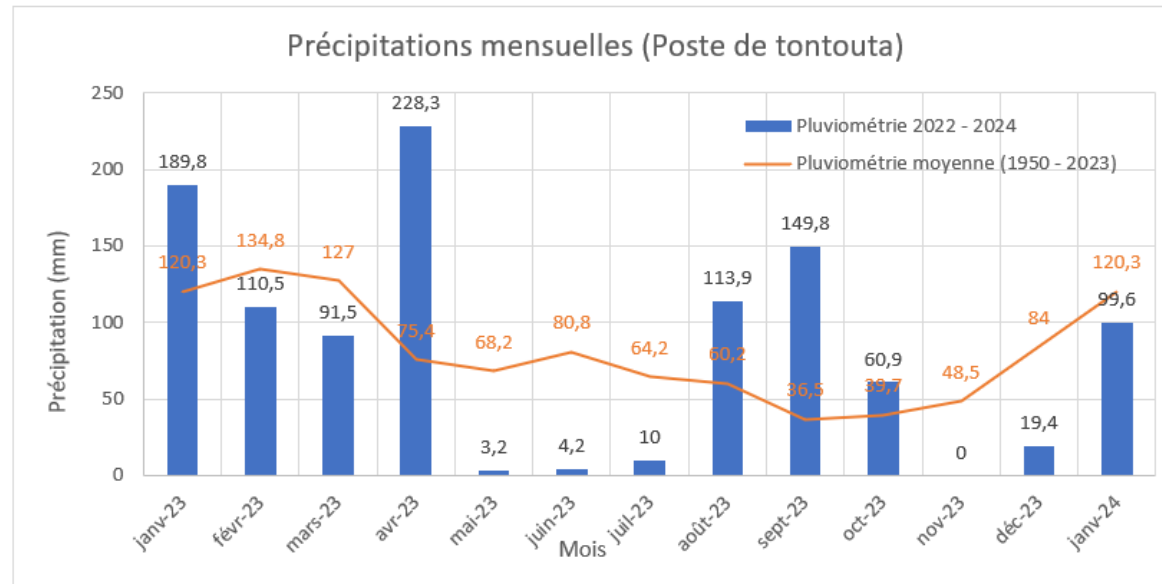
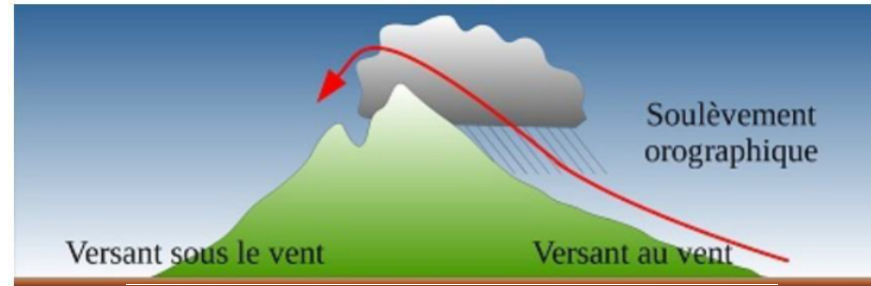


Figure C 03 - Précipitations mensuelles sur le poste de La Tontouta

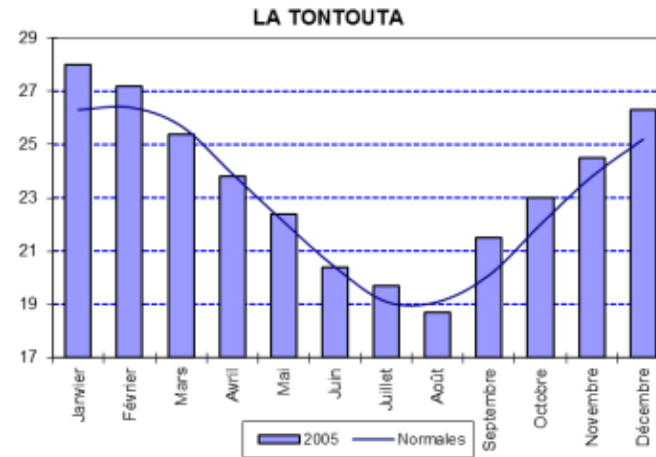


Figure C 04 - Données thermométriques de la station de La Tontouta

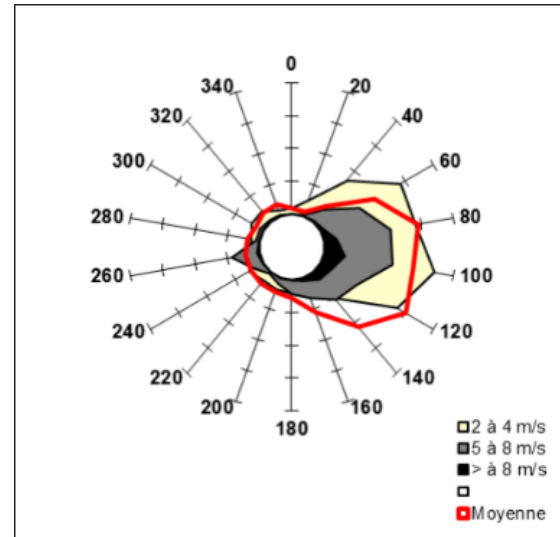
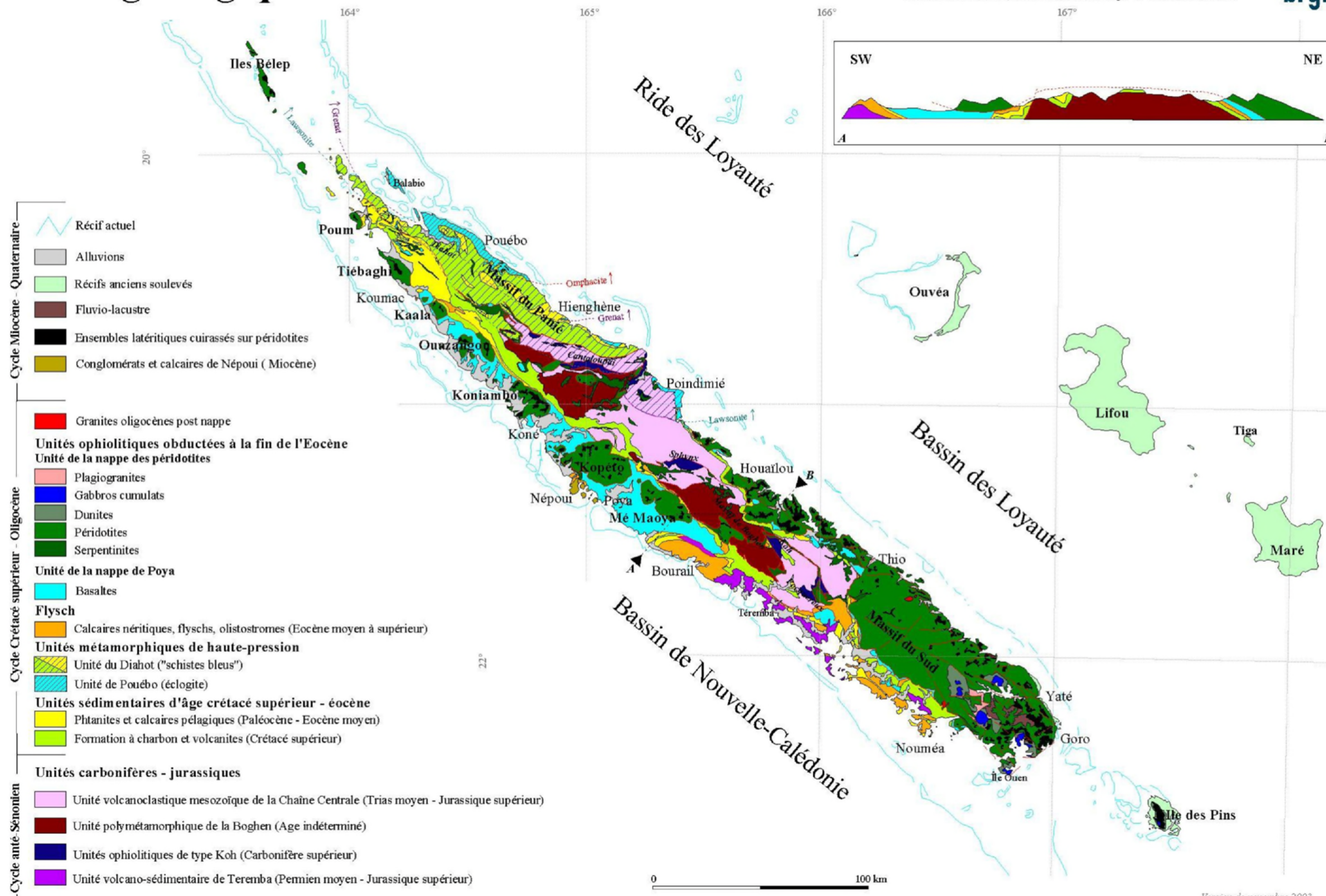


Figure C 05 - Données anémométriques de la station de La Tontouta

Carte géologique de la Nouvelle-Calédonie

Réalisation P. Maurizot :
Bureau de Recherches Géologiques et Minières
Direction de l'Industrie, des Mines et de l'Energie de Nouvelle-Calédonie



Version de novembre 2003

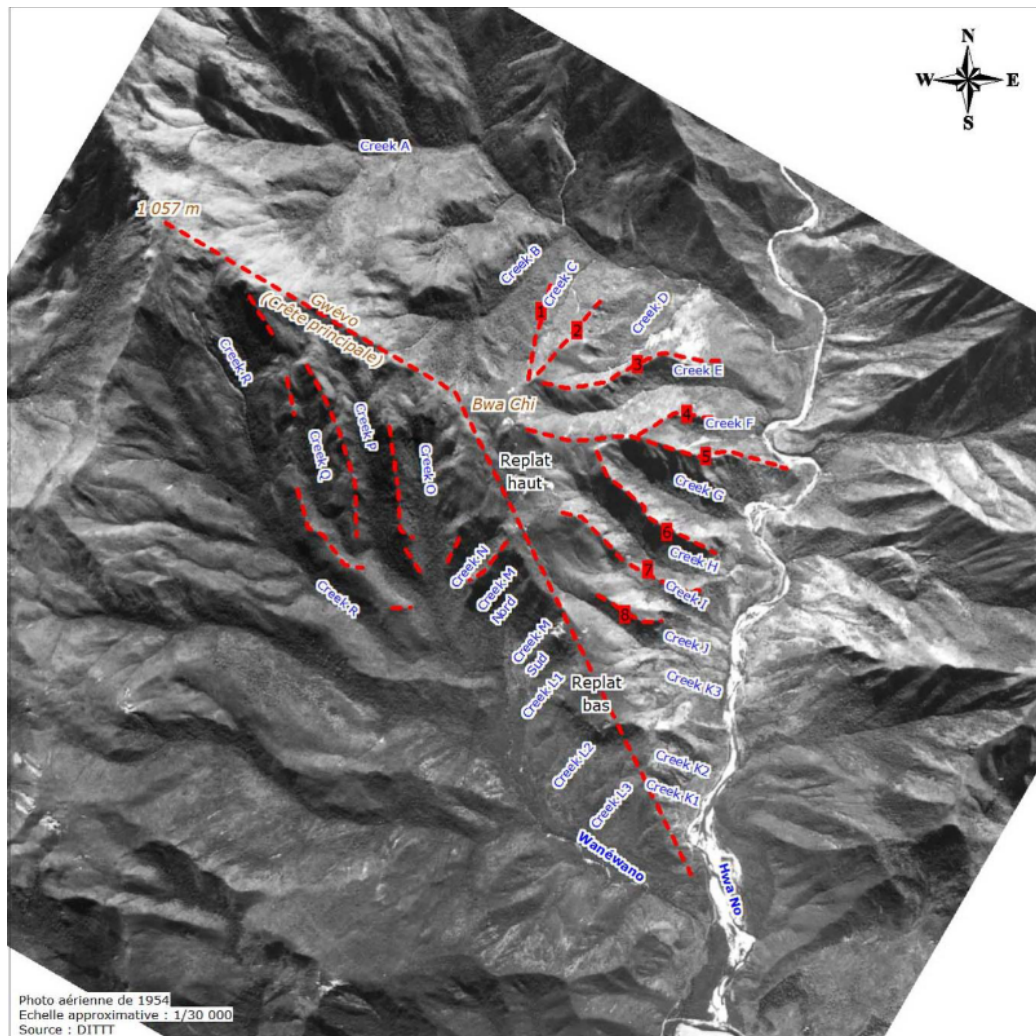


Figure C 06 - Géomorphologie générale de la zone d'étude

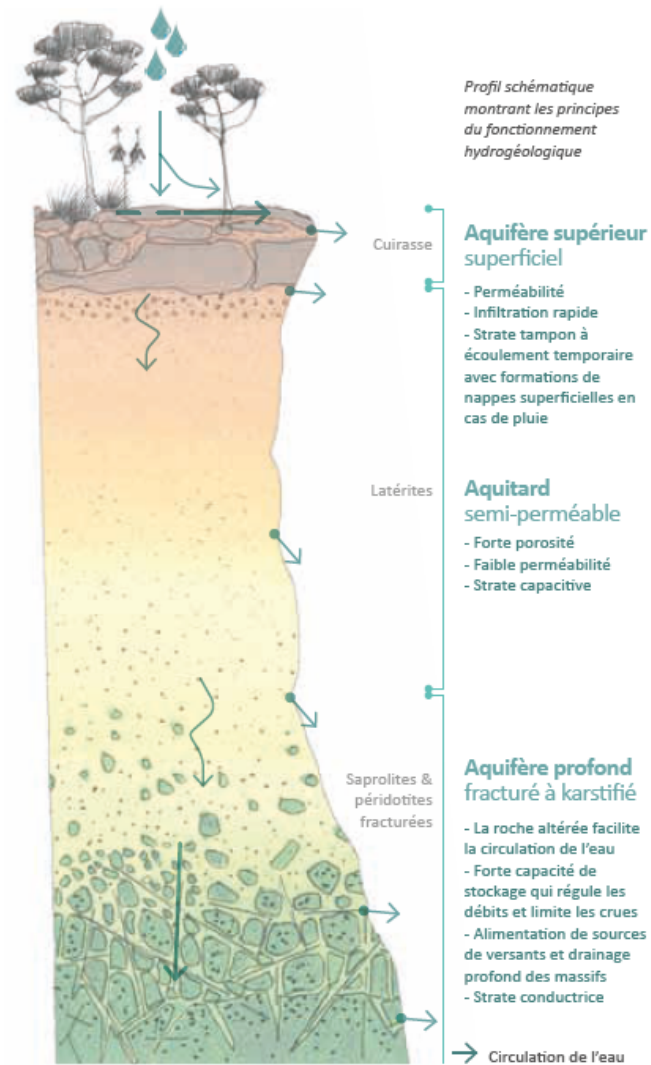
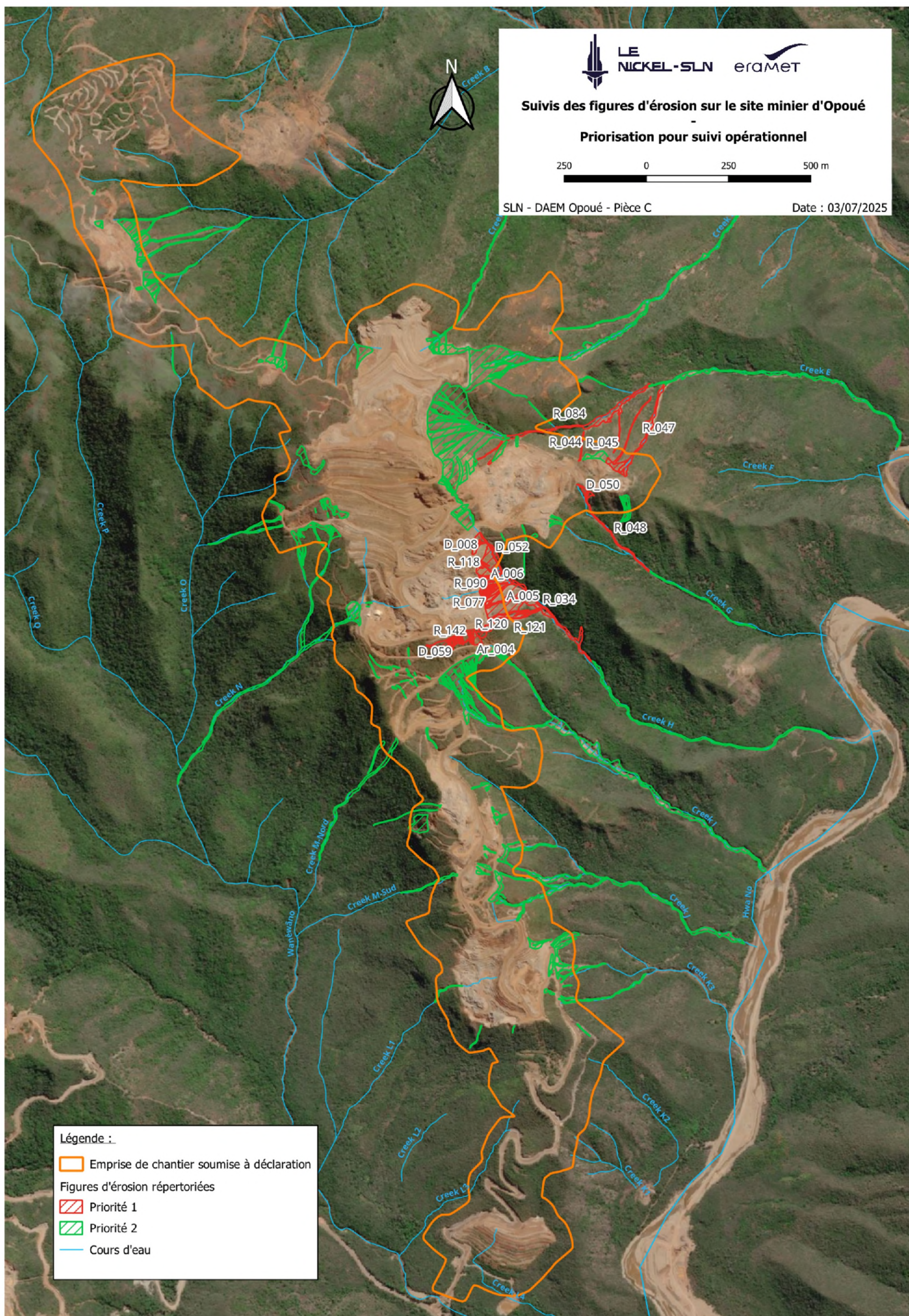
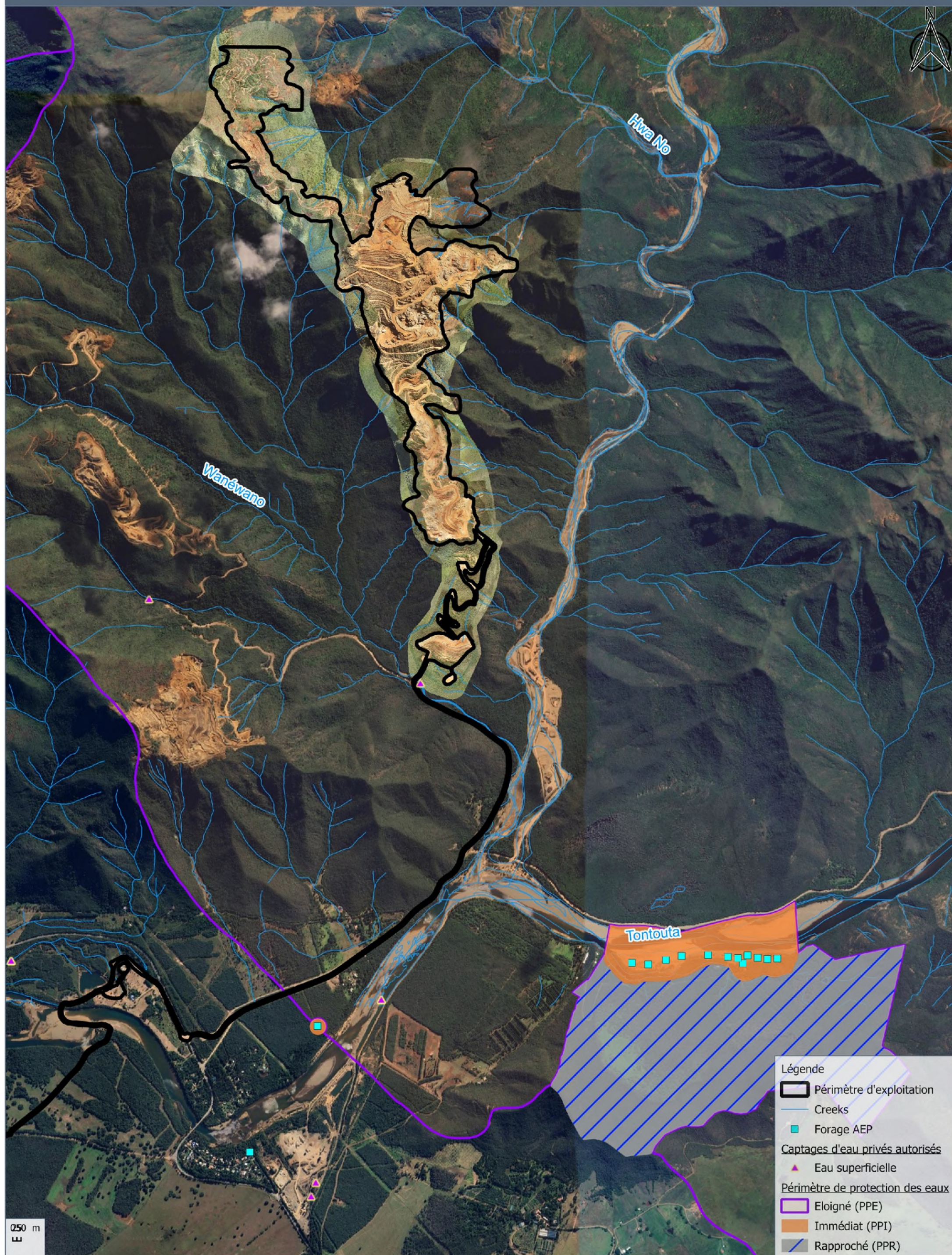


