

Vale Nouvelle-Calédonie

DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION DE DEFRICHER, DE DEROGATION POUR LA DESTRUCTION D'ESPECES PROTEGEES, D'ATTEINTE D'UN ECOSYSTEME D'INTERET PATRIMONIAL





Atlas cartographique



Dossier de demande d'autorisation de défricher,
de dérogation pour la destruction d'espèces protégées,
d'atteinte à un écosystème d'intérêt patrimonial

Atlas Cartographique

*Communes de Yaté et du Mont Dore
Nouvelle-Calédonie*

REDACTION	CAPSE NC	09/11/16
VERIFICATION	Vale Nouvelle-Calédonie	
APPROBATION	Vale Nouvelle-Calédonie	

SOMMAIRE

2 AIRE D'ETUDE

Carte 2.1 : Localisation du projet

Carte 2.2 : Activités minières sur le site

Carte 2.3 : Aires d'étude

Carte 2.4 : Carte des aires d'études des principales thématiques et des études spécifiques acoustique, air et poussières

3 MILIEU PHYSIQUE

Carte 3.1 : Stations météorologiques

Carte 3.2 : Relief

Carte 3.3 : Géologie

Carte 3.4 : Bassins versants

Carte 3.5 : Suivis hydrologiques

Carte 3.6 : Suivi de la qualité biologique

Carte 3.7 : Stations de mesures des niveaux sonores

4 MILIEU NATUREL

Carte 4.1 : Aires protégées à proximité de la zone de projet Carte

4.2 : Formations végétales sur l'aire d'étude élargie Carte 4.3 :

Points de contact des inventaires avifaune

Carte 4.4 : Avifaune - espèces d'intérêt patrimonial (aire d'étude élargie) Carte

4.5 : Localisation des relevés herpétofaunes

Carte 4.6 : Herpétofaune - espèces d'intérêt patrimonial (aire d'étude élargie)

Carte 4.7 : Espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial (Flore aquatique) Carte

Carte 4.8 : Carte des suivis hydrobiologiques

Carte 4.9 : Répartition des macrocrustacés recensés dans l'aire d'étude du milieu dulçaquicole

Carte 4.10 : Répartition des espèces de poissons recensées dans l'aire d'étude du milieu dulçaquicole

Carte 4.11 : Espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial inventoriées dans la zone restreinte autour du projet (Flore terrestre)

Carte 4.12 : Avifaune - Résultats d'inventaires (aire d'étude restreinte) Carte 4.13 :

Herpétofaune - Résultats d'inventaires (aire d'étude restreinte)

Carte 4.14 : Myrmécofaune - Espèces locales et exogènes envahissantes sur l'aire d'étude restreinte

Carte 4.15 : Carte des enjeux pour le milieu naturel terrestre

Carte 4.16 : Carte des enjeux pour le milieu naturel dulçaquicole

5 MILIEU HUMAIN

Carte 5.1 : Carte de l'intérêt touristique

Carte 5.2 : Infrastructures routières

Carte 5.3 : Sources d'énergie et réseaux

Carte 5.4 : Périmètres de protections des eaux

Carte 5.5 : Servitudes

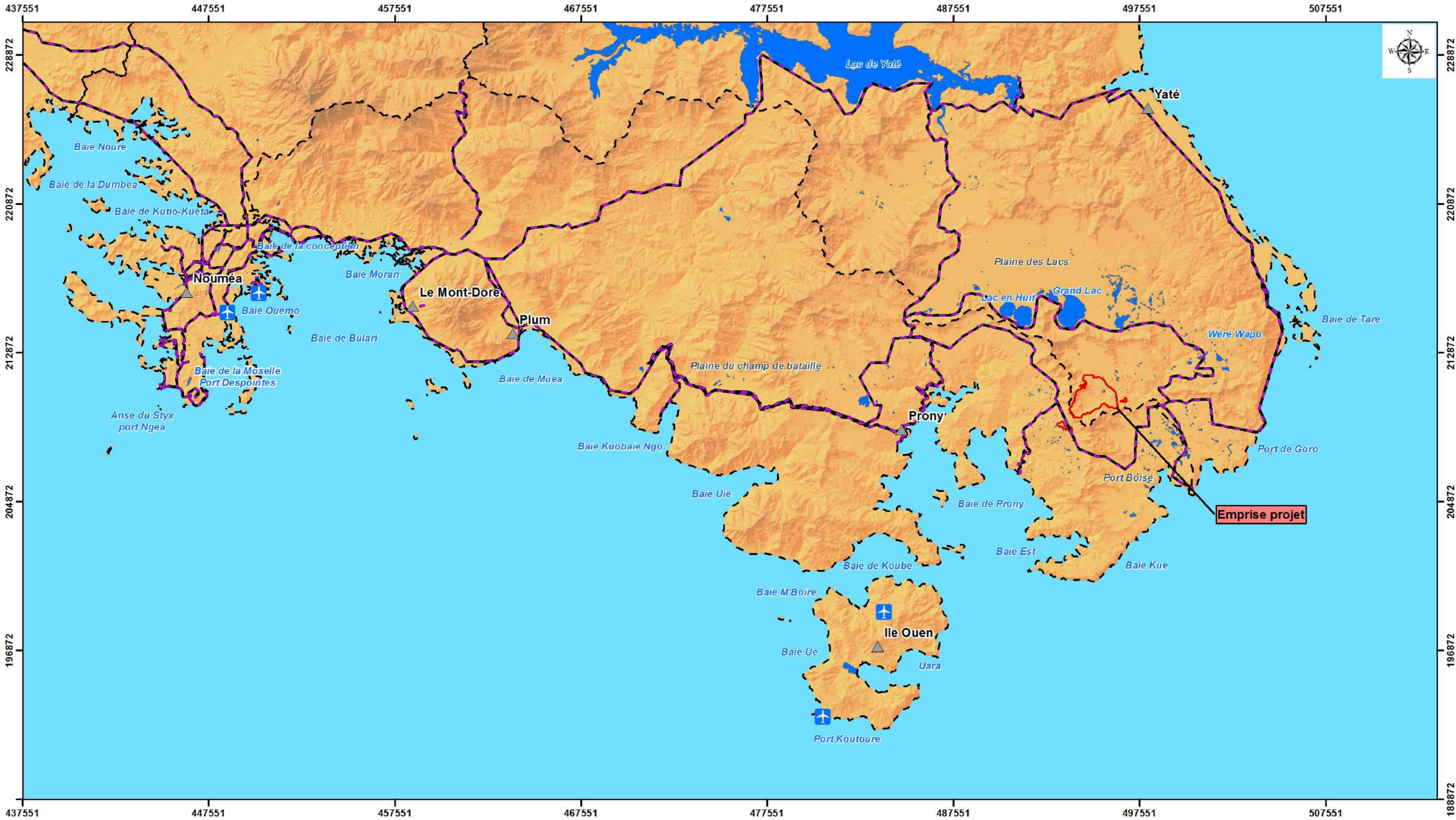
Carte 5.6 : Cadastre

Carte 5.7 : Occupation du sol





Carte 5.8 : Patrimoine culturel et archéologique

6 RISQUES

Carte 6.1 : Aléa amiante



Légende :

- | | |
|---|---|
|  Emprise projet |  Aéroport |
|  Limite communale |  Villes |
|  Etendue d'eau |  Axes principaux |

Carte 2.1 : Localisation du projet

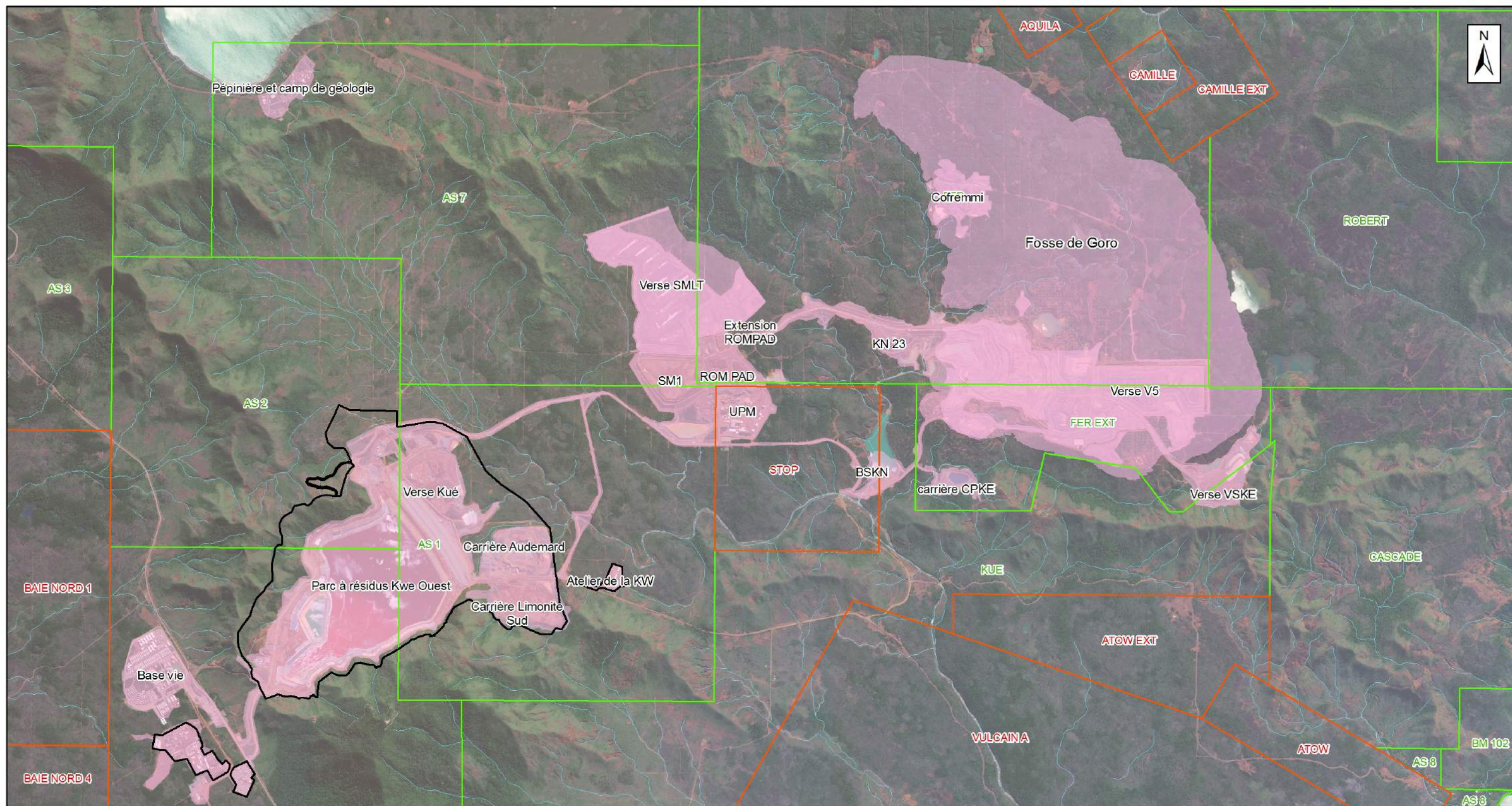
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Emprise projet Lucy

Cours d'eau

Activités minières sur le site

Cadastre minier :

Concession SLN

Concession VNC

Carte 2.2 : Activités minières sur le site

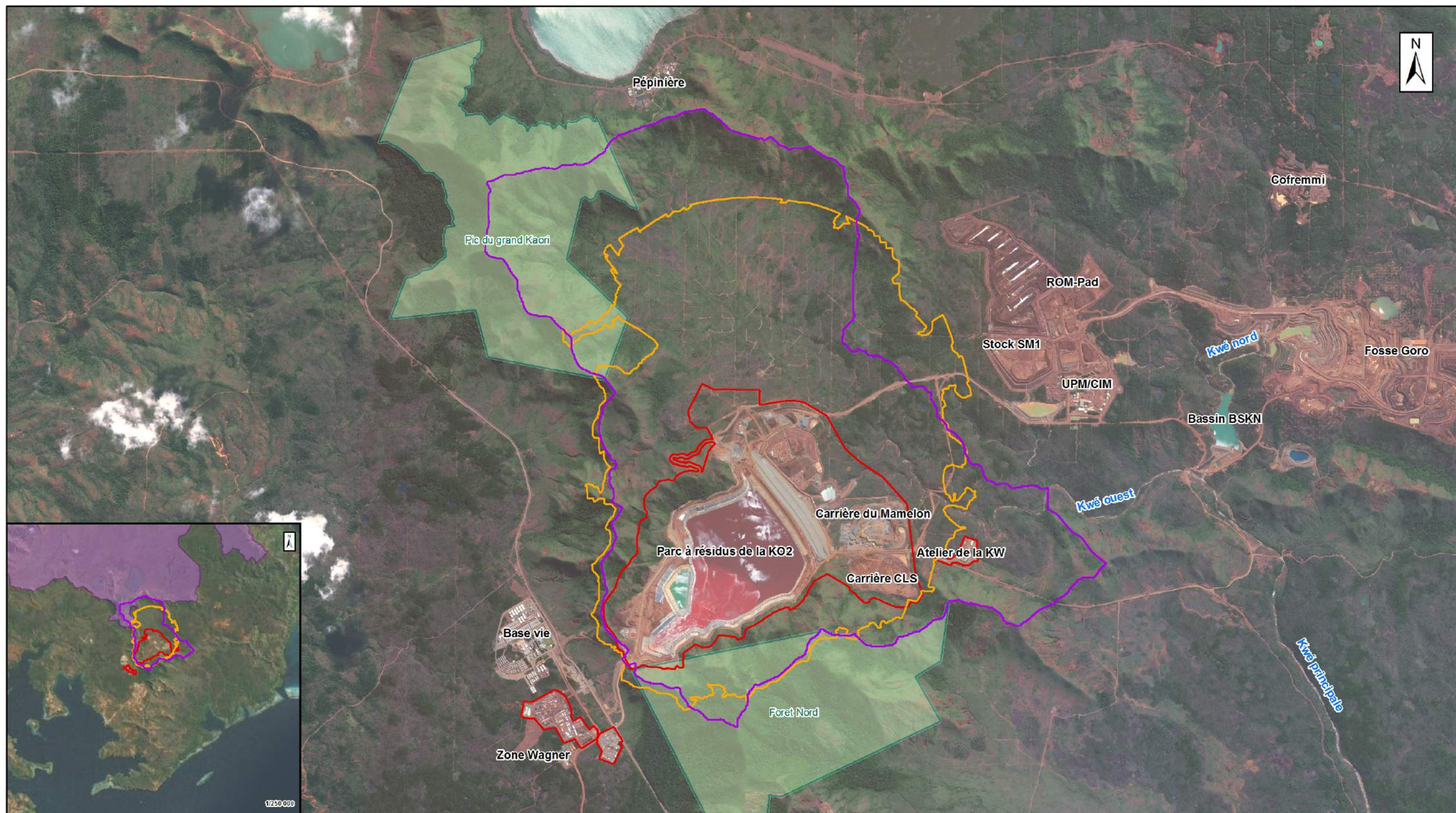
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 1 500 2 000
Mètres

Sources : VNC
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- | | |
|---|---|
| Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m) | Périmètre RAMSAR (Zoom) |
| Aire d'étude du milieu dulçaquicole | |
| Aire d'étude élargie (Faune terrestre - Flore) | |
| Réserves naturelles | |

