

**Référentiel hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie
BDLISA-NC. Rapport d'étape n°2**

**L'atlas hydrogéologique (base de données SIG, principes de
cartographie hydrogéologique et outils)**

**GOUE (DIMENC/SGNC), J. JEANPERT
(DIMENC/SGNC), V. MARDHEL (BRGM)**

SGNC-2021(13) - OCTOBRE 2021

Industrie, mines et énergie
GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

**Affaires vétérinaires,
alimentaires et rurales**
GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Géosciences pour une Terre durable
brgm

PEPnc
Politique de
l'eau partagée
de la Nouvelle-Calédonie

SGNC
Service Géologique
de Nouvelle-Calédonie



Le projet régional océanien des territoires pour la gestion durable des écosystèmes, PROTEGE, est un projet intégré qui vise à réduire la vulnérabilité des écosystèmes face aux impacts du changement climatique en accroissant les capacités d'adaptation et la résilience. Il cible des activités de gestion, de conservation et d'utilisation durables de la diversité biologique et de ses éléments en y associant la ressource en eau. Il est financé par le 11^{ème} Fonds européen de développement (FED) au bénéfice des territoires de la Nouvelle-Calédonie, de la Polynésie française, de Pitcairn et de Wallis et Futuna.

L'objectif général du projet est de construire un développement durable et résilient des économies des pays et territoires d'Outre-mer (PTOM) face au changement climatique en s'appuyant sur la biodiversité et les ressources naturelles renouvelables.

Le premier objectif spécifique vise à renforcer la durabilité, l'adaptation au changement climatique et l'autonomie des principales filières du secteur primaire. Il est décliné en deux thèmes :

- Thème 1 : la transition agro-écologique est opérée pour une agriculture, notamment biologique, adaptée au changement climatique et respectueuse de la biodiversité ; les ressources forestières sont gérées de manière intégrée et durable.
- Thème 2 : les ressources récifo-lagonaires et l'aquaculture sont gérées de manière durable, intégrée et adaptée aux économies insulaires et au changement climatique.

Le second objectif spécifique veut renforcer la sécurité des services écosystémiques en préservant la ressource en eau et la biodiversité. Il se décline également en 2 thèmes :

- Thème 3 : l'eau est gérée de manière intégrée et adaptée au changement climatique
- Thème 4 : les espèces exotiques envahissantes sont gérées pour renforcer la protection, la résilience et la restauration des services écosystémiques et de la biodiversité terrestre.

La gestion du projet a été confiée à la Communauté du Pacifique (CPS) pour les thèmes 1, 2 et 3 et au programme régional océanien pour l'environnement (PROE) pour le thème 4, par le biais d'une convention de délégation signée le 26 octobre 2018 entre l'Union européenne, la CPS et le PROE. La mise en œuvre du projet est prévue sur 4 ans.

Ce rapport est cité comme suit :

Goué A., Jeanpert J., Mardhel V., (2021), Référentiel hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie BDLISA-NC -Rapport d'étape n°2 –

L'atlas hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie (base de données SIG, principes de cartographie hydrogéologique et outils). Rapport DIMENC/SGNC-2021(13).31pages et deux annexes.

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité du Service Géologique de la Nouvelle-Calédonie et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.

Partenaires

Nom de l'entité : Nouvelle-Calédonie, représentée par la direction des affaires vétérinaires, alimentaires et rurales (DAVAR) en tant que chef de file Eau et la direction de l'industrie, des mines et de l'énergie de Nouvelle-Calédonie (DIMENC) comme responsable opérationnel.

Cette étude est conduite en collaboration avec le BRGM, établissement public français de référence dans le domaine des sciences de la Terre, promoteur de la Base de Données des Limites des Systèmes Aquifères (BDLISA).

Cette étude s'inscrit dans le cadre de la Politique de l'Eau Partagée, et notamment de son Objectif Stratégique 1 : « **Protection - Sanctuariser nos zones de captage et nos ressources stratégiques, préserver nos milieux à échéance 2023** » mais également de son Objectif Transversal B : « **Data Eau – Améliorer les connaissances pour mieux protéger préserver, planifier, piloter** ».

En effet, l'objectif de ce programme est de fournir un atlas hydrogéologique, c'est-à-dire le référentiel des réservoirs hydrogéologiques de la Nouvelle-Calédonie. Cet ensemble d'informations alimentera les données sur l'eau de la Nouvelle-Calédonie (OTB de la PEP) et sera une étape indispensable **pour la définition des ressources stratégiques en eau souterraine** (OS1 de la PEP).

PROTEGE a ainsi souhaité aider ce projet sur les activités de son thème 3 en Nouvelle-Calédonie et plus précisément l'opération 9A.1 « Stratégie de gestion des bassins versants ou des masses d'eau ».

Ce projet est financé par un contrat de service (n°CPS20/253) d'une durée de 24 mois. Il est opérationnellement mené par le Service Géologique de la Nouvelle-Calédonie (SGNC), au sein de la DIMENC et notamment Angéline Goué, recrutée sur un contrat de Volontaire au Service Civique (VSC) pour la durée des travaux (deux ans). Le Service Géologique et le BRGM sont par ailleurs engagés sur la transposition à la Nouvelle-Calédonie de la BDLISA depuis plusieurs années. La collaboration du service de l'eau de la DAVAR porte également sur les aspects techniques et stratégiques du projet.

Table des matières

1	Introduction	6
1.1	Contexte.....	6
1.2	Objectifs de l'étude.....	6
2	Le référentiel hydrogéologique et son atlas : les livrables de la BDLISA-NC	7
2.1	La base de données SIG des entités hydrogéologiques BDLISA-NC – v0	7
2.2	L'atlas hydrogéologique BDLISA-NC, compilation des fiches signalétiques synthétiques.....	8
3	Construction du référentiel hydrogéologique : règles et outils	13
3.1	La cartographie	13
3.2	Les règles de cartographie des entités hydrogéologiques (BDLISA-NC v0)	14
3.2.1	Les règles mises en place lors de la construction présentées dans le précédent rapport (SGNC-2021(05))	14
3.2.2	Les règles complémentaires mises en place depuis le rapport d'étape n°1	18
3.3	La caractérisation des entités	18
3.4	Les outils utilisés pour la construction du référentiel hydrogéologique et son atlas.....	22
3.4.1	Les modèles nécessaires à la BDLISA-NC.....	22
3.4.2	Les outils d'édition de fiche	25
4	Conclusion	27
4.1	Bilan et avancement du projet.....	27
4.2	Perspectives	27
5	Références.....	29
6	Liste des Figures	29
7	Annexe	30
7.1	Annexe 1 : Atlas hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie.....	30
7.2	Annexe 2 : Tableau synthétique des entités de niveau territorial , régional et local	32

Résumé exécutif

Titre de l'étude	Référentiel hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie BDLISA-NC. Rapport d'étape n°2 (Octobre 2021)
Auteurs	A. GOUE, J. JEANPERT, V. MARDHEL
Collaborateurs	O. MONGE, S. BALAYRE
Editeurs	B. ROGER, P. WINCHESTER
Année d'édition du rapport	2021

Objectif	L'objectif de l'étude est de constituer un référentiel accessible à tous pour améliorer la gestion de la ressource en eau souterraine.		
Contexte	<p>Cette étude s'inscrit dans le cadre de la Politique de l'Eau Partagée, et notamment de son Objectif Stratégique/Transversal : OS1 (Plan Pr'eau'tection 2023) et de l'OTB (Plan Data eau 2021).</p> <p>Financé par l'Union européenne (Contrat n°CPS20/253) ce projet a pour objectif la construction et la mise en ligne du référentiel BDLISA-NC, Base de Données des Limites Aquifères de Nouvelle-Calédonie pour la cartographie et la caractérisation hydrogéologiques des formations à l'échelle du territoire.</p> <p>La transposition à la Nouvelle-Calédonie de la BDLISA métropolitaine a été initiée en 2017, dans le cadre d'un partenariat entre le BRGM et le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie (DIMENC/SGNC)</p> <p>Ce projet financé par PROTEGE permet la réalisation de la version initiale (v0) du référentiel hydrogéologique BDLISA-NC.</p>		
Méthodologie	<p>Dans un premier temps des règles de cartographie hydrogéologique spécifique à la Nouvelle-Calédonie sont définies.</p> <p>La digitalisation sous SIG et la caractérisation des entités hydrogéologiques ont été réalisées.</p> <p>Ces travaux ont nécessité le développement d'outils pour la gestion des données spatialisées et la construction du modèle pseudo-3D.</p> <p>Enfin un modèle de fiche signalétique automatisée des entités hydrogéologiques est proposé.</p>		
Résultats et conclusions	<p>Conformément au contrat de service (n°CPS20/253), un an après le démarrage du projet, ce deuxième livrable présente notamment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) la base de données SIG des entités hydrogéologiques ; 2) l'atlas hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie. <p>La BDLISA-NC s'appuie sur un modèle de données accessible à tous et dont la mise à jour pourra être facilitée pour les hydrogéologues.</p>		
Limites de l'étude	Le périmètre de l'étude est l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie. Elle se limite cependant aux données accessibles et à jour.		
Evolutions	1	Date de la version	22/10/2021

1 Introduction

1.1 Contexte

La constitution d'un référentiel hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie a été initiée en 2017 lors d'une convention de recherche et de développement partagé, entre le BRGM et le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie. Les principes de construction de la BDLISA-NC et les données géologiques utiles sont présentées dans les rapports RP-68516-FR/DIMENC-SGNC-2019(08) et RP-70134-FR/DIMENC-SGNC-2020(09). Les principes de cartographie hydrogéologique, les outils et un premier état d'avancement sont présentés dans un premier rapport pour le programme PROTEGE : SGNC-2021(05).

A ce stade du programme, le travail consiste à rendre le référentiel en format numérique pour ensuite l'exploiter et répondre au besoin de définition des ressources stratégiques en croisant la BDLISA-NC avec d'autres référentiels (hydrographie, captages, etc.)

Le programme financé par l'Union européenne dans le cadre du projet PROTEGE (Contrat n°CPS20/253) consiste à apporter un soutien pour la construction, la mise en ligne et l'édition du référentiel ou atlas hydrogéologique « BDLISA-NC ». Ce rapport présente l'avancement après un an de travail de la version V0 du Référentiel Hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie BDLISA-NC (Base de Données des Limites du Système Aquifères).

1.2 Objectifs de l'étude

Jusqu'à présent, il existe peu de donnée sur la ressource en eau souterraine sur le territoire de Nouvelle-Calédonie. L'objectif de l'étude est de constituer un référentiel commun pour améliorer le suivi et la gestion de la ressource en eau souterraine, de ses usages et de sa protection dans le cadre de la mise en place de la Politique de l'Eau Partagée (PEP) initiée par le gouvernement de la Nouvelle-Calédonie. Cette information spatialisée sera notamment utilisée pour définir, en inter-comparaison avec d'autres données sur la ressource en eau (usages, pressions, ...), les ressources stratégiques de la Nouvelle-Calédonie.

Ce rapport d'avancement est construit en deux parties. **La première correspond spécifiquement aux livrables contractuels à la fin du deuxième semestre :**

- La présentation du référentiel BDLISA-NC v0 (§ 2.1)
- L'atlas hydrogéologique composé de l'ensemble des fiches signalétiques des entités hydrogéologiques locales (§ 2.2). L'atlas complet est par ailleurs fourni en Annexe 1.

La seconde partie est plus technique et opérationnelle, destinée à un lecteur plus averti. Elle présente d'une part, l'avancée des travaux en termes de cartographie SIG (§ 3.1) et de règles (§ 3.2) de définition et de caractérisation (§ 3.3) des entités hydrogéologiques et d'autre part, les modèles et outils développés et mis en œuvre (§ 3.4).

2 Le référentiel hydrogéologique et son atlas : les livrables de la BDLISA-NC

2.1 La base de données SIG des entités hydrogéologiques BDLISA-NC – v0

Le référentiel hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie est une base de données développée sous ArcGis qui présente l'extension à plusieurs niveaux, différentes échelles spatiales, de toutes les entités aquifères ou non aquifères du territoire (Figure 1). C'est un référentiel quasi-3D, puisqu'au niveau Local (3) la BDLISA-NC permet d'afficher l'empilement des différentes entités hydrogéologiques, sans notion d'épaisseur.

À ce jour, le référentiel BDLISA-NC comprend :

- 469 entités de niveau Local (niveau 3),
- 213 entités de niveau Régional (niveau 2),
- 29 entités de niveau Territorial (niveau 1).

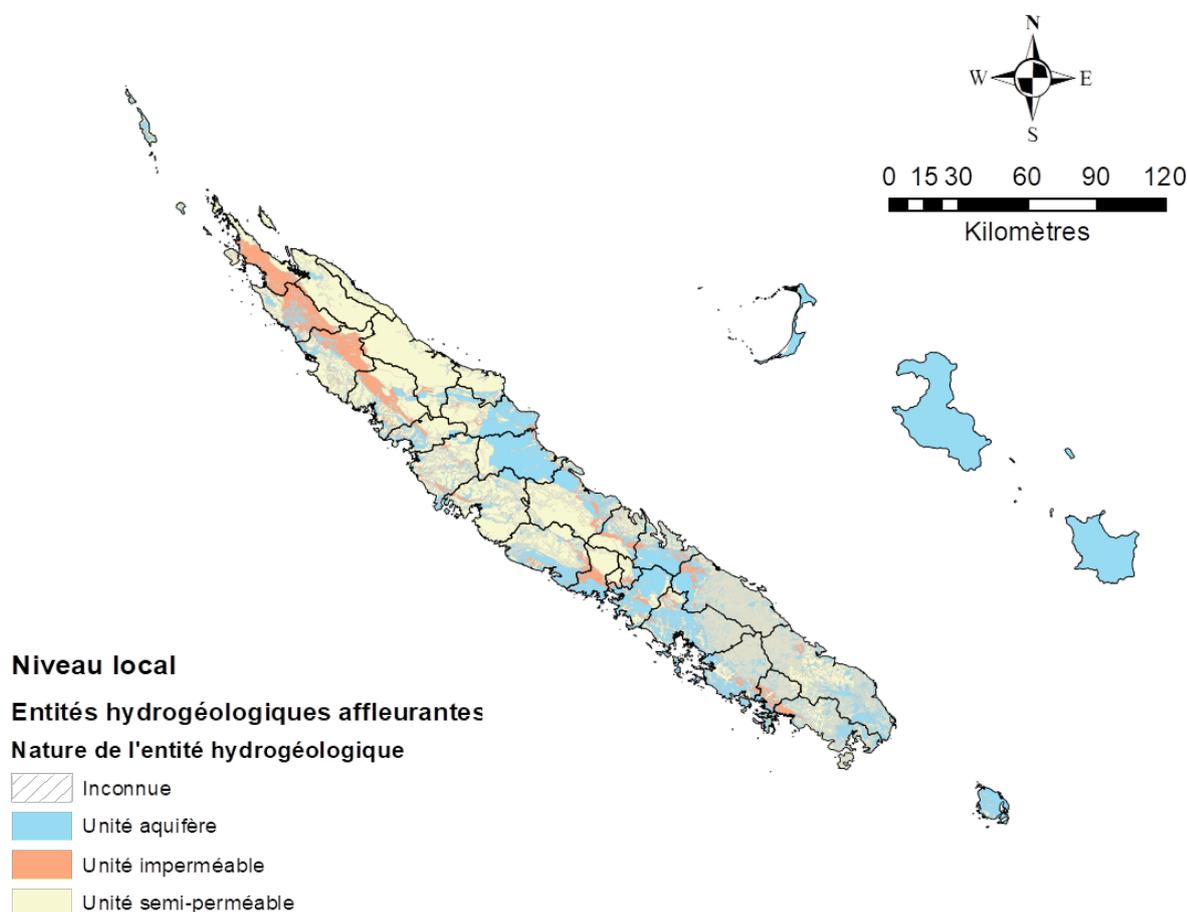


Figure 1: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (niveau 3) selon leur nature.

Chaque entité du référentiel est caractérisée par plusieurs paramètres selon le niveau où l'on se trouve : le thème, la nature, l'état et le milieu. Ils précisent de façon simple et simplifiée la géologie, la capacité aquifère, et le type de nappe d'eau souterraine que contient l'entité. Au niveau territorial (1) la « nature » est le seul paramètre utilisé pour caractériser les entités. Au niveau régional (2) la caractérisation correspond aux paramètres « nature » et « milieu ». Les entités du niveau local (3) tous les paramètres (thème, nature, état et milieu) sont utilisés pour caractériser les entités.

2.2 L'atlas hydrogéologique BDLISA-NC, compilation des fiches signalétiques synthétiques

Pour chacune des 469 entités hydrogéologiques de niveau 3 de la BDLISA-NC, une fiche signalétique synthétique a été éditée. Ces fiches signalétiques synthétiques sont générées automatiquement dans l'environnement ArcGis et assemblent les données de la base de diffusion, au travers de mises en pages prédéfinies. Elles sont éditées dans un format facilement diffusable (pdf ou image).

Le modèle de fiche automatisée présenté ci-après (Figure 2, Figure 3, Figure 4, Figure 5) intègre les remarques et suggestions de modifications formulées à l'occasion du précédent rapport. Une fiche est présentée sur quatre pages et synthétise les caractéristiques de l'entité de Niveau 3, mais aussi les caractéristiques géographiques et hydrogéologiques des entités de niveau 1 et 2 auxquelles elle est rattachée. D'autres informations extraites de référentiels externes sont présentées, en lien avec le réseau hydrographique, la carte géologique ou encore les ouvrages souterrains. Le contenu pourrait être modifié en fonction des besoins des gestionnaires de la ressource en eau, et utilisateurs de la BDLISA-NC. L'ensemble des fiches signalétiques des 469 entités hydrogéologiques de la BDLISA-NC constitue l'Atlas hydrogéologique lié au référentiel hydrogéologique BDLISA-NC (Annexe 1).