Figure C 07 - Localisation des aquifères dans le profil d'altération géologique (Province Sud - 2023 - En balade au fil des eaux)

FIGURES D'ÉROSION SUR LE SITE D'OPOUÉ - MAJ 2025





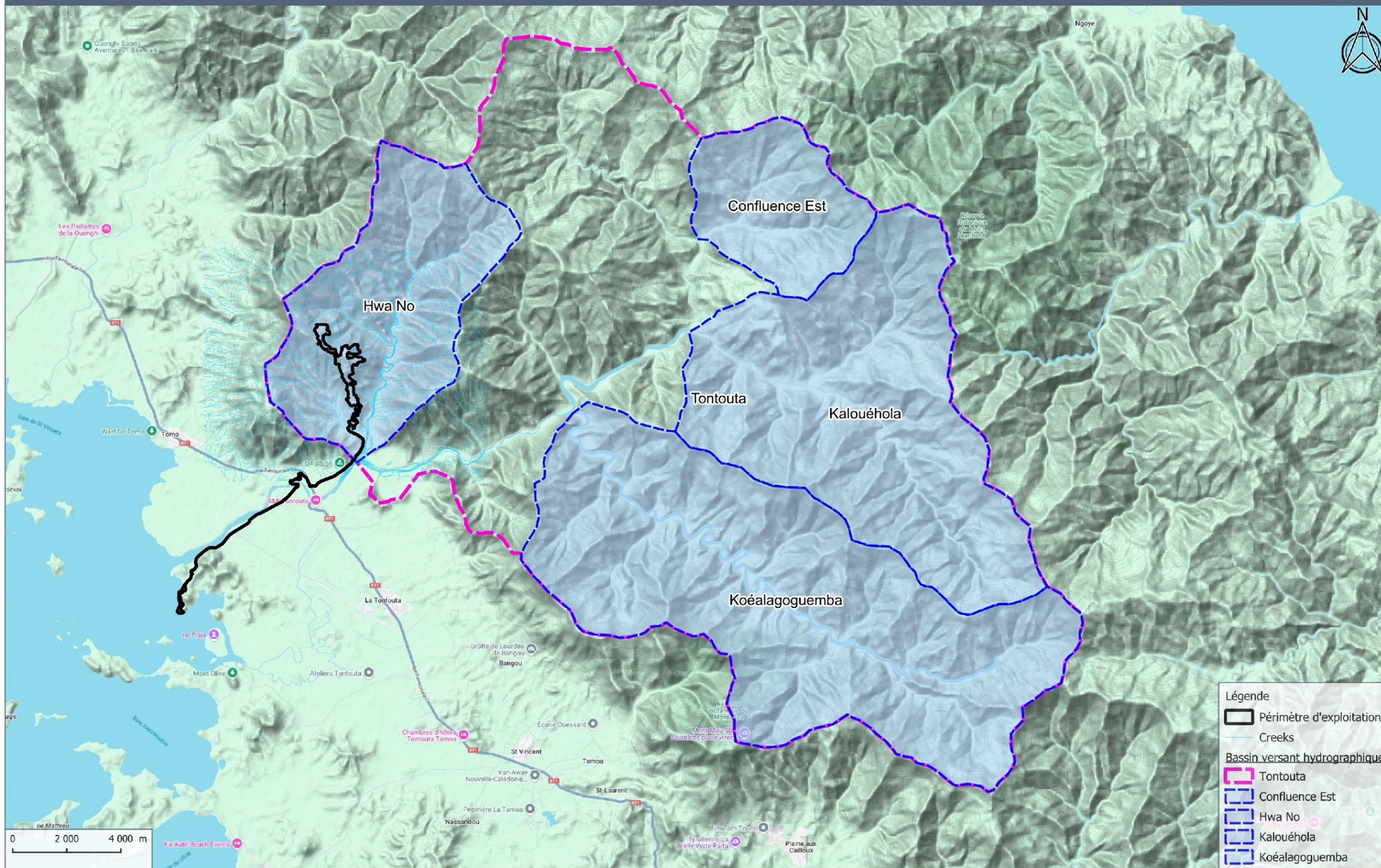
- Légende**
- Périmètre d'exploitation
 - Creeks
 - Forage AEP
 - Captages d'eau privés autorisés**
 - ▲ Eau superficielle
 - Périmètre de protection des eaux**
 - Eloigné (PPE)
 - Immédiat (PPI)
 - Rapproché (PPR)

0250 m



CARTE DES BASSINS VERSANTS DE LA TONTOUTA ET DE SES AFFLUENTS

Échelle 1:125 000



- Légende**
- ▬ Périmètre d'exploitation
 - Creeks
 - Bassin versant hydrographique**
 - ▬ Tontouta
 - ▬ Confluence Est
 - ▬ Hwa No
 - ▬ Kalouéhola
 - ▬ Koéalagoguemba



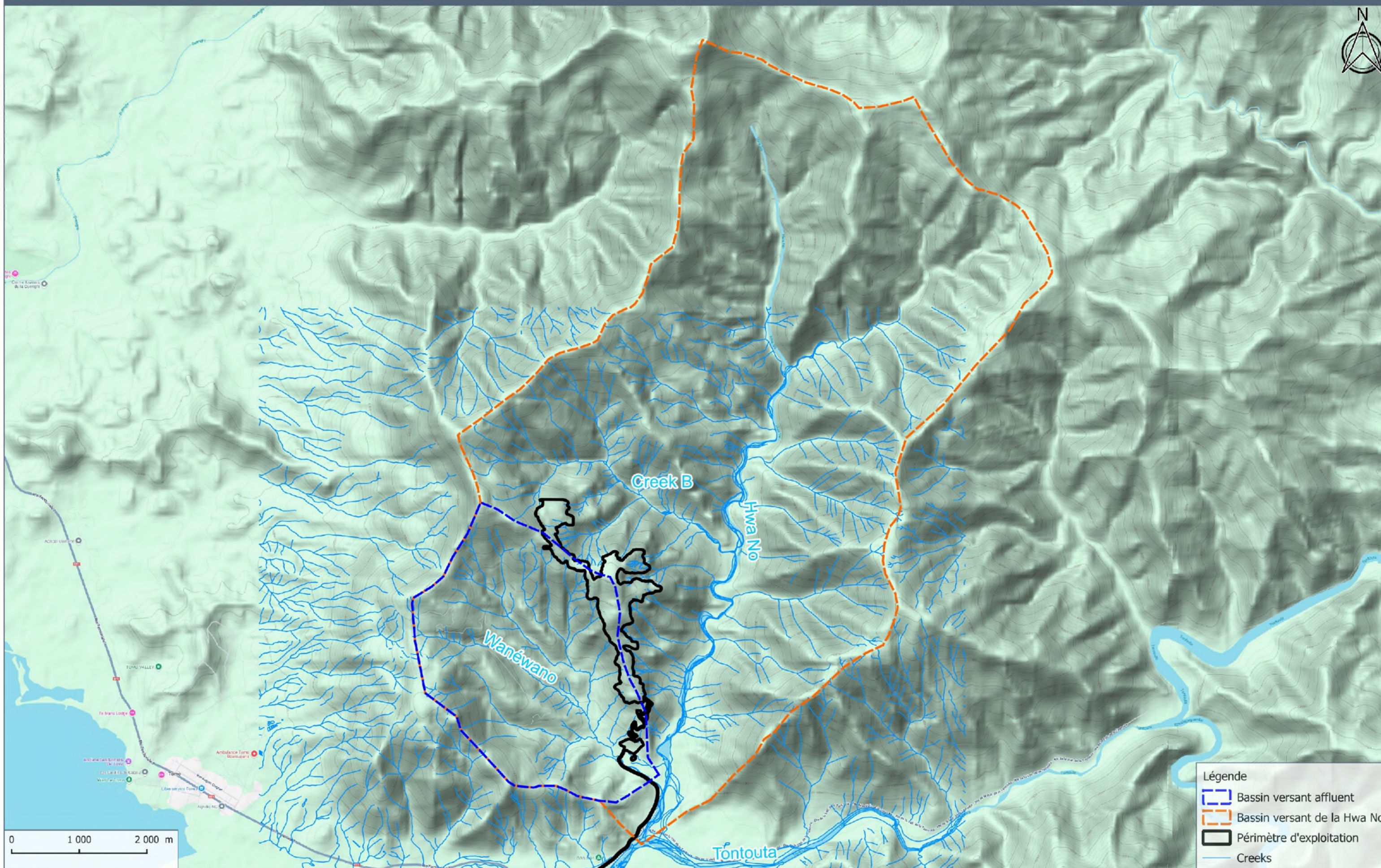
SOCIETE LE NICKEL - SLN

Centre minier d'Opoué - DAEM Opoué Jean

DOCUMENT 24-063 / C 07
Source : Georep

LOCALISATION DES BASSINS VERSANTS HYDROGRAPHIQUES DE LA MINE D'OPOUÉ

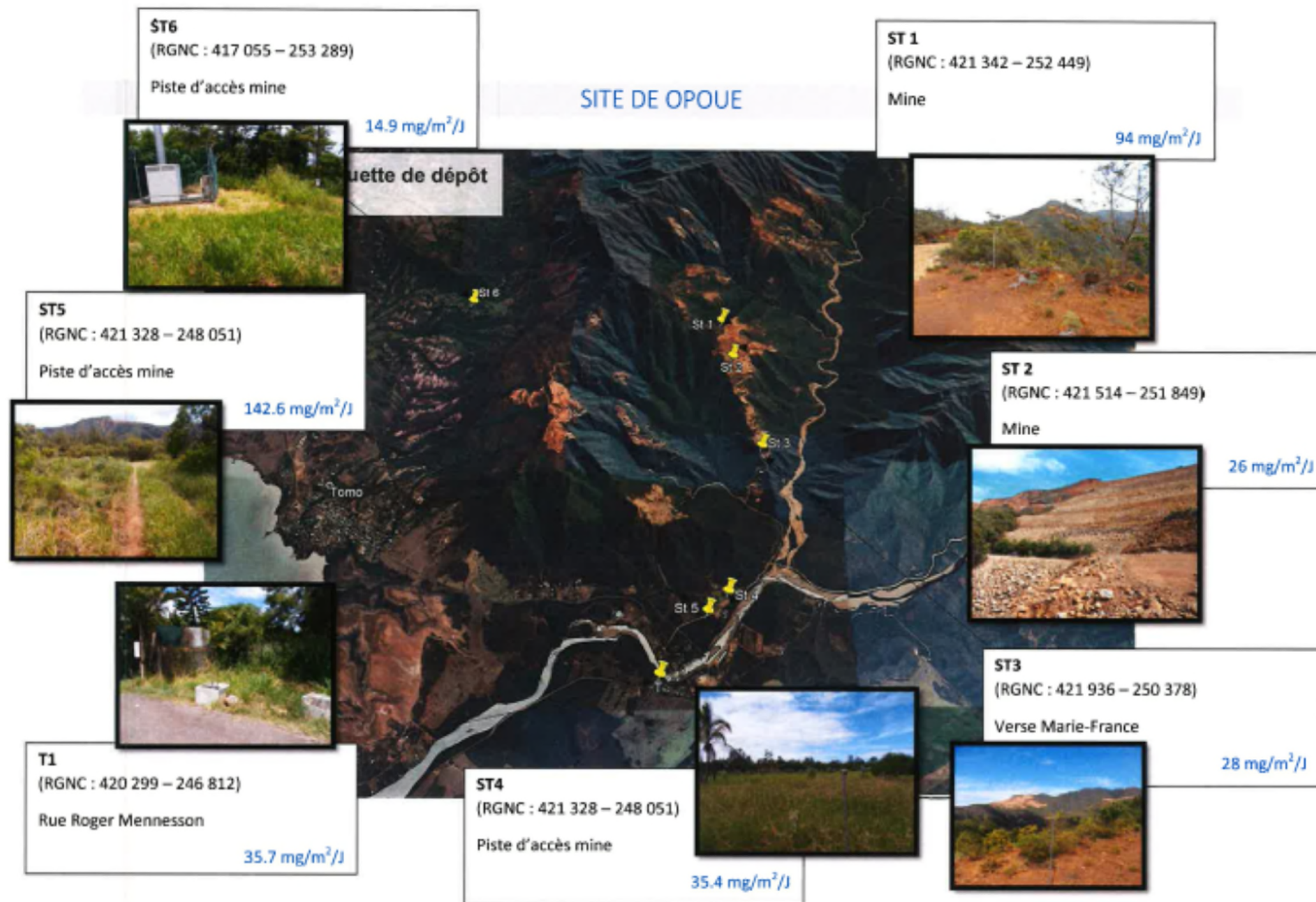
Échelle 1:50 000



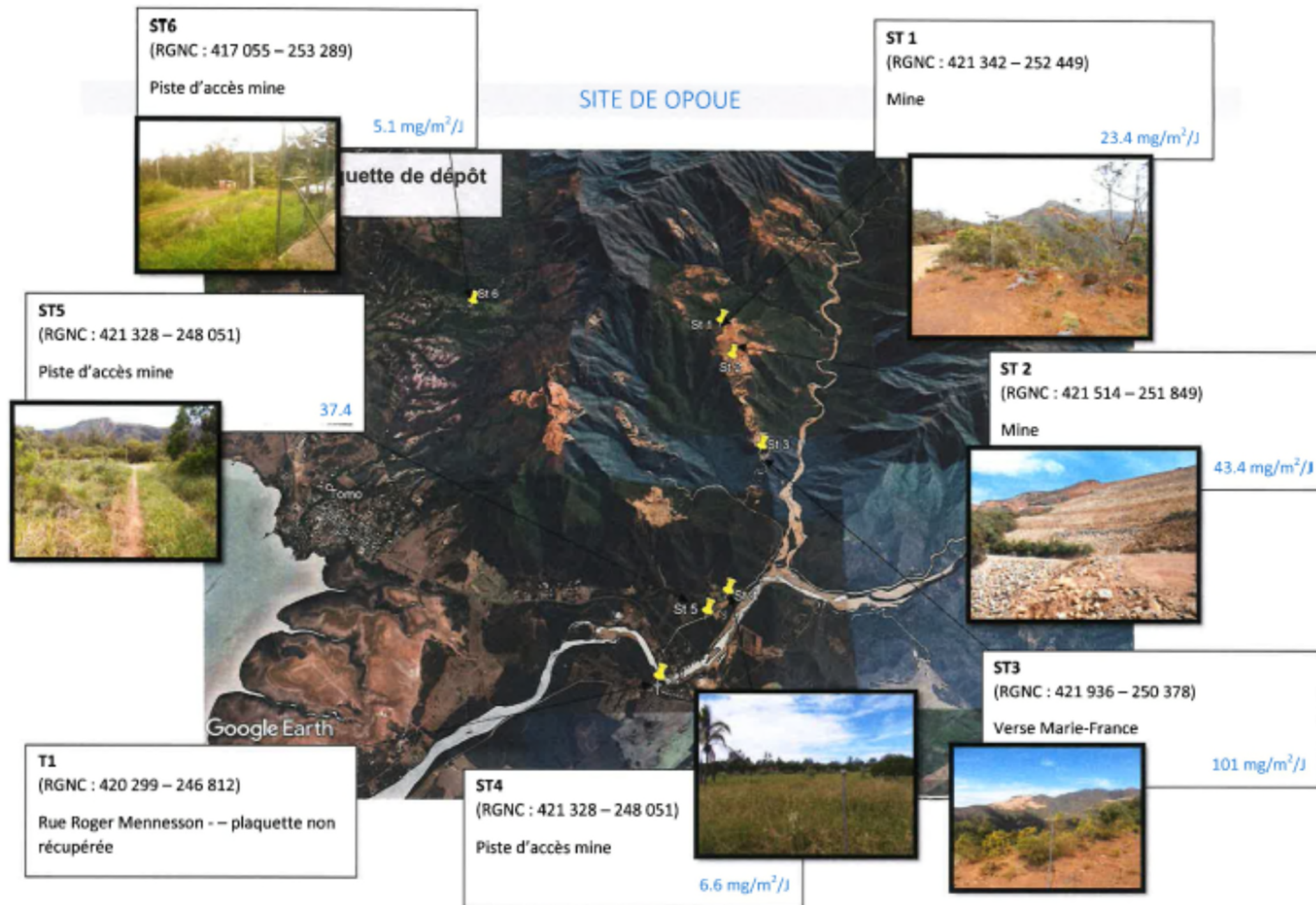
- Légende
- Bassin versant affluent
 - Bassin versant de la Hwa No
 - Périmètre d'exploitation
 - Creeks