Carte 2.3 : Aire d'étude du milieu naturel

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93

0 250 500 1 000 1 500 Mètres

Sources : Hatch, VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- ⬠ Stations météorologiques
- Réserves

Carte 3.1 : Stations météorologiques

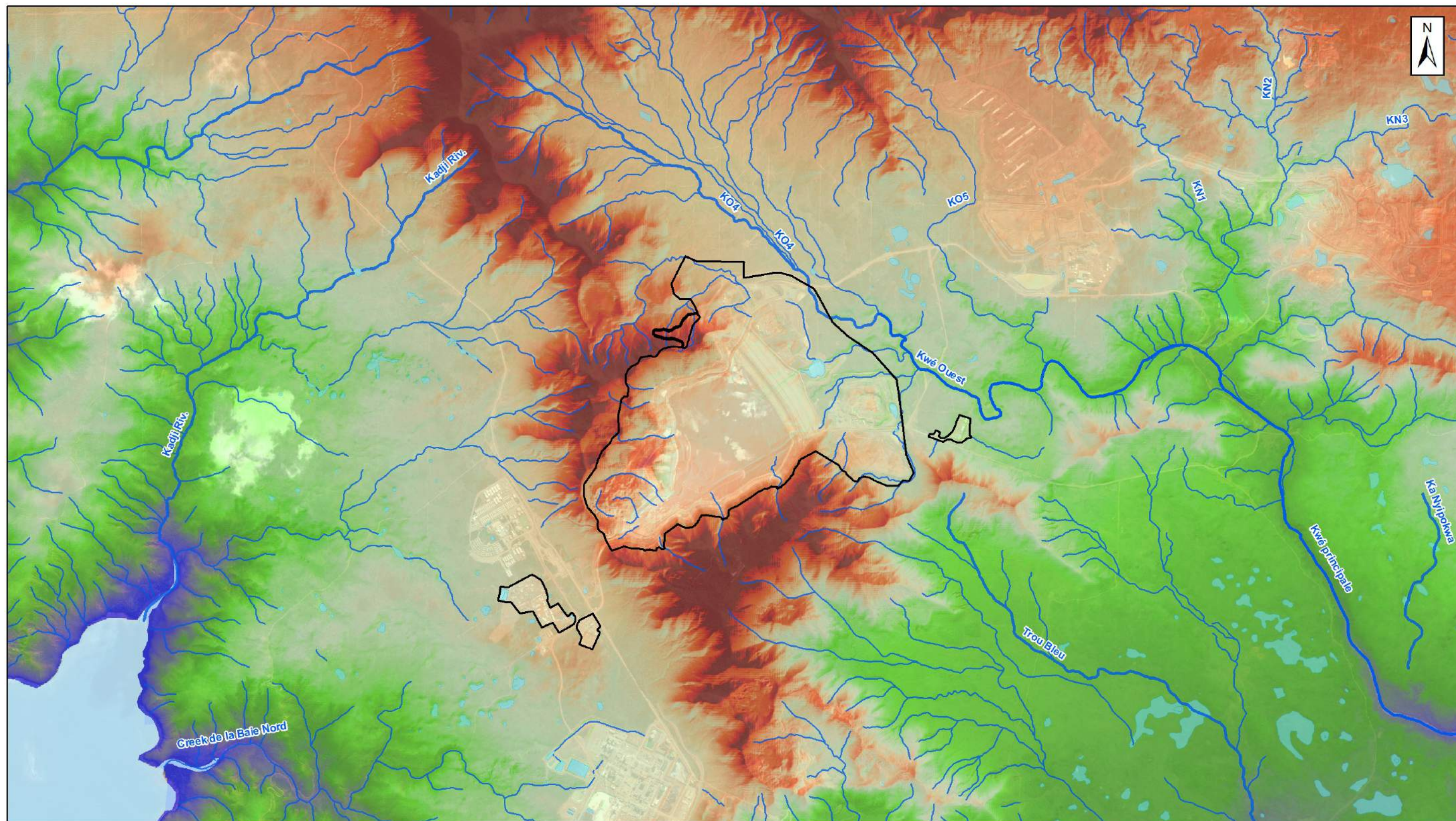
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



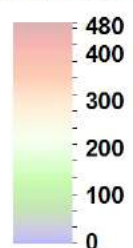
Ce document cartographique est la propriété de VALE; il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

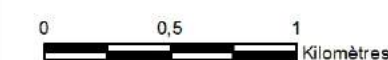
- Emprise projet
- Kwe_Principale
- Cours d'eau

Topographie (en m) :



Carte 3.2 : Relief

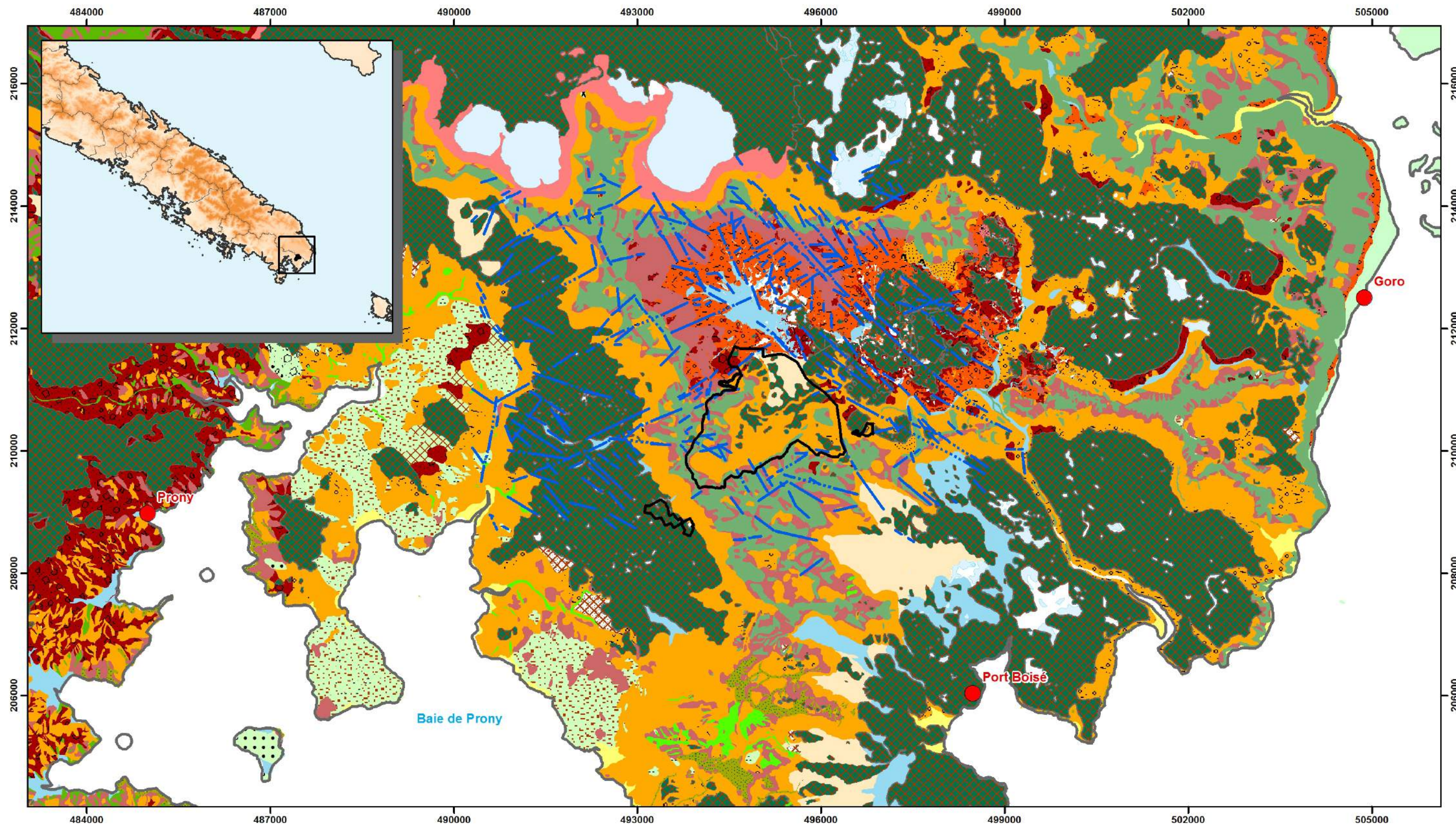
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

— Emprise projet
— Linéaments observés

Lithologie :

- | | | |
|--|--|-------------------------------|
| Récif soulevé | Cuirasse démantelée | Cône de déjection/Colluvions |
| Alluvion actuelle et récente | Bloc de cuirasse sur latérite épaisse | Alternance dunite/harzburgite |
| Alluvion fluviolacustre actuelle | Bloc de cuirasse sur latérite mince | Péridotite indifférenciée |
| Alluvion lacustre et palustre | Bloc de cuirasse sur cuirasse | Dunite |
| Alluvion et formation littorale associée | Bloc de cuirasse sur gabbro | Harzburgite |
| Alluvion ancienne latéritique (Formation fluviolacustre) | Latérite épaisse sur péridotite | Serpentine |
| Cuirasse en place sur fluviolacustre | Latérite mince sur péridotite | Wehrlite |
| Cuirasse en place sur péridotite indifférenciée | Latérite argileuse à boulder de gabbro | Gabbro cumulat |
| Cuirasse en place sur dolérite ou gabbro | Latérite argileuse sur gabbro | Gabbro pegmatite, amphibolite |
| | Latérite remaniée | Colluvion ferrugineuse |
| | Altérite sur péridotite et roche feldspathique | Cuirasse conglomératique |
| | Accumulation de bloc de silice | Grenaille/Pisolithe |

Carte 3.3 : Géologie

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 0,5 1 2 3 4 Kilomètres

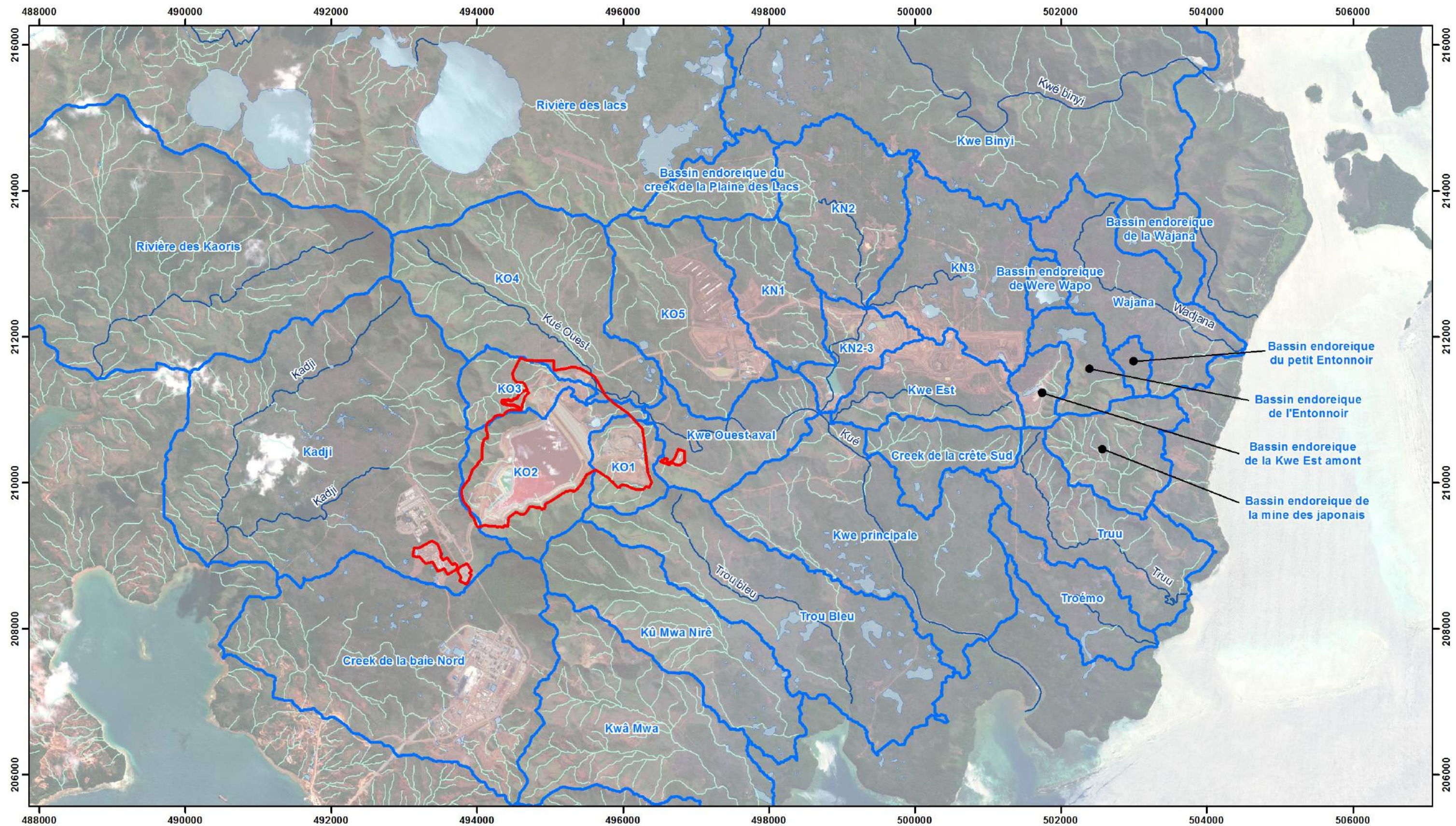
Sources : DIMENC NC, BRGM, VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon






Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.