Entité locale (Niveau 3) : **130AH30**

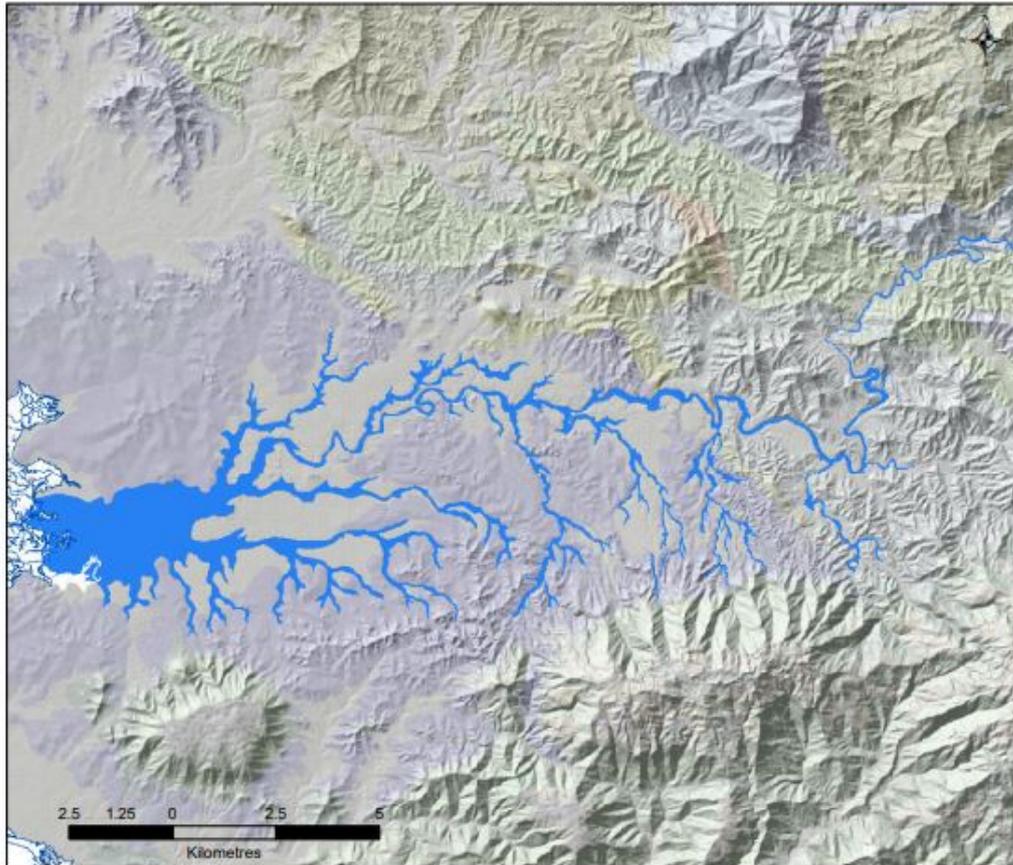
Alluvions récentes du secteur de Pouembout-Nindia

Etat Libre
 Nature Unité aquifère
 Milieu Poreux
 Thème Alluvial
 Aire tot. 2287 hectares

Superficie à l'affleurement
 ordre relatif = 1 **100.0%**
 en % de la surface totale

Superficie sous couverture par
 ordre et en % de la surface totale

2	0.0%	4	0.0%	6	0.0%
3	0.0%	5	0.0%	7	0.0%



L'entité régionale (Niveau 2) 130AH à laquelle l'entité 130AH30 est rattachée est :
 Système fluvial et littoral du secteur de Pouembout-Nindia

Nature : Système Aquifère
Milieu : Poreux

L'entité territoriale (Niveau 1) 130 à laquelle l'entité 130AH est rattachée est :
 Système alluvial et fluvial du Nord-Ouest de la Grande Terre (Poya à Poum)

Nature : Grand Système Aquifère (GSA)

Source bibliographique : rapports RP-68516-FR; RP-70134FR; SGNC-2021(05); SGNC-2021(13)
www.dimenc.gouv.nc/ressources

BDLISA-NC version 0 -sept 2021

Figure 2: Fiche signalétique synthétique, page 1 - Identification d'une entité locale.

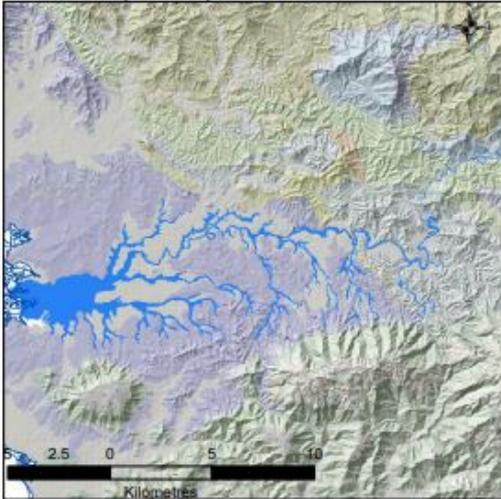
Entité locale (Niveau 3) : 130AH30

Alluvions récentes du secteur de Pouembout-Nindia

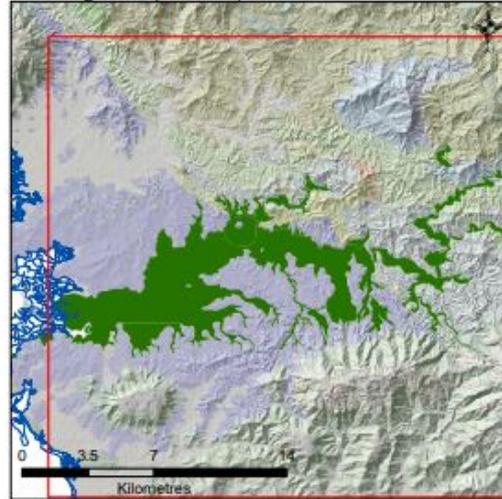
Etat Libre
 Nature Unité aquifère
 Milieu Poreux
 Thème Alluvial



Entité locale (Niveau 3) : 130AH30



Entité régionale (Niveau 2) : 130AH



Entité locale sous-couverture Entité locale affleurante

Entité régionale sous-couverture Entité régionale affleurante

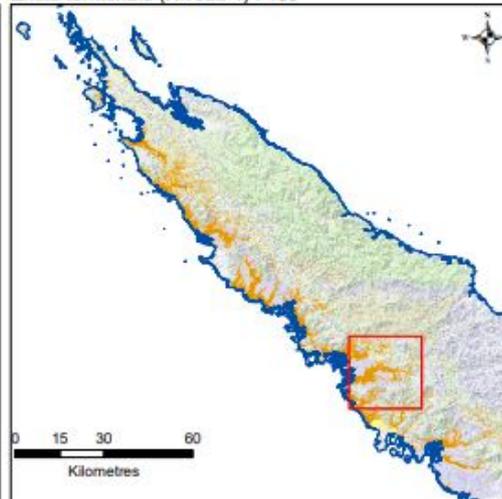
Communes dans lesquelles l'entité s'étend et surfaces associées en ha

KONE	17 ha
POUEMBOUT	2269 ha

Régions hydrographiques dans lesquelles l'entité s'étend et surfaces associées en ha

NINDIA	410 ha
COUNDO X	0 ha
POUEMBOUT	1878 ha

Entité territoriale (Niveau 1) : 130



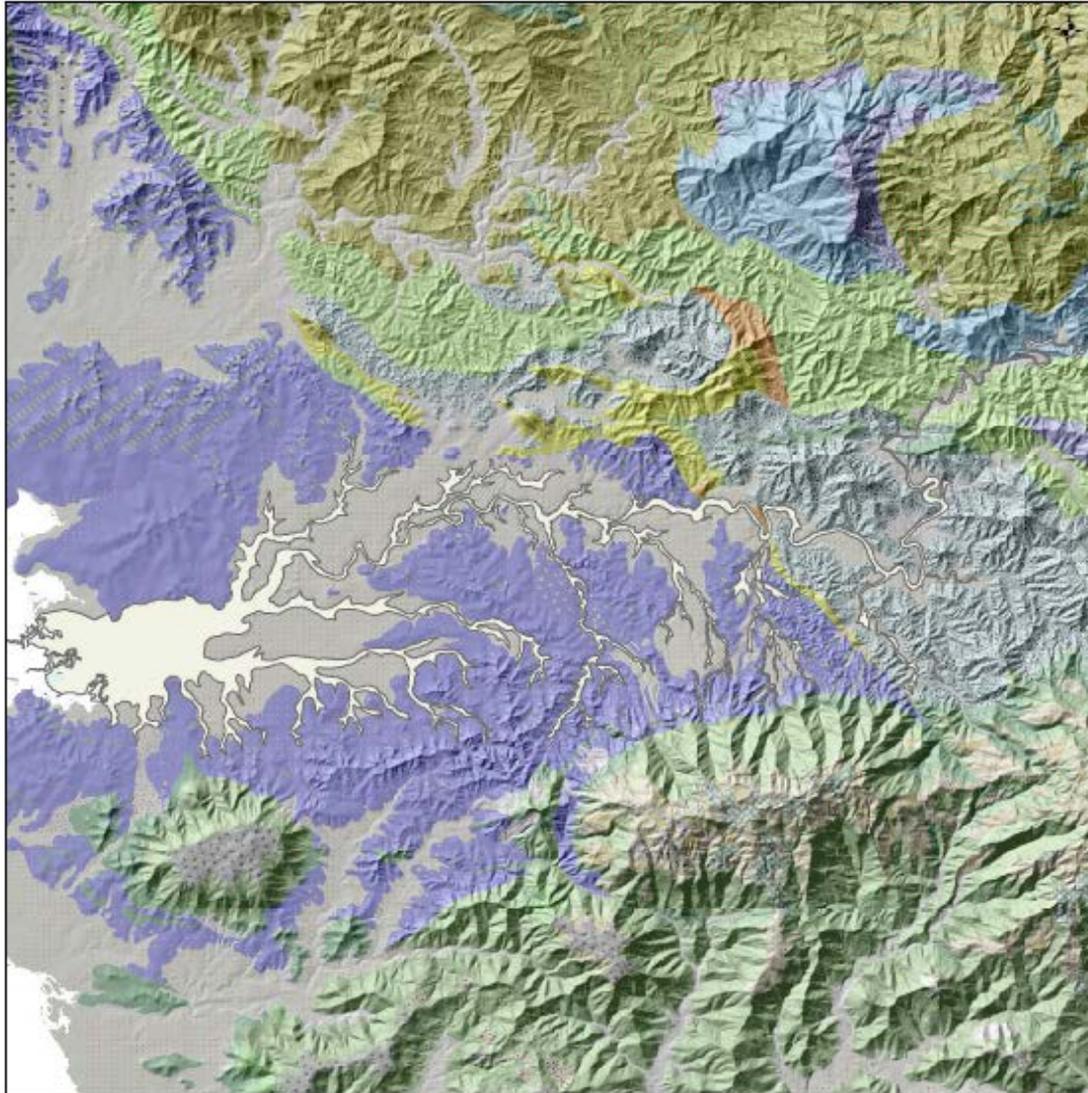
Entité territoriale sous-couverture Entité territoriale affleurante

Figure 3: Fiche signalétique synthétique, page 2 - Mise en relation avec les entités hydrogéologiques régionale et territoriale, les communes et les régions hydrographiques associées.

Extrait de la carte géologique dans l'emprise de l'entité locale : 130AH30



<https://dimenc.georep.nc>



La carte géologique existe sous forme papier ou numérique. Elle est visualisable avec l'explorateur cartographique (georep.nc) à une échelle adaptée et en tenant compte de la mise à jour régulière des données.

source : <https://dimenc.gouv.nc/geologie/ameliorer-la-connaissance-geologique/la-cartographie-geologique>



BDLISA-NC version 0 - sept 2021



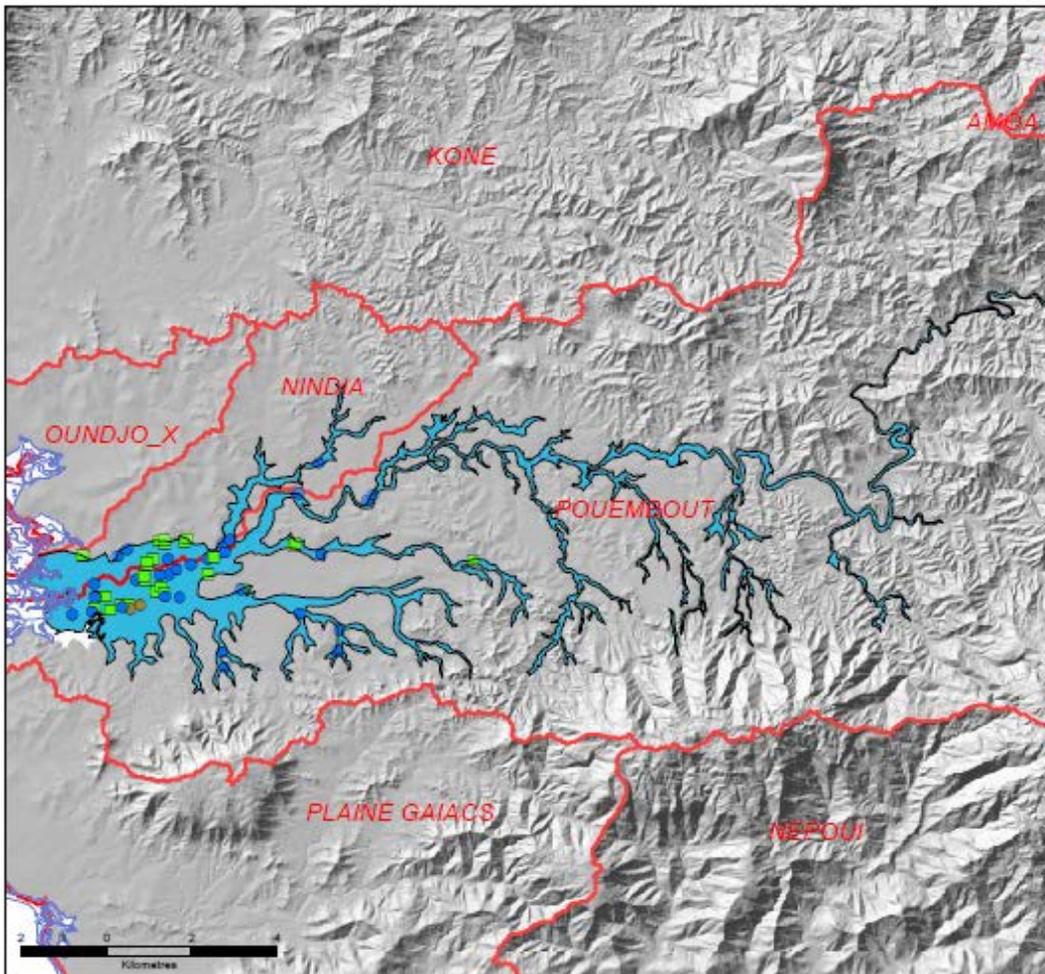
Figure 4: Fiche signalétique synthétique, page 3 - Mise en relation avec le référentiel géologique (source SGNC/DIMENC) à l'échelle du 1/50 000 correspondant à son emprise.

Base de données associées à 130AH30

66 ouvrage(s) géoréférencé(s) dans la BDSSNC*

Attention, l'ouvrage se situe dans l'emprise de l'entité hydrogéologique mais le point d'eau ne capte pas forcément l'entité (information disponible dans la BDSSNC)

* <https://dimenc.gouv.nc/geologie/diffuser-la-connaissance-geologique/la-base-de-donnees-du-sous-sol-de-nouvelle-caledonie>



Ouvrages BDSSNC

- Forage
- Puits
- Sondage
- ▲ Source

- Région hydrographique
- Commune

Entité BDLISA-NC

- Partie sous couverture
- Partie affleurante



BDLISA-NC version 0 - sept 2021



Figure 5: Fiche signalétique synthétique, page 4 - Mise en relation avec les référentiels administratifs (source DITTT), hydrologique (source SDE/DAVAR) et sous terrain (source SGNC/DIMENC).

3 Construction du référentiel hydrogéologique : règles et outils

3.1 La cartographie

La cartographie des entités hydrogéologiques correspond à un découpage de l'espace géologique en fonction des données et connaissances disponibles. Ainsi la constitution des entités hydrogéologiques reflète la connaissance du milieu souterrain (carte géologique, coupe géologique, sondage géologique, schéma structural et carte piézométrique) à une date donnée.

Chaque entité géologique a par ailleurs un comportement hydrogéologique distinct ; les paramètres de l'entité hydrogéologiques sont ensuite fixés à partir de la connaissance hydrogéologique et des données disponibles (Cf la BDSSNC¹). Le référentiel hydrogéologique de Nouvelle-Calédonie représente aujourd'hui 469 entités hydrogéologiques de niveau local (3) aquifères ou non aquifères (Figure 1).

La définition de l'emprise géographique de ces entités hydrogéologiques nécessite le recours aux cartes géologiques les plus précises disponibles, en l'occurrence le 1/50 000 de la Nouvelle-Calédonie (SIGEOL). La superposition des couches géologiques observée est utilisée, et complétée lorsqu'elle est supposée par le modèle géologique de la Nouvelle-Calédonie, pour construire les entités et leurs empilements. Le modèle proposé par Maurizot et Mortimer² a guidé la construction du référentiel hydrogéologique actuel (v0).

Les entités hydrogéologiques de niveau local (3) ont un empilement en fonction de l'ordre de superposition stratigraphique (Figure 6).

¹ <https://dimenc.gouv.nc/geologie/diffuser-la-connaissance-geologique/la-base-de-donnees-du-sous-sol-de-nouvelle-caledonie>

² Maurizot, P., Mortimer, N. 2020. New Caledonia: Geology, Geodynamic Evolution and Mineral Resources. Geological Society, London, Memoirs, 51.

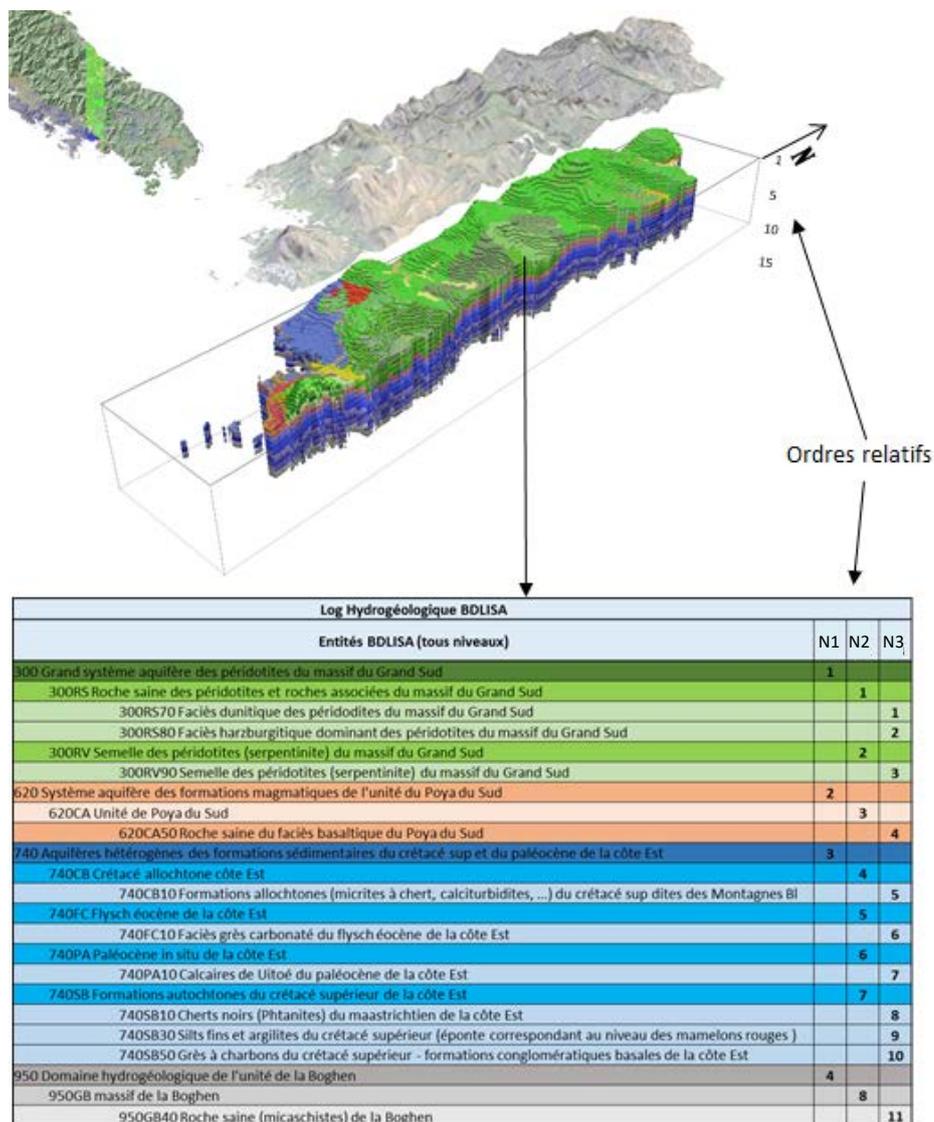


Figure 6 : Coupe Sud/Nord (Mont-dore/Thio) présentant le log hydrogéologique BDLISA-NC à tous les niveaux (échelle spatiale) selon les ordres relatifs (empilement vertical).