LOCALISATION DES POINTS DE PRÉLÈVEMENT DES POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES - MARS 2021



LOCALISATION DES POINTS DE PRÉLÈVEMENT DES POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES - NOVEMBRE 2021



LOCALISATION DES POINTS DE PRÉLÈVEMENT DES POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES - MAI 2022



LOCALISATION DES POINTS DE PRÉLÈVEMENT DES POUSSIÈRES SÉDIMENTABLES - NOVEMBRE 2022



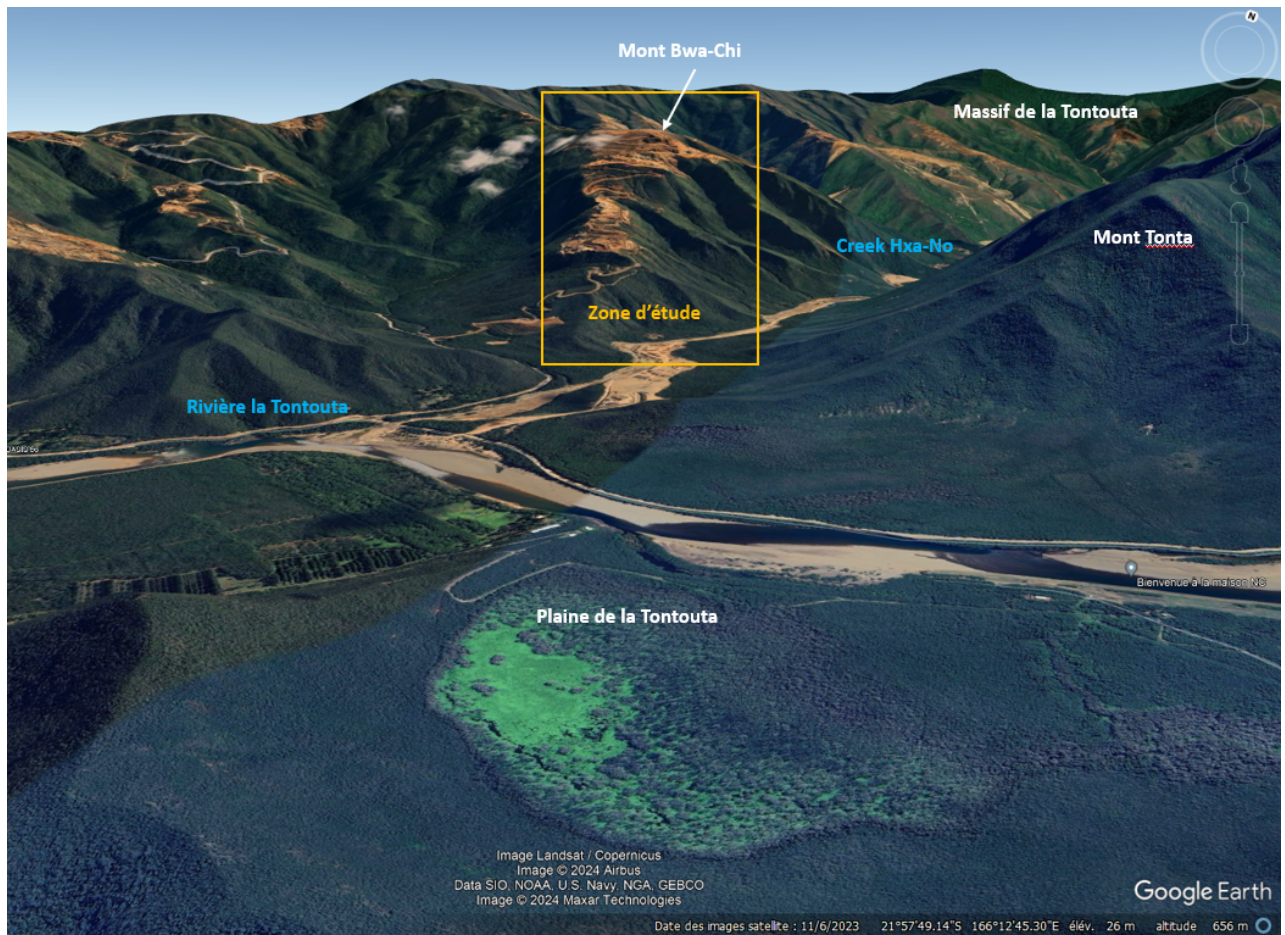
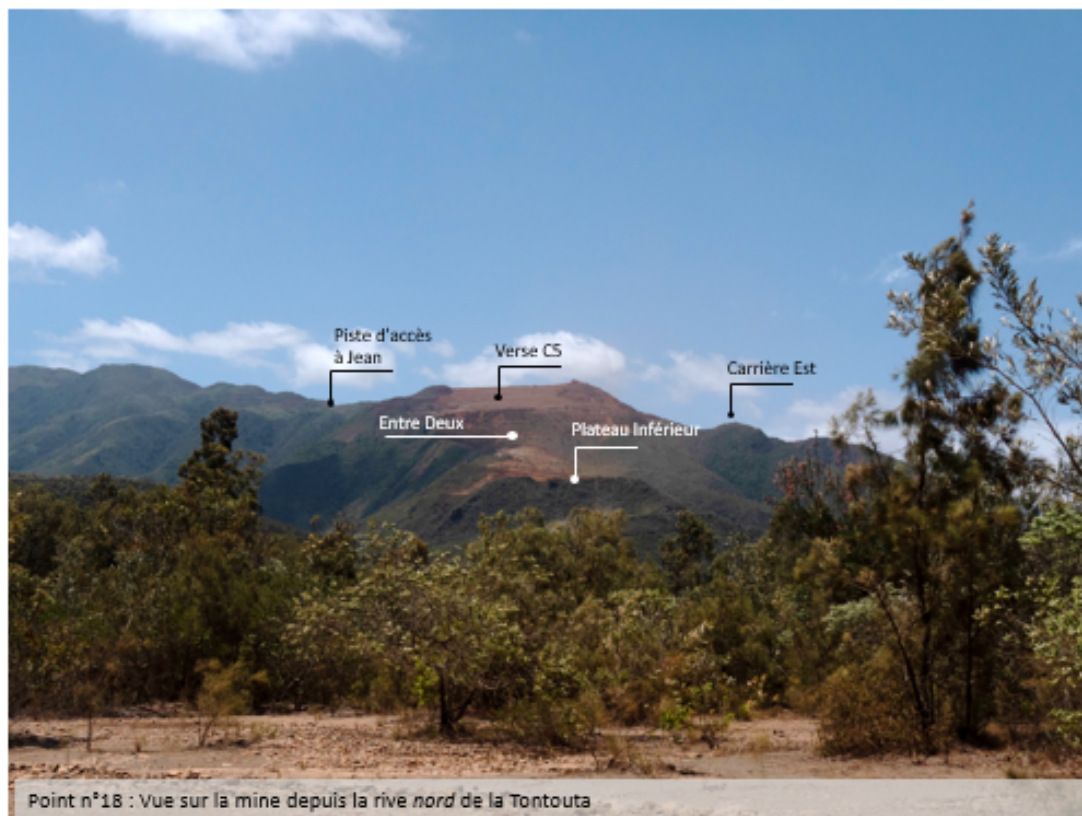
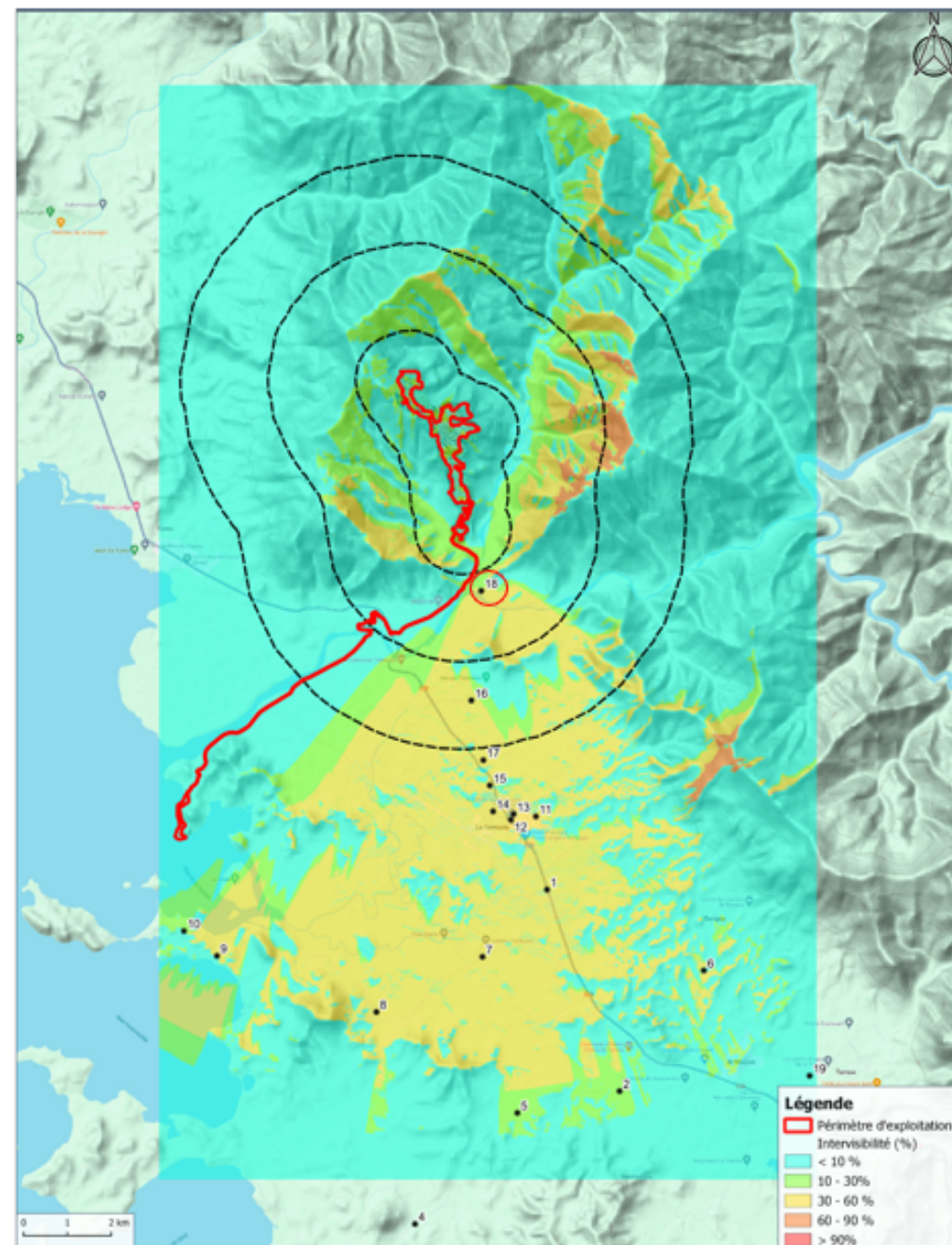


Figure C 08 - Localisation des entités paysagères (Google Earth®, 2024)



Point de vue 18

Situé aux abords de la rivière La Tontouta, la vue est proche et partielle. Les chantiers Verse C5, Entre Deux et Plateau Inférieur sont visibles. Les secteurs de Carrière Est et de la piste d'accès à Jean sont visible mais les chantiers ne sont pas actuellement ouvert vers le Sud. La végétation au premier plan masque le bas de la mine.



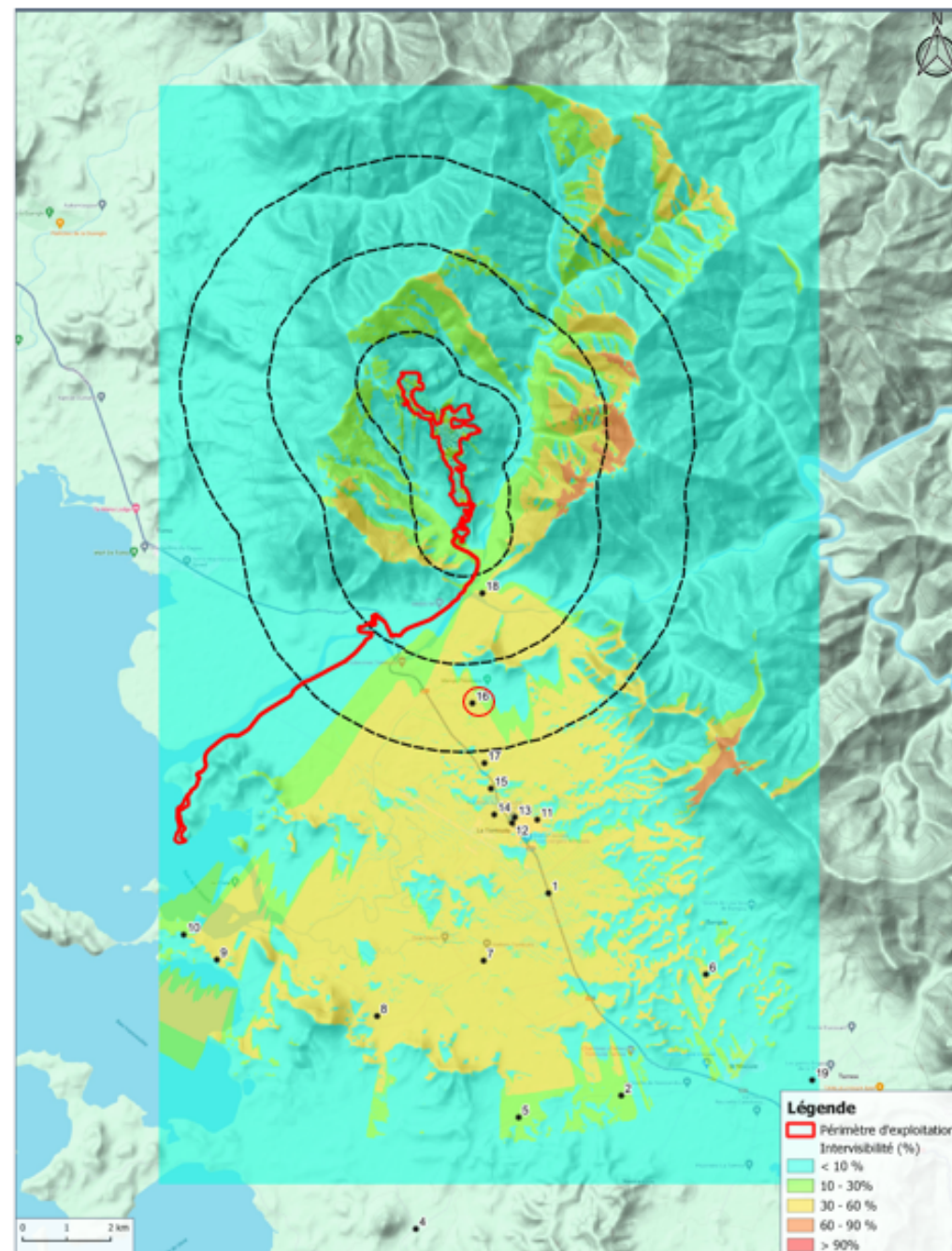
Reportage photographique – Perception intermédiaire (3km < X < à 5km)



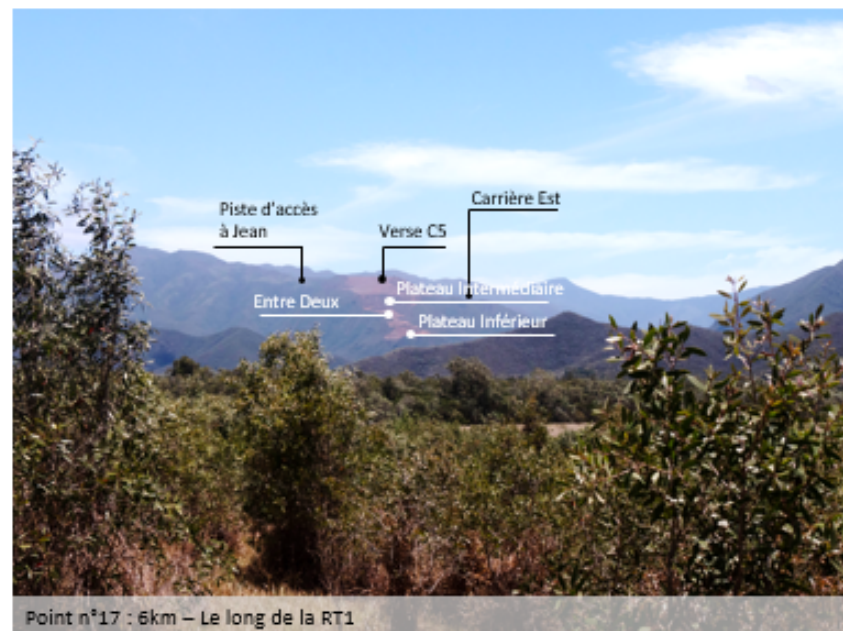
Point n°16 : Vue sur la mine depuis la piste d'accès à la pépinière Mango

Point de vue 16

Situé sur la piste menant à la pépinière, la vue est lointaine et partielle. C'est l'un des seuls points de vue dégagé sur la mine rencontré sur la piste. Les chantiers Versé C5, Entre Deux et Plateau Inférieur sont visibles. Les secteurs de Carrière Est et de la piste d'accès à Jean sont visible mais les chantiers ne sont pas actuellement ouvert vers le Sud. La végétation masque le bas de la mine.