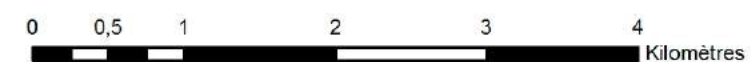


Légende :

- | | |
|--|--|
|  Emprise projet |  Bassin versant |
| |  Etendue d'eau |
| Réseau hydrologique : | |
| |  Principal |
| |  Secondaire |

Carte 3.4 : Bassins versants

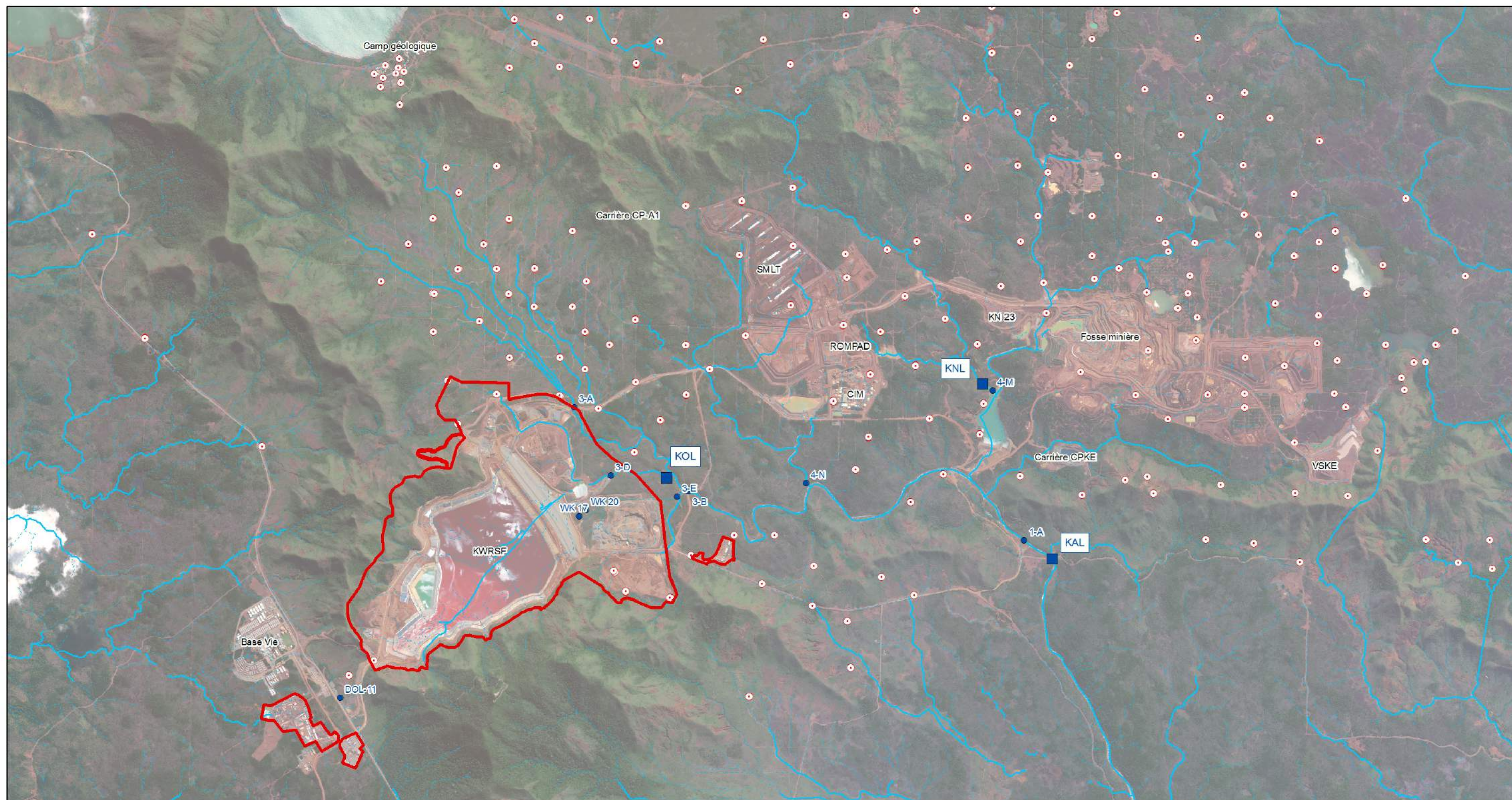
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Emprise projet

Cours d'eau :

 Ruisseau (ordre 1 et 2)

— Rivière (ordre 3 à 6)

Stations de suivi hydrologique :

■ Station de mesure de débit

○ Piézomètre

● Station de prélèvement d'eau (analyse physico-chimique)

Carte 3.5 : Suivis hydrologiques

sys. coord. : RGNC91-93.

0 0,5 1 2 Kilomètres



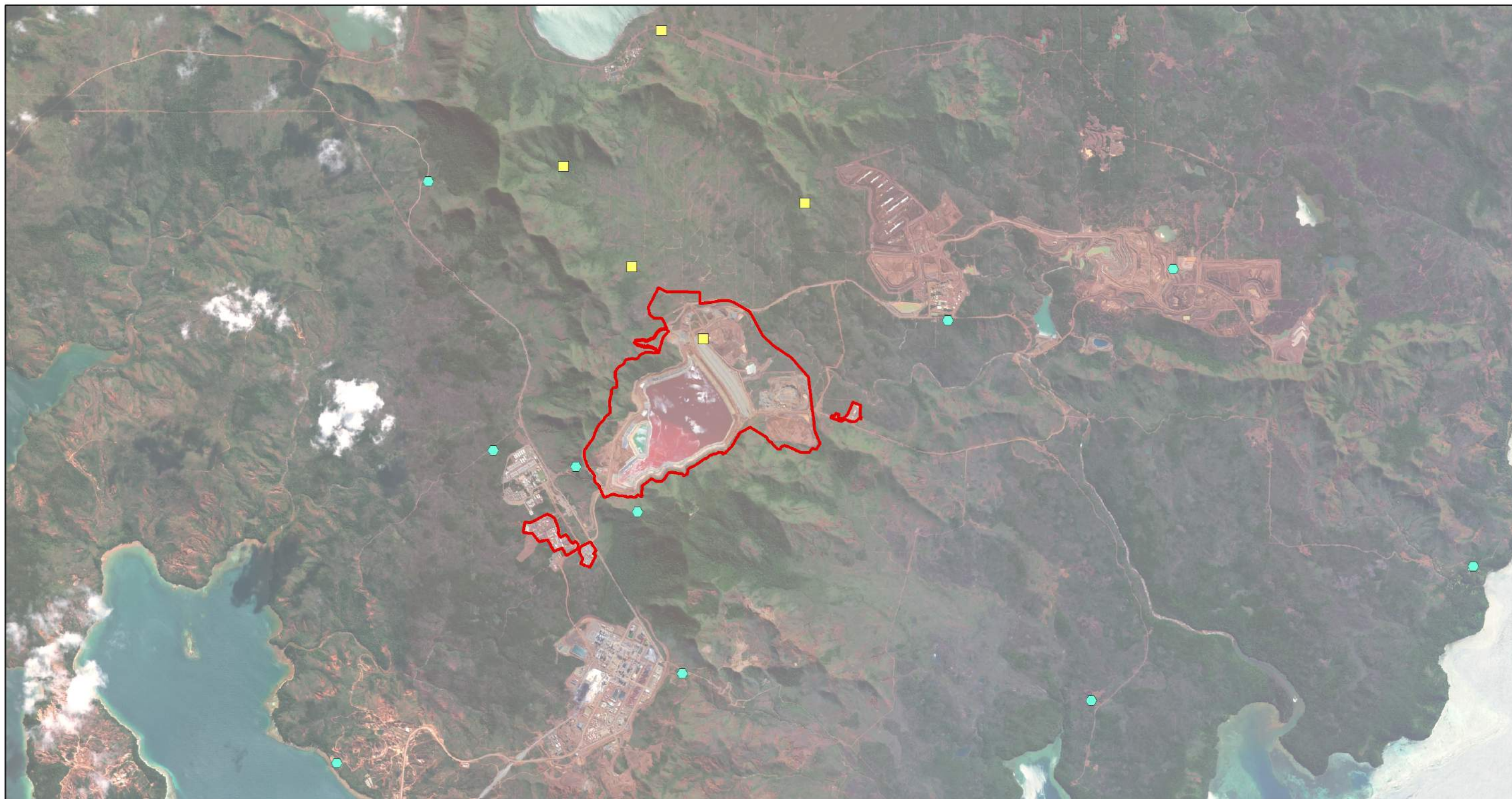
Sources : VNC

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- ⬡ Stations de mesures (Veritas 09/2013)
- ⬡ Stations de mesures (Capse 12/2014)

Carte 3.7 : Stations de mesures de niveaux sonores

sys. coord. : RGNC91-93.

0 0,5 1 2 Kilomètres



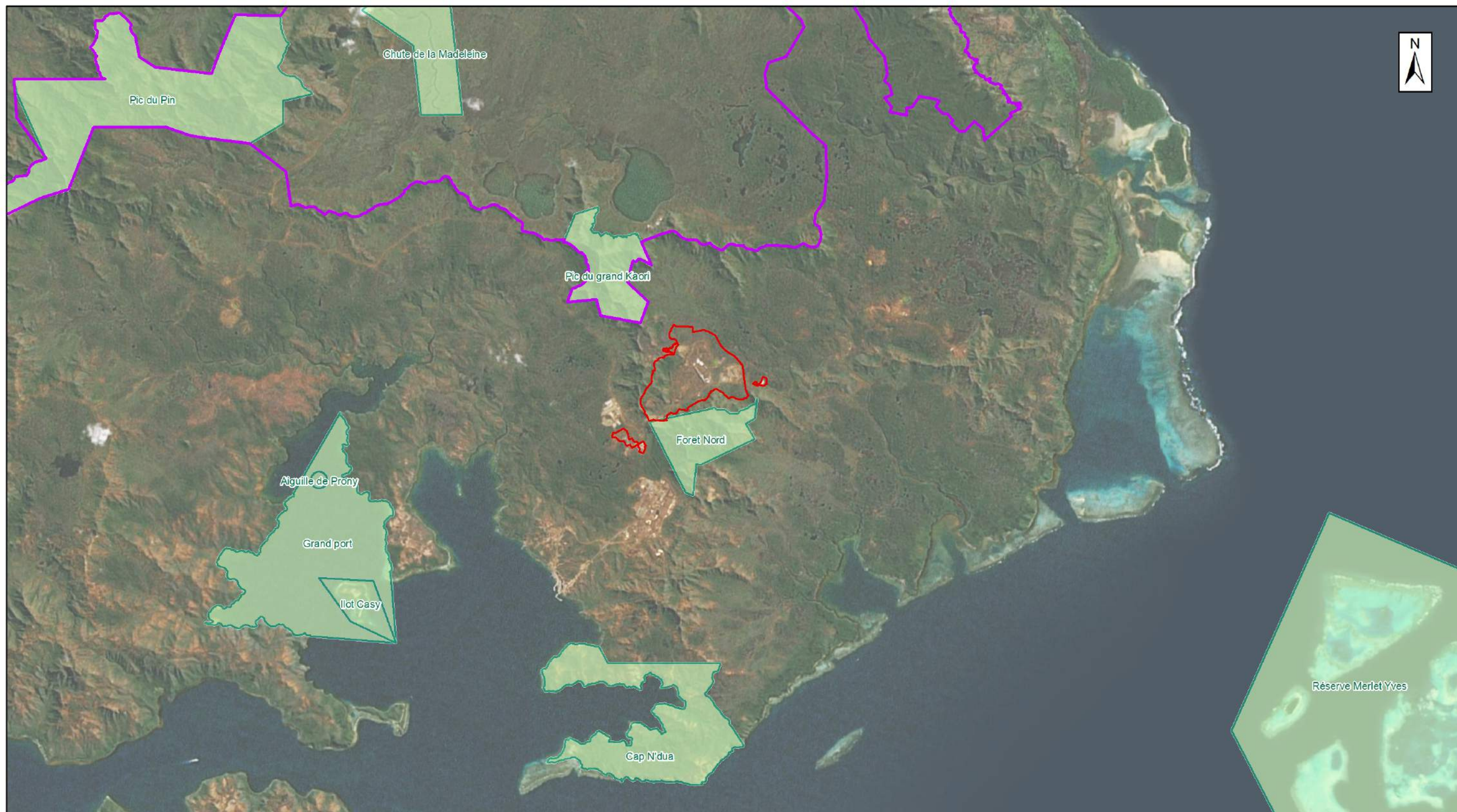
Sources : VNC

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur, que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- Réserves naturelles
- Périmètre RAMSAR

Carte 4.1 : Aires protégées à proximité de la zone de projet

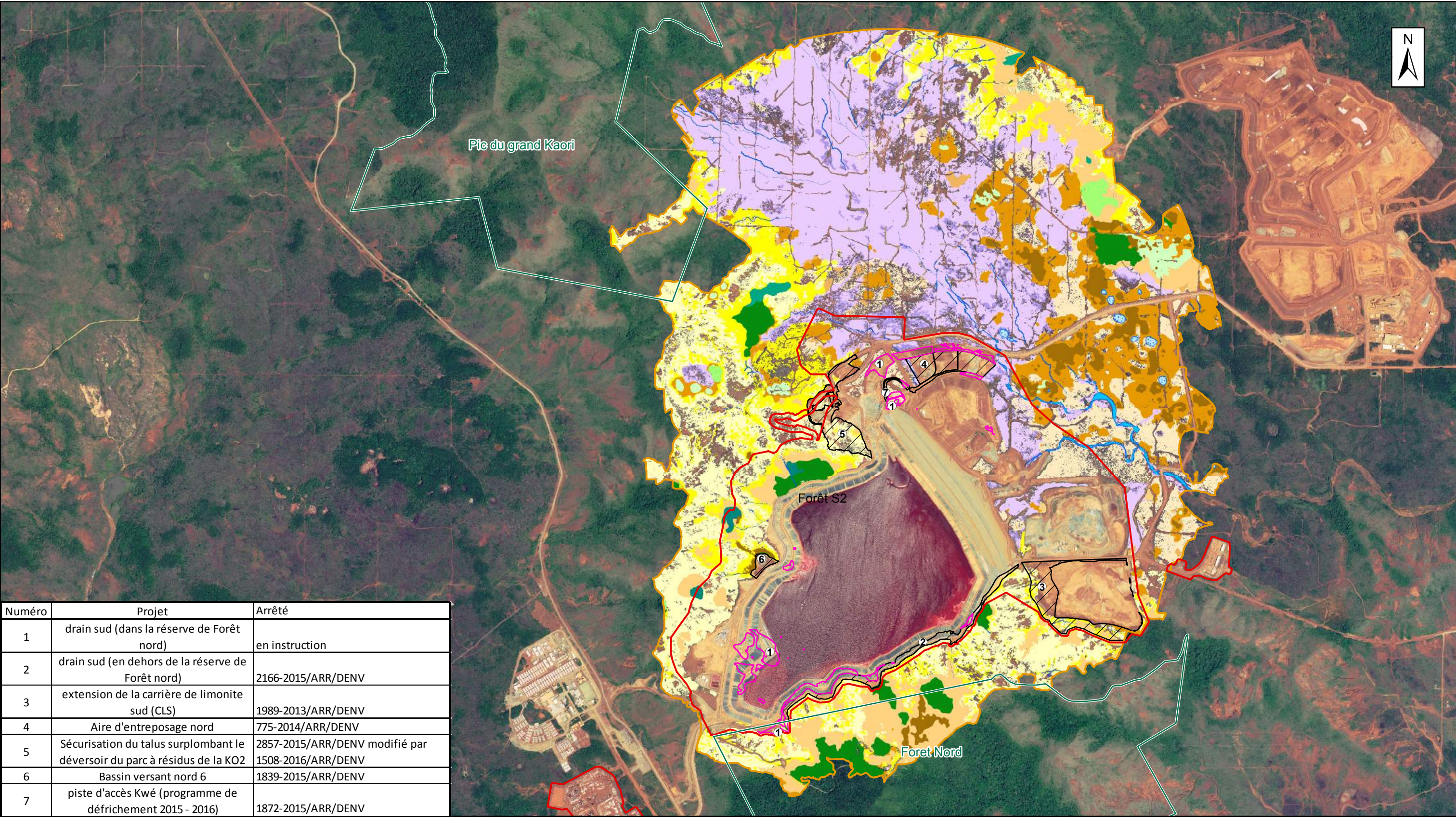
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93

0 0,5 1 2 3 4 Kilomètres

Sources : VNC
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Réserves naturelles
- Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
- Aire d'étude élargie
- Autorisations de défrichement
- autorisations de défrichement
- en instruction

- Formations végétales
- Creeks
 - Dolines
 - Maquis des plaines hydromorphes
 - Maquis des sols a hydromorphie temporaire
 - Maquis ligno-herbace des pentes erodees

- Maquis ligno-herbace de bas de pente ou de piemont
- Maquis ligno-herbace dense
- Maquis arbustif ouvert sur sol ferrallitique cuirasse
- Maquis arbustif semi-ouvert sur sol ferrallitique cuirasse ou gravillonnaire
- Maquis dense sur sol ferrallitique cuirasse ou gravillonnaire
- Maquis paraforestier a Gymnostoma deplancheanum