3.2 Les règles de cartographie des entités hydrogéologiques (BDLISA-NC v0)

La géologie de la Nouvelle-Calédonie étant complexe, plusieurs règles propres au territoire ont été définies pour la cartographie des entités hydrogéologiques de la version 0 (2021). Une première partie de ces règles a été présentée dans le précédent rapport PROTEGE (SGNC-2021(05)) et ont été complétées à l'avancement.

3.2.1 Les règles mises en place lors de la construction présentées dans le précédent rapport (SGNC-2021(05)) L'organisation des niveaux du référentiel (territorial, régional, local) sont spécifiques à la Nouvelle-Calédonie et les règles présentées ci-dessous prennent en compte les grandes lithologies particulières de l'archipel. Ces règles reposent sur le modèle géologique calédonien basé sur la récente synthèse géologique (Maurizot et Mortimer, 2020). Elles correspondent à la traduction du modèle géologique et de la carte géologique au 1/50 000 pour le modèle hydrogéologique de la BDLISA-NC v0. Les règles sont présentées ici pour chaque « Thème », c'est-à-dire chaque grande lithologie utilisée dans la BDLISA-NC.

Une particularité géologique du territoire calédonien est la présence quasi ubiquiste d'un régolite. Ainsi, chaque formation affleurante de la carte géologique est supposée composée de son régolite surmontant son substrat sain. Seules les formations sédimentaires du Crétacé présentent un régolite trop mince pour constituer une entité hydrogéologique. Notons qu'au niveau des vallées alluviales, le régolite des formations sous-jacentes est supposé érodé et les alluvions recouvrent le substrat sain.

Tous les polygones, quelle que soient leurs tailles, sont utilisés dans la BDLISA-NC v0. Il n'y a pas de sélection ou fusion/élimination en termes de taille d'objet pour cette version.

Formations alluviales

C'est l'ensemble des dépôts de plaine alluviale, accompagnés des terrasses connectées hydrauliquement avec les cours d'eau. Sept entités sont définies au niveau territorial (niveau 1) :

- système alluvial et fluvial du **centre Ouest de la Grande Terre** (Boulouparis à Bourail) ;
- système alluvial et fluvial du **Nord-Ouest de la Grande Terre** (Poya à Poum) ;
- système fluvial et littoral de **Belep** ;
- système alluvial et fluvial du **Nord-Est de la Grande Terre** (Ouegoa à Ponerihouen) ;
- système alluvial et fluvial du **Centre-Est de la Grande Terre** (Houailou à Thio) ;
- le système alluvial, lacustre et littoral du **massif du Grand Sud** (Borendi, Yaté, Mont Dore, Grand-Nouméa).
- système fluvial et littoral de **l'île des Pins** ;

Au niveau régional (2) les systèmes fluviaux et littoraux sont individualisés par région hydrographique.

Le niveau local (3) individualise les différentes entités alluviales au sein d'une même région hydrographique.

Enfin, compte-tenu des logs lithologiques disponibles sur les forages captant les alluvions qui ne permettent pas de distinguer des alluvions récentes grossières sur des alluvions fines anciennes, il est supposé que les terrasses alluviales sont étagées et non pas emboîtées. Ainsi, les alluvions présentent des variations latérales de faciès, entre les alluvions récentes et anciennes, sans jamais avoir d'empilement des entités alluviales sur une même zone.

Les formations littorales de type « mangrove » ne sont pas considérées dans la BDLISA-NC car ce sont des formations qui n'ont pas d'intérêt hydrogéologique et se situent en zone maritime. En revanche, les formations de type « marais » distinguées comme telles dans le SIGEOL sont assimilées aux formations littorales ou aux alluvions récentes (cas de Poé).

Enfin les polygones d'alluvions récentes, isolés le long du littoral, sont considérés comme des formations littorales.

Formations mantelliques

Elles correspondent à la formation des péridotites et de la semelle de serpentine associée. Au niveau territorial (1), cinq grands ensembles sont définis :

- le **massif du Grand Sud**, qui correspond à l'extrémité Sud du Massif du Sud, et qui comprend les régions hydrographiques de Prony, Koue, Goro, Yaté, Ounia, Pourina, Coulée, Pirogue et Plum Lucky.

- le **massif montagneux du Sud**, qui correspond à la partie incisée du Massif du Sud et qui comprend les régions hydrographiques de Robinson, Dumbea, Ouinne, Kouakoue, Ni, Ngoye, Comboui, Borindi, Thio, Ouenghi, Tontouta, Paita centre, Tamoia et Tomo. ;
- les **klippes de la côte Ouest** avec les massifs de Couli, Kaala, Koniambo, Ouaco, Téné, Kopéto-Boulinda, Me Maoya, Mont Dô et le plateau de Tia ;
- les **klippes du Nord** comprenant les massifs de Bélép, Poum, Tiébaghi et de Yandé ;
- les **massifs de la côte Est** avec la presqu'île de Bogota, les massifs de Baviolé, Iambé, Kouaoua, monéo, Nakéty, Ouatilou, Goro Je, Tchingou et Tiwaka.

Au niveau régional (2), pour chaque massif sont définies deux entités : les altérites et la roche saine de chaque massif.

Le niveau local (3) définit pour chaque massif les entités hydrogéologiques composant le profil d'altération : la cuirasse, les allotérites (latérites rouges) et les isaltérites (latérites jaune et saprock) qui surmontent la roche saine et sa semelle serpentineuse.

Il est supposé que la continuité du profil d'altération des formations de péridotites impose qu'en présence de cuirasse à l'affleurement le profil d'altération est complet avec les allotérites et les isaltérites : ainsi les quatre niveaux (cuirasse, allotérites, isaltérites et péridotite saine) se superposent.

Du fait de l'obduction, les massifs de péridotites surmontent une semelle de serpentinite qui est intégrée dans le modèle géologique et également hydrogéologique. Ainsi sous les massifs de péridotites, et sous les alluvions qui se situent à l'aval des massifs, la semelle de serpentinite est intégrée dans l'empilement. Pour définir les limites de cette couche de « semelle de serpentine » parfois recouverte par les alluvions dans les vallées, les courbes topographiques sont utilisées. La semelle affleurante est prolongée sous les formations superficielles car elle est supposée homogène et plutôt horizontale.

Notons que les écaillés de serpentine qui recoupent localement les massifs ne sont pas intégrées comme entité hydrogéologique dans la version 0, mais seront intégrées comme surcouche par rapport à l'entité dominant aux alentours.

Quelques choix cartographiques non systématiques sont également faits. Selon la pente topographique les formations de types « Péridotites saines pouvant comporter des formations d'altérations » (code 188) et les « Latérites indifférenciées sur péridotites » (code 3) seront associées à l'allotérite ou l'isaltérite.

Les filons supra subduction (ex : diorite, code 101...) et les lamelles de basalte recoupant localement les massifs seront intégrés en surcouche.

Formations magmatiques

Ces formations sont associées à la croûte océanique (Unité de Poya) et aux formations granitiques et intrusives (Saint Louis et Koum). L'unité de Poya se divise en deux faciès : le faciès Poya caractérisé par des basaltes et des dolérites présentant des intercalations d'argilites et de jaspes de couleur rouge lie-de-vin, et le faciès Koné quant à lui constitué de série de sédiments fins, lités, siliceux (alternance de cherts, tufs, argilites) au sein desquels se sont mis en place des sills de dolérites de puissance métrique à décamétrique. L'unité de Poya présente des variations latérales de faciès entre Poya et Koné.

Par cohérence avec le modèle géologique, lorsque l'unité de Poya est affleurante aux abords des massifs de péridotites, elle sera cartographiée sous la semelle de serpentinite. Cette règle ne s'applique pas sur le Nord

Est du massif du Kopéto car il existe une masse glissée où les péridotites et la semelle sont en contact direct avec le volcano-sédimentaire.

Formations sédimentaires

Elles correspondent à l'ensemble des formations d'origine sédimentaire rencontrées en Nouvelle-Calédonie. Au niveau territorial (1) , 8 grands ensembles sont définis :

- Système aquifère des **calcaires îles Loyauté** ;
- Système aquifère des **calcaires de l'île des Pins** ;
- Système aquifères hétérogènes de **Népoui**
- Système aquifères hétérogènes des **formations sédimentaires du crétacé sup à l'éocène de Bourail** ;
- Système aquifères hétérogènes des **formations sédimentaires du crétacé sup à l'éocène de Nouméa et Boulouparis** ;
- Système aquifères hétérogènes des **formations sédimentaires du crétacé sup et du paléocène de Koumac** ;
- Système aquifères hétérogènes des **formations sédimentaires du crétacé sup et du paléocène de la côte Est** ;
- Domaine hydrogéologique du **Trias de la Chaîne centrale**.

En mars 2021, les règles suivantes ont été définies sur le secteur de l'île des Pins :

- les lamelles d'éolianites sont intégrées aux calcaires récifaux ;
- sous les calcaires récifaux, de la péridotite saine est cartographiée ;
- la limite des calcaires récifaux sous les colluvions est ajustée selon la topographie.

Formations métamorphiques

Les formations métamorphiques représentent l'ensemble des formations géologiques anciennes appartenant au massif montagneux de la Boghen et aux formations métamorphiques du Nord (Micaschistes de l'unité de Diahot-Panié et l'unité de Pouébo).

L'unité de la Boghen constitue le socle de la Grande Terre et possède l'âge absolu le plus grand. Elle s'étend donc sur l'ensemble de la Grande Terre.

Les lamelles de serpentinite sont intégrées en surcouche, mais ponctuellement si l'affleurement est important une entité supplémentaire sera créée.

3.2.2 Les règles complémentaires mises en place depuis le rapport d'étape n°1

Des règles ont été mises en place en complément de celles définies lors du premier rapport. Elles concernent la cartographie des formations sédimentaires.

Pour les formations sédimentaires du Crétacé, aucune distinction n'est faite entre les formations altérées et non altérées.

Selon le modèle géologique les formations sédimentaires du Crétacé sous couverture seront cartographiées sous l'unité de Poya. Les entités sous couverture au niveau des massifs de péridotites de la côte Ouest ont été groupées avec les formations sédimentaires du crétacé supérieur et du paléocène de Koumac. Pour les entités sous couverture du massif du Grand Sud elles ont été groupées avec les formations sédimentaires du crétacé supérieur et du paléocène de la côte Est.

Les calcaires inférieurs de Népoui (700GC80) n'ont pas été cartographiés dans la version V0 de la BDLISA-NC car aucune différenciation n'a été faite entre le calcaire supérieur et le calcaire inférieur sur la carte géologique actuelle. L'entité a été conservée sur le TME en cas de mise à jour de la carte géologique et pourra être cartographiée dans une version ultérieure de la BDLISA-NC (Cf Annexe 2, tableau des entités à tout niveau).

Les lamelles de mélanges ophiolitiques (basaltes, cherts, serpentines) de Poum seront intégrées en surcouche.

3.3 La caractérisation des entités

Une entité hydrogéologique est une partie de l'espace géologique, aquifère ou non aquifère, correspondant à un système physique caractérisé au regard de son état et de ses caractéristiques hydrogéologiques :

- délimitée à une certaine échelle (niveau d'utilisation) ;
- rattachée à un type de formation géologique (thème) ;
- définie par ses potentialités aquifères (nature) ;
- caractérisée par un type de porosité (milieu) ;
- caractérisée par la présence ou non d'une nappe, qui peut être libre, captive ou libre et captive (état).

Au niveau territorial (1) seule la nature des entités est caractérisée (Figure 7).

Au niveau régional (2) les entités sont caractérisées selon leur nature (Figure 8) et leur milieu (Figure 9).

Au niveau local (3), les entités sont caractérisées selon leur nature (Figure 1), leur milieu (Figure 10), leur état (Figure 11) et leur thème (Figure 12).

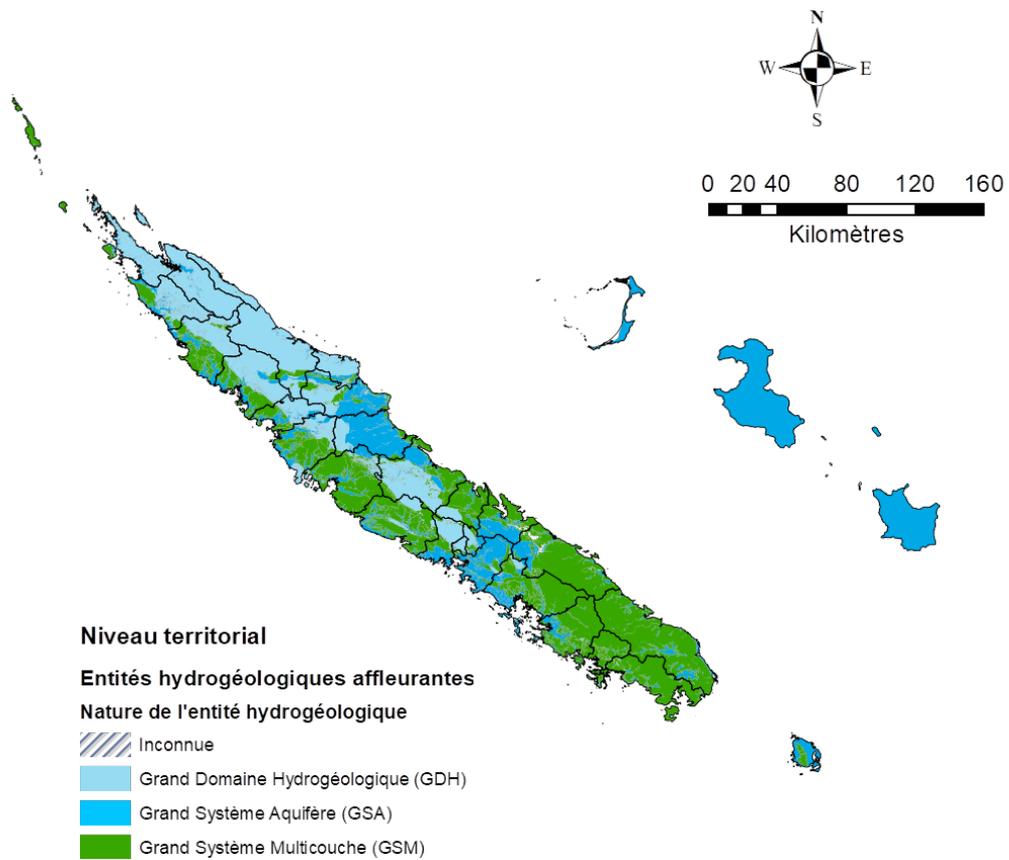


Figure 7: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau territorial (1) selon leur nature.

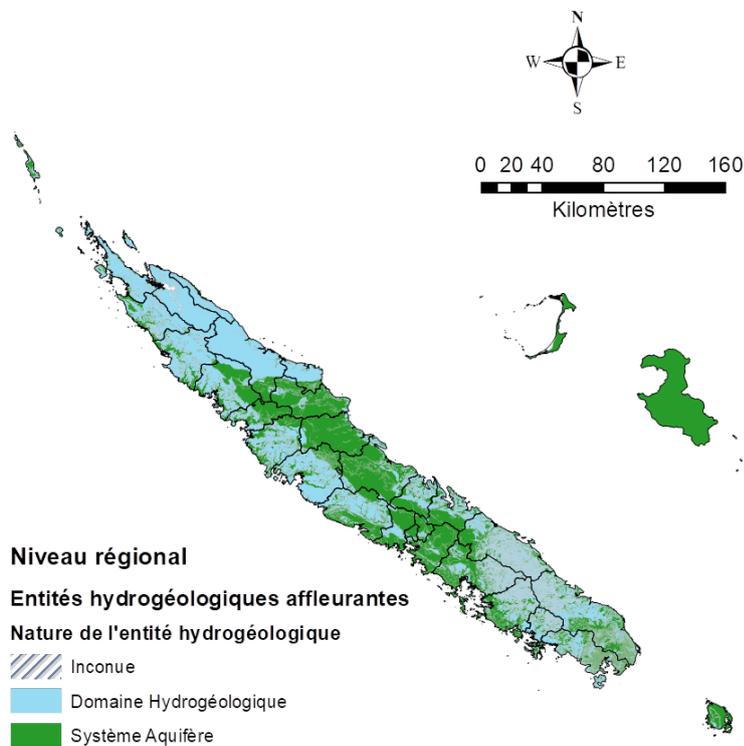


Figure 8: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau régional (2) selon leur nature.

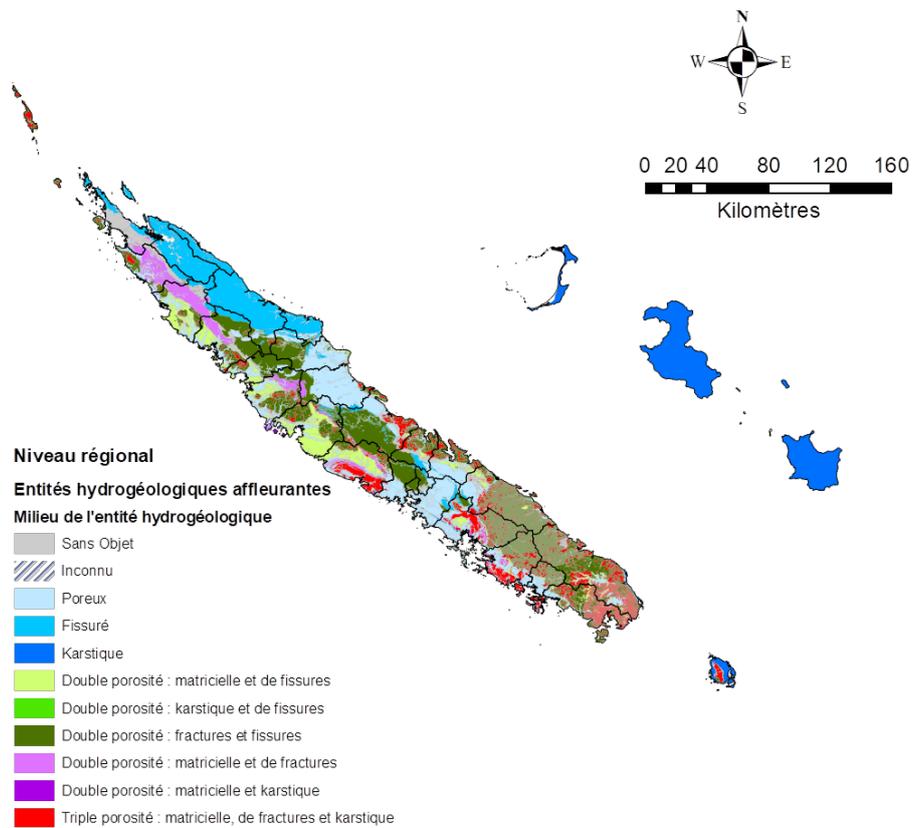


Figure 9: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau régional (2) selon leur milieu.