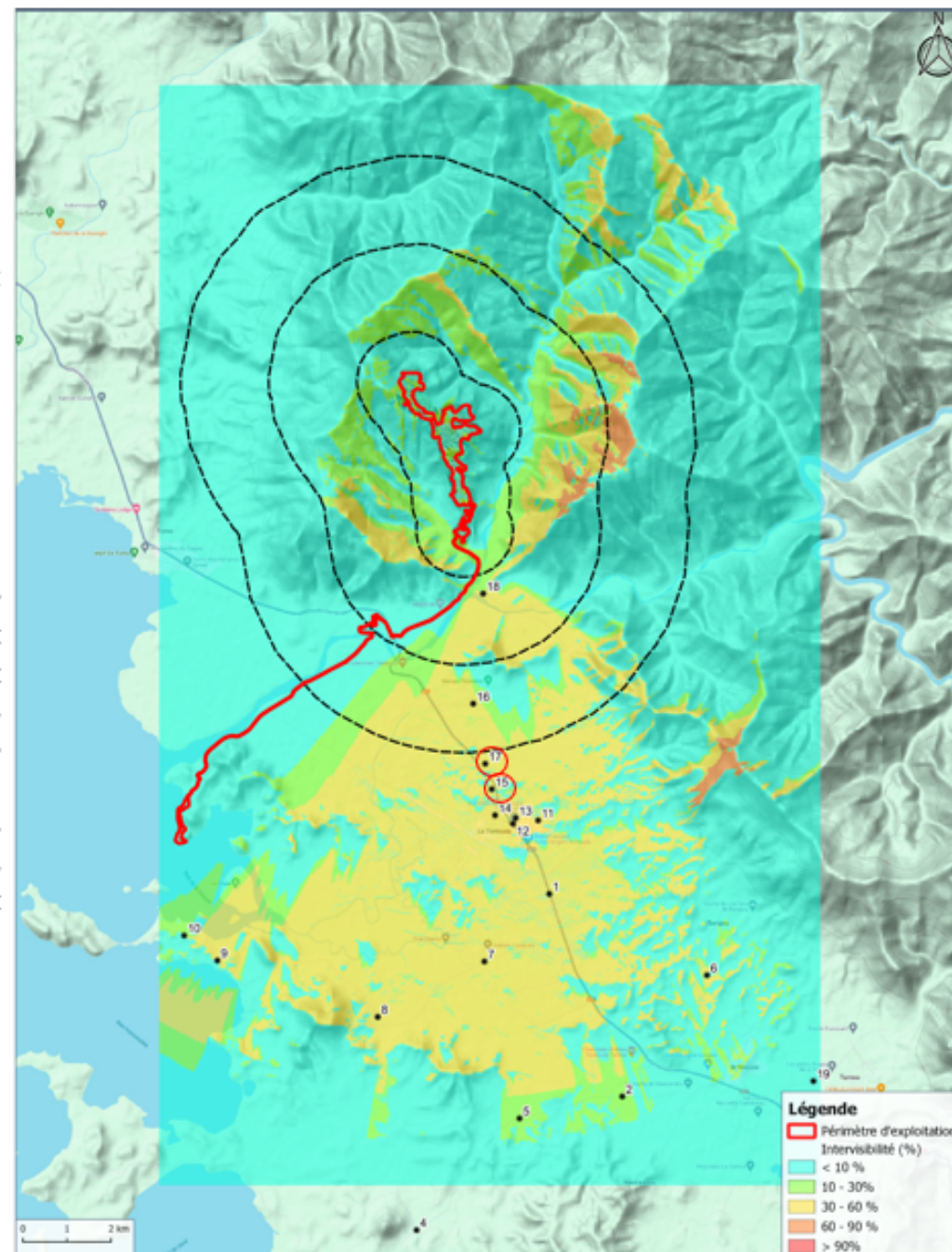
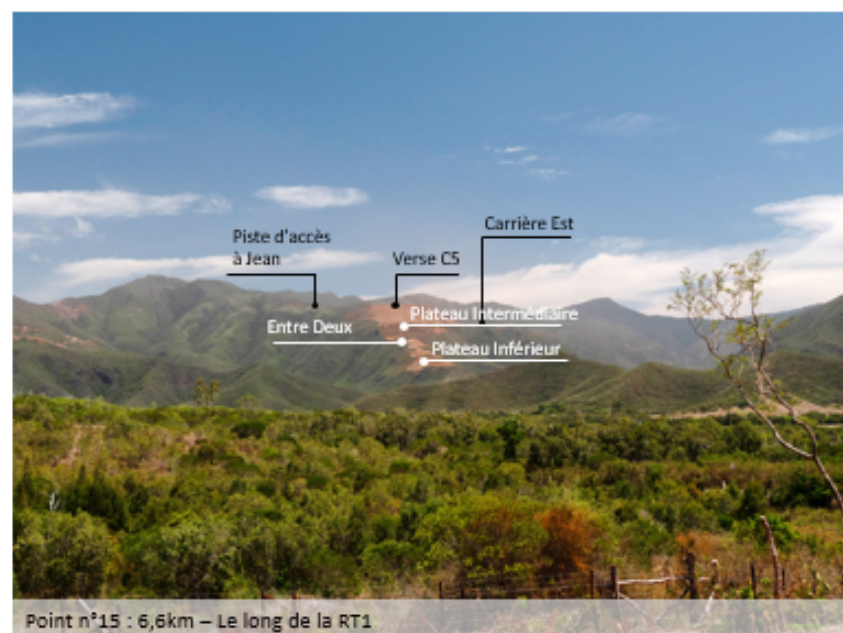
Reportage photographique – Perception éloignée (> à 5km)



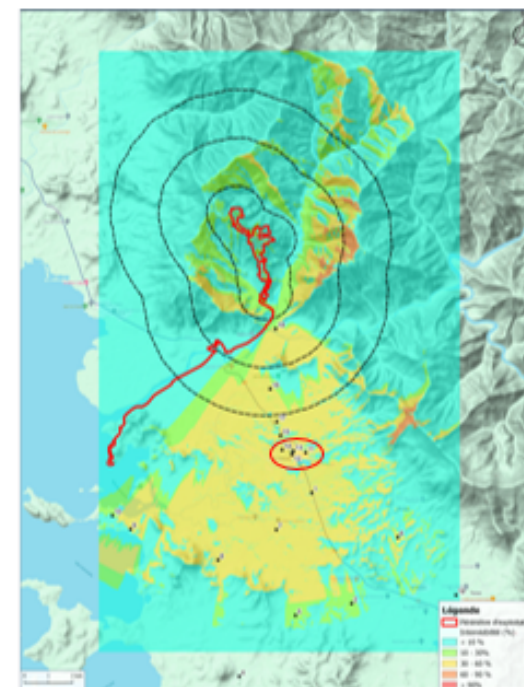
Points des vue 15 et 17

La mine d'Opoué est visible de façon lointaine depuis certaines portions de la RT1, dans un sens de circulation (en direction de Boulouparis).

Les chantiers Versé C5, Entre Deux et Plateau Inférieur sont visibles. Les secteurs de Carrière Est et de la piste d'accès à Jean sont visible mais les chantiers ne sont pas actuellement ouvert vers le Sud. La végétation fait écran concernant la partie inférieure de la mine.



Reportage photographique – Perception éloignée (> à 5km)

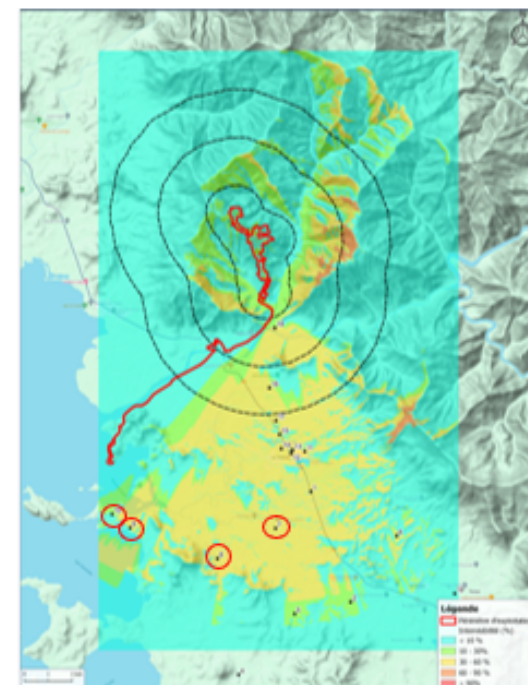


Points de vue 11 et 14 : Situés de part et d'autre de la RT1, Les chantiers Verse C5 et Entre Deux sont visibles. Les secteurs de Carrière Est et de la piste d'accès à Jean sont visible mais les chantiers ne sont pas actuellement ouvert vers le Sud. Cette visibilité est assez lointaine, et la végétation fait un écran important pour tous les autres chantiers.



Points de vue 12 et 13 :
Depuis le village de la Tontouta, le massif de la Tontouta est assez visible. Les parties intermédiaires et supérieures de la mine d'Opoué sont perceptibles, mais sont assez lointaines.

Reportage photographique – Perception éloignée (> à 5km)



Points de vue 7 et 8 : De façon lointaine, la quasi-totalité de la mine est visible depuis ces points. Certains tronçons sont bordés par de la plaine, rendant la visibilité importante, tandis que sur d'autres la mine peut être occultée par la végétation présente au premier plan.



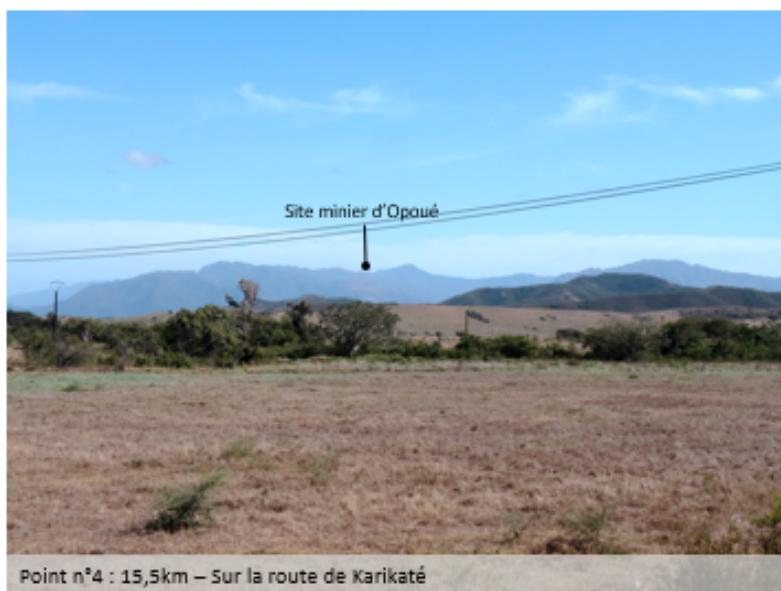
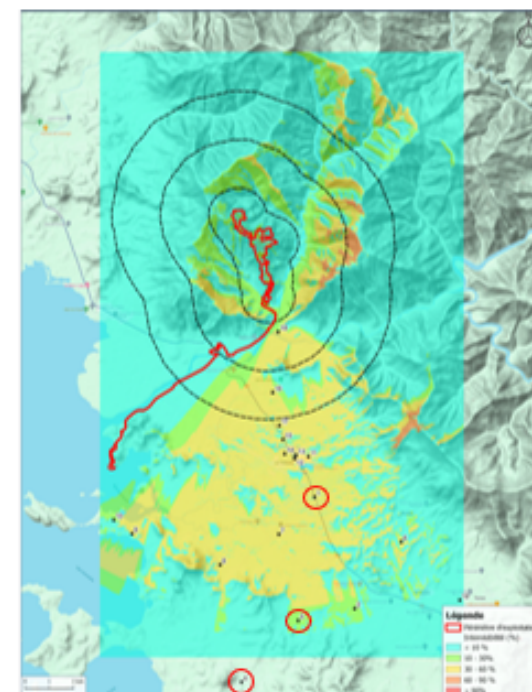
Points de vue 9 et 10 :
Vers l'extrémité de la piste menant au quai Manto, la mine est visible de façon lointaine. Par endroit, la végétation fait écran, et la mine n'est pas perceptible. La vue dégagée du point 10 permet également de bien distinguer le wharf de chargement.

Reportage photographique – Perception éloignée (> à 5km)



Points de vue 1 et 5 :

Sur la route menant à Karikaté, la mine d'Opoué est visible, mais de façon très lointaine. Le filtre nuageux réduit également la visibilité de la mine à ces distances importantes.

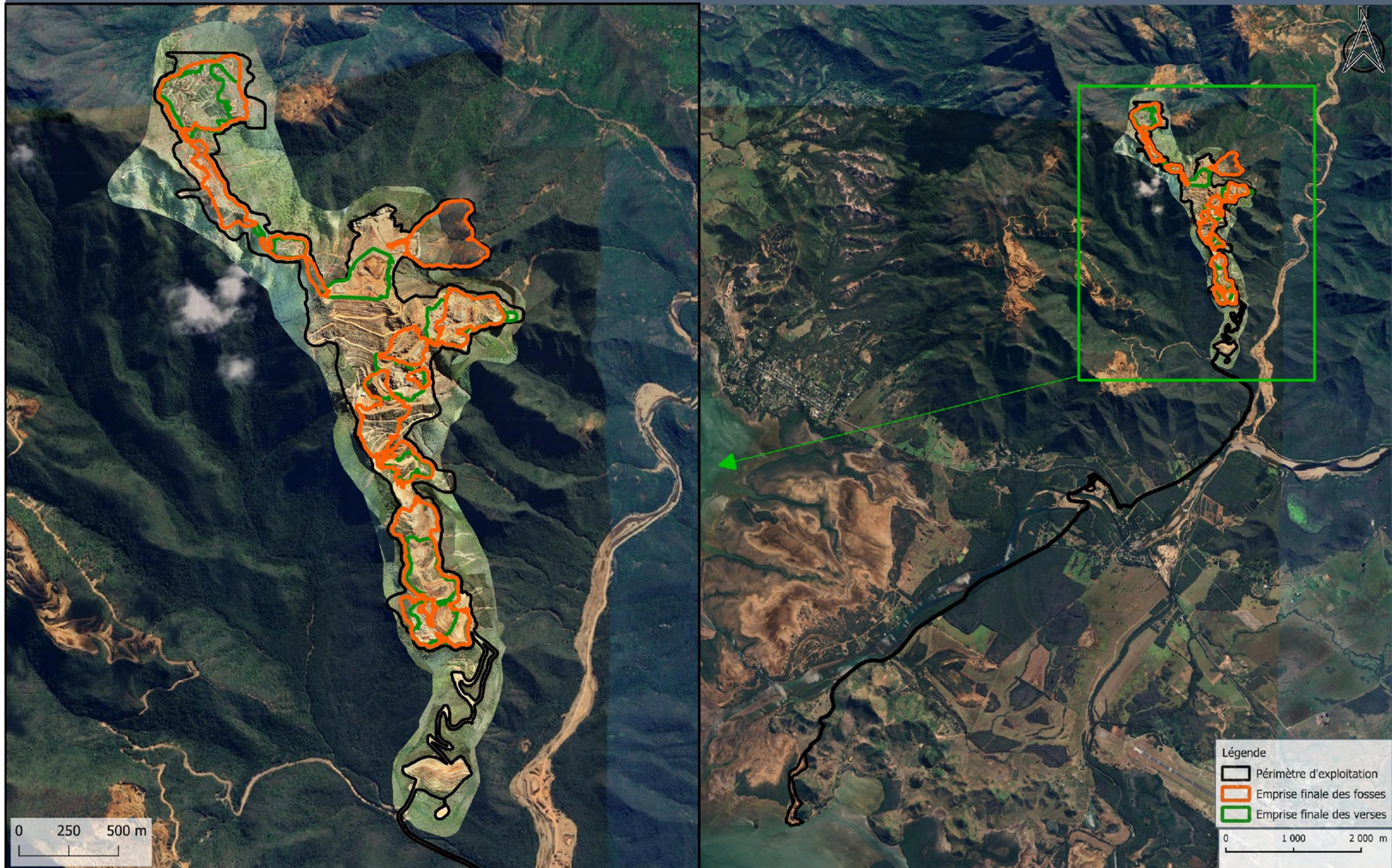


Point de vue 4:

Point de vue le plus éloigné du reportage photographique, la mine d'Opoué est perceptible au loin. Le filtre nuageux rend cette visibilité moins nette.