- Maquis paraforestier sur colluvions
- Maquis paraforestier a Arillastrum gummiferum
- Forêt sur eboulis peridotiques et forêt rivulaire
- Forêt a Arillastrum gummiferum
- Forêt dominee par Agathis lanceolata
- Autres

Carte 4.2 : Formations végétales sur l'aire d'étude élargie

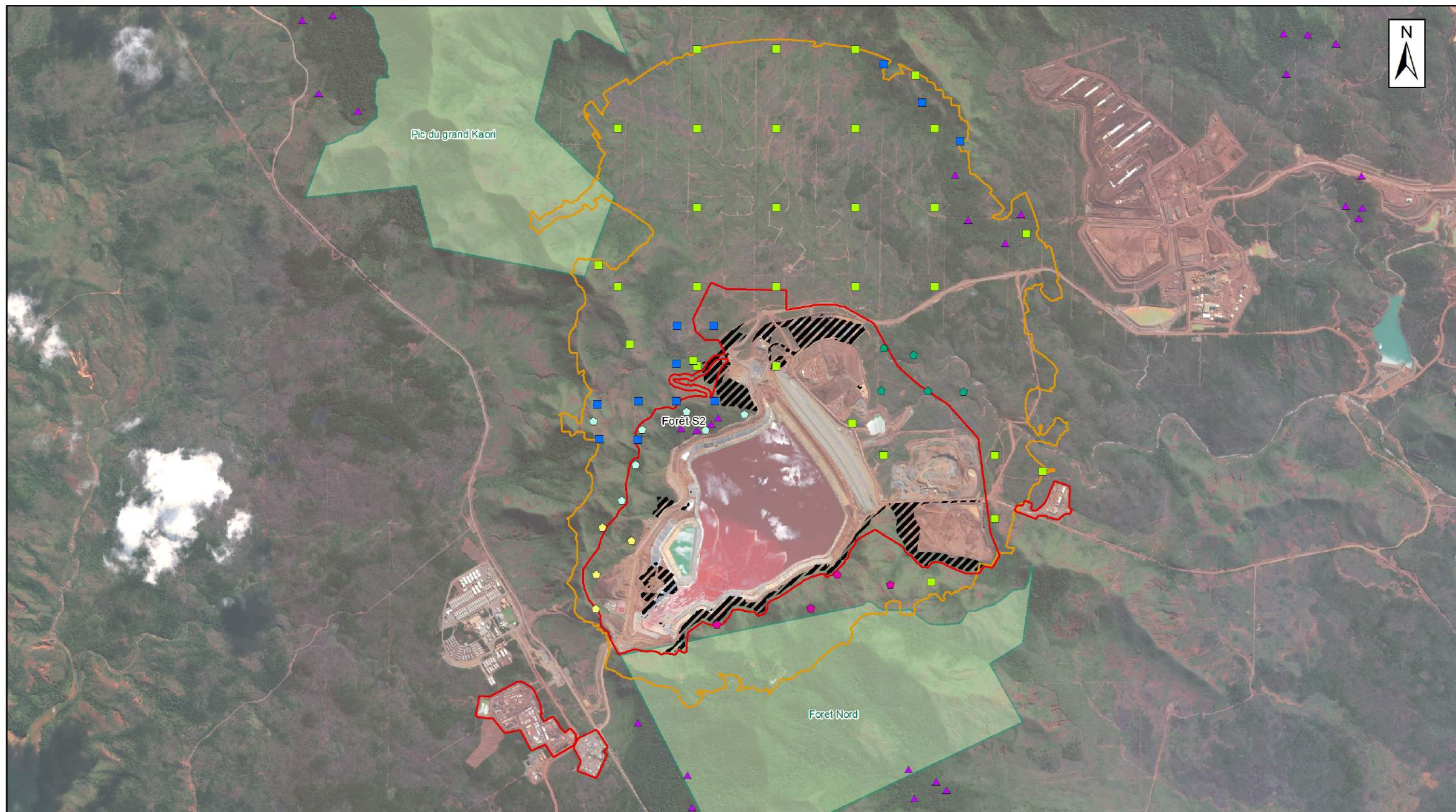
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

Sources : VNC (Bluecham).
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- | | | |
|--|--|--|
| Aire d'étude restreinte
(incluant une zone de contigence de 10 m) | Réserves naturelles | ■ Rapport Avien ECCET (Janvier 2015) |
| Aire d'étude élargie | Autorisations de défrichement
obtenues ou à venir | ■ Rapport Avien ECCET (Février 2015) |
| ◆ Rapport Bota-Environnement Projet KO2 - Priorité 1 (juin 2015) | | ▲ Suivi annuel réglementaire (ECCET) |
| ◆ Rapport Bota-Environnement Projet KO2 - Priorité 2 (Août 2015) | | |
| ◆ Rapport Bota-Environnement Projet KO2 - Priorité 3 (Août 2015) | | |
| ◆ Rapport Bota-Environnement Projet KO2 - Priorité 4 (Mars 2016) | | |

Carte 4.3 : Points de contact des inventaires avifaune

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.







Sources : ECCET, Bota-Environnement, VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.






Ce document cartographique est la propriété de VALE, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.






Légende :

-  Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
-  Aire d'étude élargie
-  Réserves naturelles
-  Autorisations de défrichement obtenues ou à venir

Espèces à statut protégé :

-  1
-  Autour à ventre blanc (UICN = NT)
-  Perruche à front rouge (UICN = NT)

Zones sensibles :

-  Maquis des plaines hydromorphes
-  Maquis paraforestiers
-  Forêts

Carte 4.4 : Avifaune - Espèces d'intérêt patrimonial (Aire d'étude élargie)

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 100200 400 600 800
Mètres

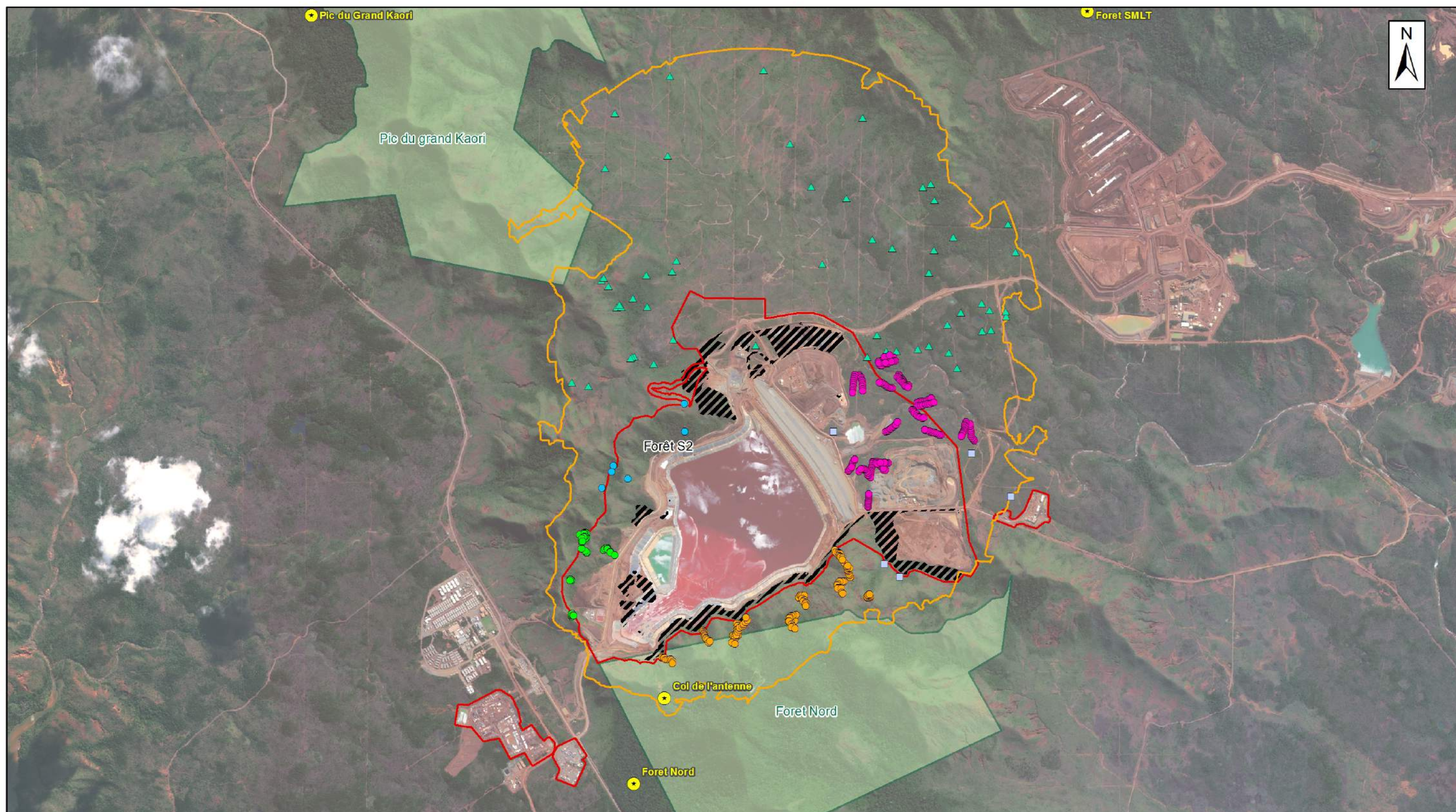
Sources : Bota-Environnement, ECCET, VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon












Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | Aire d'étude restreinte
(incluant une zone de contingence de 10 m) |  | Bota-Environnement - Priorité 1 (Juillet 2015) |
|  | Aire d'étude élargie |  | Bota-Environnement - Priorité 2 (Août 2015) |
|  | Réserves naturelles |  | Bota-Environnement - Priorité 3 (Octobre 2015) |
|  | Autorisations de défrichement obtenues ou à venir |  | Bota-Environnement - Priorité 4 (Mars 2016) |
|  | Stations de suivi herpétofaune |  | Inventaire CYGNET Survey & Consultancy - Juillet/Août 2015 |
| | |  | Inventaire CYGNET Survey & Consultancy - octobre 2014 et Janvier 2015 |

Carte 4.5 : Localisation des relevés herpétofaunes

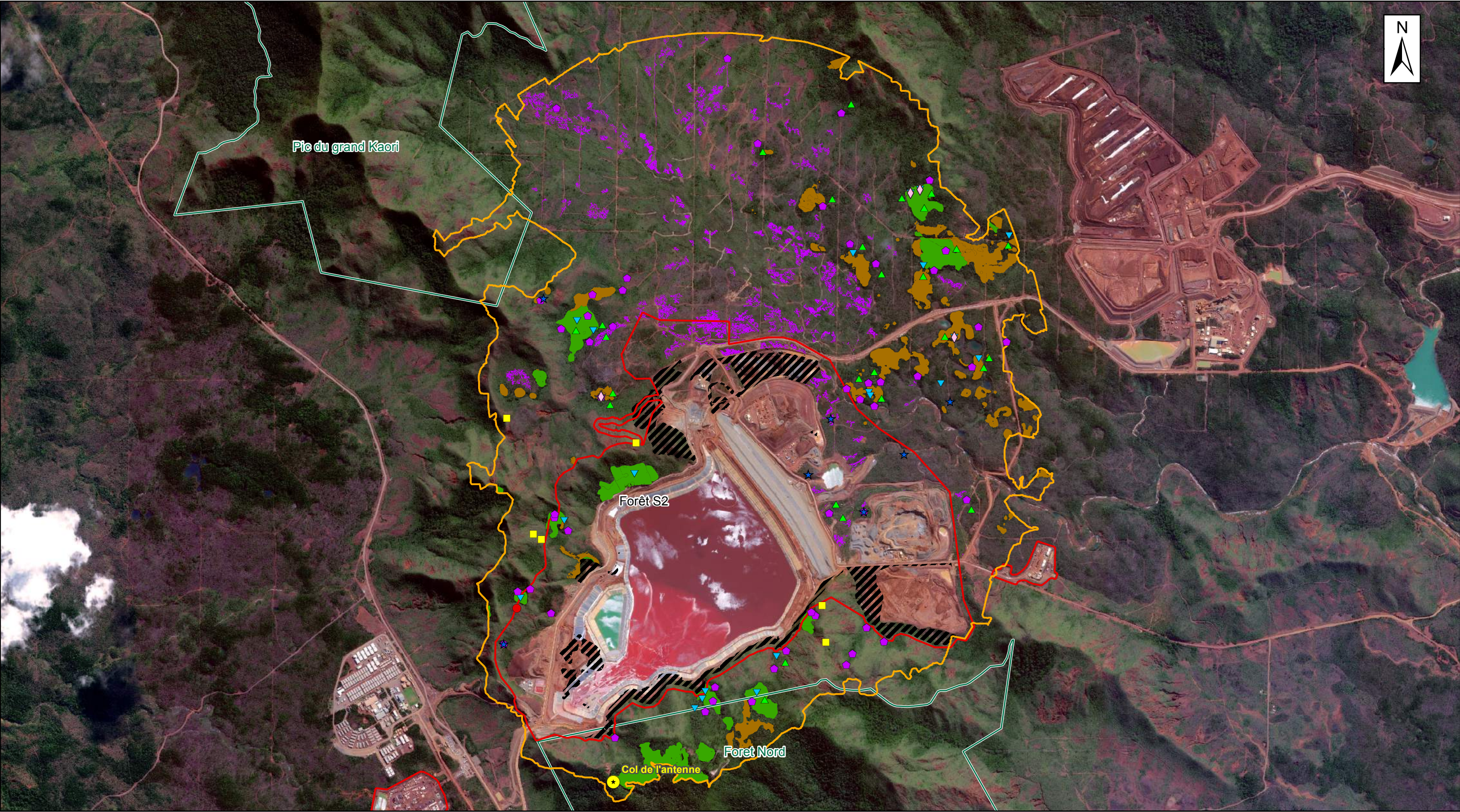
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