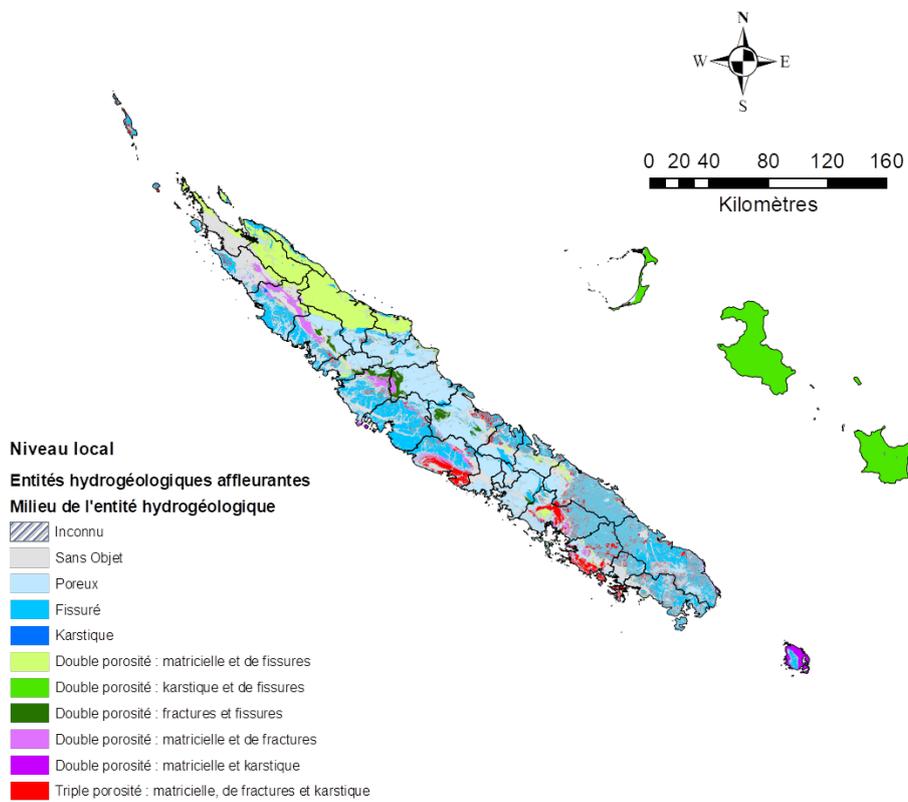


Figure 10: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (3) selon leur milieu.

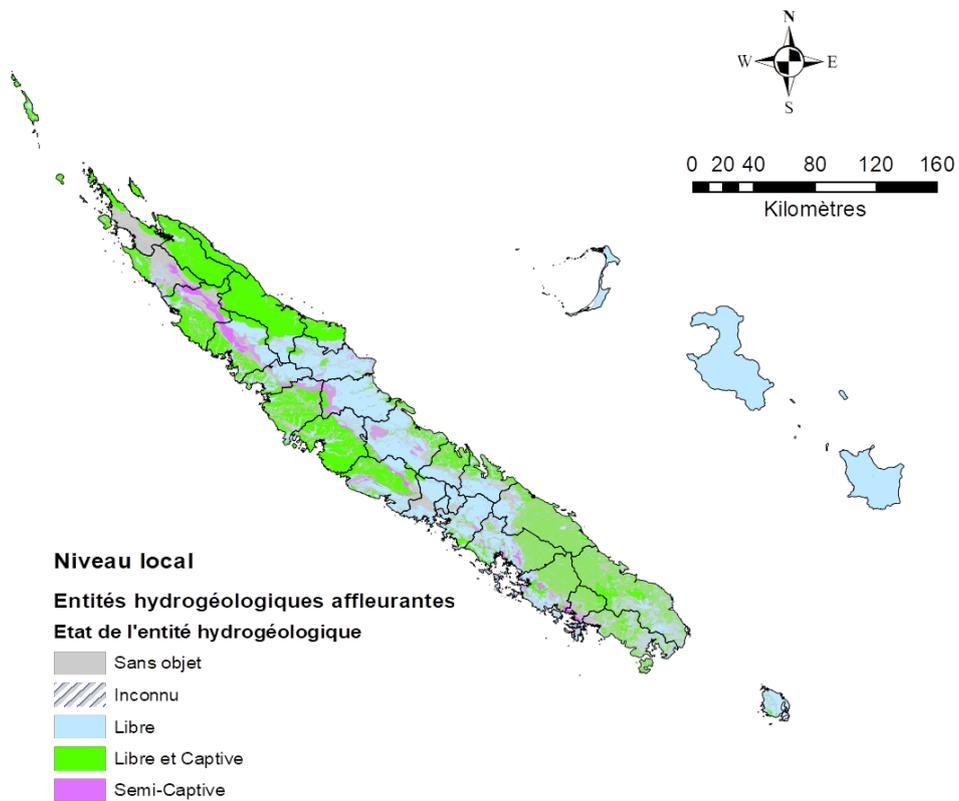


Figure 11: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (3) selon leur état.

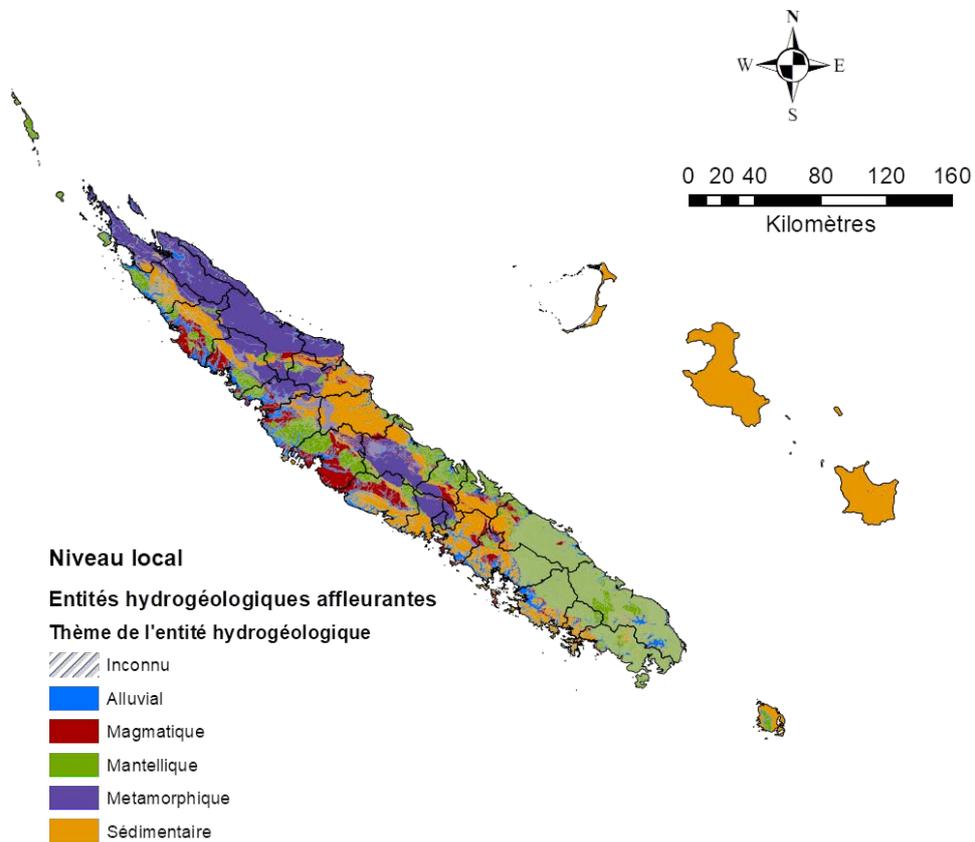


Figure 12: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (3) selon leur thème.

3.4 Les outils utilisés pour la construction du référentiel hydrogéologique et son atlas

La BDLISA-NC est développée au sein d'un système d'information géographique (SIG) qui associe une base de données relationnelles (SGBDr) permettant la mise en œuvre des règles de gestion des données du modèle conceptuel (les modèles de données) et des requêtes et des outils cartographiques permettant d'élaborer / de dessiner les entités du référentiel (Figure 13).

L'environnement SIG exploite plusieurs outils développés par le partenaire BRGM. Ces outils ont été développés dans un environnement Esri ArcGis version 10.4 et ultérieures.

L'environnement SGBDr assure la cohérence des règles du modèle conceptuel déduit de la géométrie des entités des niveaux 3, 2 et 1. Ces règles sont définies sous formes de requêtes SQL permettant une analyse rapide et aisément reproductible pour chaque évolution de la base de données BDLISA-NC. Ces outils ont été développés dans un environnement SQL dans un gestionnaire de base de données utilisant un schéma spatial (SQLServeur et/ou Posgres/PosGis).

3.4.1 Les modèles nécessaires à la BDLISA-NC

Il existe en pratique trois lots de données ou modèles, dont les usages peuvent être dissociés.

Un **modèle de données sources** de BDLISA-NC. Il est conservé par les producteurs de l'information BDLISA-NC et peut être mis à jour au fil de l'acquisition de nouvelles connaissances sur les systèmes hydrogéologiques du territoire. En Nouvelle-Calédonie il s'agit du Service Géologique de la Nouvelle-Calédonie qui regroupe en son sein les compétences géologiques et hydrogéologiques nécessaires à la définition du référentiel.

Un **modèle de gestion** de BDLISA-NC. Il est également conservé par les producteurs de l'information BDLISA-NC. En revanche sa mise en œuvre est associée à la production des différentes versions du référentiel BDLISA. Il peut être décidé d'une mise à jour semestrielle ou annuelle du modèle de gestion du référentiel selon la fréquence et l'ampleur des mises à jour du **modèle de données sources**.

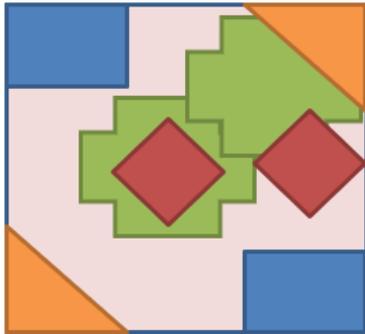
Un **modèle de diffusion** de BDLISA-NC qui peut être diffusé à l'ensemble des acteurs de l'Eau et qui valide à une date donnée une version partagée du référentiel BDLISA-NC.

Le **modèle de données sources** est le plus important car il permet de générer les deux autres, sans perte d'information. **Il conserve le contour des entités BDLISA-NC de niveau local dont est déduit l'ensemble des données BDLISA-NC.**

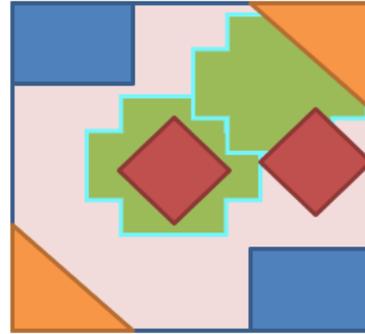
La Figure 14 présente les modèles et les données associées.

La façon dont se déclinent dans le détail ces modèles a été détaillée dans le rapport d'étape n°1.

ArcGis « BDLISANC_2021 – ArcMap »



Carte géol 3D
« Version 2020 »

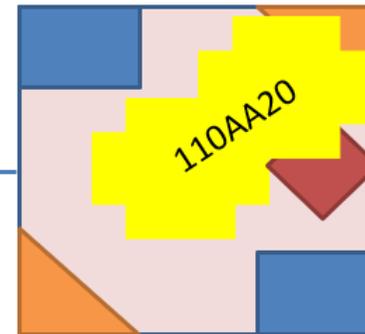


Sélectionner les entités géol
ayant le même comportement
hydrogéol

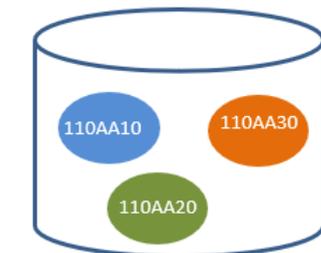
Utiliser l'outil pour créer l'entité hydrogéol

Toolbox

-  GEOLOGIE_SIGEOL_LISA
-  Outils Ange
-  Associe tous les éléments visibles et sélectionnés pour en faire un polygone unique LISA (2)



Sauvegarde dans la géodatabase



BDLISANC_Sources_20210609.gdb

Access

Rhf_Entite	Rhf_Absolu	...	Date de création
110AA10	90		18/06/2021
110AA20	100		18/06/2021

MAJ du TME

Figure 13: Etapes de création d'une entité hydrogéologique BDLISA-NC.

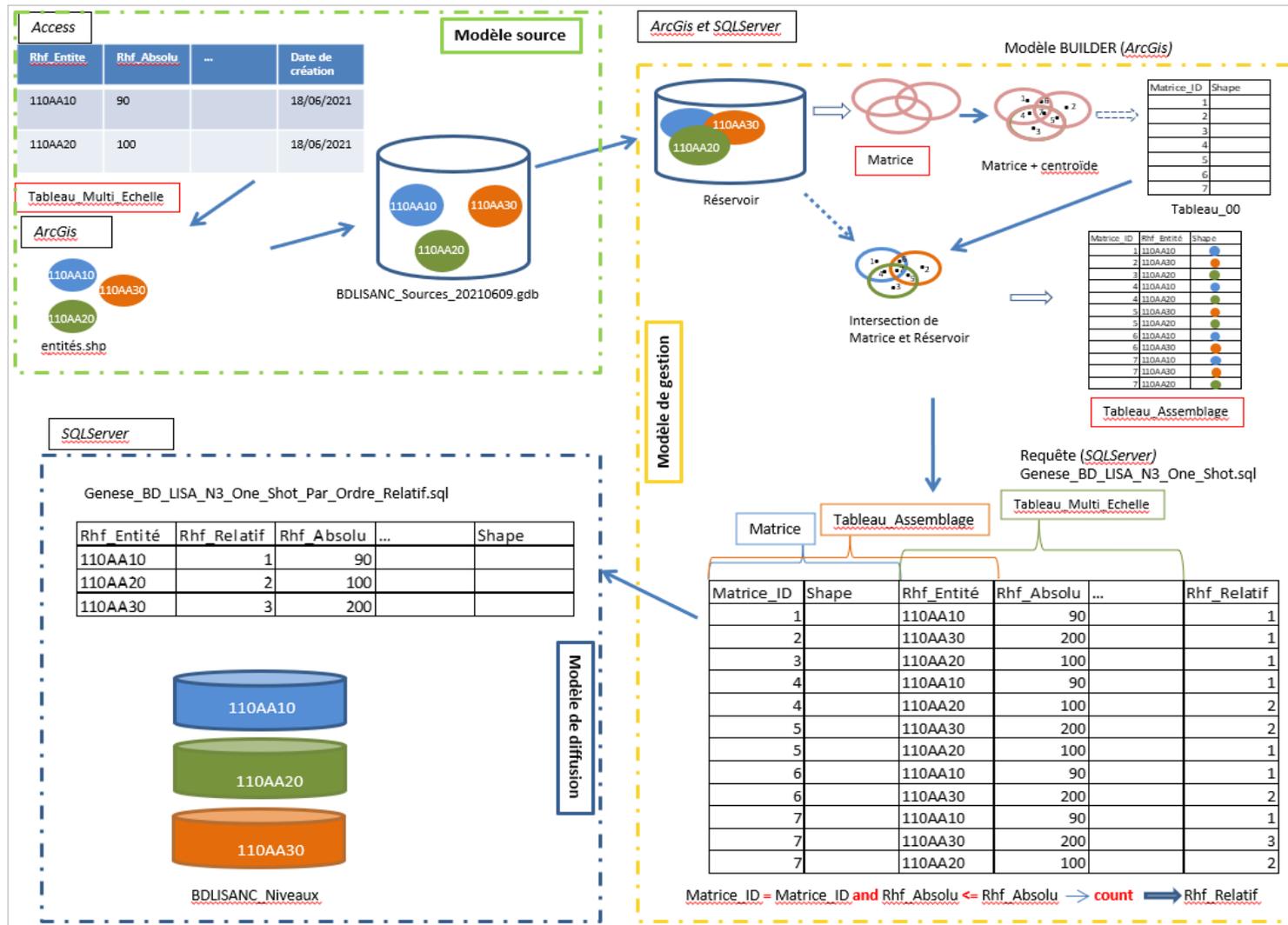


Figure 14: Représentation des modèles de données sources, de gestion et de diffusion développés pour la BDLISA-NC.

3.4.2 Les outils d'édition de fiche

La création des fiches

Les fiches signalétiques automatisées sont élaborées dans le monde ArGis. Une fiche contient quatre pages (ou documents cartographiques « .mxd »), chaque page présente des informations concernant l'entité hydrogéologique choisie.

- La page 1 (Figure 2) présente l'entité hydrogéologique et ses caractéristiques selon les trois niveaux ;
- La page 2 (Figure 3) fait le lien avec d'autres référentiels comme les communes et les régions hydrographiques ;
- La page 3 (Figure 4) est un lien avec la carte géologique utilisée pour créer l'entité hydrogéologique ;
- La page 4 (Figure 5) est un lien avec d'autres bases de données ici la Base de données du sous-sol.

L'édition des fiches

L'outil (« Boucle_EDITEUR_FICHE_OCTOBRE_2020 ») est une version élaborée des outils de génération d'atlas automatisé communément utilisés dans le monde ArcGis. Il utilise une boîte à outil (toolbox « edition ») et s'appuie sur un ensemble de pages (ou documents cartographiques « .mxd ») dont il pilote la composition et assure l'assemblage en un document unique au format pdf. Cet outil reçoit en paramètre le code de l'entité dont l'utilisateur souhaite l'édition de la fiche. Il peut être chaîné à la lecture automatique d'une liste d'entités et en produire des fiches indépendantes ou liées dans un document unique (Figure 15).

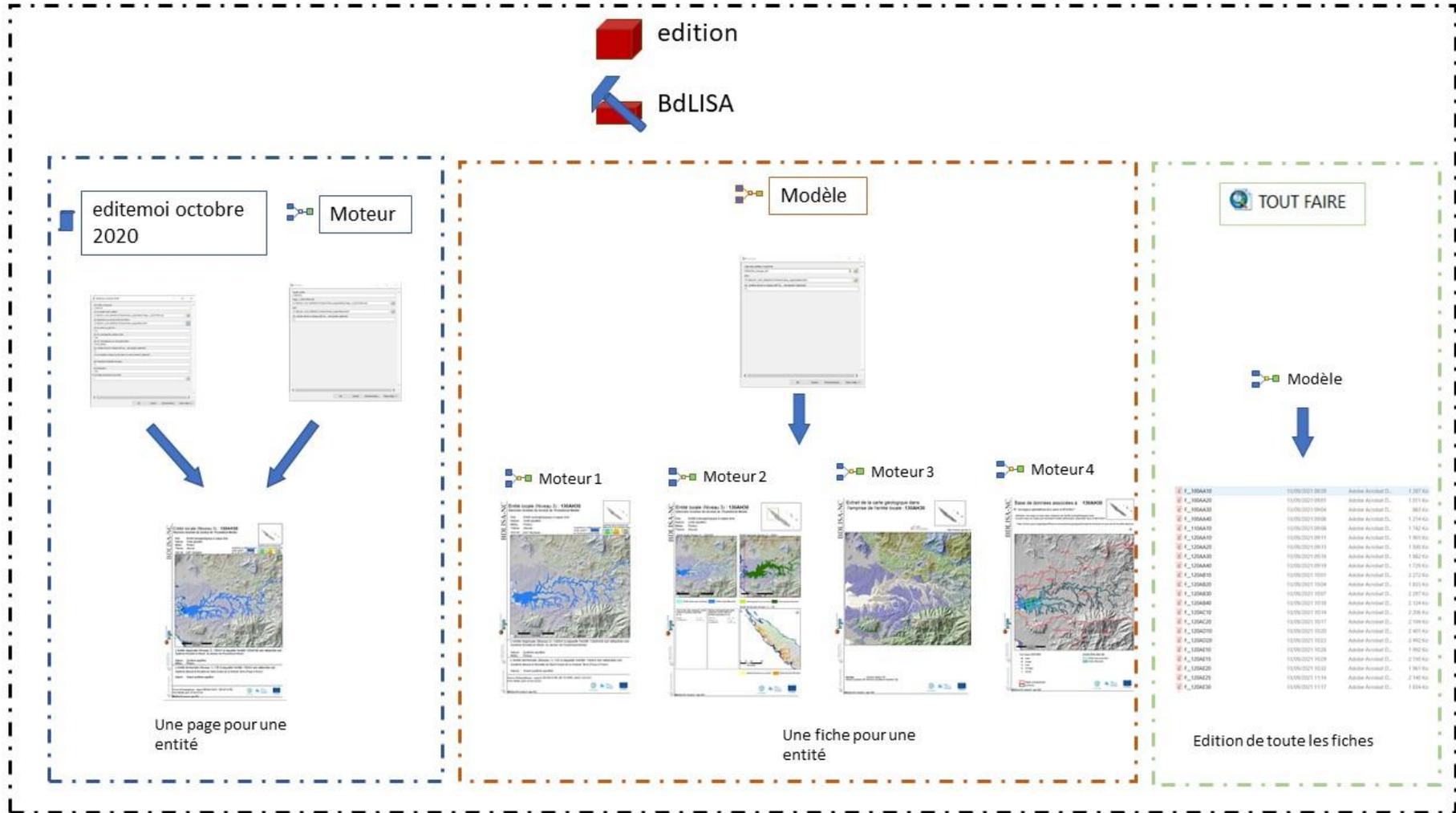


Figure 15: Logigramme de l'outil d'édition de fiche signalétique automatique pour l'édition d'une page, d'une fiche ou de toutes les fiches.