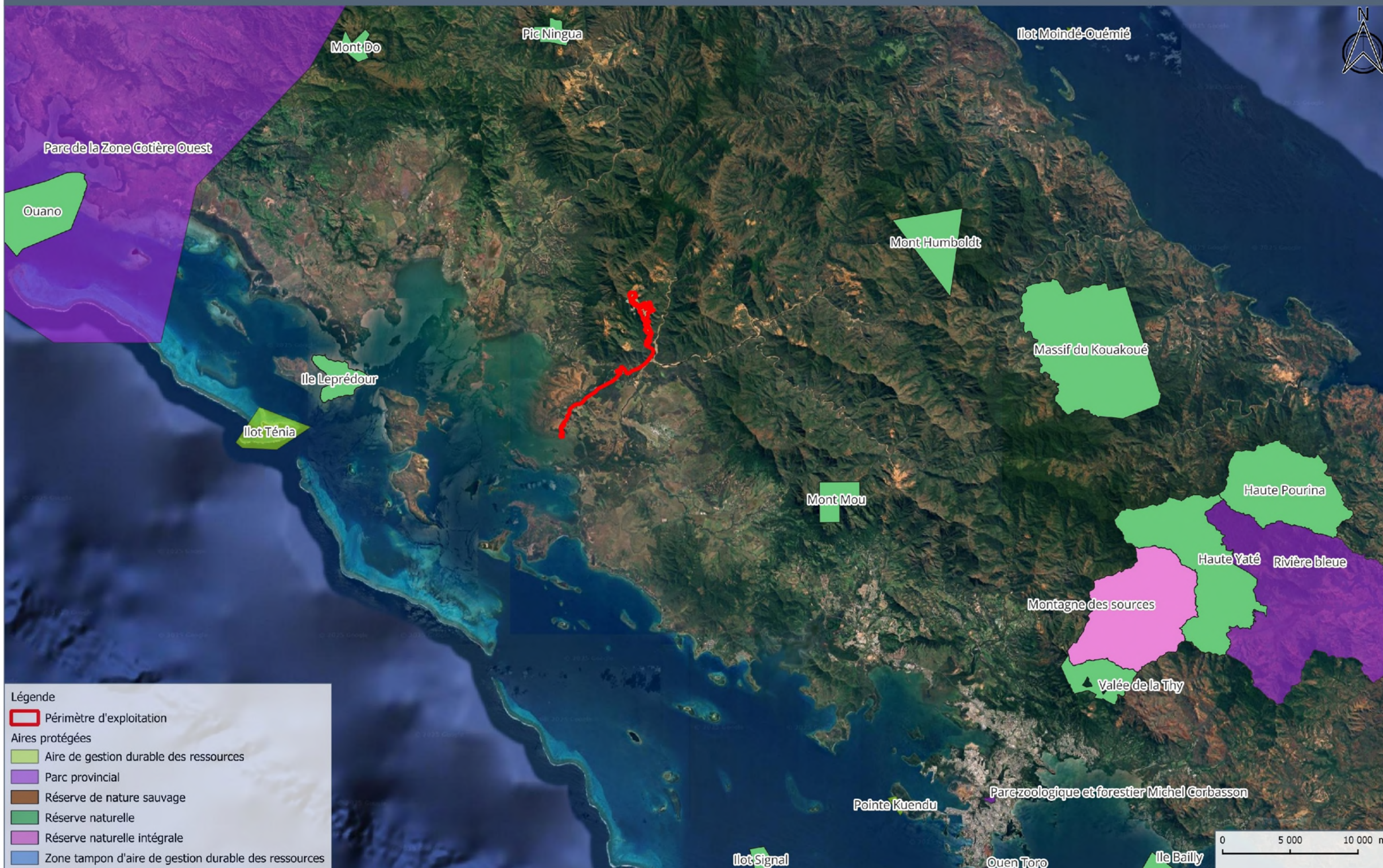


LOCALISATION DES AIRES D'ÉTUDES DE L'ÉTAT INITIAL DU SITE D'OPOUÉ



CARTOGRAPHIE DES AIRES PROTÉGÉES DE LA PROVINCE SUD

Échelle 1:250 000



Légende

Périmètre d'exploitation

Aires protégées

Aire de gestion durable des ressources

Parc provincial

Réserve de nature sauvage

Réserve naturelle

Réserve naturelle intégrale

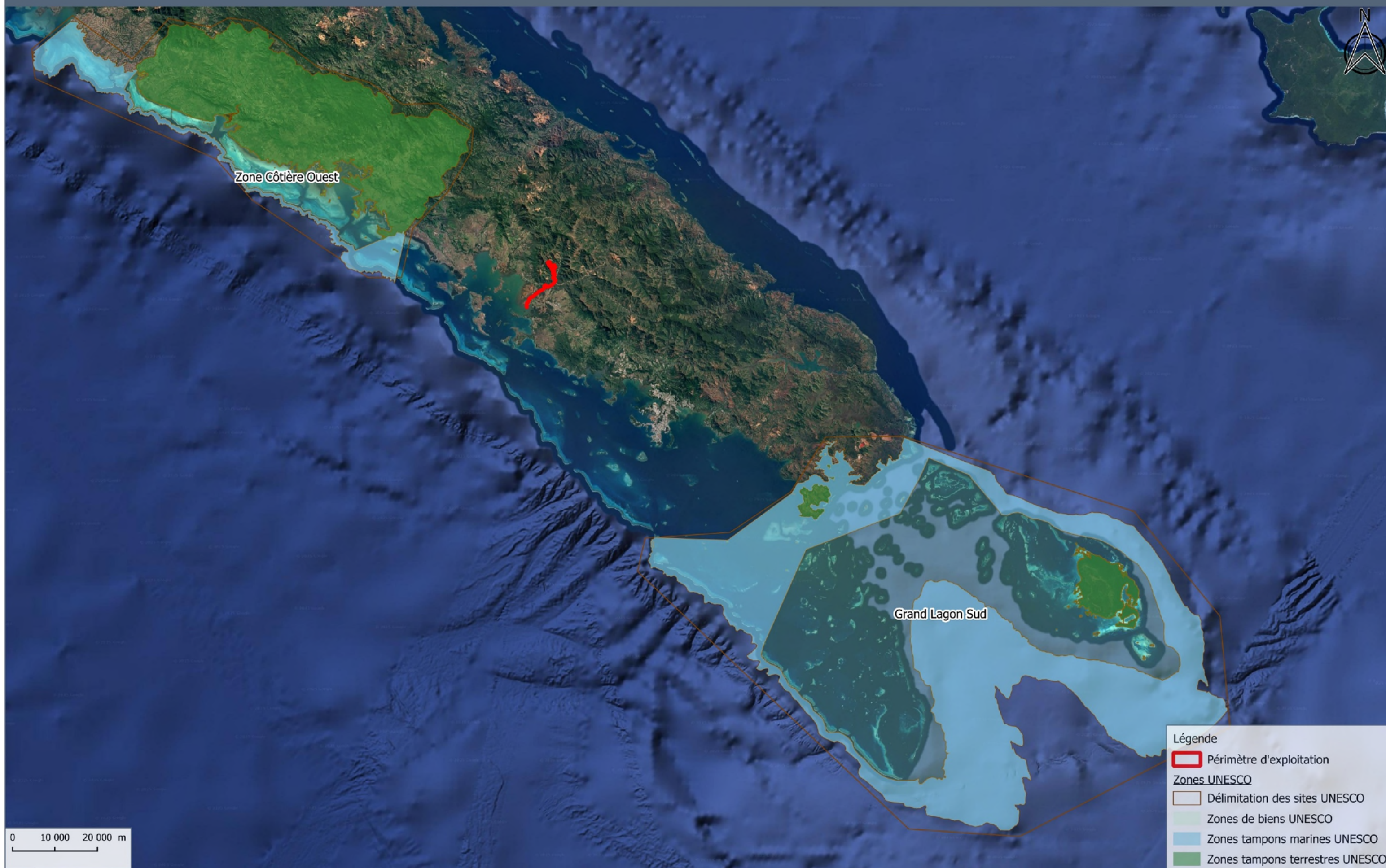
Zone tampon d'aire de gestion durable des ressources



SOCIÉTÉ LE NICKEL - SLN

Centre minier d'Opoué - DAEM Opoué Jean

DOCUMENT 24-063 / C 16
Source : LE NICKEL - SLN





ZONES IMPORTANTES POUR LA CONSERVATION DES OISEAUX

Échelle 1:600 000



0 10 000 20 000 m

Légende

-  Périmètre d'exploitation
-  Zone d'importance pour la conservation des oiseaux en Nouvelle-Calédonie



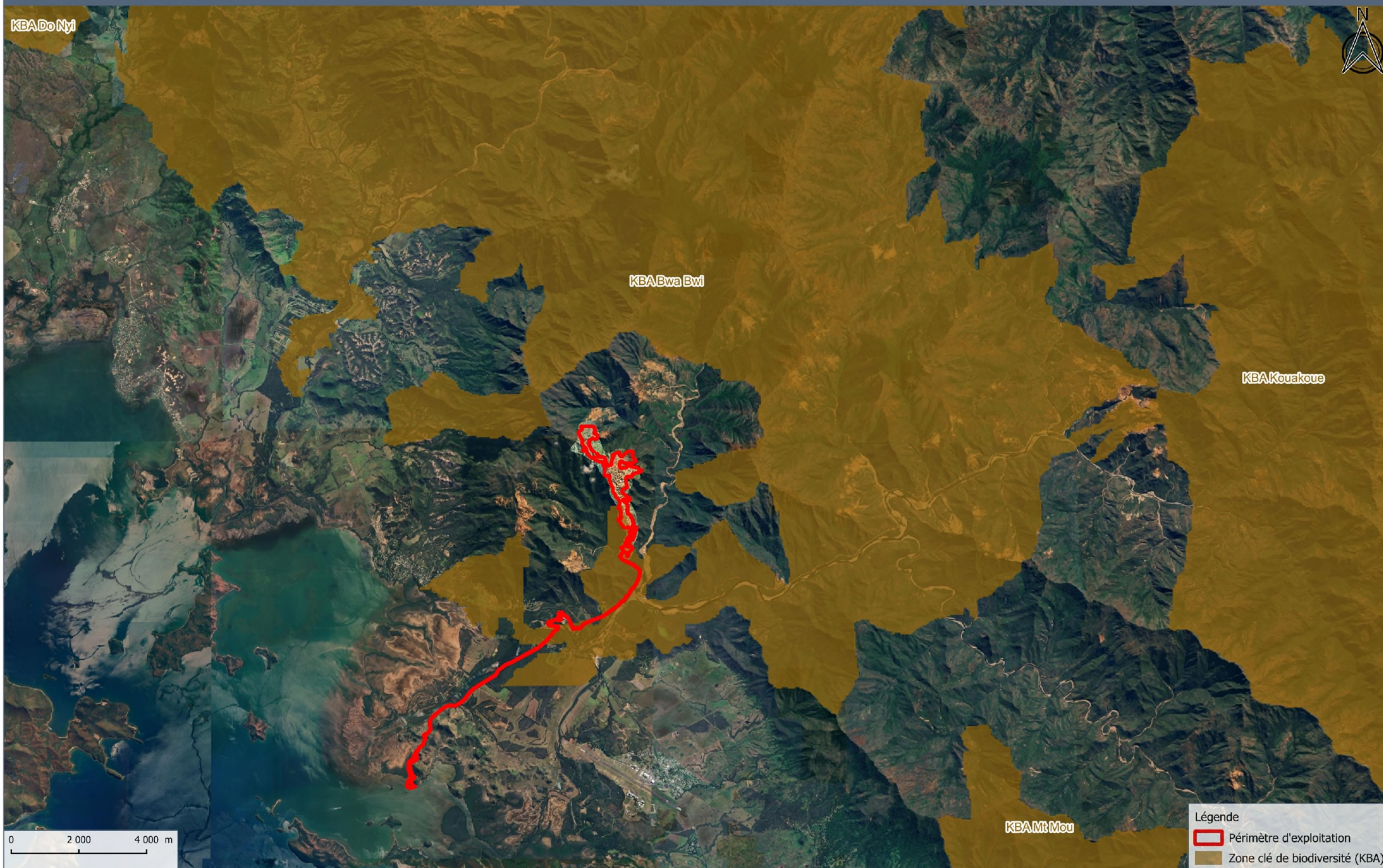
SOCIETE LE NICKEL - SLN

Centre minier d'Opoué - DAEM Opoué Jean

DOCUMENT 24-063 / C 18
Source : LE NICKEL - SLN

CARTOGRAPHIE DES ZONES CLÉS DE BIODIVERSITÉ (KBA)

Échelle 1:100 000






PRINCIPAUX SITES DE FORÊTS SÈCHES EN NOUVELLE-CALÉDONIE

Échelle 1:150 000



0 3 000 6 000 m

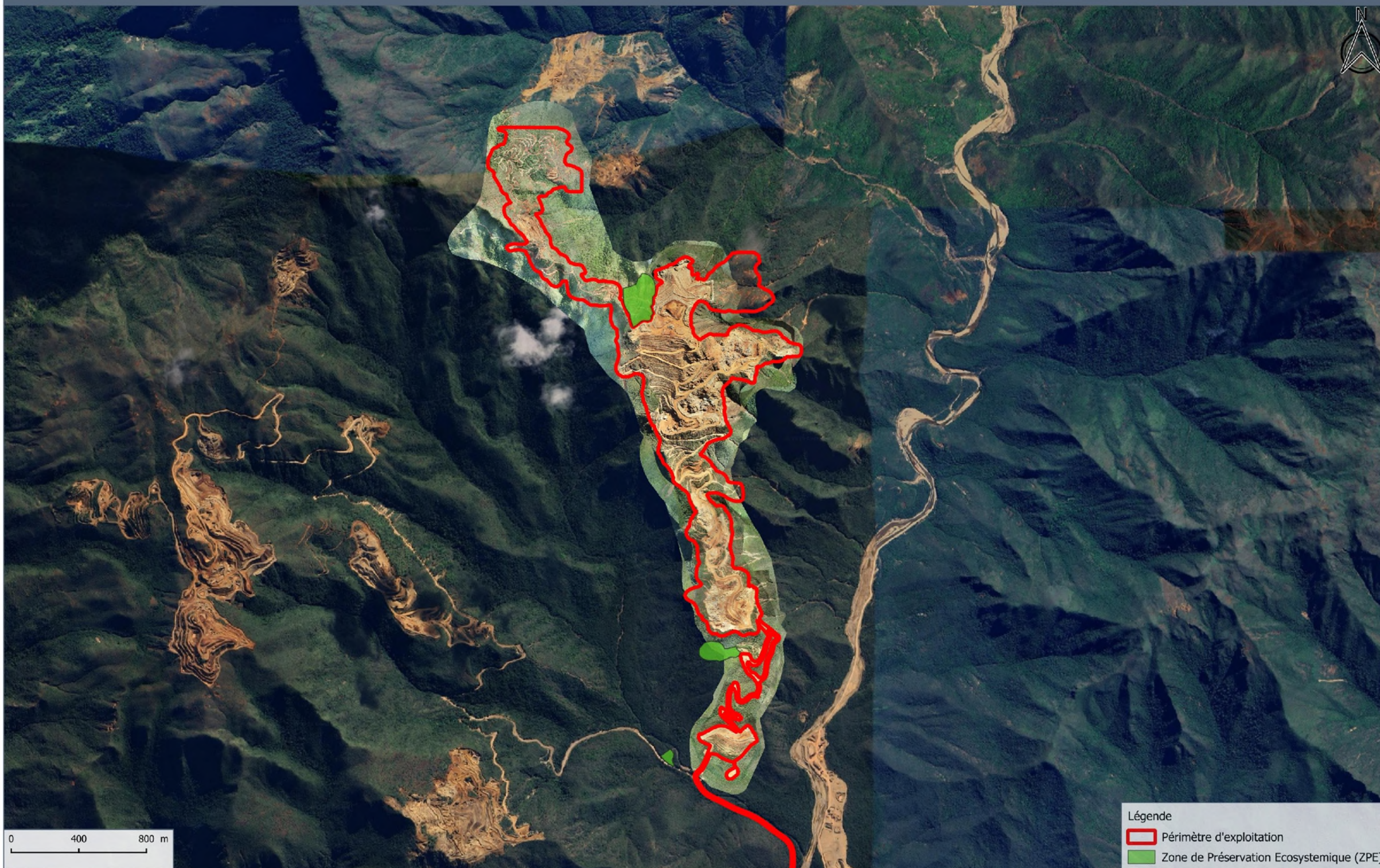
- Légende
-  Périmètre d'exploitation
 -  Forêt sèche
 -  Aire d'origine présumée