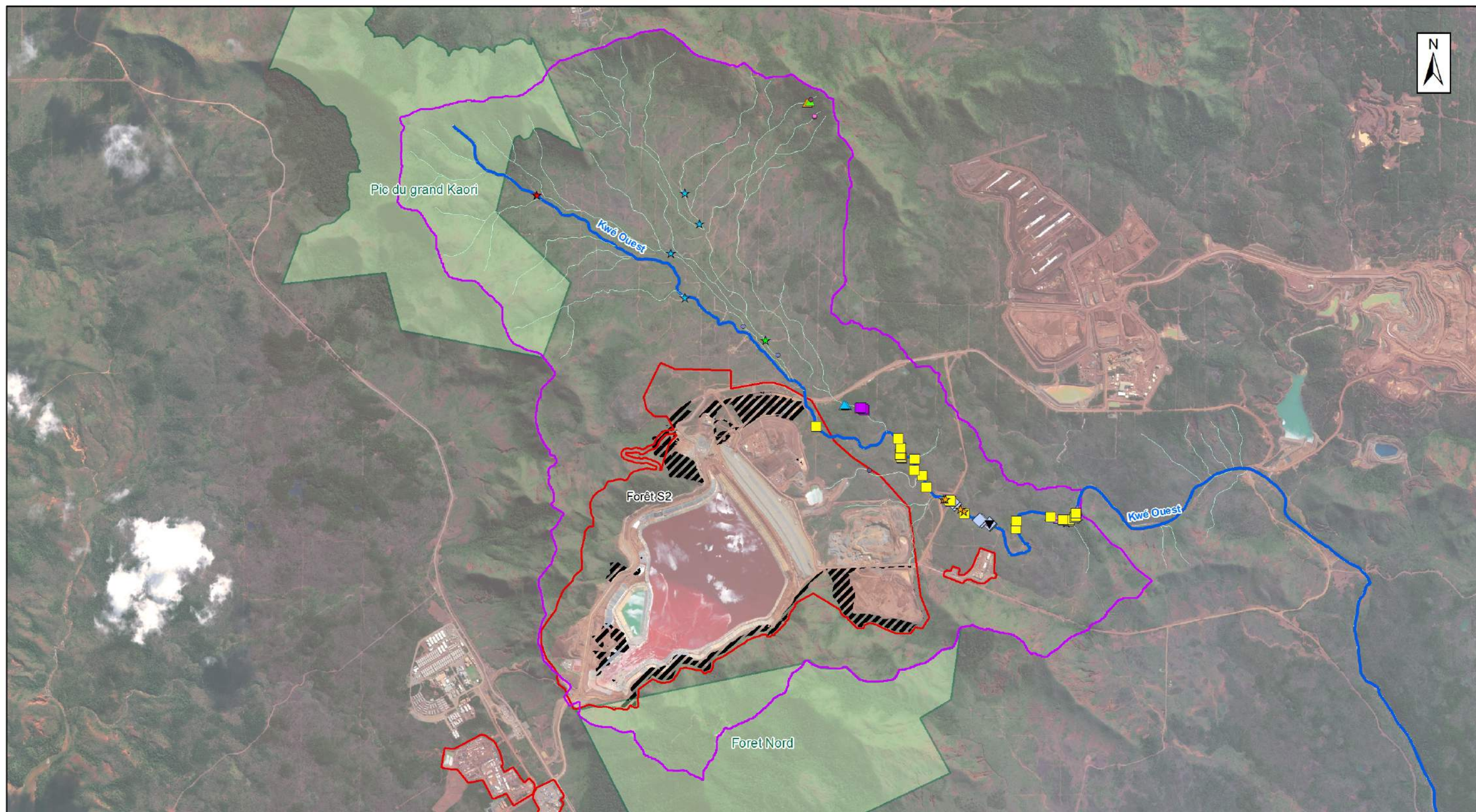
Sources : VNC, Bota-Environnement, Cygnet
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VALE, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :		Zones sensibles :	Carte 4.6 : Herpétofaune - Espèces d'intérêt patrimonial (Aire d'étude élargie)
<div><div></div><div>Aire d'étude restreint (incluant une zone de contingence de 10 m)</div></div>	<div><div></div><div>Sigaloseps deplanchei (UICN = NT)</div></div>	<div><div></div><div>Maquis des plaines hydromorphes</div></div>	<div><div><div></div><div>VALE</div></div><div>Ce document cartographique est la propriété de VALE, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.</div></div>
<div><div></div><div>Aire d'étude élargie</div></div>	<div><div></div><div>Nannoscincus marieri (UICN = VU)</div></div>	<div><div></div><div>Maquis paraforestiers</div></div>	
<div><div></div><div>Autorisations de défrichement obtenues ou à venir</div></div>	<div><div></div><div>Lacertoides pardalis (UICN = VU)</div></div>	<div><div></div><div>Forêt</div></div>	
<div><div></div><div>Réserves naturelles</div></div>	<div><div></div><div>Caledoniscincus notialis (UICN = VU)</div></div>		
<div><div></div><div>Stations de suivi herpétofaune</div></div>	<div><div></div><div>Bavayia septuiclavus (UICN = NT)</div></div>		
	<div><div></div><div>Simiscincus aurantiacus (UICN = VU)</div></div>		
	<div><div></div><div>Lioscincus tillieri (UICN = NT)</div></div>		



Légende :

- Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
- Aire d'étude du milieu dulçaquicole
- Réserves naturelles
- Autorisations de défrichement obtenues ou à venir

Espèces recensées :

- ★ Cloexia buxifolia
- ★ Cloexia aquarum
- ★ Tricostularia guillauminii
- ★ Pandanus balansae
- ★ Cloexia buxifolia-Tricostularia guillauminii
- ★ Dracophyllum cosmelioides
- Dendrobium ngoyense
- Dendrobium verruciferum
- Dendrobium fractiflexum
- Bulbophyllum ngoyense
- Bulbophyllum neocaledonicum

- Dendrobium odontochillum
- Pycnandra canaliculata
- ▼ Calitris pancheri
- ▲ Xanthostemon sulfureus
- ▲ Agathis lanceolata
- ▲ Araucaria bernieri
- ▲ Tristaniopsis reticulata
- Retrophyllum minus
- Pandanus lacuum
- ◆ Xyris pancheri

- ☆ Espèces sans statut réglementaire
- Espèces protégées par la réglementation (PS)
- △ Espèces classées vulnérables par l'UICN (VU) mais non protégées par la réglementation PS
- Espèces classées en danger par l'UICN (EN) et protégées par la réglementation PS
- ◇ Espèces classées en danger par l'UICN (EN) mais non protégées par la réglementation PS
- ▽ Espèces classées vulnérables par l'UICN (VU) et protégées par la réglementation PS

Carte 4.7 : Espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial (Flore aquatique)

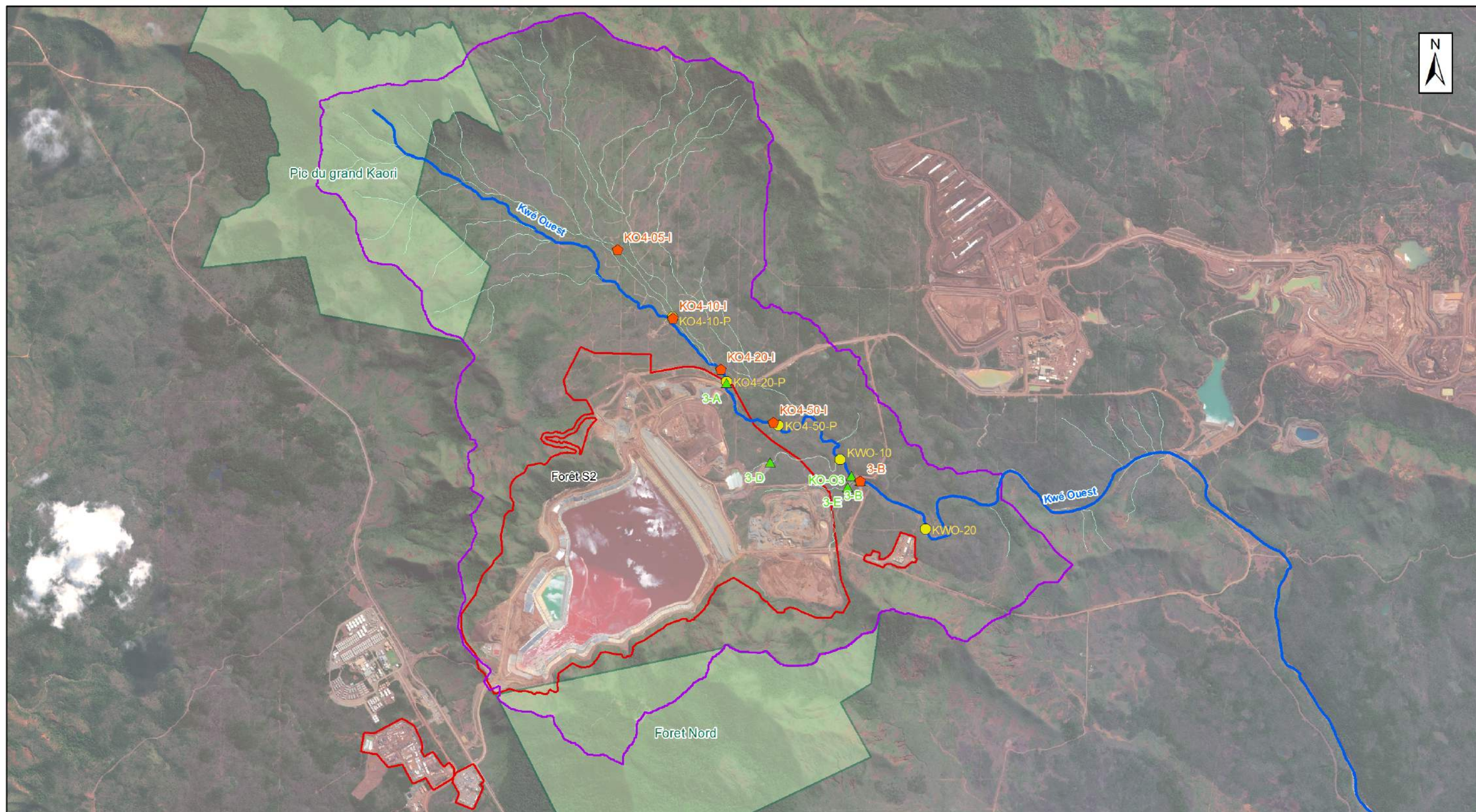
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

Sources : Bota-Environnement, VNC.
AUTEUR : S. Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
- Aire d'étude du milieu dulçaquicole
- Réserves naturelles
- Stations Poissons-Crevettes
- ◆ Stations macroinvertébrés
- ▲ Stations physico-chimie

Carte 4.8 : Carte des suivis hydrobiologiques

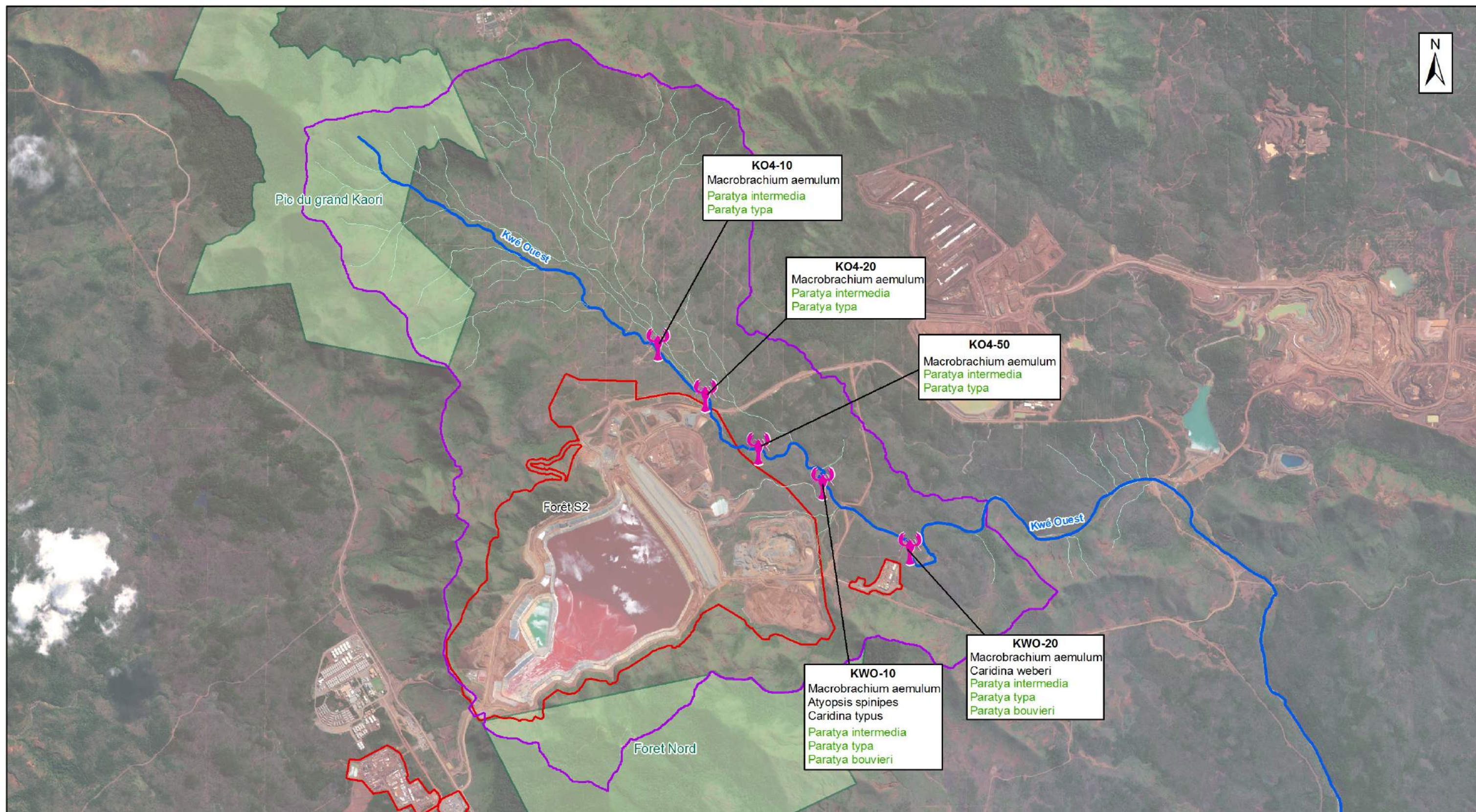
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)

Aire d'étude du milieu dulçaquicole

Réserves naturelles



Stations de suivi

Les espèces endémiques en **vert**

Carte 4.9 : Répartition des macrocrustacés recensés dans l'aire d'étude du milieu dulçaquicole

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

Mètres
0 250 500 1 000

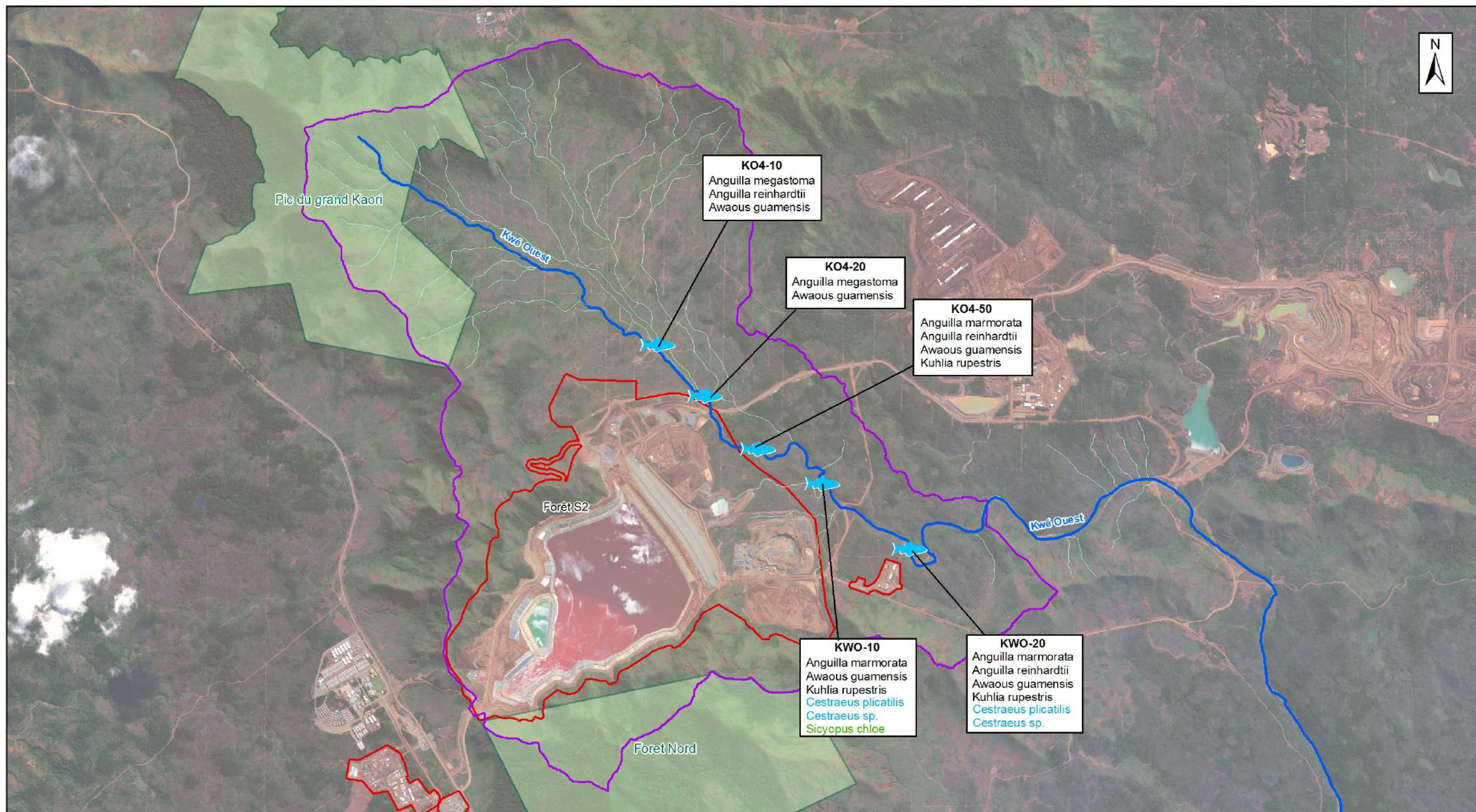
Sources : VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)