4 Conclusion

4.1 Bilan et avancement du projet

Cette mission financée dans le cadre du projet PROTEGE (Contrat n° CPS20/253) a pour objectif la mise en place d'un référentiel et atlas hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie (BDLISA-NC) dont le but est d'améliorer la gestion des ressources en eaux souterraines et notamment de contribuer à la définition des ressources stratégiques.

À partir de la géologie de la Nouvelle-Calédonie certaines règles de cartographie ont été établies pour créer les entités hydrogéologiques. Les outils mis en place ont permis de faciliter la création d'entités cartographiques de la BDLISA-NC. Des outils ont été développés avec le BRGM pour la création d'un modèle de fiches signalétiques automatisées permettant l'édition de l'atlas hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie, et la création du modèle 3D. La BDLISA-NC s'appuie sur un modèle de données (sources) dont la mise à jour est facilitée pour les hydrogéologues. Sa diffusion à un plus large public utilise un modèle de données dont la génération est automatisée. Cette solution permet d'envisager la publication de versions successives de la BDLISA (version 0 en 2021) en fonction de l'acquisition de nouvelles données.

Le travail conduit par le SGNC permet de produire un modèle de diffusion public de la BDLISA-NC qui met en œuvre des règles d'organisation spatiales des entités hydrogéologiques définies par les hydrogéologues. Ces règles ont vocation à déterminer de manière univoque le réservoir des eaux souterraines exploitées. Elles définissent également une codification unique et partagée de ces entités hydrogéologiques afin d'en partager les données associées lorsqu'elles existent (mesures de suivi qualitatif et quantitatif, règle d'usage et protection par exemple).

Le mode de diffusion de ce référentiel pourra à la suite s'appuyer sur des services WEB (exemple de service métropolitains) ou la diffusion d'atlas organisés à l'image des fiches automatisées.

4.2 Perspectives

En parallèle de l'élaboration du référentiel hydrogéologique et son atlas (compilation des fiches synthétiques), des travaux sont en cours avec la DINUM pour la mise en place d'outils de consultation en ligne du référentiel cartographique. Il pourra être consulté dans son ensemble et des logs hydrogéologiques pourront être construits et exportés. D'autres travaux sont en réflexion toujours avec la DINUM sur l'évolution des outils de MySQL vers AOL.

La version actuelle (v0) de la BDLISA-NC devra être complétée des formations de type surcouche (comme les filons, les écaïlles) qui ne présentent pas d'intérêt hydrogéologique en soi mais ont leur importance en termes de limites des entités aquifères.

Ainsi avec cette première année, s'achève l' « axe 1 : atlas ou référentiel hydrogéologique (BDLISA-NC) » du programme financé par l'Union européenne dans le cadre du projet PROTEGE (Contrat n°CPS20/253). Le second axe qui porte sur la « définition et cartographie des ressources en eau stratégiques » va pouvoir démarrer. En se focalisant sur les eaux souterraines, et en parallèle des travaux du groupe de travail de la MISE pour la Politique de l'Eau Partagée, les données seront recueillies et analysées pour évaluer les ressources en eau et définir les plus stratégiques. Certaines données nécessaires pour ce travail ne dépendent pas du SGNC, ce qui pourrait être un frein pour l'élaboration du livrable.

Pour la prochaine étape du projet (fin mars 2022) et en fonction des limites citées précédemment, il conviendra de livrer :

- Saisie des fiches signalétiques incorporant les données « pression », « enjeux » sur les ressources en eau utilisées pour l'AEP ;
- Identification des ressources en eau souterraine stratégiques pour l'AEP, selon les préconisations du groupe de travail OS1 « Plan Prévention 2023 » de la Mission Inter-Service de l'Eau de Nouvelle-Calédonie ;
- Le rapport d'étape n°3.

5 Références

- Goué A., Jeanpert J., Mardhel V., (03/2021), Référentiel hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie BDLISA-NC -Rapport d'étape n°1. DIMENC/SGNC -2021(05). 50 pages
- MARDHEL V., JEANPERT J., BALAYRE S. (2019) – Référentiel Hydrogéologique de Nouvelle-Calédonie BDLISA-NC – Version 0. Rapport BRGM/RP-68516-FR Mai 2019, 42 p., 16 fig.
- MARDHEL V., JEANPERT J., (2020) – BDLISA-NC : construction du référentiel hydrogéologique à partir de modèles de données géologiques adaptés et d'outils cartographiques dédiés. Rapport BRGM/RP-70134-FR, 42 p., 31 fig.
- MAURIZOT P., MORTIMER N. (2020). New Caledonia: Geology, Geodynamic Evolution and Mineral Resources. Geological Society, London, Memoirs, 51, NP, 16 June 2020, <https://doi.org/10.1144/M51>

6 Liste des Figures

Figure 1: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (niveau 3) selon leur nature.....	7
Figure 2: Fiche signalétique synthétique, page 1 - Identification d'une entité locale.	9
Figure 3: Fiche signalétique synthétique, page 2 - Mise en relation avec les entités hydrogéologiques régionale et territoriale, les communes et les régions hydrographiques associées.	10
Figure 4: Fiche signalétique synthétique, page 3 - Mise en relation avec le référentiel géologique (source SGNC/DIMENC) à l'échelle du 1/50 000 correspondant à son emprise.....	11
Figure 5: Fiche signalétique synthétique, page 4 - Mise en relation avec les référentiels administratifs (source DITTT), hydrologique (source SDE/DAVAR) et sous terrain (source SGNC/DIMENC).	12
Figure 6 : Coupe Sud/Nord (Mont-dore/Thio) présentant le log hydrogéologique BDLISA-NC à tous les niveaux (échelle spatiale) selon les ordres relatifs (empilement vertical).....	14
Figure 7: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau territorial (1) selon leur nature.	19
Figure 8: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau régional (2) selon leur nature.....	19
Figure 9: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau régional (2) selon leur milieu.	20
Figure 10: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (3) selon leur milieu.	20
Figure 11: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (3) selon leur état.....	21
Figure 12: Carte des entités hydrogéologiques affleurantes au niveau local (3) selon leur thème.....	21
Figure 13: Etapes de création d'une entité hydrogéologique BDLISA-NC.....	23
Figure 14: Représentation des modèles de données sources, de gestion et de diffusion développés pour la BDLISA-NC.....	24
Figure 15: Logigramme de l'outil d'édition de fiche signalétique automatique pour l'édition d'une page, d'une fiche ou de toutes les fiches.	26



Référentiel hydrogéologique BDLISA-NC

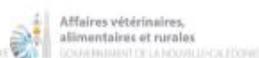
Atlas hydrogéologique de la Nouvelle-Calédonie

Version 0

Inventaire cartographique des entités hydrogéologiques décrites selon différentes propriétés : aquifères ou imperméables, écoulements libres ou captifs, milieu poreux, fracturé, karstique...

Octobre 2021

Références bibliographiques : RP-68516-FR/DIMENC-SGNC-2019(08) - RP-70134-FR/DIMENC-SGNC-2020(09) – DIMENC-SGNC-2021(05)- DIMENC-SGNC-2021(13)



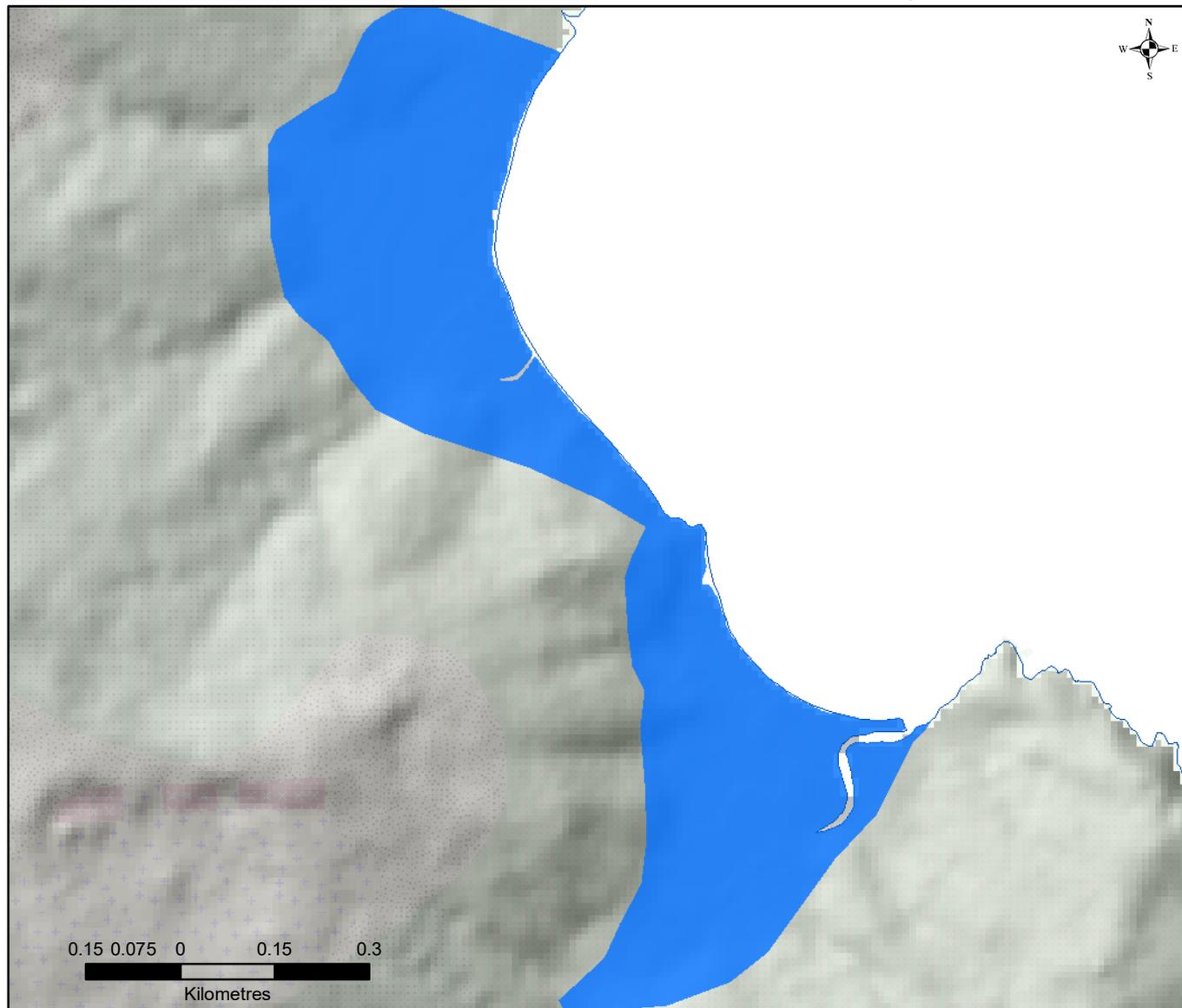
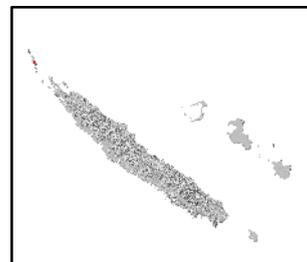
Entité locale (Niveau 3) : **100AA20****Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées de Maani de Belep**

Etat Libre
 Nature Unité aquifère
 Milieu Poreux
 Thème Alluvial
 Aire tot. 44 hectares

Superficie à l'affleurement
 ordre relatif = 1 **100.0%**
 en % de la surface totale

Superficie sous couverture par
 ordre et en % de la surface totale

2	0.0%	4	0.0%	6	0.0%
3	0.0%	5	0.0%	7	0.0%



L'entité régionale (Niveau 2) 100AA à laquelle l'entité 100AA20 est rattachée est :
 Système fluvial et littoral de Belep

Nature : Système Aquifère
Milieu : Poreux

L'entité territoriale (Niveau 1) 100 à laquelle l'entité 100AA est rattachée est :
 Système fluvial et littoral de Belep

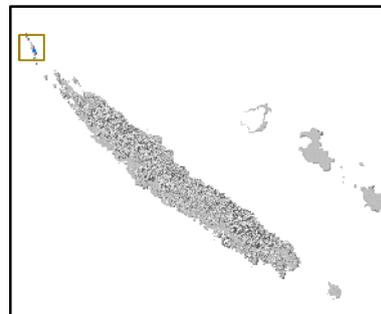
Nature : Grand Système Aquifère (GSA)

Source bibliographique : rapports RP-68516-FR; RP-70134FR; SGNC-2021(05); SGNC-2021(13)
www.dimenc.gouv.nc/ressources

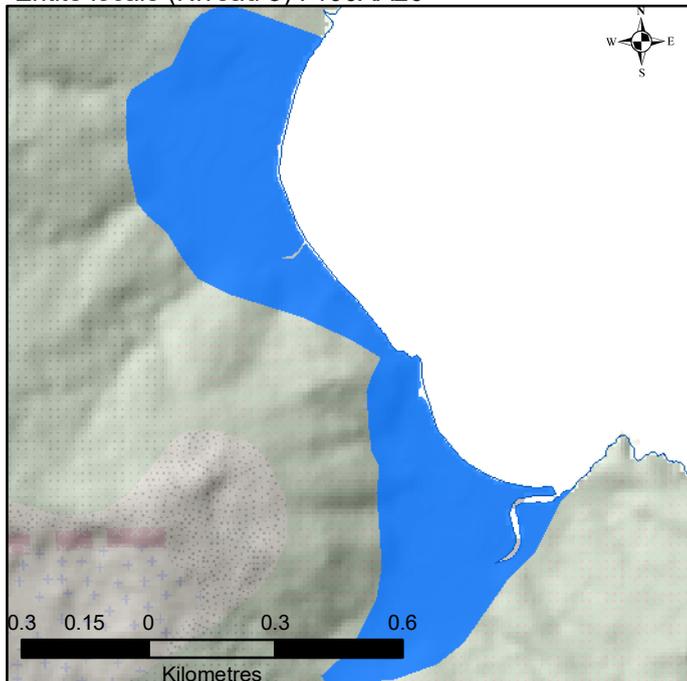
Entité locale (Niveau 3) : 100AA20

Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées de Maani de Belep

Etat Libre
 Nature Unité aquifère
 Milieu Poreux
 Thème Alluvial

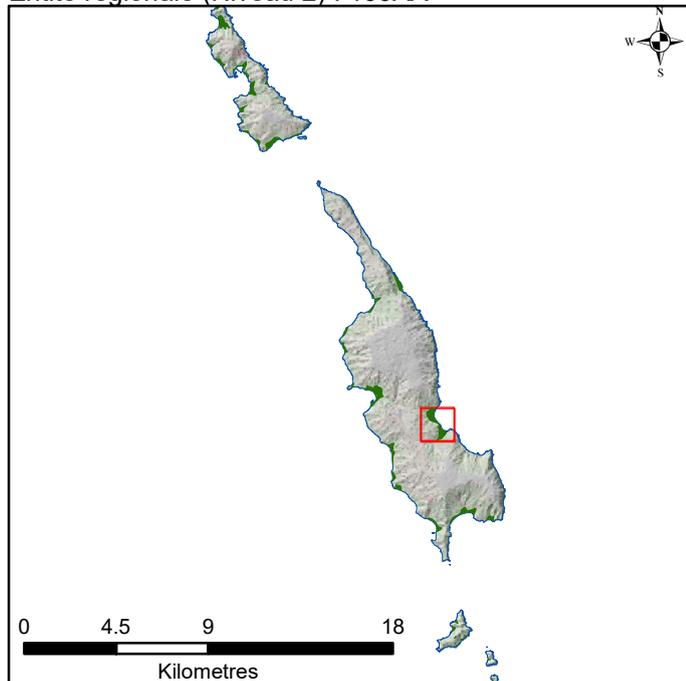


Entité locale (Niveau 3) : 100AA20



Entité locale sous-couverture (light blue) Entité locale affleurante (dark blue)

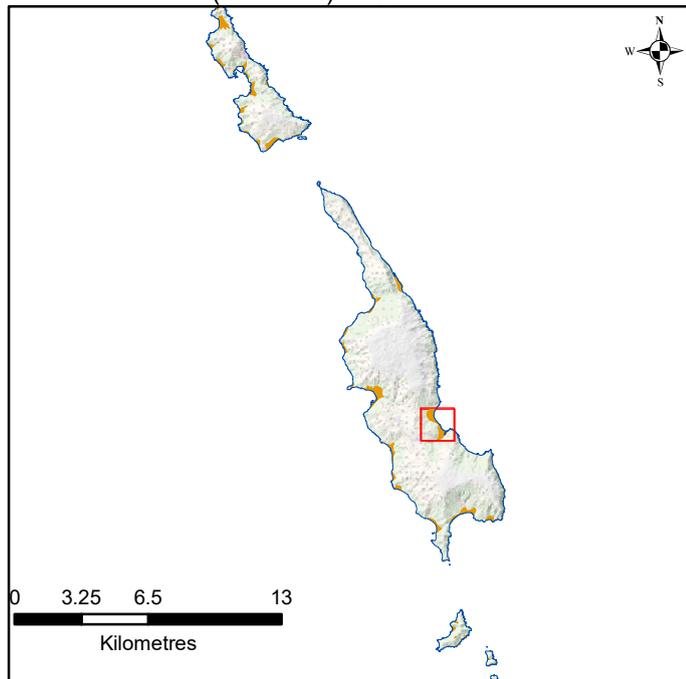
Entité régionale (Niveau 2) : 100AA



Entité régionale sous-couverture (light green) Entité régionale affleurante (dark green)

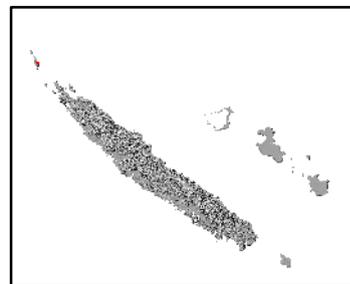
Communes dans lesquelles l'entité s'étend et surfaces associées en ha		Régions hydrographiques dans lesquelles l'entité s'étend et surfaces associées en ha	
BELEP	44 ha	BELEP_X	44 ha