SOCIETE LE NICKEL - SLN



Centre minier d'Opoué - DAEM Opoué Jean

DOCUMENT 24-063 / C 20
Source : LE NICKEL - SLN

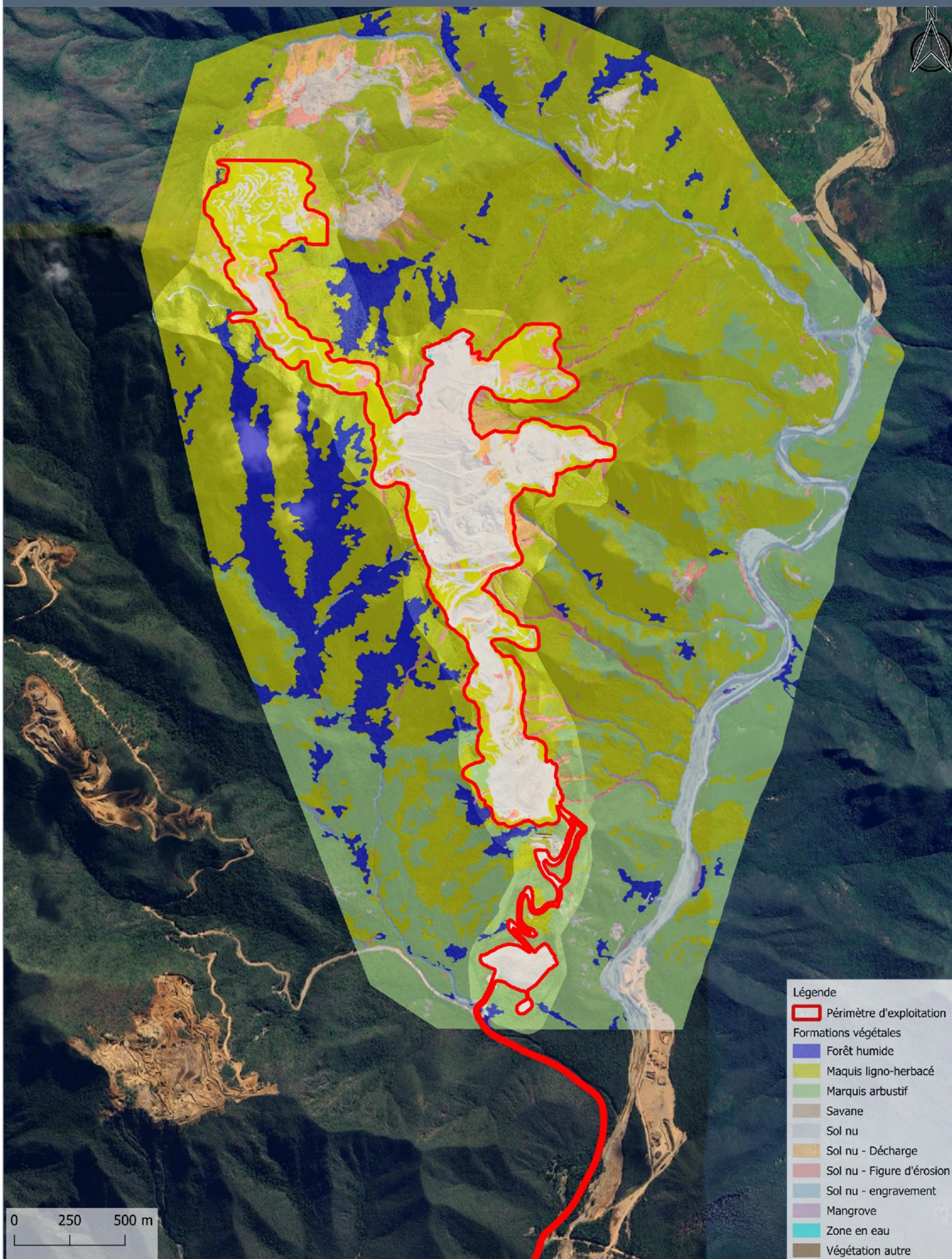


0 400 800 m

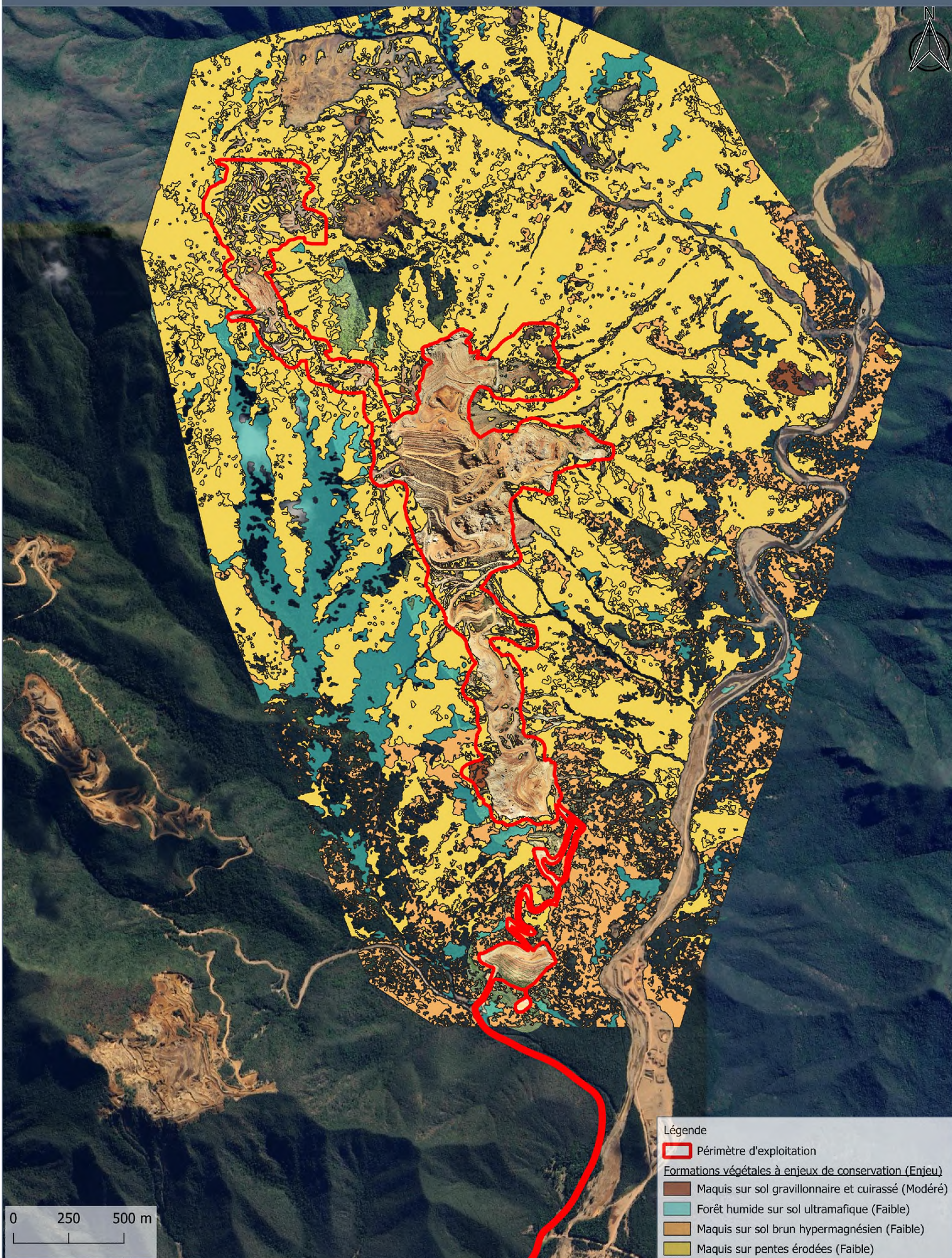
Légende

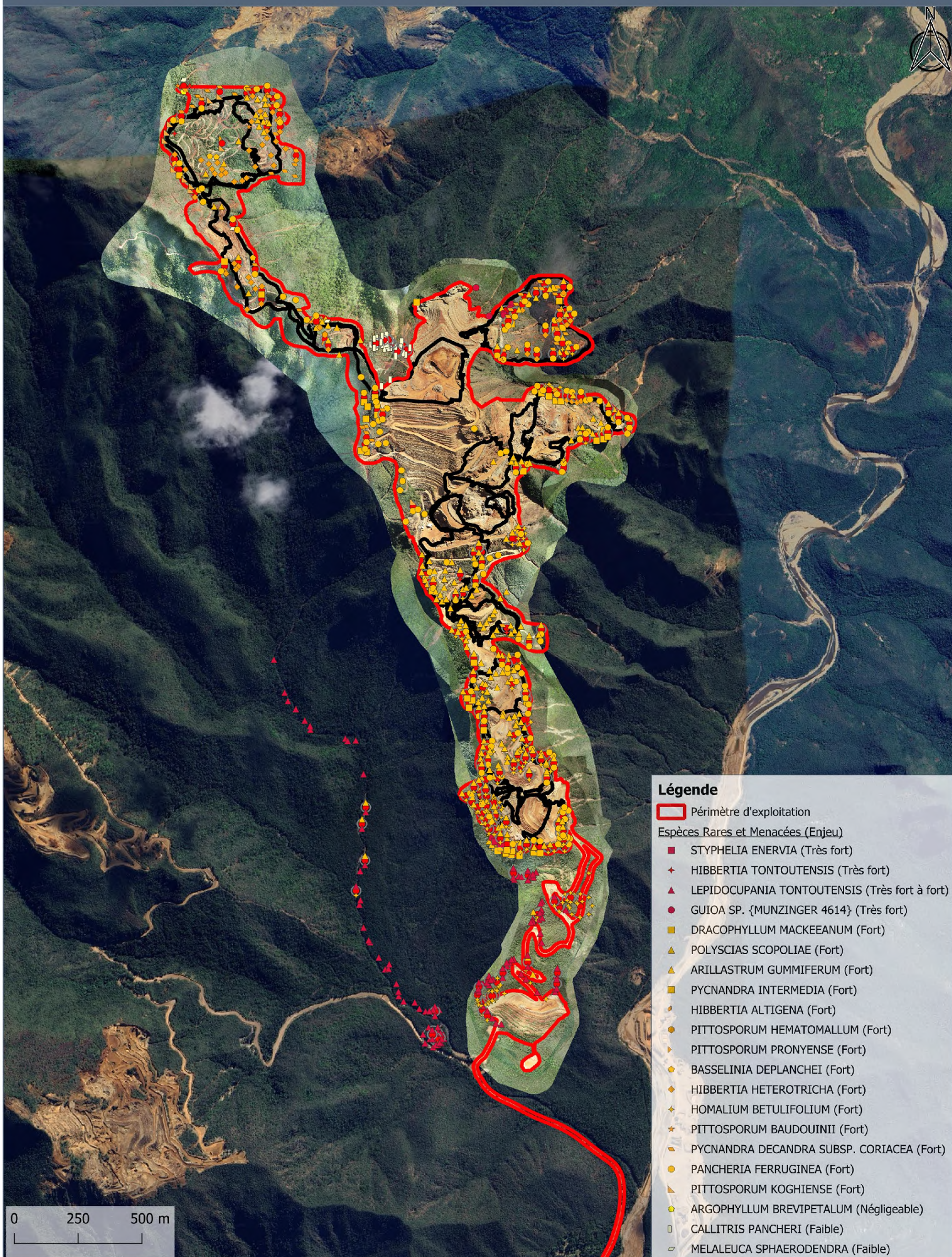
-  Périmètre d'exploitation
-  Zone de Préservation Ecosystémique (ZPE)

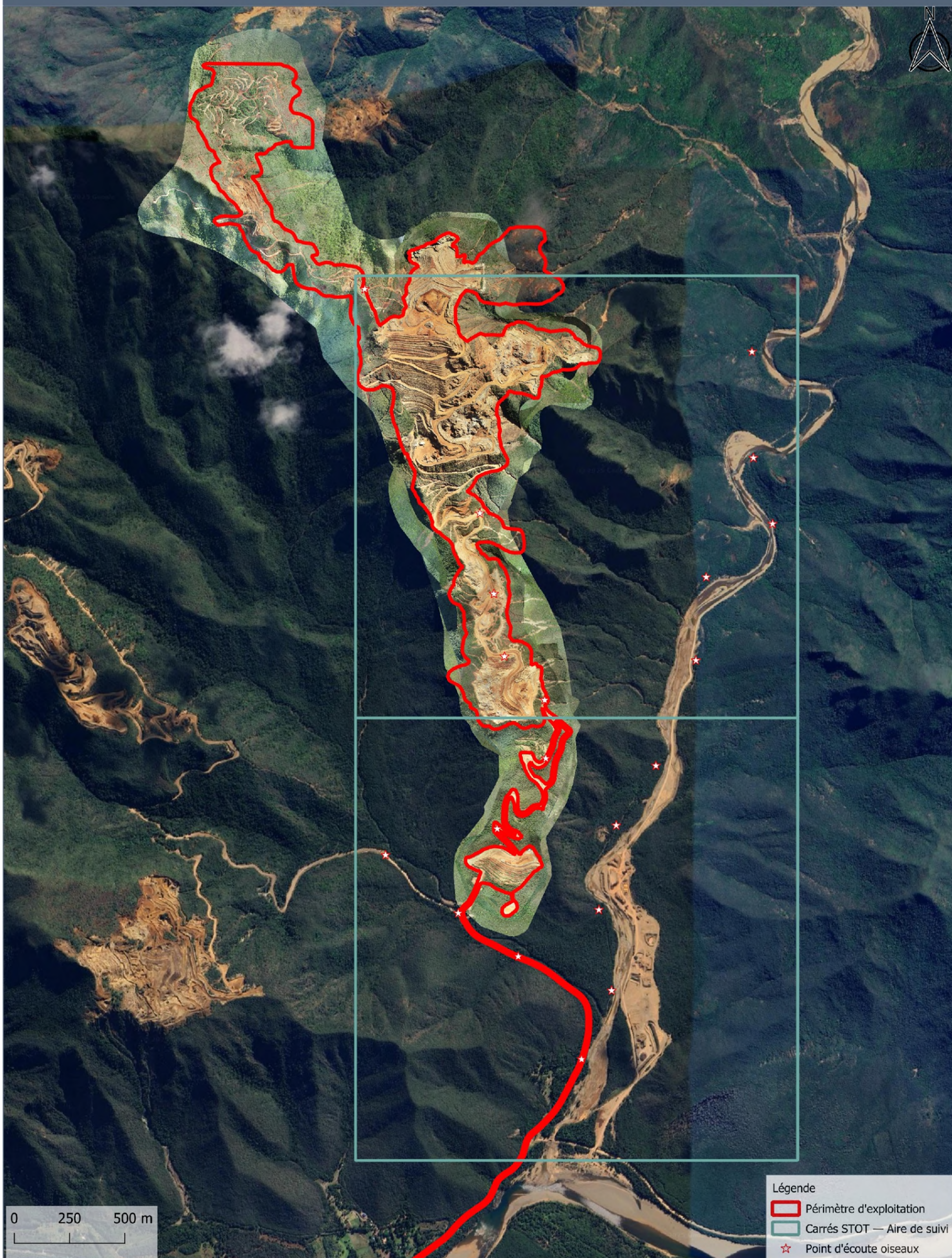




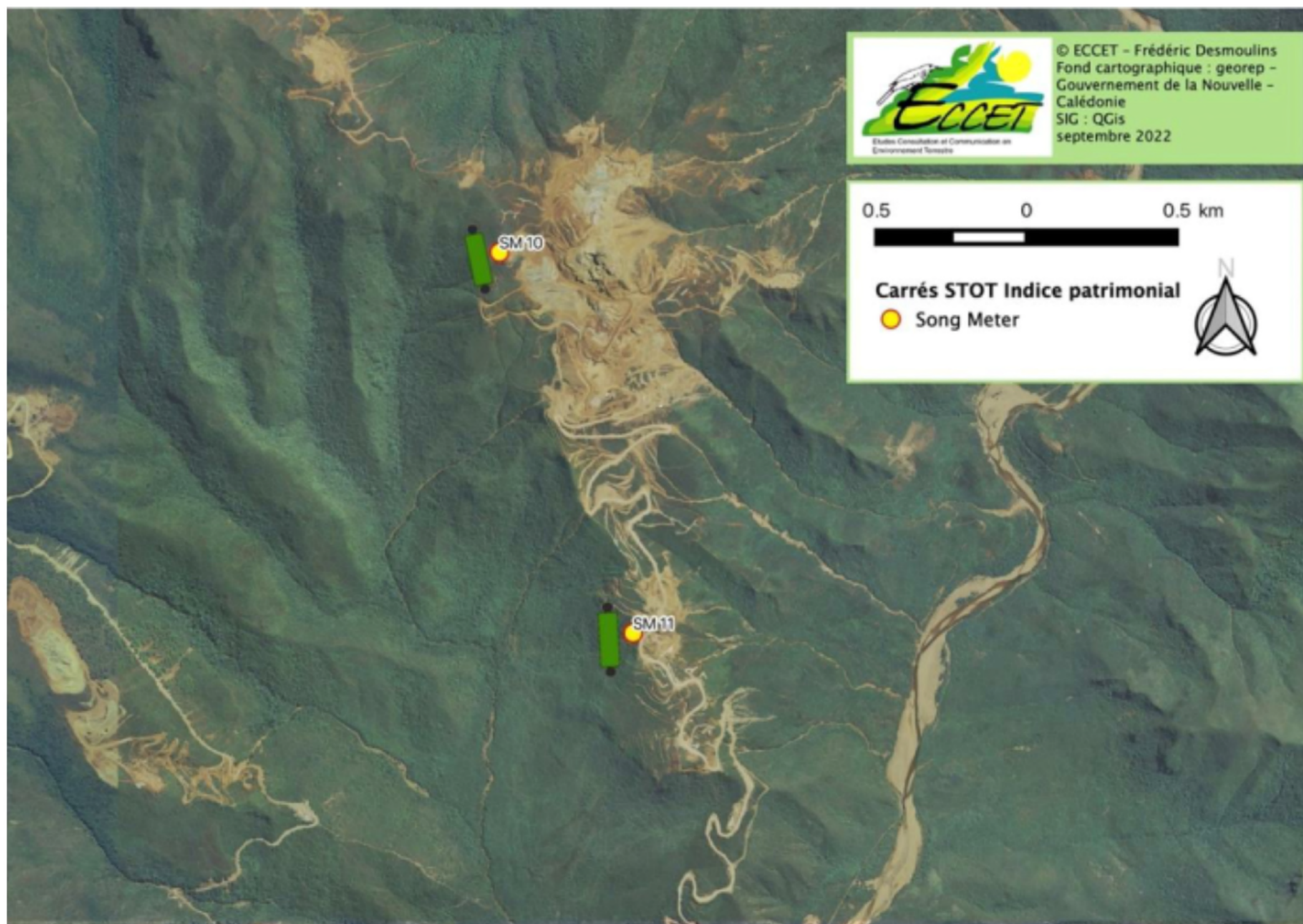
0 250 500 m







LOCALISATION DES SONG METER SUR LE SITE D'OPOUÉ (ECCET, 2022)





Légende

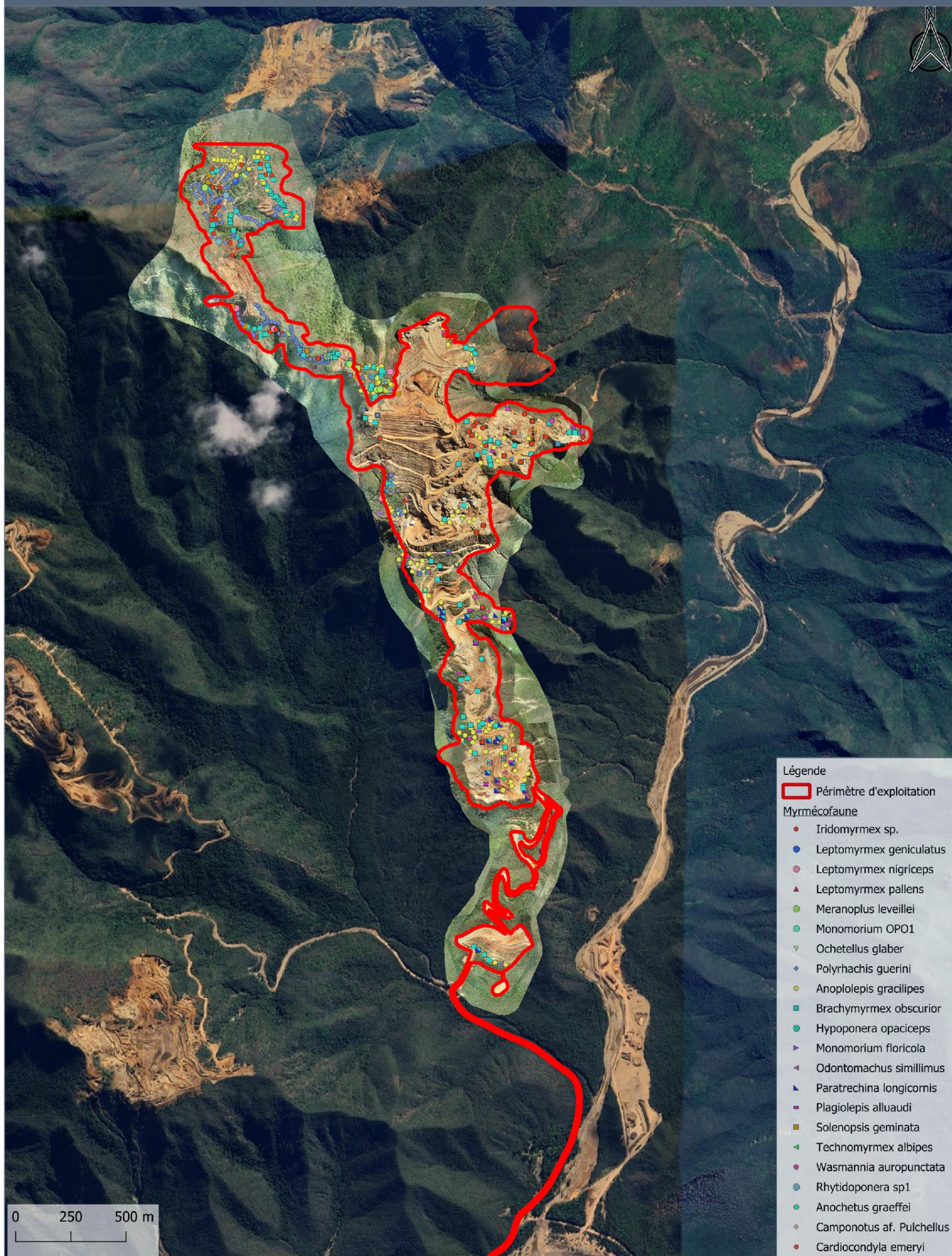
 Périmètre d'exploitation

Habitat potentiel des espèces à enjeu de conservation

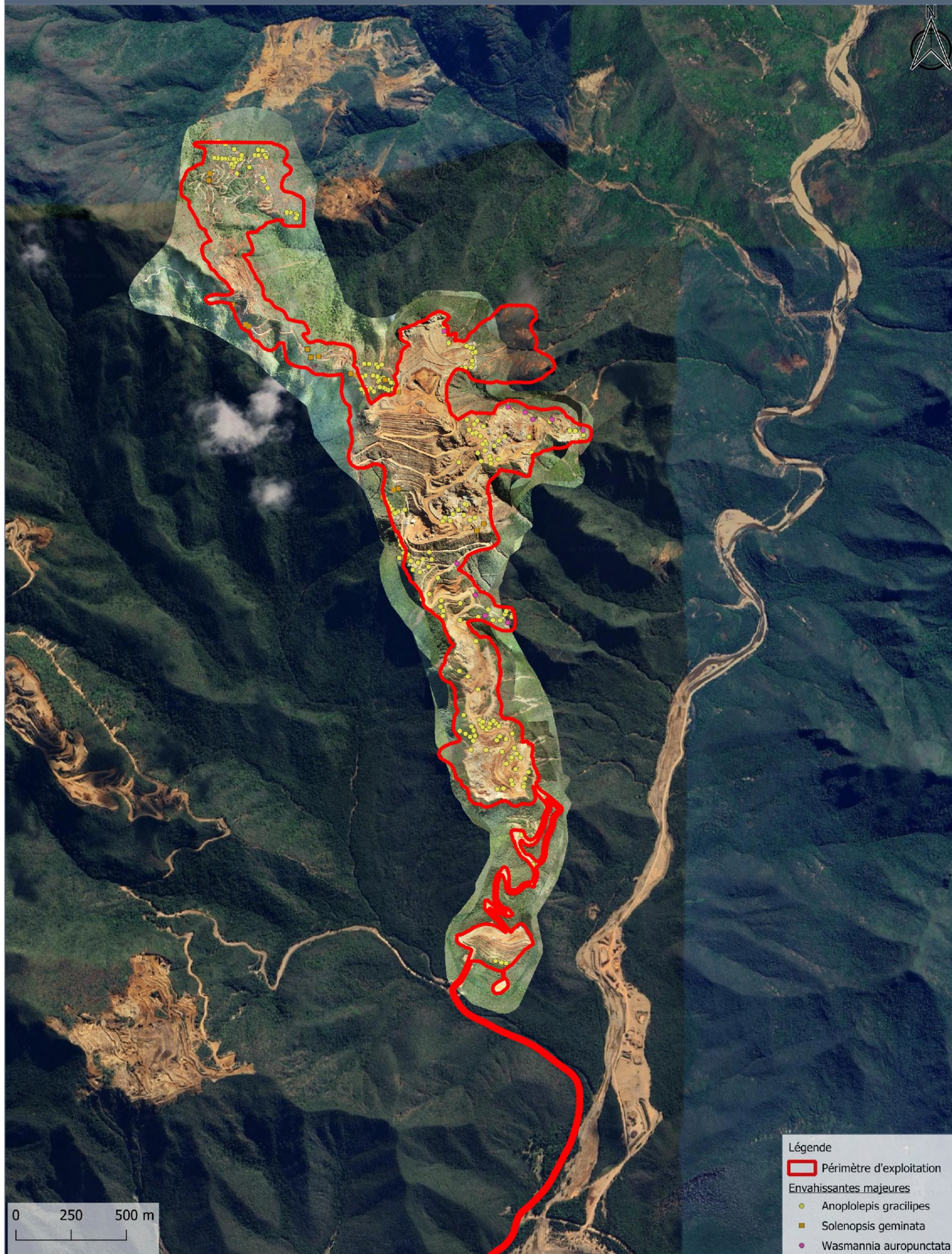
 Zone d'observation du Cagou (2019)