Aire d'étude du milieu dulçaquicole

Réserves naturelles

🐟 Stations de suivi

Les espèces endémiques en vert

Les espèces rares et/ou sensibles en bleu

Carte 4.10 : Répartition des espèces de poissons recensées dans l'aire d'étude du milieu dulçaquicole

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

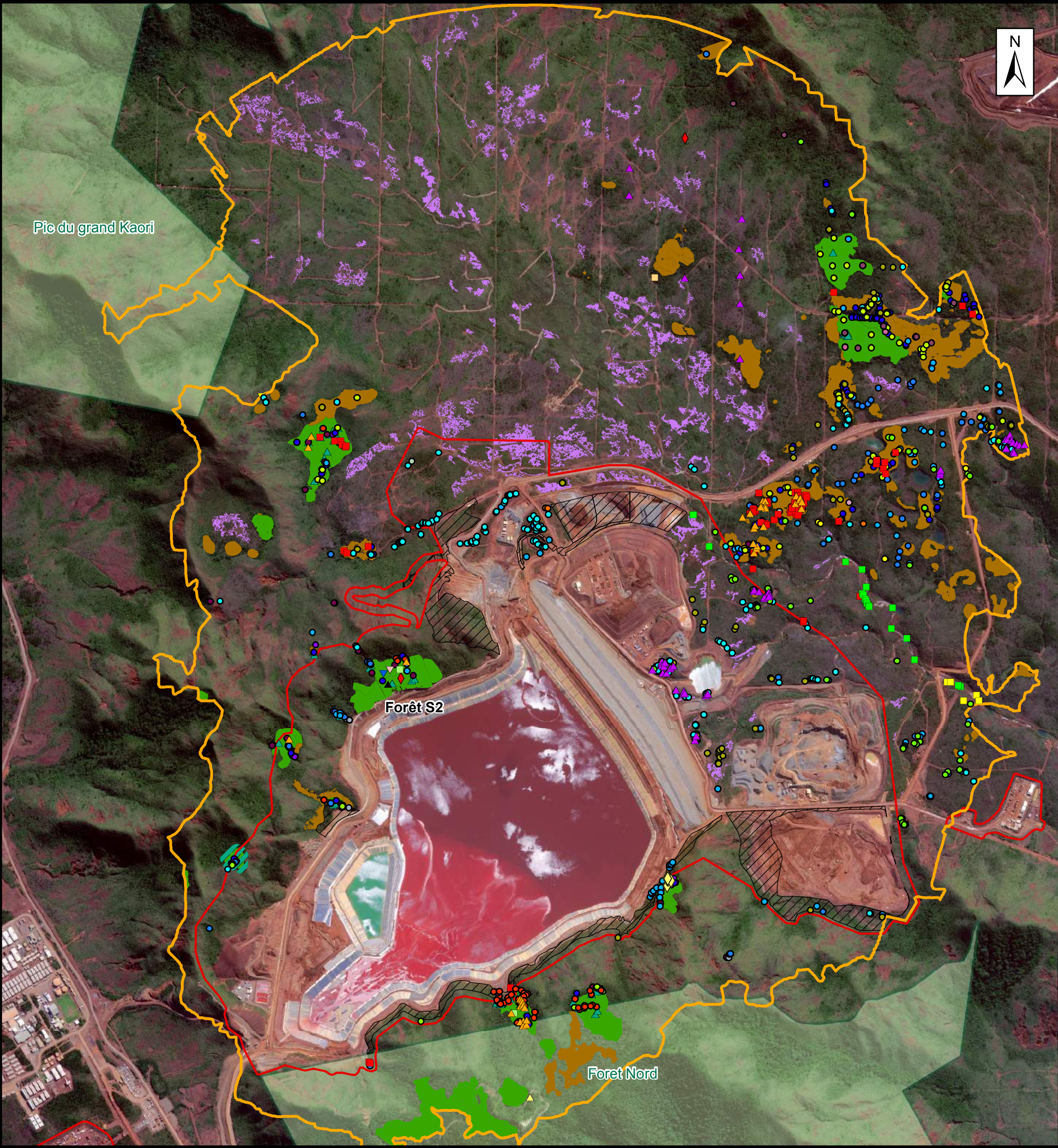
Sources : VNC.

AUTEUR : S.Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende

- Aire d'etude élargie
- Aire d'étude restreinte (incluant une contingence de 10m)
- reserves naturelles
- Autorisations de défrichements

Zones sensibles

- Maquis des plaines hydromorphes
- Maquis paraforestiers
- Forêts

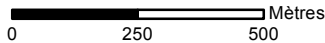
- Espèces protégées par la réglementation (PS)
- Espèces classées vulnérables par l'UICN (VU) mais non protégées par la réglementation PS
- Espèces classées en danger par l'UICN (EN) et protégées par la réglementation PS
- Espèces classées critiques par l'UICN (CR) et protégées par la réglementation PS
- Espèces classées Préoccupation mineure par l'UICN (LC) mais non protégées par la réglementation PS

Espèces rares et/ou protégées

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| cf. Anoectochilus imitans | Bulbophyllum absconditum | Caladenia catenata |
| Oberonia titania | Bulbophyllum baladeanum | Oxera macrocalyx |
| Liparis laxa | Bulbophyllum ngoyense | Tristaniopsis reticulata |
| Dendrobium virotii | Bulbophyllum hexarhopalos | Tristaniopsis macphersonii |
| Dendrobium verruciferum | Acianthus cf. elegans | Agathis lanceolata |
| Dendrobium steatoglossum | Acianthus sp. | Kermadecia pronyensis |
| Dendrobium odontochilum | Sphaeropteris albifrons | Pittosporum muricatum |
| Dendrobium ngoyense | Earina sp. | Retrophyllum minus |
| Dendrobium gracilicaule | Spathoglottis plicata | Pandanus cf. lacuum |
| Dendrobium fractiflexum | Eria karicouyensis | Pandanus cf. laccum/balansae |
| Dendrobium finetianum | Eria rostriflora | Pycnandra canaliculata |
| Dendrobium cf. crassifolium | Eria sp. | Pycnandra glabella |
| Dendrobium comptonii | Diospyros macrocarpa | Gmelina lignumvitreum |
| Dendrobium cymatolegum | Podonephelium gongrocarpum | Planchonella latihila |
| | | Peuplement d'Agathis lanceolata |

Carte 4.11 : Espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial inventoriées dans la zone élargie autour du projet (Flore terrestre)

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : Bota-Environnement, VNC, Bluecham
AUTEUR : Permitting, VNC
Fait à Nouméa, 03/2017



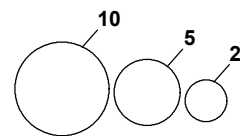
Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
- Autorisations de défrichement obtenues ou à venir
- Réserves naturelles
- Suivi annuel de l'avifaune

Inventaire avifaune :
abondance :



7 Richesse spécifique

- Perruche à front rouge (UICN = NT)
- Gérygone mélanésienne (UICN=LC)
- Langrayen à ventre blanc (UICN=LC)
- Méléphage barré (UICN=LC)
- Zostérops à dos vert (UICN=LC)
- Polochion moine (UICN=LC)
- Miro à ventre jaune (UICN=LC)
- Myzomèle calédonien (UICN=LC)
- Rhipidure à collier (UICN=LC)
- Echenilleur pie (UICN=LC)
- Siffleur calédonien (UICN=LC)

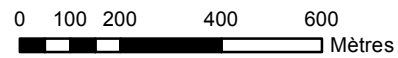
- Monarque mélanésien (UICN=LC)
- Mégalure calédonienne (UICN=LC)
- Coucou à éventail (UICN=LC)
- Méléphage à oreillons gris (UICN=LC)
- Salangane soyeuse (UICN=LC)
- Siffleur itchong (UICN=LC)
- Diamant psittaculaire (UICN=LC)
- Rhipidure tacheté (UICN=LC)
- Loriquet à tête bleue (UICN=LC)
- Echenilleur calédonien (UICN=LC)

Zones sensibles :

- Maquis des plaines hydromorphes
- Maquis paraforestiers
- Forêts

Carte 4.12 : Avifaune - Résultats d'inventaires (Aire d'étude restreinte)

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



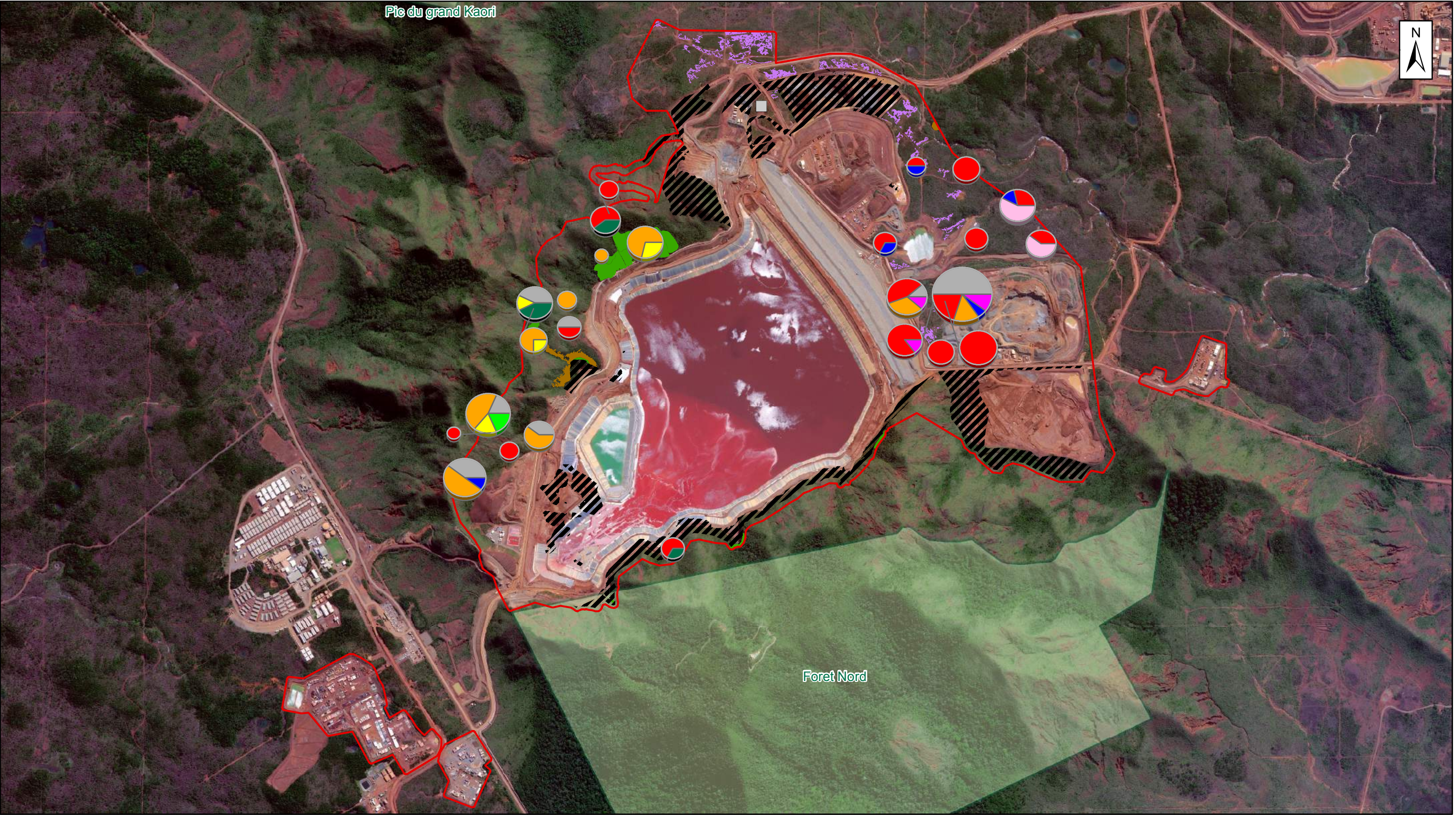
Sources : Bota-Environnement, ECCET, VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Aire d'étude restreinte (Incluant une zone de contingence de 10 m)

Autorisations de défrichement obtenues ou à venir

Effectif

Il y a une synthèse des transects pour représenter les camemberts : le point situé au milieu du transect représente tout le transect

Liste des espèces :

Scinques :

- Caledoniscincus notialis* (UICN=VU)
- Caledoniscincus austrocaledonicus* (UICN=LC)
- Marmorosphax tricolor* (UICN=LC)
- Tropidoscincus variabilis* (UICN=LC)
- Lioscincus tillieri* (UICN=NT)
- Sigaloseps deplanchei* (UICN=NT)
- Cryptoblepharus novocaledonicus* (UICN=LC)
- Nannoscincus marieri* (UICN=VU)

Geckos :

- Bavayia septuiclavus* (UICN=NT)

Aucune espèces recensées

Réserves naturelles

Zones sensibles :

- Maquis des plaines hydromorphes
- Maquis paraforestiers
- Forêts

Carte 4.13 : Herpétofaune - Résultats d'inventaires (aire d'étude restreinte)

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 150 300 600 Mètres

Sources : Cygnet, Bota-Environnement, VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.

Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
- Autorisations de défrichement obtenues ou à venir
- Réserves naturelles

- Aucune espèce recensée
- Especies indigènes :**
 - Espèces locales
- Especies invasives :**
 - Anoplolepis gracilipes
 - Wasmannia auropunctata
 - Solenopsis geminata

- Zones sensibles :**
- Maquis des plaines hydromorphes
 - Maquis paraforestiers
 - Forêts

Carte 4.14 : Myrmécofaune - Espèces locales et exogènes envahissantes sur l'aire d'étude restreinte

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

Sources : Bota-Environnement, BIODICAL, VNC.

AUTEUR : S.Pozzobon







Fait à Nouméa, 09/2016.






Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

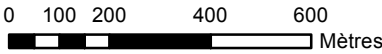
-  Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m)
-  Réserves naturelles
-  Espèces de fourmis invasives
-  Espèces d'avifaune d'intérêt patrimonial
-  Espèces de lézards d'intérêt patrimonial
-  Espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial

Les zones sensibles :

-  Maquis des plaines hydromorphes
-  Maquis paraforestiers
-  Forêts

Carte 4.15 : Carte des enjeux pour le milieu naturel terrestre

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



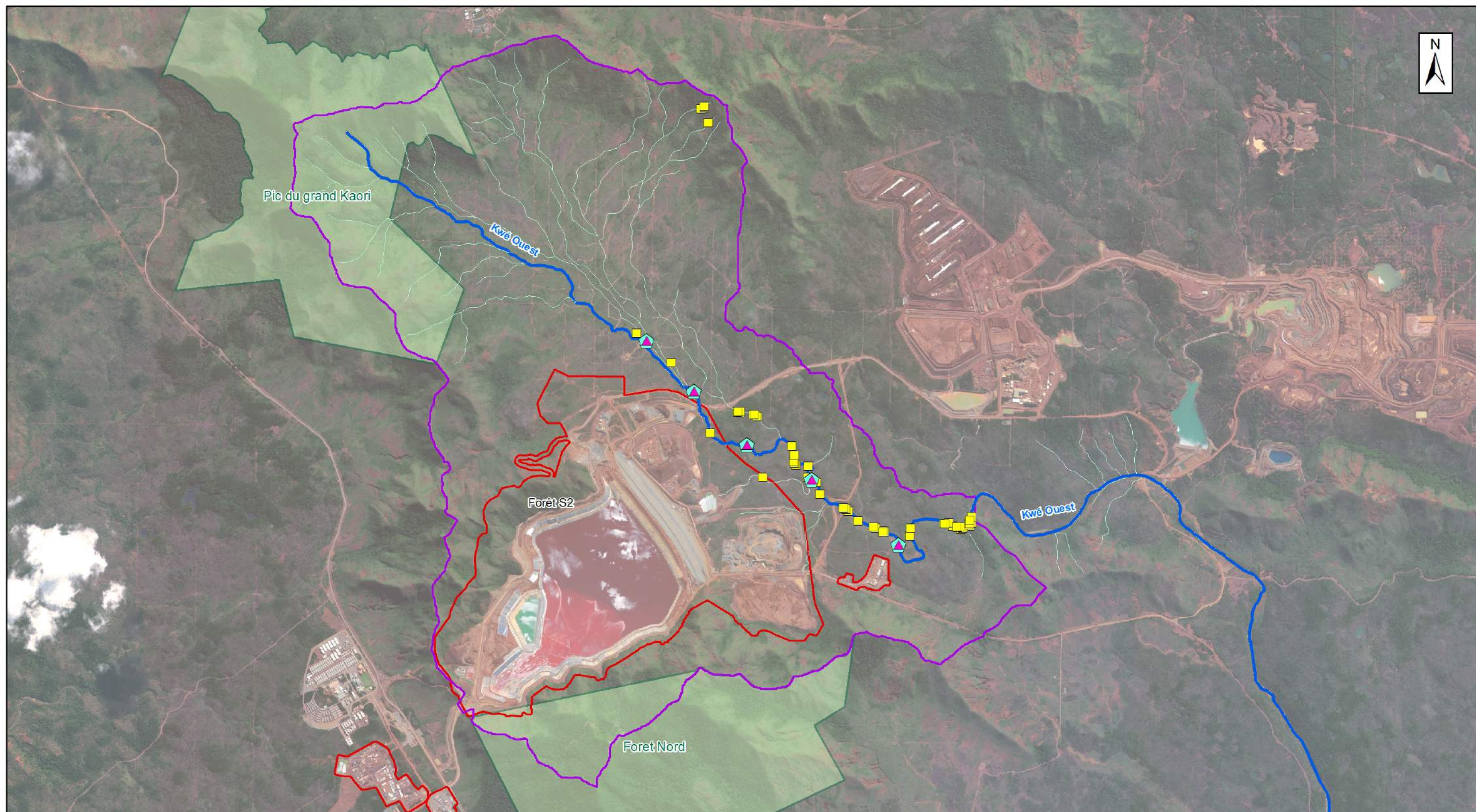
Sources : VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- | | |
|---|---|
| Aire d'étude restreinte (incluant une zone de contingence de 10 m) | Espèces floristiques protégées ou d'intérêt patrimonial |
| Aire d'étude du milieu dulçaquicole | ▲ Stations de recensement des espèces endémiques de macrocrustacés |
| Réserves naturelles | ⬠ Stations de recensement des espèces endémiques, rares et/ou menacées de poissons |

Carte 4.16 : Carte des enjeux pour le milieu naturel dulçaquicole

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

Sources : VNC.
AUTEUR : S. Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- 🏠 Hotel
- Sentier GR
- ⬡ Sites d'intérêt touristique

Carte 5.1 : Carte de l'intérêt touristique

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : VNC.
AUTEUR : S. Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VALE, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- Limite communale
- ▲ Villages/Tribus
- Voie de routage
- Route des canalisations
- Voies de communication publiques
- Sens unique de circulation

Carte 5.2 : Infrastructures routières

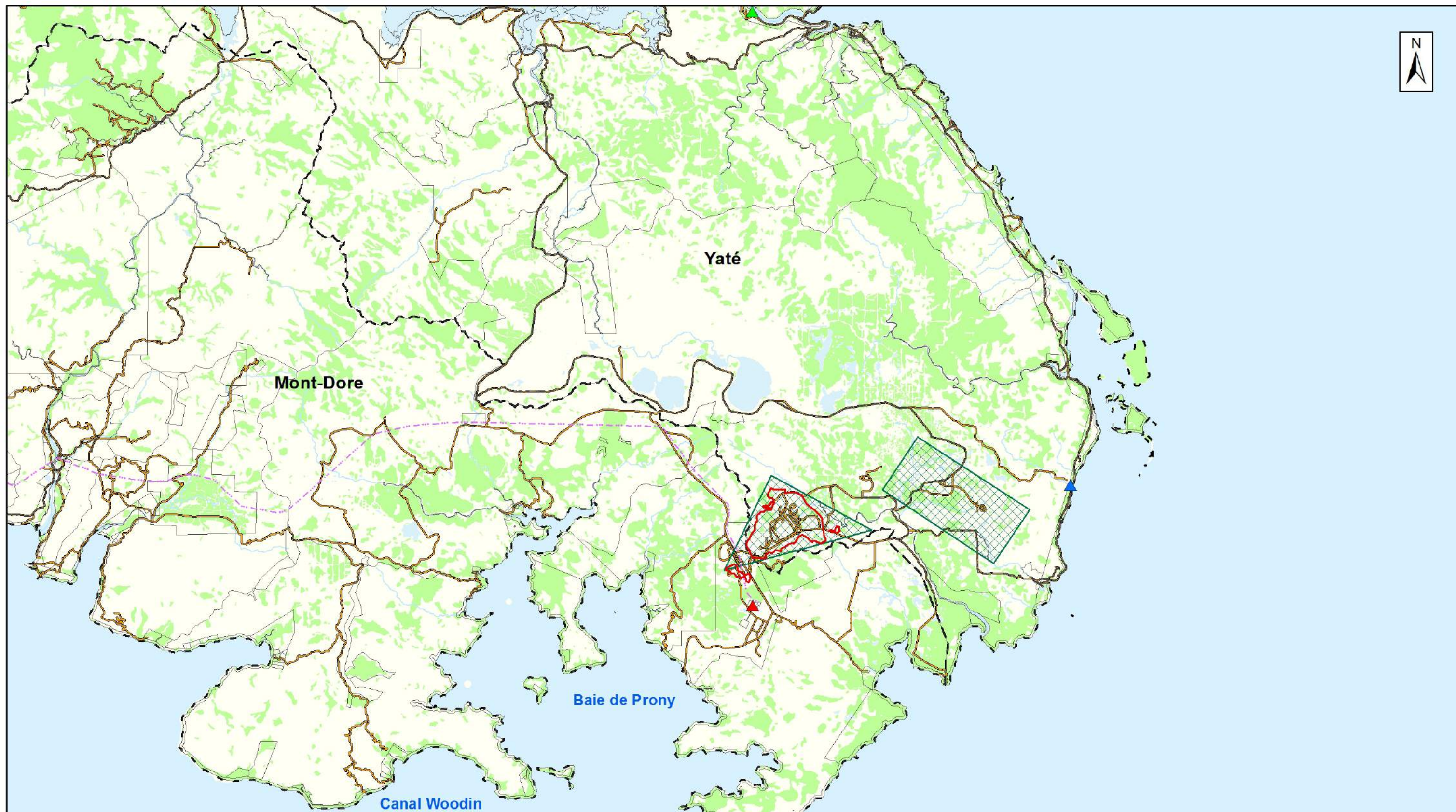
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : DITT, VNC
AUTEUR : S. Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VALE, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Zone de projet
- Cadastre foncier
- Limite communale
- Réseau routier
- Zones réglementées temporaires

Sources d'énergie :

- ▲ Centrale hydroélectrique de Yaté
- ▲ Centrale thermique de Prony
- ▲ Microcentrale hydroélectrique de la Wadjana

Réseau électrique HT :

- HT-150 KVA, existant

Carte 5.3 : Sources d'énergie et réseaux

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 1,5 3 6
Kilomètres

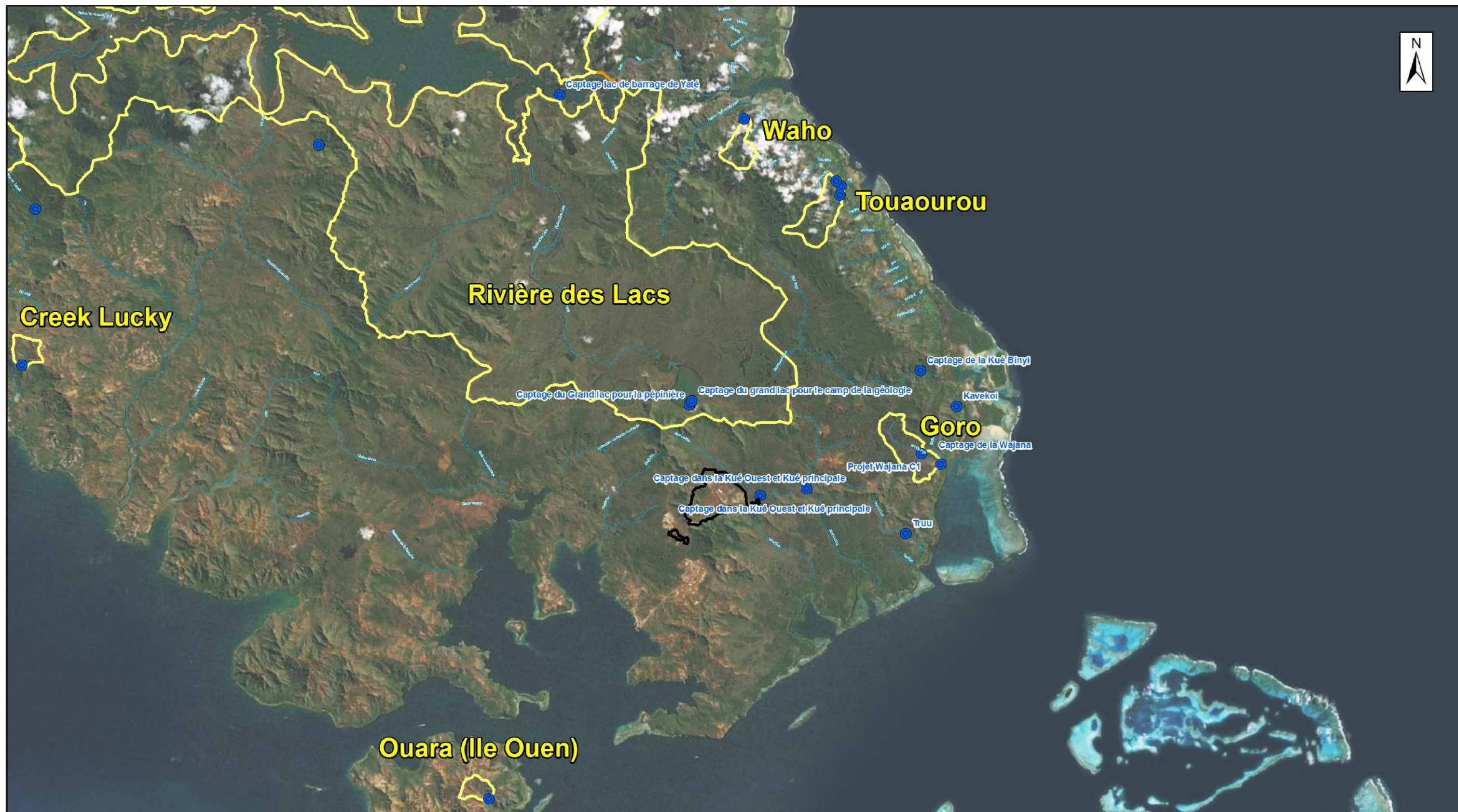
Sources : VNC.

AUTEUR : S.Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Zone de projet

Cours d'eau

Captages AEP

Types de périmètres de protection :

Périmètre de protection éloigné

Périmètre de protection rapproché

Périmètre de protection immédiat

Carte 5.4 : Périmètres de protection des eaux

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 1 2 4 6 8 10
Kilomètres

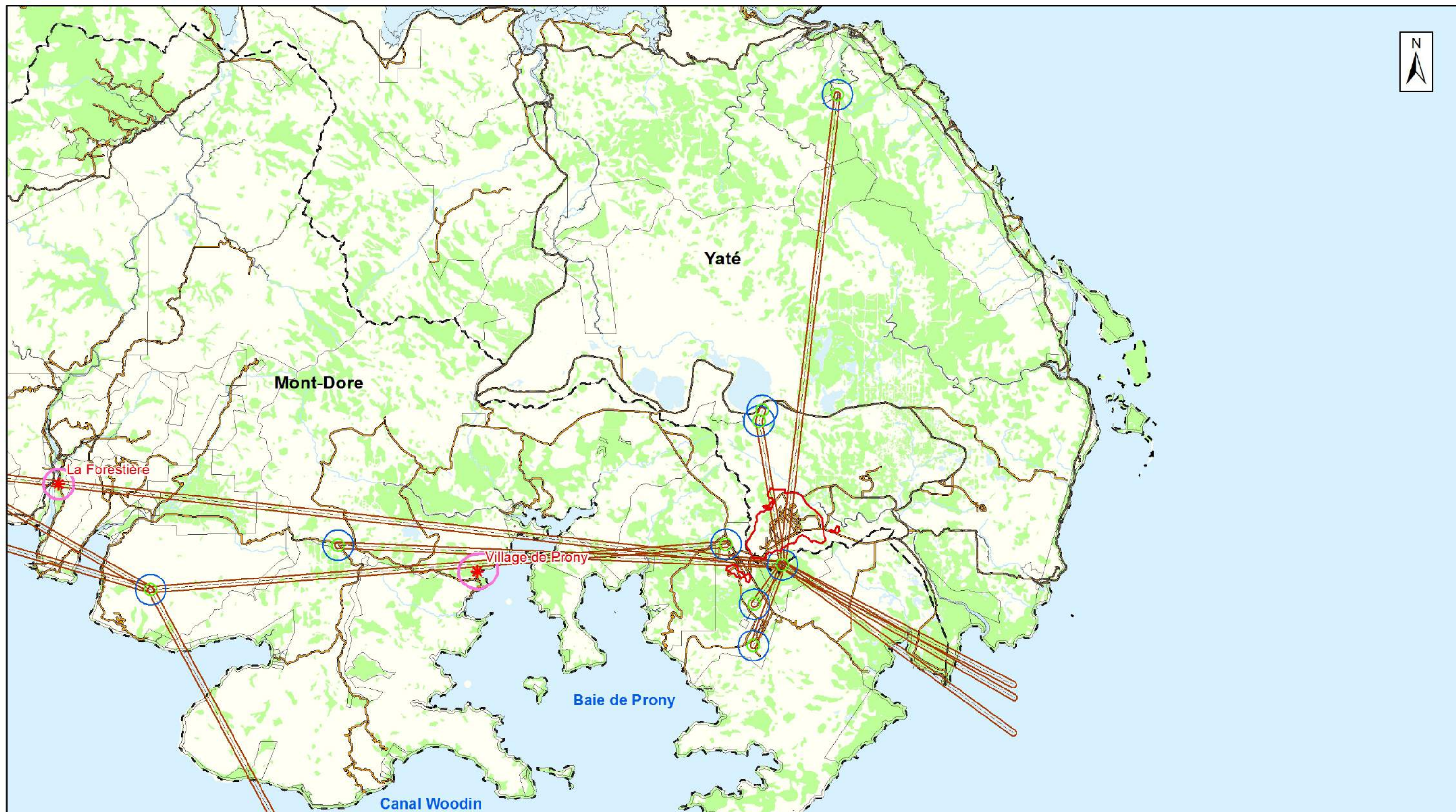
Sources : VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2015.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Zone de projet
- Cadastre foncier
- Limite communale
- Réseau routier
- ✱ Patrimoine provincial classé
- Servitudes des monuments historiques classées