Entité territoriale (Niveau 1) : 100

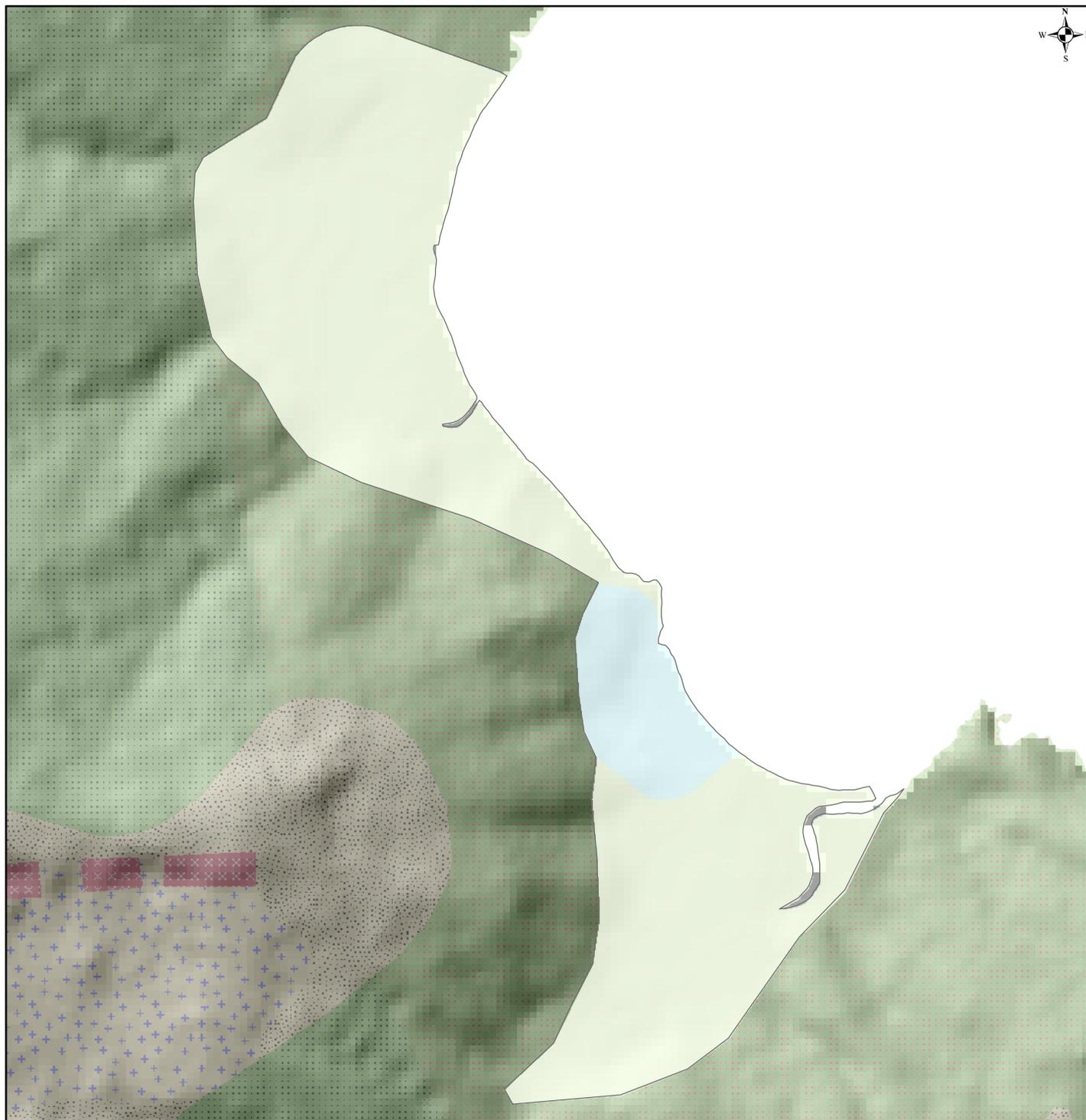


Entité territoriale sous-couverture (light orange) Entité territoriale affleurante (dark orange)

Extrait de la carte géologique dans l'emprise de l'entité locale : **100AA20**



<https://dimenc.georep.nc>



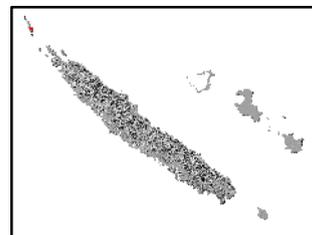
La carte géologique existe sous forme papier ou numérique. Elle est visualisable avec l'explorateur cartographique (georep.nc) à une échelle adaptée et en tenant compte de la mise à jour régulière des données.

source : <https://dimenc.gouv.nc/geologie/ameliorer-la-connaissance-geologique/la-cartographie-geologique>

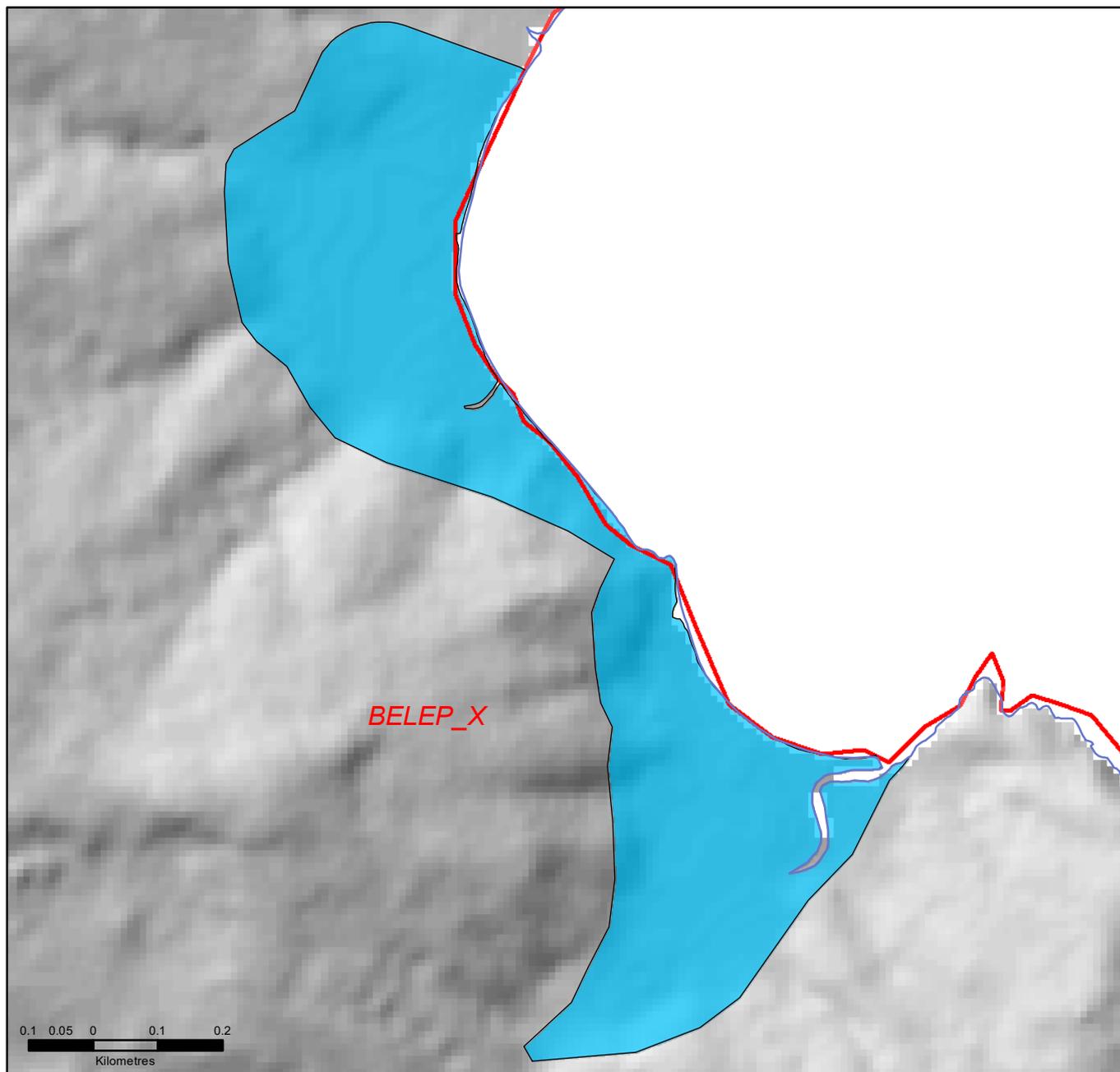
Base de données associées à 100AA20

0 ouvrage(s) géoréférencé(s) dans la BDSSNC*

Attention, l'ouvrage se situe dans l'emprise de l'entité hydrogéologique mais le point d'eau ne capte pas forcément l'entité (information disponible dans la BDSSNC)



* <https://dimenc.gouv.nc/geologie/diffuser-la-connaissance-geologique/la-base-de-donnees-du-sous-sol-de-nouvelle-caledonie>



Ouvrages BDSSNC

- Forage
- Puits
- Sondage
- ▲ Source

- Région hydrographique
- Commune

Entité BDLISA-NC

- Partie sous couverture
- Partie affleurante

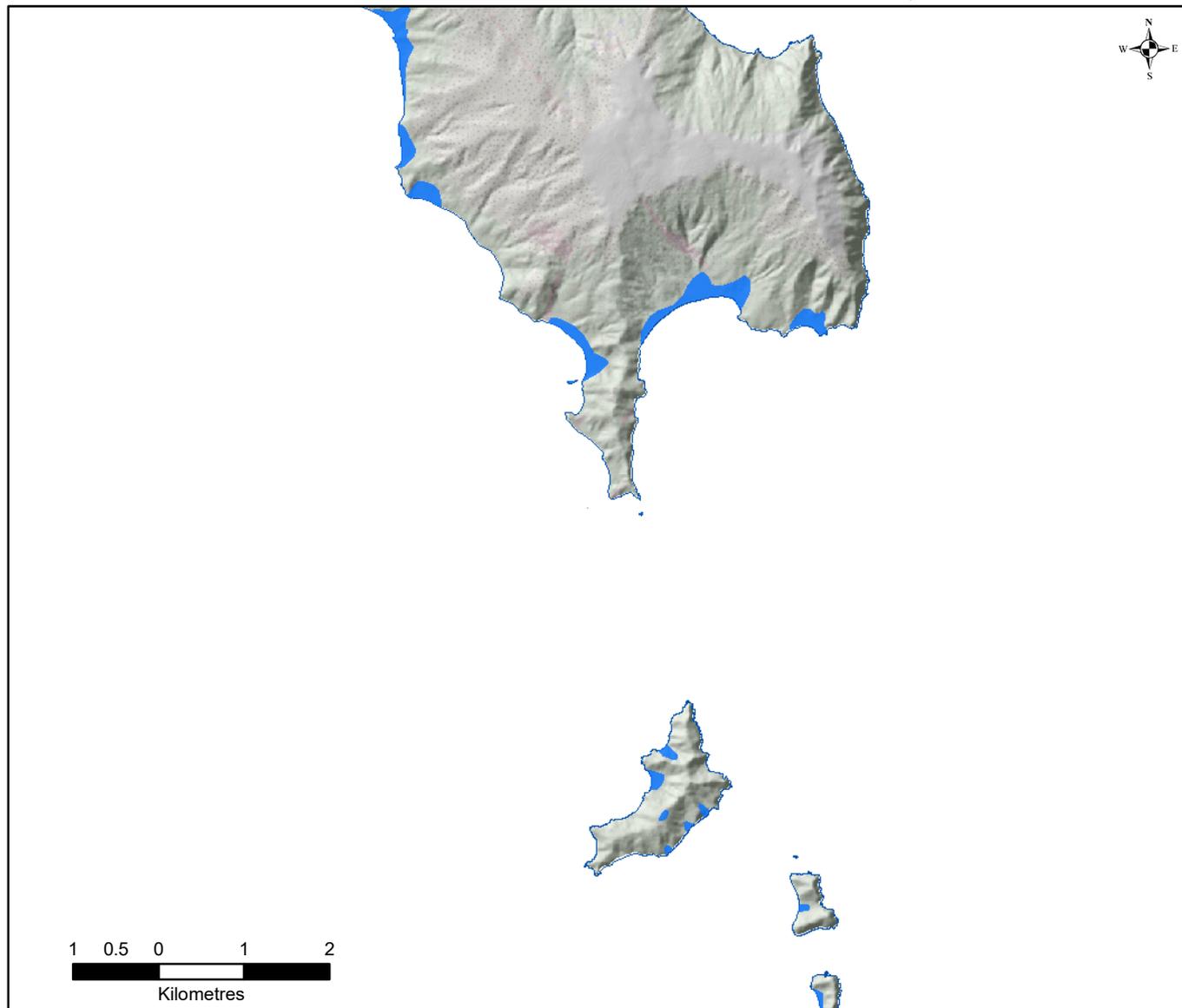
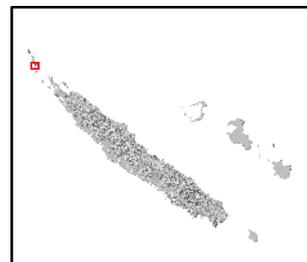
Entité locale (Niveau 3) : **100AA10****Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées du Sud de Belep**

Etat Libre
 Nature Unité aquifère
 Milieu Poreux
 Thème Alluvial
 Aire tot. 84 hectares

Superficie à l'affleurement
 ordre relatif = 1 **100.0%**
 en % de la surface totale

Superficie sous couverture par
 ordre et en % de la surface totale

2	0.0%	4	0.0%	6	0.0%
3	0.0%	5	0.0%	7	0.0%



L'entité régionale (Niveau 2) 100AA à laquelle l'entité 100AA10 est rattachée est :
 Système fluvial et littoral de Belep

Nature : Système Aquifère
Milieu : Poreux

L'entité territoriale (Niveau 1) 100 à laquelle l'entité 100AA est rattachée est :
 Système fluvial et littoral de Belep

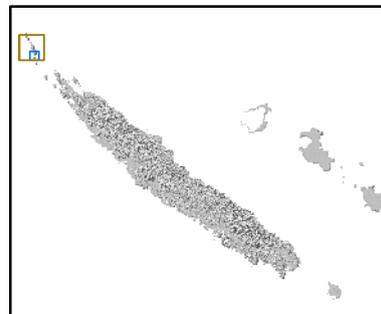
Nature : Grand Système Aquifère (GSA)

Source bibliographique : rapports RP-68516-FR; RP-70134FR; SGNC-2021(05); SGNC-2021(13)
www.dimenc.gouv.nc/ressources

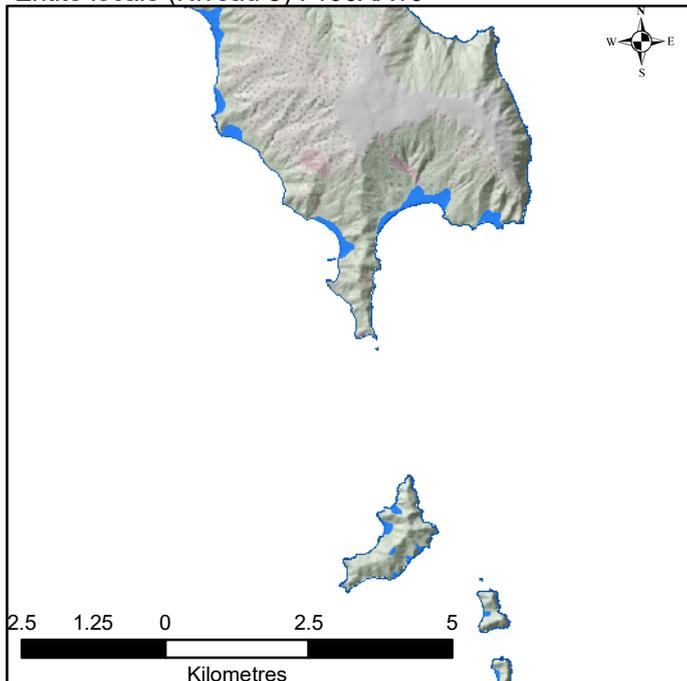
Entité locale (Niveau 3) : 100AA10

Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées du Sud de Belep

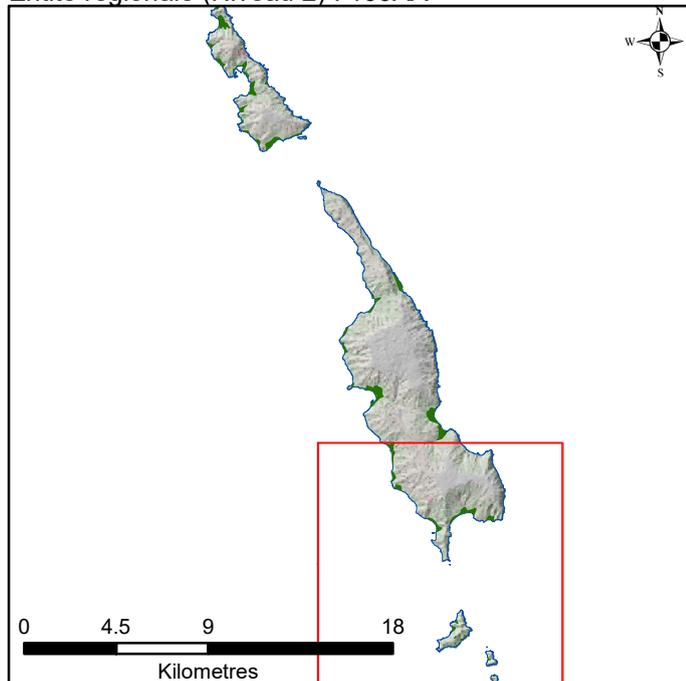
Etat Libre
 Nature Unité aquifère
 Milieu Poreux
 Thème Alluvial



Entité locale (Niveau 3) : 100AA10



Entité régionale (Niveau 2) : 100AA

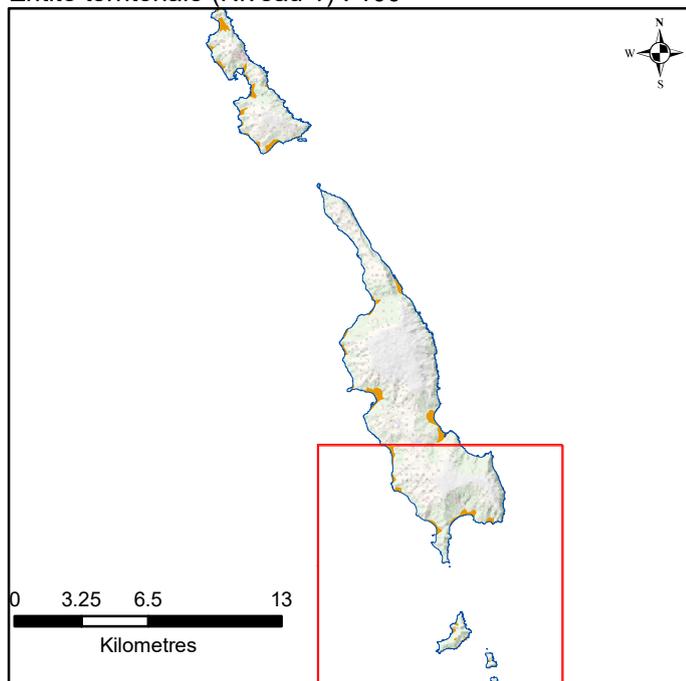


Entité locale sous-couverture Entité locale affleurante

Entité régionale sous-couverture Entité régionale affleurante

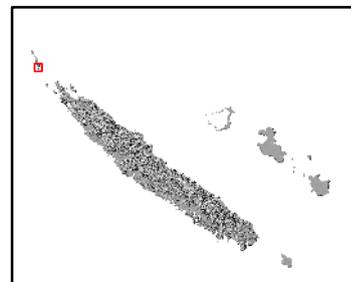
Communes dans lesquelles l'entité s'étend et surfaces associées en ha		Régions hydrographiques dans lesquelles l'entité s'étend et surfaces associées en ha	
BELEP	82 ha	BELEP_X	65 ha