 Zone propice à la Perruche Calédonienne

 Zone propice au Cagou



0 250 500 m



Légende

 Périmètre d'exploitation

Envahissantes majeures

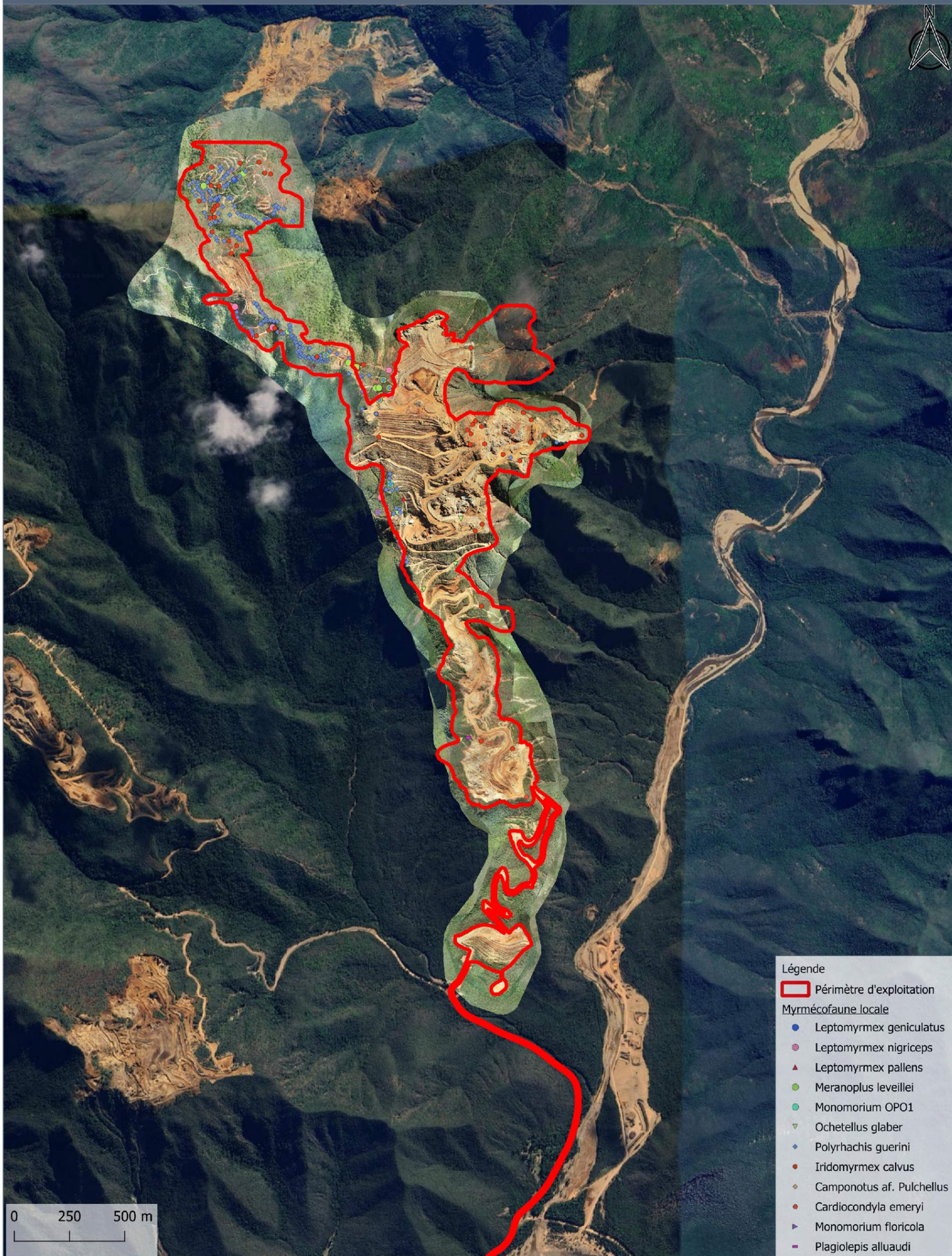
● Anoplolepis gracilipes

■ Solenopsis geminata

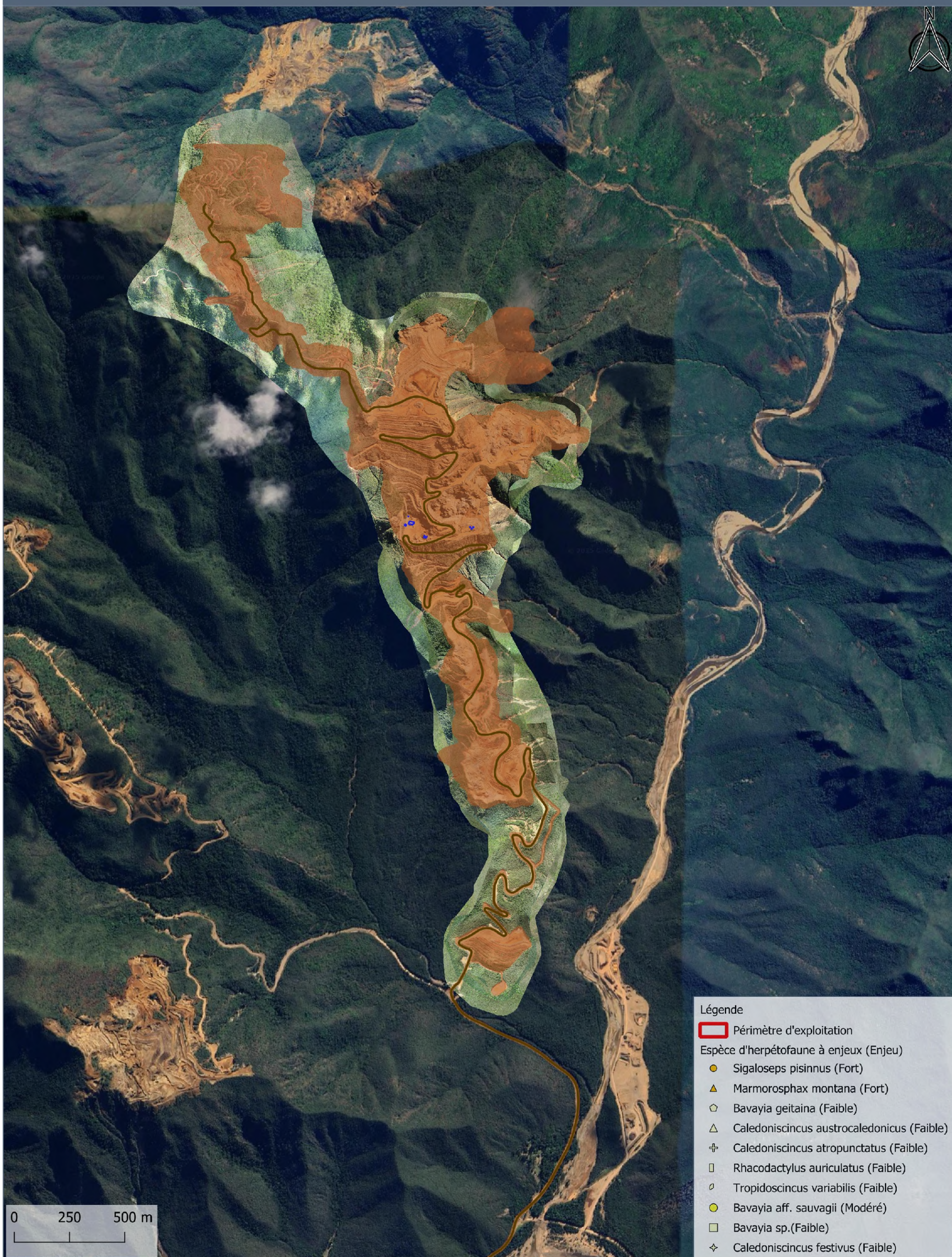
● Wasmannia auropunctata

0 250 500 m





0 250 500 m



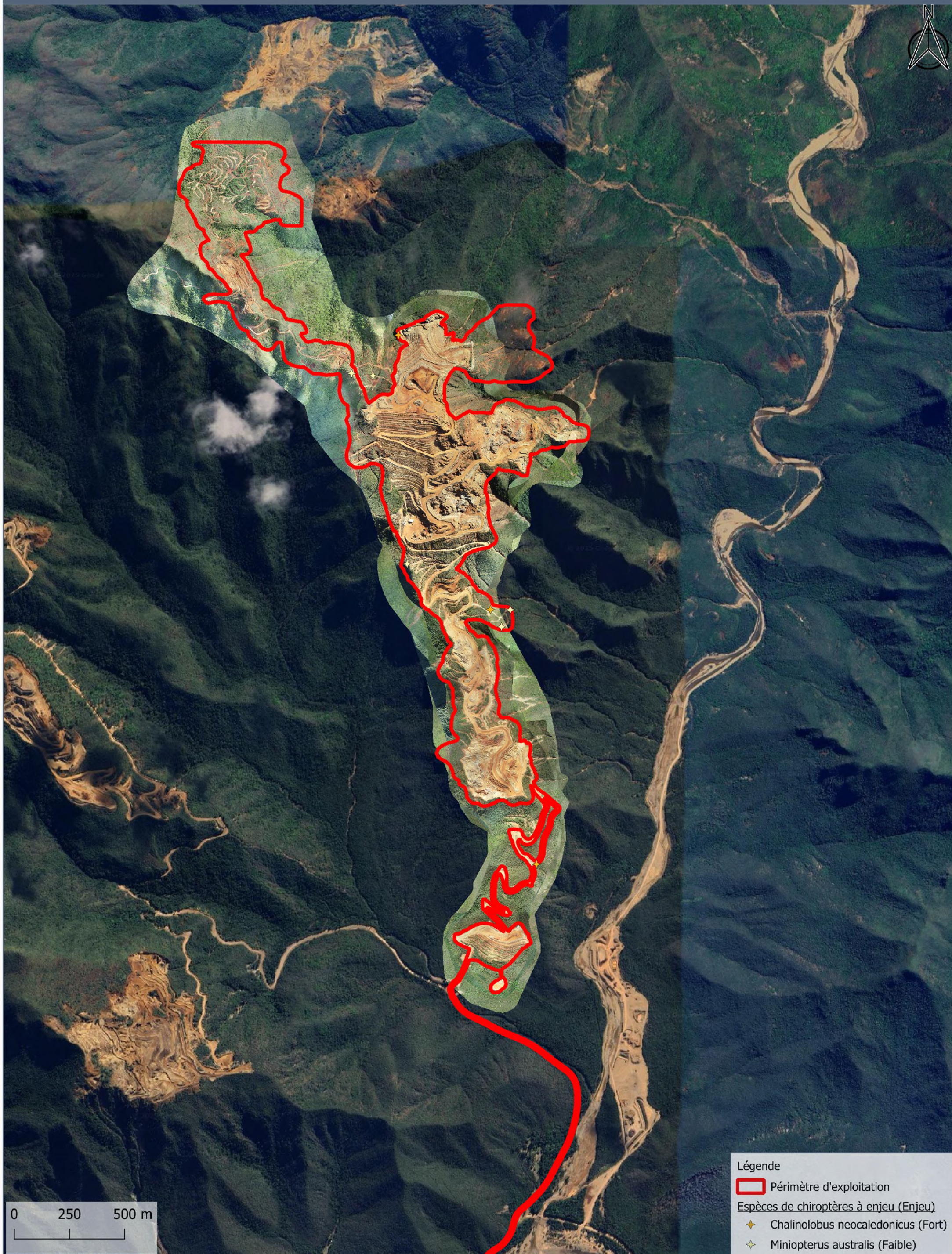
0 250 500 m



Légende

- Périmètre d'exploitation
- ◆ Points d'écoute





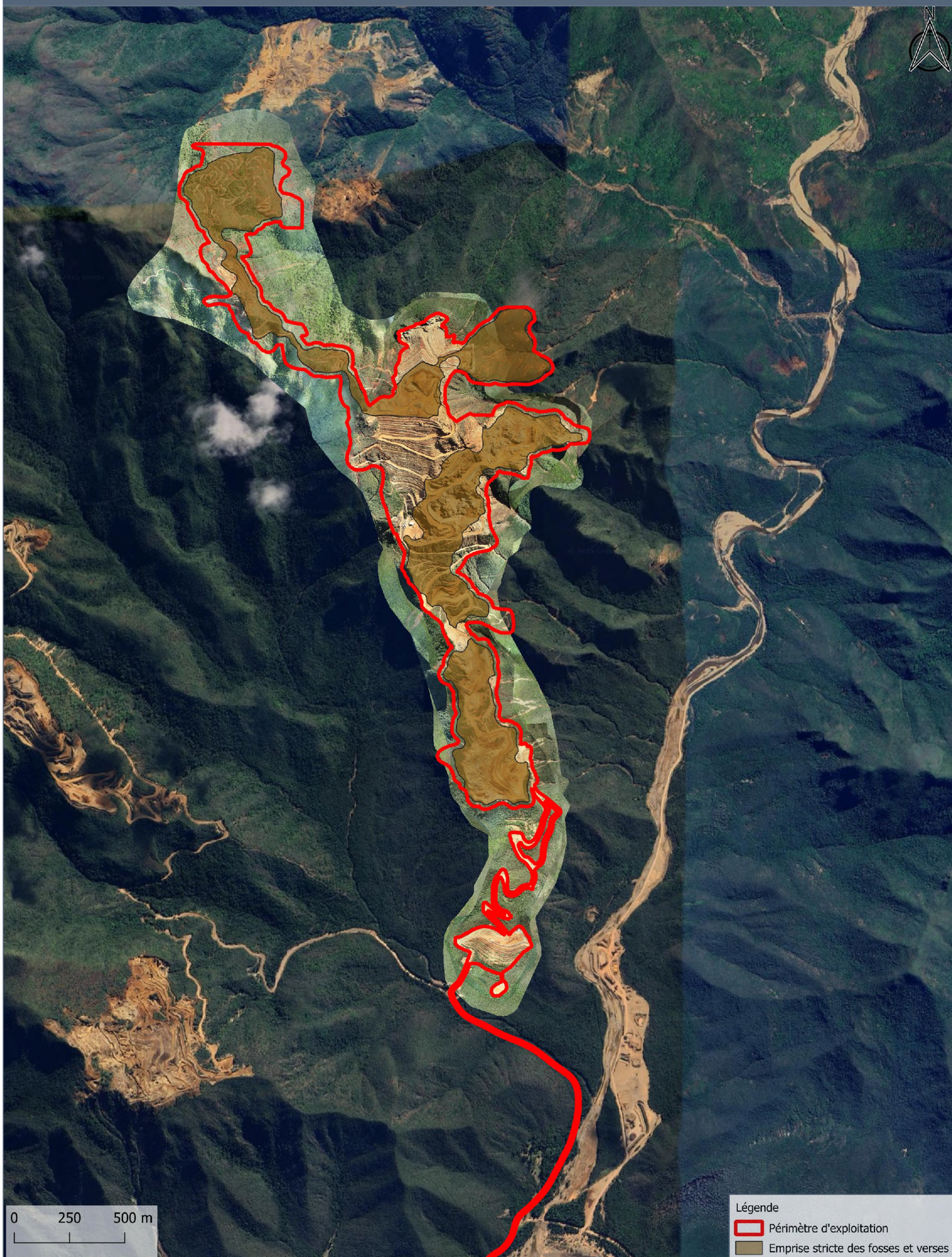
Légende

Périmètre d'exploitation

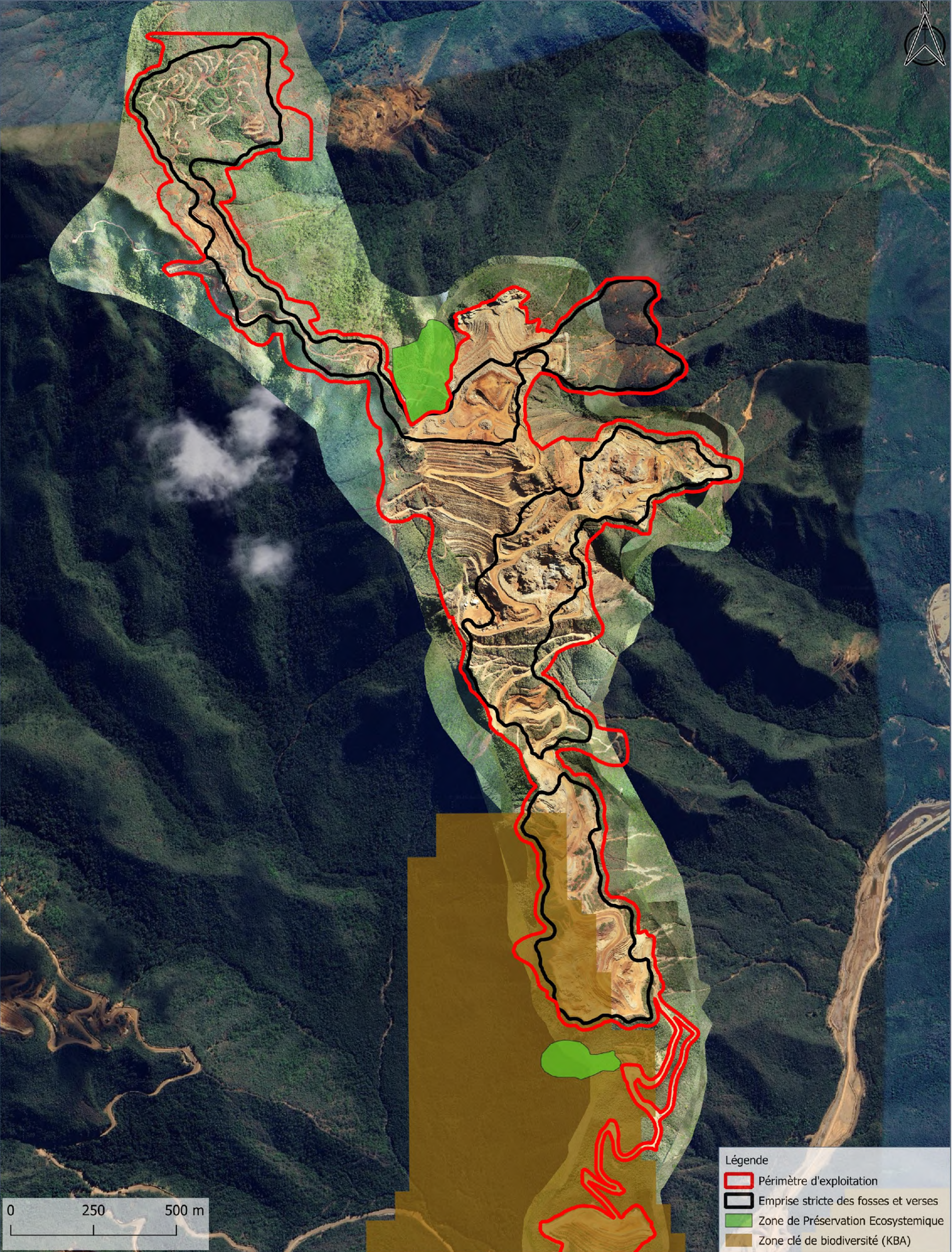
Espèces de chiroptères à enjeu (Enjeu)