Les servitudes OPT :

- Axe du faisceau
- Zone de protection
- Zone secondaire de dégagement
- Zone spéciale de dégagement

Carte 5.5 : Servitudes

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



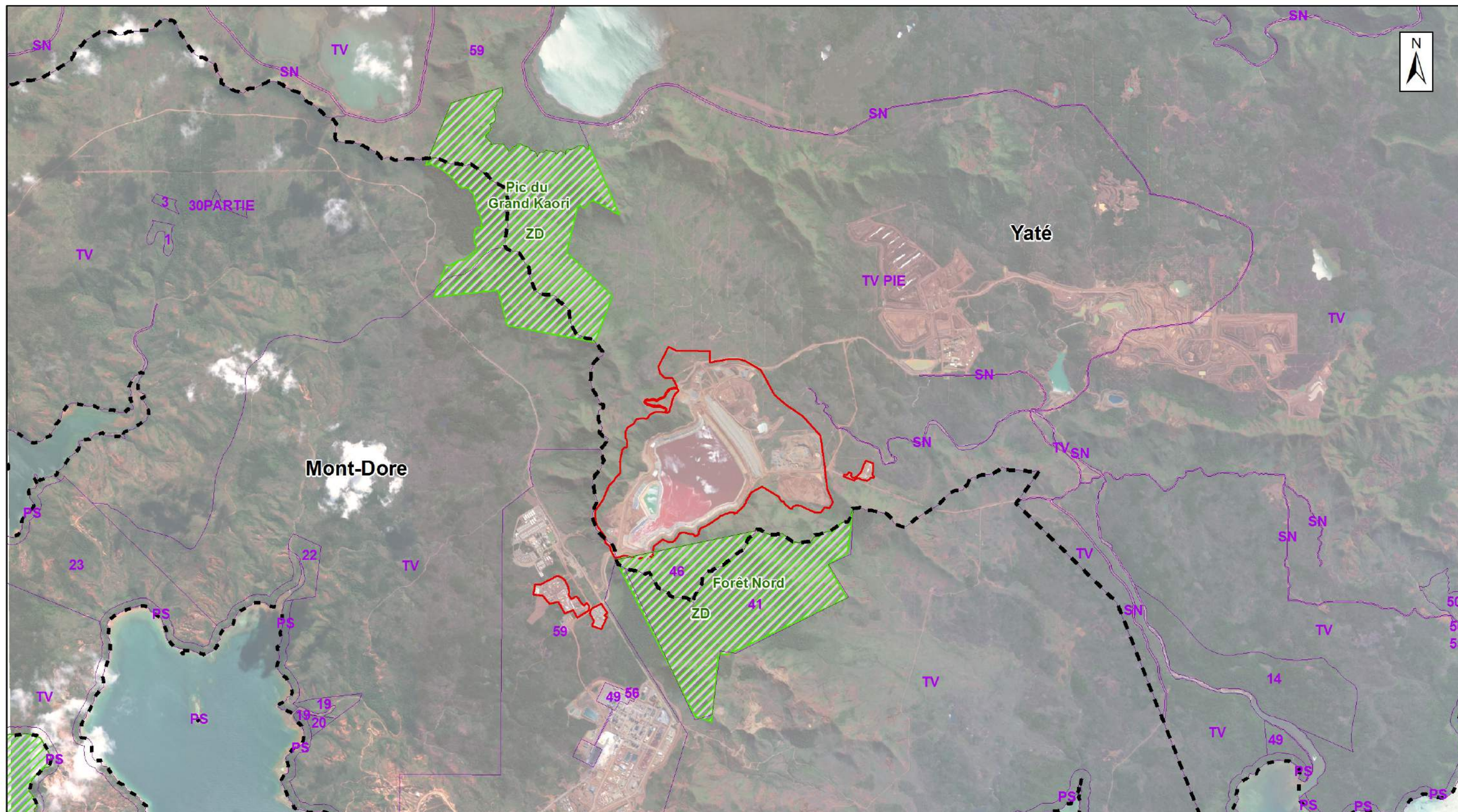
Sources : VNC.

AUTEUR : S. Pozzobon

Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- Limite communale
- Cadastre foncier
- Réserves naturelles

Carte 5.6 : Cadastre

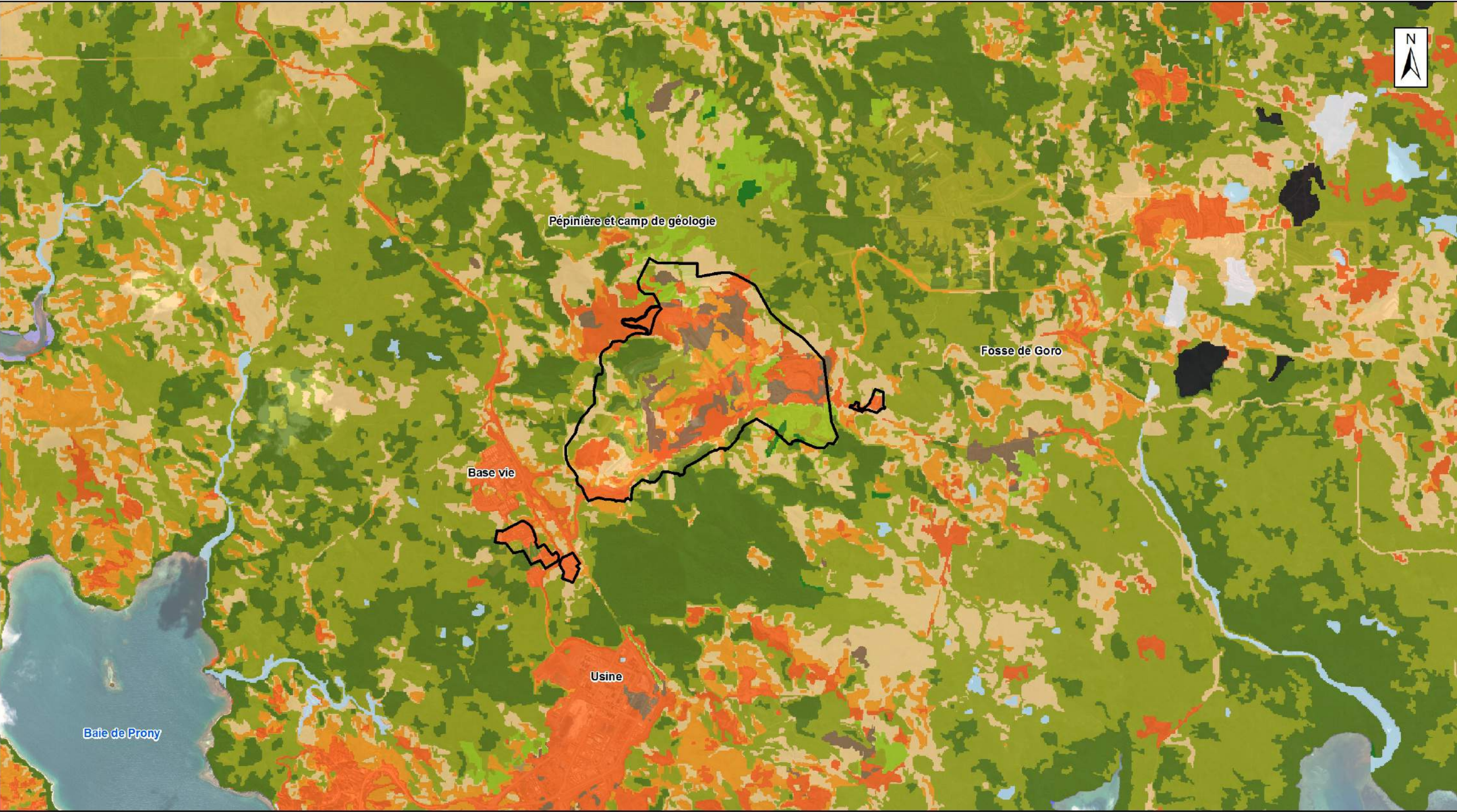
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.






















Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



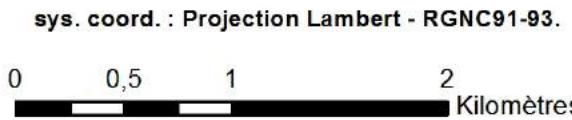
Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

 Emprise projet	 Mangrove dense	 Sol nu sur substrat ultramafique
Classe :	 Tanne	 Végétation éparse sur substrat ultramafique
 Zones sombres (non interprétables)	 Sol nu sur substrat volcano-sédimentaire	 Maquis ligno-herbacé
Nuages	 Végétation éparse sur substrat volcano-sédimentaire	 Maquis dense paraforestier
 Eau douce	 Savane	 Forêt sur substrat ultramafique
 Eau marine	 Végétation arbustive sur substrat volcano-sédimentaire	 Zones cultivées, labours
 Mangrove clairsemée	 Forêt sur substrat volcano-sédimentaire	 Zones d'habitation

Carte 5.7 : Occupation du sol



Sources : SPOT 5 (2008), VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

- Emprise projet
- Cours d'eau

- Sites protégés :
- Réserve marine
 - Réserve terrestre
 - Zone RAMSAR

- Occupation du sol :
- ★ Vestige historique/archéologique
 - Sentier GR
 - Hotel

Carte 5.8 : Patrimoine culturel et archéologique

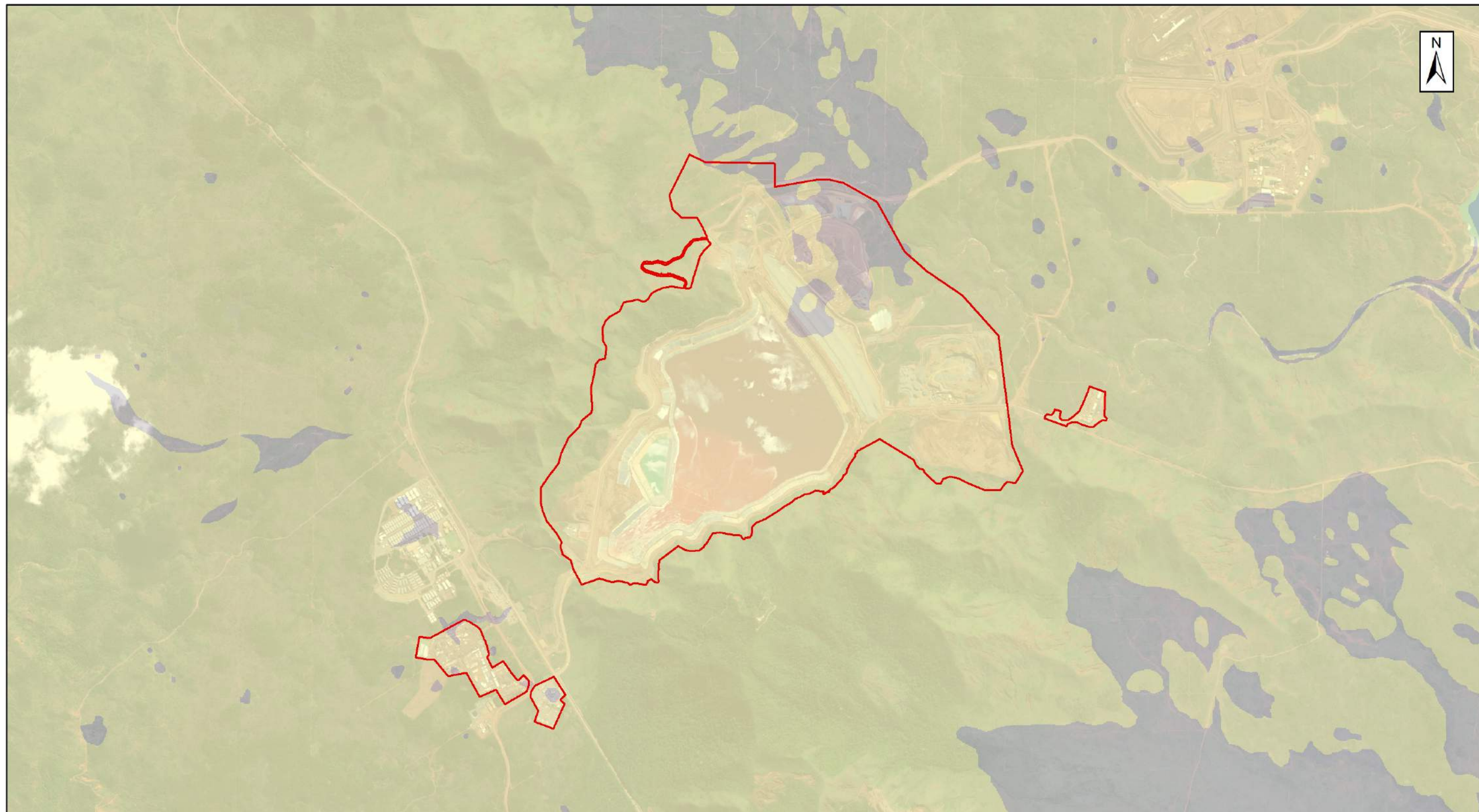
sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.



Sources : VNC.
AUTEUR : S. Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016



Ce document cartographique est la propriété de VALE, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur, que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.



Légende :

Emprise projet

Présence potentielle de fibre d'amiante en roche :

- Zone à probabilité moyenne avec présence occasionnelle et dispersée
- Zone à probabilité indéterminable dans l'état des connaissances actuelles

Carte 6.1 : Aléa amiante

sys. coord. : Projection Lambert - RGNC91-93.

0 250 500 1 000 Mètres

Sources : VNC.
AUTEUR : S.Pozzobon
Fait à Nouméa, 09/2016.



Ce document cartographique est la propriété de VNC, il est prêté sans autre contre-partie de la part de l'emprunteur que l'assurance qu'il ne sera pas reproduit, copié, prêté ou éliminé directement ou indirectement ni utilisé pour d'autres raisons que celles pour lesquelles il est fourni.