Entité territoriale (Niveau 1) : 100

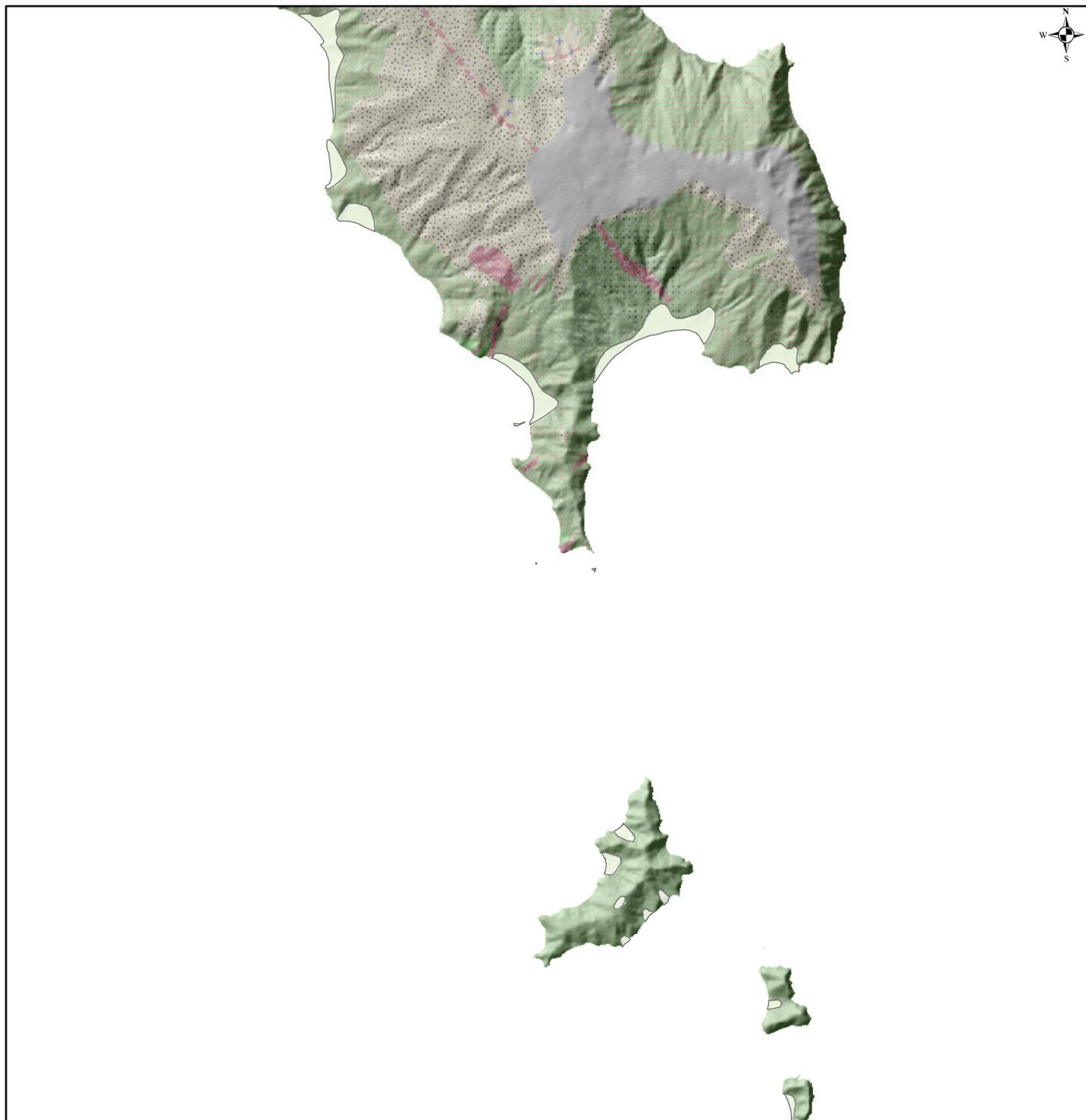


Entité territoriale sous-couverture Entité territoriale affleurante

Extrait de la carte géologique dans l'emprise de l'entité locale : **100AA10**



<https://dimenc.georep.nc>



La carte géologique existe sous forme papier ou numérique. Elle est visualisable avec l'explorateur cartographique (georep.nc) à une échelle adaptée et en tenant compte de la mise à jour régulière des données.

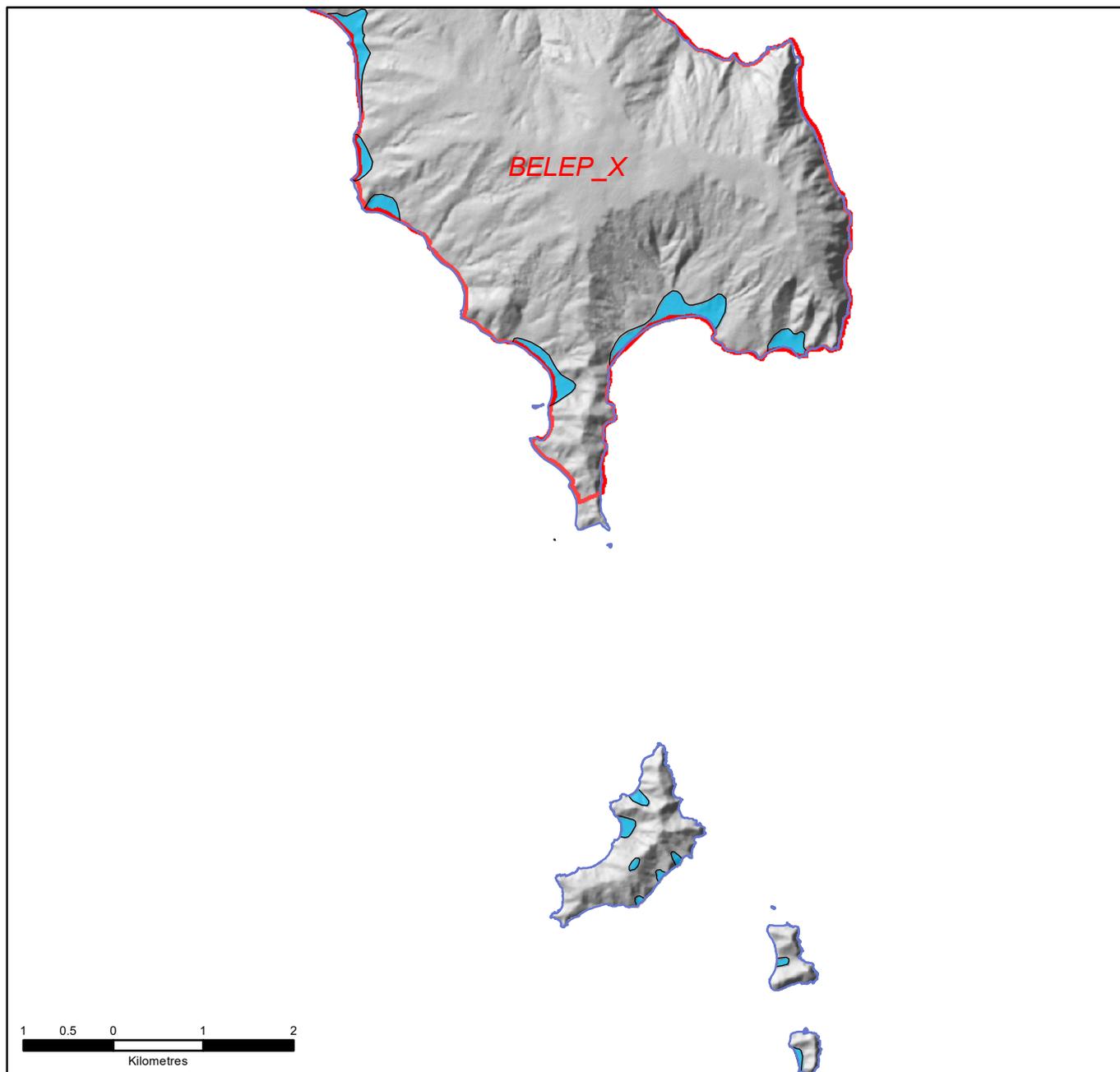
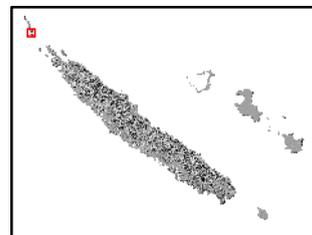
source : <https://dimenc.gouv.nc/geologie/ameliorer-la-connaissance-geologique/la-cartographie-geologique>

Base de données associées à 100AA10

0 ouvrage(s) géoréférencé(s) dans la BDSSNC*

Attention, l'ouvrage se situe dans l'emprise de l'entité hydrogéologique mais le point d'eau ne capte pas forcément l'entité (information disponible dans la BDSSNC)

* <https://dimenc.gouv.nc/geologie/diffuser-la-connaissance-geologique/la-base-de-donnees-du-sous-sol-de-nouvelle-caledonie>



Ouvrages BDSSNC

- Forage
- Puits
- Sondage
- ▲ Source

- Région hydrographique
- Commune

Entité BDLISA-NC

- Partie sous couverture
- Partie affleurante

La suite des fiches de l'Atlas est disponible via les serveurs de données gouvernementaux ... (georep.nc,)

(a préciser)

7.2 Annexe 2 : Tableau synthétique des entités de niveau territorial, régional et local

Entité de niveau territorial (Niveau 1)		Entité de niveau provincial (Niveau 2)		Entité de niveau local (Niveau 3)		Représentation
Code	Dénomination	Code	Dénomination	Code	Dénomination	
100	Système fluviatile et littoral de Belep	100AA	Système fluviatile et littoral de Belep	100AA10	Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées du Sud de Belep	
				100AA20	Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées de Maani de Belep	
				100AA30	Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées de Waala de Belep	
				100AA40	Alluvions actuelles et formations littorales indifférenciées du nord de Belep	
110	Système fluviatile et littoral de L'île des Pins	110AA	Système fluviatile et littoral de l'île des Pins	110AA10	Alluvions anciennes et formations de pentes de l'île des pins	
120	Système alluvial et fluviatile du Centre Ouest de la Grande Terre (boulouparis bourail)	120AA	Système fluviatile et littoral du secteur de Tomo	120AA10	Colluvions et formations de pentes du secteur de Tomo	
				120AA20	Formations littorales du secteur de Tomo	
				120AA30	Alluvions récentes et actuelles du secteur de Tomo	
				120AA40	Alluvions anciennes du secteur de Tomo	
		120AB	Système fluviatile et littoral du secteur de la Ouenghi-Malignon	120AB10	Colluvions et formations de pentes du secteur de la Ouenghi-Malignon	
				120AB20	Formations littorales du secteur de la Ouenghi-Malignon	
				120AB30	Alluvions récentes et actuelles du secteur de la Ouenghi-Malignon	
				120AB40	Alluvions anciennes du secteur de la Ouenghi-Malignon	
		120AC	Système fluviatile et littoral du secteur de Oua-Ya	120AC10	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Oua-Ya	
				120AC20	Alluvions anciennes du secteur de Oua-Ya	
		120AD	Système fluviatile et littoral du secteur de la Ouamenie	120AD10	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de la Ouaménie	
				120AD20	Alluvions anciennes du secteur de la Ouaménie	
		120AE	Système fluviatile et littoral du secteur de Ouano	120AE10	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Ouano	
				120AE15	Alluvions anciennes du secteur de Ouano	
				120AE20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la Oua-Tom du secteur de Ouano	
				120AE25	Alluvions anciennes de la Oua-Tom du secteur de Ouano	
				120AE30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la Foni du secteur de Ouano	
				120AE35	Alluvions anciennes de la Foni du secteur de Ouano	
				120AE40	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la presqu'île Lebris du secteur de Ouano	
				120AE45	Alluvions anciennes de la presqu'île Lebris du secteur de Ouano	
		120AF	Système fluviatile et littoral du secteur de Lafoa	120AF10	Colluvions et formations de pentes de la Foa	
				120AF20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la Foa	
				120AF30	Alluvions anciennes de la Foa	
				120AF40	Colluvions et formations de pentes de la Fonwhary à Lafoa	
				120AF50	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la Fonwhary à Lafoa	
				120AF60	Alluvions anciennes de la Fonwhary à Lafoa	
		120AG	Système fluviatile et littoral du secteur de Teremba	120AG10	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Teremba	
		120AH	Système fluviatile et littoral du secteur de Moindou	120AH10	Formations littorales du secteur de la Moindou	
				120AH20	Alluvions récentes et actuelles du secteur de la Moindou	
		120AI	Système fluviatile et littoral du secteur du col des Arabes	120AI10	Colluvions et formations de pentes du secteur du col des Arabes	
				120AI20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur du col des Arabes	
		120AJ	Système fluviatile et littoral du secteur de la Nera	120AJ10	Colluvions et formations de pentes du secteur Nera-Boghen	
				120AJ20	Alluvions récentes et anciennes du secteur de Nera-Boghen	
				120AJ30	Colluvions et formations de pentes du secteur Nera-Ari	
				120AJ40	Alluvions récentes et anciennes du secteur de Nera-Ari	
				120AJ60	Alluvions récentes et anciennes du secteur de Nera-Nera	
		120AK	Système fluviatile et littoral du secteur de Poe	120AK10	Colluvions et formations de pentes du secteur de Poe	
				120AK20	Formations littorales du secteur de Poe	
				120AK30	Alluvions récentes et actuelles du secteur de Poe	
				120AK40	Alluvions anciennes du secteur de Poe	
		120AL	Système fluviatile et littoral du secteur Le-Cap	120AL10	Colluvions et formations de pentes de la rivière Le-Cap	
				120AL20	Calcrètes associés aux montagnes blanches du secteur Le-Cap	
				120AL30	Formations littorales de la rivière Le-Cap	
				120AL40	Alluvions récentes et actuelles de la rivière Le-Cap	
				120AL50	Alluvions anciennes de la rivière Le-Cap	
		120AN	Système fluviatile et littoral du secteur de Nessadiou	120AN10	Colluvions, Alluvions récentes et anciennes de la Nessadiou	
130	Système alluvial et fluviatile du Nord-Ouest de la Grande Terre (Poya à Poum)	130AA	Système fluviatile et littoral du secteur de Beaupré	130AA20	Colluvions, alluvions et formations littorales du secteur de Beaupré	
				130AB10	Formations d'épandages et de versants du secteur de la Moindah	
				130AB20	Alluvions récentes et actuelles du secteur de la Moindah	
				130AB30	Alluvions anciennes du secteur de la Moindah	
		130AC	Système fluviatile et littoral du secteur de la Poya	130AC10	Formations d'épandages et de versants du secteur de la Poya	
				130AC20	Alluvions récentes et actuelles du secteur de la Poya	
				130AC30	Alluvions anciennes du secteur de la Poya	
		130AD	Système fluviatile et littoral du secteur de Forêt Français	130AD10	Formations d'épandages et de versants du secteur de Forêt Français	
				130AD20	Alluvions anciennes du secteur de Forêt Français	
				130AD30	Alluvions récentes et formations d'épandage de la Nékoro du secteur de Forêt Français	
				130AD40	Formations d'épandage de la presqu'île de Nékoro du secteur de Forêt Français	
		130AE	Système fluviatile et littoral du secteur de la Muéo	130AE10	Alluvions récentes et anciennes de la Muéo	
		130AF	Système fluviatile et littoral du secteur de la Népoui	130AF10	Colluvions, alluvions récentes et anciennes de la Népoui	
				130AF20	Colluvions, alluvions récentes et anciennes de la Rivière Salée	
				130AF30	Formations littorales du secteur de la Népoui et Rivière Salée	
		130AG	Système fluviatile et littoral du secteur de la Plaine des Gaïacs	130AG10	Colluvions et formations d'épandage du secteur de la Plaine des Gaïacs	
				130AG20	Alluvions récentes du secteur de la Plaine des Gaïacs	
				130AG30	Formations littorales du secteur de la Plaine des Gaïacs	
				130AG40	Alluvions anciennes du secteur de la Plaine des Gaïacs	
		130AH	Système fluviatile et littoral du secteur de Pouembout-Nindia	130AH20	Formations littorales du secteur de Pouembout-Nindia	
				130AH30	Alluvions récentes du secteur de Pouembout-Nindia	
				130AH40	Alluvions anciennes du secteur de Pouembout-Nindia	
		130AI	Système fluviatile et littoral du secteur de Païamboue	130AI10	Colluvions, alluvions récentes et anciennes de Païamboue	
		130AJ	Système fluviatile et littoral du secteur de la Koné	130AJ10	Cônes de déjection sur périodites du secteur de la Koné	
				130AJ20	Colluvions et formations d'épandage sur basaltes du secteur de la Koné	
				130AJ30	Alluvions récentes du secteur de la Koné	
				130AJ40	Alluvions anciennes du secteur de la Koné	
		130AK	Système fluviatile et littoral du secteur de Oundjo	130AK05	Colluvions, alluvions récentes et anciennes des creeks Confiance et Pandanus du secteur de Oundjo	
				130AK10	Colluvions, alluvions récentes et anciennes de la Nepia du secteur de Oundjo	
				130AK15	Colluvions, alluvions récentes et anciennes du secteur de Oundjo tribu	
				130AK20	Colluvions, alluvions récentes et anciennes de la Coco et de la Foachiamboué du secteur de Oundjo	
		130AL	Système fluviatile et littoral du secteur de Voh	130AL10	Colluvions et formations d'épandage de la Voh	
				130AL20	Formations littorales de la Voh	
				130AL35	Alluvions anciennes, récentes et actuelles de la Voh	
		130AM	Système fluviatile et littoral du secteur de la Témala	130AM10	Colluvions et formations d'épandage de la Témala	
				130AM20	Formations littorales de la Témala	
				130AM30	Alluvions récentes et actuelles de la Témala	
				130AM40	Alluvions anciennes de la Témala	
		130AN	Système fluviatile et littoral du secteur de la Pouanlotch	130AN10	Colluvions et formations d'épandage de la Pouanlotch	
				130AN20	Formations littorales de la Pouanlotch	
				130AN30	Alluvions récentes et actuelles de la Pouanlotch	
				130AN40	Alluvions anciennes de la Pouanlotch	
		130AP	Système fluviatile et littoral du secteur de Bouampoua-Ouaco	130AP20	Formations littorales du secteur de Bouampoua	
				130AP30	Alluvions récentes et actuelles du secteur de Bouampoua	
				130AP40	Alluvions anciennes du secteur de Bouampoua	
		130AQ	Système fluviatile et littoral du secteur de la Taom	130AQ10	Colluvions et formations d'épandage de la Taom	
				130AQ20	Formations littorales de la Taom	
				130AQ30	Alluvions récentes et actuelles de la Taom	
				130AQ40	Alluvions anciennes de la Taom	
		130AR	Système fluviatile et littoral du secteur de Ouaco	130AR10	Alluvions anciennes, récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Ouaco	