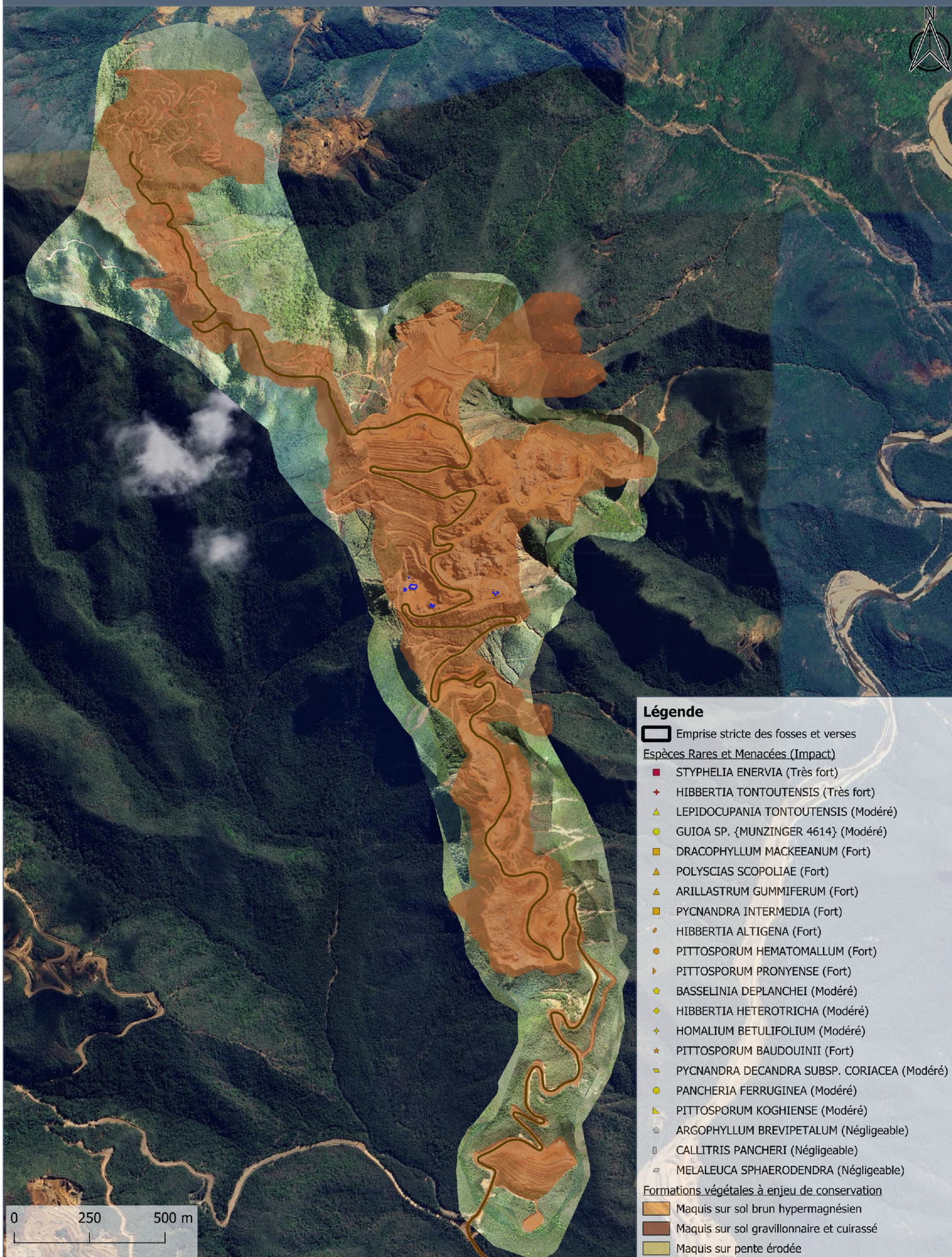
◆ Chalinolobus neocaledonicus (Fort)

★ Miniopterus australis (Faible)

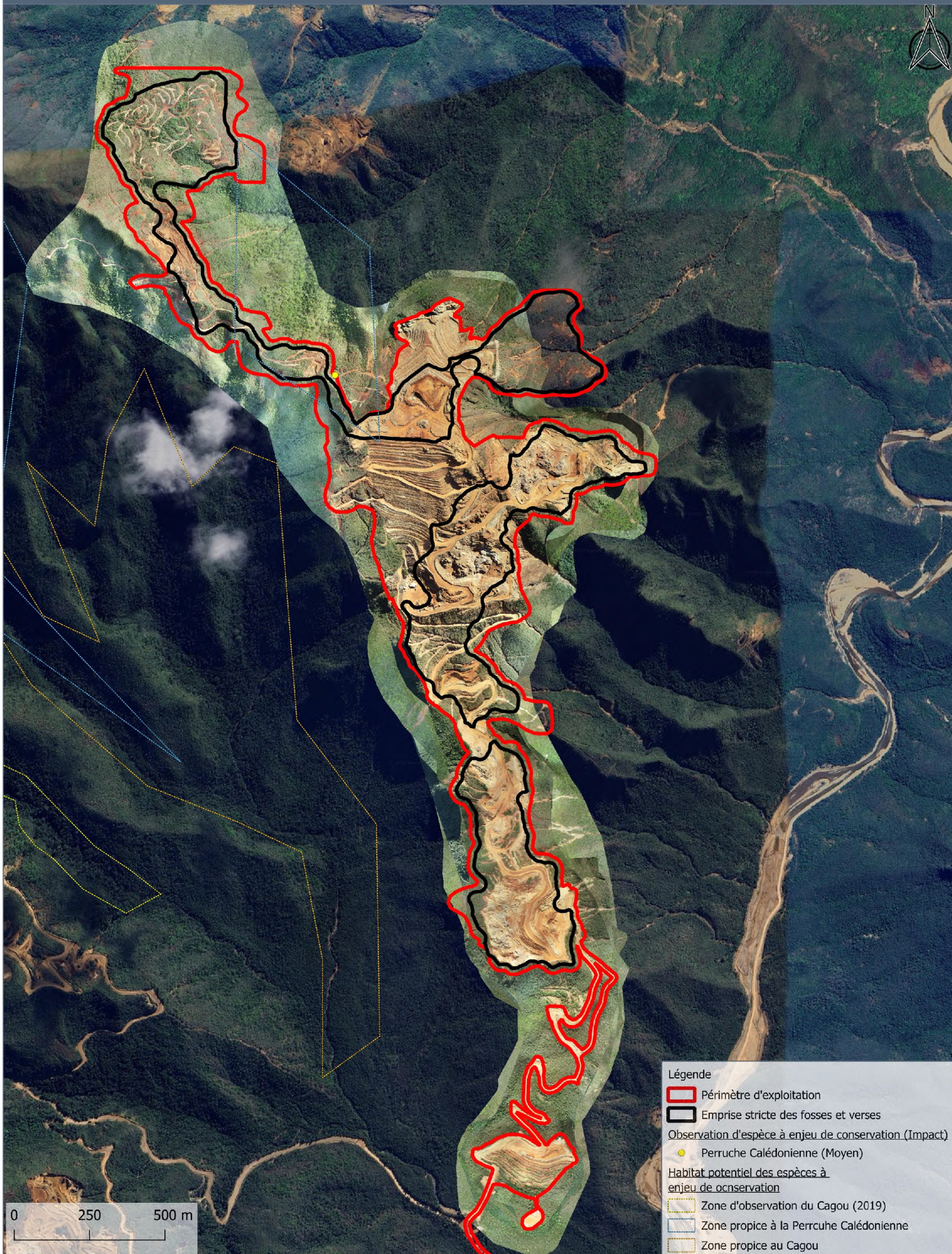


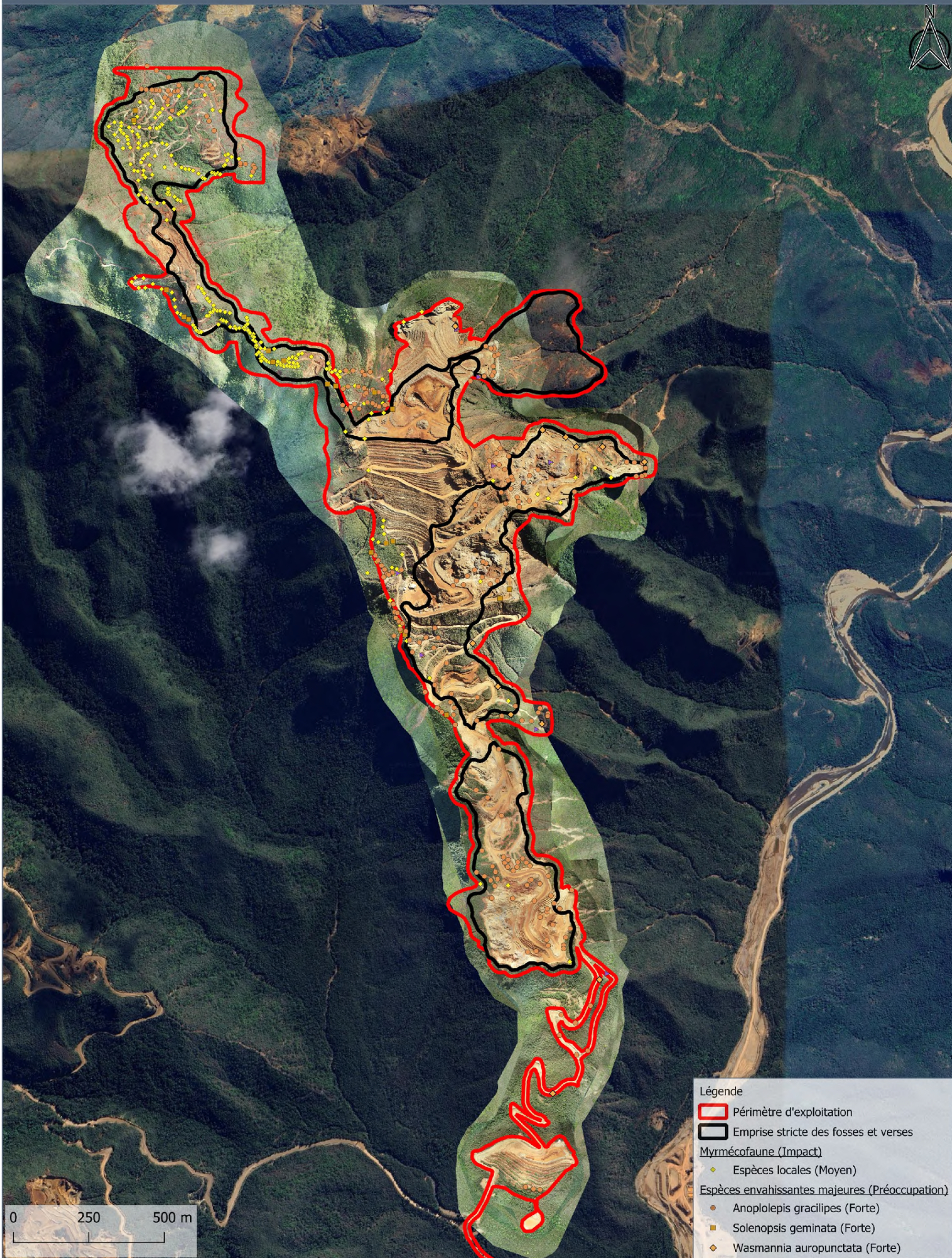
Légende
 Périmètre d'exploitation
 Emprise stricte des fosses et verses

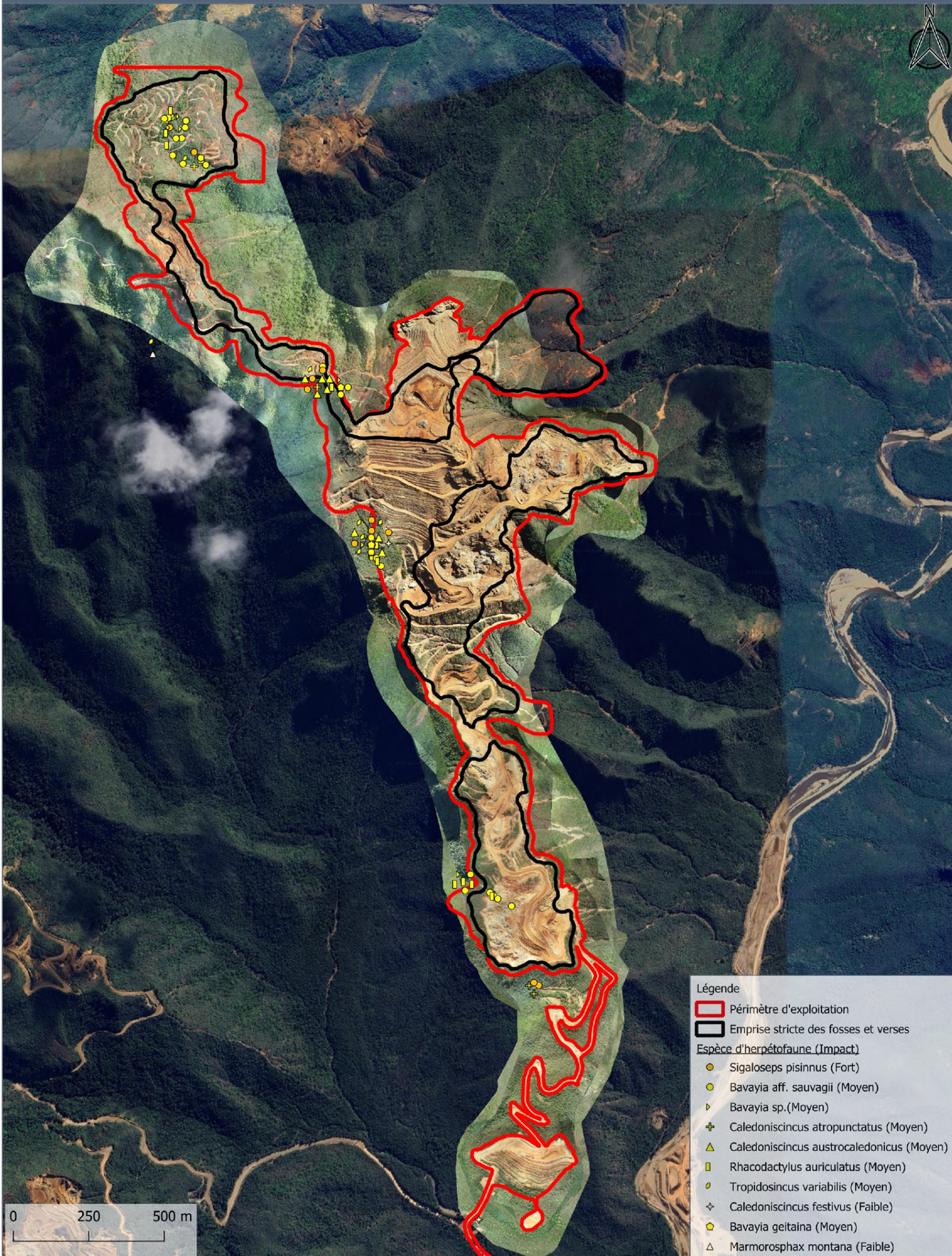














**Légende**

 Périmètre d'exploitation

 Emprise stricte des fosses et verses

Formations végétales

Maquis sur sol gravillonnaire et cuirassé

Maquis sur sol brun hypermagnésien

Maquis sur pente érodée

Espèces Rares et Menacées (Impact)

■ STYPHELIA ENERVIA (Très fort)

★ HIBBERTIA TONTOUTENSIS (Très fort)

▲ LEPIDOCUPANIA TONTOUTENSIS (Modéré)

● GUIOA SP. {MUNZINGER 4614} (Modéré)

■ DRACOPHYLLUM MACKEEANUM (Fort)

▲ POLYSCIAS SCOPOLIAE (Fort)

▲ ARILLASTRUM GUMMIFERUM (Fort)

■ PYCNANDRA INTERMEDIA (Fort)

★ HIBBERTIA ALTIGENA (Fort)

● PITTOSPORUM HEMATOMALLUM (Fort)

▶ PITTOSPORUM PRONYENSE (Fort)

● BASSELINIA DEPLANCHEI (Modéré)

◆ HIBBERTIA HETEROTRICA (Modéré)

◆ HOMALIUM BETULIFOLIUM (Modéré)

★ PITTOSPORUM BAUDOUINII (Fort)

▶ PYCNANDRA DECANDRA SUBSP. CORIACEA (Modéré)

● PANCHERIA FERRUGINEA (Modéré)

▲ PITTOSPORUM KOGHIENSE (Modéré)

◆ ARGOPHYLLUM BREVIPETALUM (Négligeable)

■ CALLITRIS PANCHERI (Négligeable)

▶ MELALEUCA SPHAERODENDRA (Négligeable)

Avifaune (Impact)

● Perruche calédonienne (Moyen)

 Zone d'observation du Cagou (2019)

 Zone propice Cagou

 Zone propice Perruche Calédonienne

Herpétofaune (Impact)

● Sigaloseps pisinnus (Fort)

● Bavayia aff. sauvagii (Moyen)

● Bavayia sp. (Moyen)

+ Caledoniscincus atropunctatus (Moyen)

▲ Caledoniscincus austrocaledonicus (Moyen)

◆ Caledoniscincus festivus (Faible)

■ Rhacodactylus auriculatus (Moyen)

▶ Tropidosincus variabilis (Moyen)

● Bavayia geitaina (Moyen)

△ Marmorosphax montana (Faible)

Myrmécofaune (Impact)

◆ Espèces locales (Moyen)

Espèces envahissantes majeures (Préoccupation)

● Anoplolepis gracilipes (Forte)

■ Solenopsis geminata (Forte)

◆ Wasmannia auropunctata (Forte)

Chiroptères (Impact)

◆ Chalinolobus neocaledonicus (Moyen)

◆ Miniopterus australis (Faible)

0 250 500 m