Entité de niveau territorial (Niveau 1)		Entité de niveau provincial (Niveau 2)		Entité de niveau local (Niveau 3)		
Code	Dénomination	Code	Dénomination	Code	Dénomination	Représentation
		130AT	Système fluviatile et littoral du secteur de la Iouanga	130AT10	Colluvions et formations d'épandage de la Iouanga	
				130AT30	Alluvions récentes et actuelles de la Iouanga	
				130AT40	Alluvions anciennes de la Iouanga	
		130AU	Système fluviatile et littoral du secteur de la Koumac	130AU10	Colluvions et formations d'épandage de la Koumac	
				130AU20	Formations littorales de la Koumac	
				130AU30	Alluvions récentes et actuelles de la Koumac	
				130AU40	Alluvions anciennes de la Koumac	
		130AV	Système fluviatile et littoral du secteur de Paagoumène	130AV20	Alluvions anciennes associées à une altération fergusonneuse du secteur de Paagoumène	
				130AV30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Paagoumène	
		130AW	Système fluviatile et littoral du secteur de la Nehoue	130AW10	Colluvions et formations d'épandage de la Nehoue	
				130AW20	Formations littorales de la Nehoue	
				130AW30	Alluvions récentes et actuelles de la Nehoue	
				130AW40	Alluvions anciennes associées à une altération fergusonneuse de la Nehoue	
		130AX	Système fluviatile et littoral du secteur de Pwejane	130AX10	Formations littorales du secteur de Pwejane	
				130AX20	Alluvions récentes et actuelles du secteur de Pwejane	
				130AX30	Alluvions anciennes du secteur de Pwejane	
		130AY	Système fluviatile et littoral du secteur de la Malabou-Poum	130AY30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la Rhaabiri du secteur de Malabou-Poum	
				130AY31	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la presqu'île de Poum	
				130AY40	Alluvions anciennes de la presqu'île de Poum	
				130AY60	Alluvions anciennes de la presqu'île de la Rhaabiri du secteur de Malabou-Poum	
		130AZ	Système fluviatile et littoral du secteur de Poingam	130AZ10	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Nomac à Poingam	
				130AZ15	Alluvions anciennes du secteur de Nomac à Poingam	
				130AZ20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Tiabet-Pwagam à Poingam	
				130AZ25	Alluvions anciennes du secteur de Tiabet-Pwagam à Poingam	
				130AZ30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur d'Arama-Bwalayet à Poingam	
				130AZ35	Alluvions anciennes du secteur d'Arama-Bwalayet à Poingam	
				130AZ40	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Phagaany-Naraac à Poingam	
				130AZ45	Alluvions anciennes du secteur de Phagaany-Naraac à Poingam	
				130AZ50	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de l'île Yandé à Poingam	
				130AZ55	Alluvions anciennes du secteur de la Nomac de l'île Yandé à Poingam	
				130AZ60	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de l'île Baaba à Poingam	
				130AZ65	Alluvions anciennes du secteur de la Nomac de l'île Baaba à Poingam	
				130AZ70	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de l'île Balabio à Poingam	
				130AZ75	Alluvions anciennes du secteur de la Nomac l'île Balabio à Poingam	
		130JC	Système fluviatile et littoral du secteur de Troulala	130JC10	Colluvions et formations d'épandage du secteur de Troulala	
				130JC30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Troulala	
140	Système alluvial et fluviatile du Centre-Est de la Grande Terre (de Thio à Houailou)	140AA	Système fluviatile et littoral du secteur de Houailou	140AA10	Formations littorales indifférenciées du secteur de Houailou	
				140AA20	Alluvions récentes et anciennes de la Houailou	
		140AB	Système fluviatile et littoral du secteur de Neaoua	140AB10	Formations littorales indifférenciées du secteur de Neaoua	
				140AB20	Alluvions récentes de la Neaoua	
		140AC	Système fluviatile et littoral du secteur de Poro	140AC10	Formations littorales indifférenciées du secteur de Poro	
				140AC20	Alluvions récentes du secteur de Poro	
		140AD	Système fluviatile et littoral du secteur de Koua	140AD10	Formations littorales et alluvions récentes et anciennes de la Koua	
		140AE	Système fluviatile et littoral du secteur de Kouaoua	140AE10	Alluvions récentes de la baie de Kouro du secteur de Kouaoua	
				140AE20	Alluvions récentes et anciennes de la Kouaoua	
				140AE30	Alluvions récentes de la baie de Kouaoua du secteur de Kouaoua	
				140AE40	Alluvions récentes de la baie Laugier du secteur de Kouaoua	
		140AF	Système fluviatile et littoral du secteur de Negropo	140AF10	Formations littorales indifférenciées de la Negropo	
				140AF20	Alluvions récentes et anciennes de la Negropo	
				140AF30	Cônes de déjections associées à la Negropo	
				140AF40	Formations littorales et alluvions récentes indifférenciées de la baie Wago du secteur de Negropo	
		140AG	Système fluviatile et littoral du secteur de Gelima	140AG10	Formations littorales indifférenciées du secteur de Gelima	
				140AG20	Alluvions récentes du secteur de Gelima	
		140AH	Système fluviatile et littoral du secteur de Bogota	140AH10	Formations littorales et alluvions récentes indifférenciées de la presqu'île de Bogota	
		140AI	Système fluviatile et littoral du secteur de Nakety	140AI10	Formations littorales indifférenciées de la Nakety	
				140AI20	Alluvions récentes de la Nakety	
		140AJ	Système fluviatile et littoral du secteur de Douthio	140AJ10	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées de la Douthio	
				140AJ20	Cônes de déjections associées à la rivière Douthio	
				140AJ30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la pointe Connau du secteur de la Douthio	
				140AJ40	Cônes de déjections de la pointe Connau du secteur de la Douthio	
		140AK	Système fluviatile et littoral du secteur de Thio	140AK10	Alluvions récentes et anciennes de la Thio	
				140AK20	Eboulis et débris associés à la rivière Thio	non numérisée
150	Système alluvial et fluviatile du Nord-Est de la Grande Terre (Ponerihouen à Ouegoa)	150AA	Système fluviatile et littoral du secteur de Diahot	150AA10	Formations littorales et de mangrove du secteur de Diahot	
				150AA20	Alluvions récentes et actuelles du secteur de Diahot	
				150AA30	Alluvions anciennes du secteur de Diahot	
		150AB	Système fluviatile et littoral du secteur de Balade	150AB10	Formations littorales et de mangrove du secteur de Balade	
				150AB20	Alluvions récentes et actuelles de la Nanoba du secteur de Balade	
				150AB30	Alluvions anciennes de la Nanoba du secteur de Balade	
				150AB40	Alluvions et formations littorales associés de Tiari du secteur de Balade	
		150AC	Système fluviatile et littoral du secteur de Pouebo	150AC10	Alluvions et formations littorales associés du secteur de Pouebo	
				150AC20	Colluvions du secteur de Tchambouenne du secteur de Pouebo	
		150AD	Système fluviatile et littoral du secteur de Tao_Panié	150AD10	Alluvions et formations littorales associés du secteur de Tao_Panié	
		150AE	Système fluviatile et littoral du secteur de la Ouaième	150AE10	Eboulis de bloc de Micashistes de la Ouaième	
		150AF	Système fluviatile et littoral du secteur de Tanghène	150AF10	Alluvions récentes et actuelles de la Tanghène	
				150AF20	Alluvions et formations littorales associés de Ouaré du secteur de Tanghène	
				150AF30	Eboulis de bloc de Micashistes de la Tanghène	
		150AG	Système fluviatile et littoral du secteur de Tipindje	150AG10	Alluvions récentes et actuelles de la Tipindje	
				150AG20	Alluvions récentes et actuelles de Ouanache	
				150AG30	Formations littorales indifférenciées du secteur de Tipindje	
				150AG40	Colluvions et eboulis indifférenciées du secteur de Tipindje	
		150AH	Système fluviatile et littoral du secteur de Thiem	150AH10	Colluvions, alluvions récentes et actuelles de Paola du secteur de Thiem	
				150AH20	Colluvions, alluvions et formations littorales de Vieux-Touho du secteur de Thiem	
				150AH30	Colluvions, alluvions récentes et actuelles de la Tiwaé du secteur de Thiem	
				150AH40	Colluvions, alluvions récentes et actuelles de la Tiponite du secteur de Thiem	
				150AH50	Alluvions et formations littorales d'Amoa à Touho du secteur de Thiem	
		150AI	Système fluviatile et littoral du secteur de Ponandou	150AI50	Alluvions et formations littorales de la Ponandou	
		150AJ	Système fluviatile et littoral du secteur de Pouiou	150AJ10	Alluvions et formations littorales du secteur de Pouiou	
		150AK	Système fluviatile et littoral du secteur de Tiwaka	150AK10	Colluvions, alluvions récentes et actuelles de la Tiwaka	
				150AK20	Formations littorales indifférenciées du secteur de la Tiwaka	
		150AL	Système fluviatile et littoral du secteur de Saint-Denis-Pwaahèda	150AL10	Alluvions récentes et actuelles du secteur de Saint-Denis-Pwaahèda	
				150AL20	Formations littorales indifférenciées du secteur de Saint-Denis-Pwaahèda	
		150AM	Système fluviatile et littoral du secteur d'Amoa	150AM10	Colluvions, alluvions récentes et actuelles de la rivière d'Amoa	
				150AM20	Formations littorales indifférenciées du secteur d'Amoa	
		150AN	Système fluviatile et littoral du secteur de Poindimié	150AN10	Colluvions, alluvions et formations littorales du secteur de Poindimié	
		150AO	Système fluviatile et littoral du secteur de Tchamba	150AO10	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales de la Tchamba	
		150AP	Système fluviatile et littoral du secteur de la Nepia-Tiakâ	150AP10	Alluvions et formations littorales du secteur de la Nepia-Tiakâ	
		150AQ	Système fluviatile et littoral du secteur de Nimbaye	150AQ10	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales de la Nimbaye	
		150AR	Système fluviatile et littoral du secteur de Baie Lebris	150AR10	Alluvions récentes et anciennes de la Wèèkwara du secteur de la Baie Lebris	
				150AR20	Alluvions récentes et anciennes de la Tùù du secteur de la Baie Lebris	
				150AR30	Alluvions anciennes, récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de la Baie Lebris	
		150AS	Système fluviatile et littoral du secteur de Hô	150AS10	Alluvions et formations littorales du secteur de la Hô	
		150AT	Système fluviatile et littoral du secteur de Mou-Neavin	150AT10	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales de Mou	
				150AT20	Alluvions récentes et anciennes de la Monéo	
				150AT30	Alluvions récentes et anciennes de la Néavin	

Entité de niveau territorial (Niveau 1)		Entité de niveau provincial (Niveau 2)		Entité de niveau local (Niveau 3)				
Code	Dénomination	Code	Dénomination	Code	Dénomination	Représentation		
				150AT40	Formations littorales indifférenciées de Monéo-Néavin			
160	Système alluvial, lacustre et littoral du massif du Grand Sud (Borendi, Yaté, MtOre, Gd-Nouméa)	160AA	Système côtier du secteur de Borendi	160AA10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Borendi			
				160AA20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Borendi			
		160AB	Système côtier du secteur de Comboui	160AB10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Comboui			
				160AB20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Comboui			
		160AC	Système côtier du secteur de Ngoye	160AC10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Ngoye			
				160AC20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Ngoye			
		160AD	Système côtier du secteur de NI2800	160AD10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur NI2800			
				160AD20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur NI2800			
		160AE	Système côtier du secteur de Kouakoue	160AE10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Kouakoue			
				160AE20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Kouakoue			
		160AF	Système côtier du secteur de Ouinne	160AF10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Ouinne			
				160AF20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Ouinne			
		160AG	Système côtier du secteur de Pourina	160AG10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Pourina			
				160AG20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Pourina			
		160AH	Système côtier du secteur de Ounia	160AH10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Ounia			
				160AH20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Ounia			
		160AI	Système côtier du secteur de Yaté aval barrage	160AI10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Yaté aval barrage			
				160AI20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Yaté aval barrage			
		160AJ	Système côtier du secteur de Goro	160AJ10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Goro			
				160AJ20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Goro			
		160AK	Système côtier du secteur de Koue	160AK10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées du secteur de Koue			
				160AK20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Koue			
		160AL	Système fluviatile et littoral du secteur de Prony	160AL10	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées de la baie de Prony			
				160AL20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de la baie de Prony			
				160AL30	Débris, éboulis et cônes de déjections indifférenciées associés à la rivière Ngo du secteur de Prony			
				160AL40	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées associés à la rivière Ngo du secteur de Prony			
				160AL50	Alluvions récentes, formations littorales indifférenciées de l'île Ouen du secteur de Prony			
				160AM	Système fluviatile et littoral du secteur de la rivière des Pirogues	160AM10	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées associés à la rivière des Pirogues	
				160AN	Système fluviatile et littoral du secteur de Plum	160AN10	Débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées du secteur de Plum	
						160AN20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de Plum	
				160AO	Système fluviatile et littoral du secteur de la Corniche	160AO10	Débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées du secteur de la Corniche	
				160AO20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées du secteur de la Corniche			
		160AP	Système fluviatile et littoral du secteur de la Coulée	160AP10	Débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées du secteur de la Coulée			
				160AP20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de la Coulée			
		160AR	Système fluviatile et littoral du secteur de Yahoue	160AR10	Colluvions et formations d'épandages indifférenciées du secteur de Yahoue			
				160AR20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Yahoue			
		160AS	Système fluviatile et littoral du secteur de Tonghoue	160AS10	Colluvions et formations d'épandages indifférenciées du secteur de Tonghoue			
				160AS20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Tonghoue			
		160AT	Système fluviatile et littoral du secteur de Nouméa	160AT10	Colluvions et formations d'épandages indifférenciées du secteur de Nouméa			
				160AT20	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du secteur de Nouméa			
		160AU	Système fluviatile et littoral du secteur de la Dumbéa	160AU10	Débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées de la Dumbéa			
				160AU20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées de la Dumbéa			
		160AV	Système fluviatile et littoral du secteur de Païta	160AV10	Colluvions, débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées de la Karikoué du secteur de Païta			
				160AV20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées de la Karikoué du secteur de Païta			
				160AV30	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la rivière Ondémia du secteur de Païta			
				160AV40	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la rivière Siombeda du secteur de Païta			
				160AV50	Alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la rivière Nepapiri du secteur de Païta			
				160AV60	Colluvions, alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de Naïa et N'dé du secteur de Païta			
				160AV70	Colluvions, alluvions récentes et formations littorales indifférenciées du Mont Maa du secteur de Païta			
		160AW	Système fluviatile et littoral du secteur de Tamoia	160AW10	Débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées de la Mwati du secteur de Tamoia			
				160AW15	Débris, éboulis et formations d'épandages indifférenciées de la Tamoia			
				160AW20	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées de la Mwati du secteur de Tamoia			
				160AW25	Alluvions récentes, anciennes et formations littorales indifférenciées de la Tamoia			
		160AX	Système fluviatile et littoral du secteur de Tontouta	160AX10	Colluvions, alluvions récentes et formations littorales indifférenciées de la Tontouta			
		160AY	Système fluviatile et lacustre du secteur endoréique du lac de Yaté	160AY20	Système fluviatile et lacustre du secteur endoréique du lac de Yaté			
				160AY30	Alluvions récentes de Netcha du secteur endoréique du lac de Yaté			
				160AY40	Alluvions récentes et anciennes du creek Pernod du secteur endoréique du lac de Yaté			
				160AY50	Alluvions récentes et anciennes de la bordure Sud du lac de Yaté			
				160AY60	Formations de pentes, alluvions récentes et anciennes de la bordure nord du lac de Yaté			
				160AY70	Alluvions récentes et anciennes de la rivière blanche du secteur endoréique du lac de Yaté			
				160AY80	Alluvions récentes et anciennes de la rivière bleue du secteur endoréique du lac de Yaté			
200	Système aquifère des calcaires des îles Loyauté	200AC	Calcaires et substrat volcanique de Lifou	200AC10	Calcaires karstifiés et dolomités de Lifou			
				200AC50	Substrat volcanique de Lifou	non numérisée		
		200DA	Calcaires et substrat volcanique de Tiga	200DA20	Calcaires karstifiés et dolomités de Tiga			
				200DA50	Substrat volcanique de Tiga	non numérisée		
		200GA	Calcaires et substrat volcanique d'Ouvéa	200GA10	Calcaires karstifiés et dolomités de Ouvéa			
				200GA50	Substrat volcanique de Ouvéa	non numérisée		
		200KA	Calcaires et basaltes de Maré	200KA30	Calcaires karstifiés et dolomités de Maré			
		200KA40	Tufs et basaltes de Maré					
				200KA50	Substrat volcanique de Maré	Non affleurant		
250	Système aquifère des calcaires de l'île des Pins	250AF	Formations d'épandages et de versants de l'île des Pins	250AF10	Formations d'épandages et de versants de l'île des Pins			
		250JA	Calcaires récifaux de l'île des Pins	250JA20	Calcaires récifaux de l'île des Pins			
260	Système aquifère des calcaires du massif du Grand Sud	260JA	Calcaires récifaux du massif du Grand Sud	260JA20	Calcaires récifaux du massif du Grand Sud			
300	Grand système aquifère des péridotites du massif du Grand Sud	300AF	Fluvio-lacustre du massif du Grand Sud	300AF10	Cuirasse du fluvio-lacustre du massif du Grand Sud			
				300AF30	Altérites des péridotites remaniées (Fluvio-lacustre) du massif du Grand Sud			
		300DA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif du Mont-Dore	300DA10	Cuirasse des péridotites du Mont-Dore			
				300DA30	Allotérite des péridotites du massif du Mont-Dore			
				300DA50	Isaltérite des péridotites du massif du Mont-Dore			
		300DS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif du Mont-Dore	300DS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du Mont Dore			
		300DV	Semelle des péridotites (serpentine) du massif du Mont-Dore	300DV90	Semelle des péridotites (serpentine) du Mont-Dore			
		300RA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif du Grand Sud	300RA10	Cuirasse des péridotites du massif du Grand Sud			
				300RA30	Allotérite des péridotites du massif du Grand Sud			
				300RA50	Isaltérite des péridotites du massif du Grand Sud			
		300RS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif du Grand Sud	300RS60	Faciès gabbroïque cumulats du massif du Grand Sud			
				300RS70	Faciès dunitique des péridotites du massif du Grand Sud			
				300RS80	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif du Grand Sud			
		300RV	Semelle des péridotites (serpentine) du massif du Grand Sud	300RV90	Semelle des péridotites (serpentine) du massif du Grand Sud			
310	Grand système aquifère des péridotites du massif montagneux du Sud	310RA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif montagneux du Sud	310RA10	Cuirasse des péridotites du massif montagneux du Sud			
				310RA30	Allotérite des péridotites du massif montagneux du Sud			

Entité de niveau territorial (Niveau 1)		Entité de niveau provincial (Niveau 2)		Entité de niveau local (Niveau 3)		
Code	Dénomination	Code	Dénomination	Code	Dénomination	Représentation
				340AA50	Isaltérite des péridotites de la presqu'île de Bogota de la côte Est	
		340AS	Roche saine des péridotites et roches associées de la presqu'île de Bogota de la côte Est	340AS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites de la presqu'île de Bogota de la côte Est	
		340AV	Semelle des péridotites (serpentinite) de la presqu'île de Bogota de la côte Est	340AV90	Semelle des péridotites (serpentinite) de la presqu'île de Bogota de la côte Est	
		340CA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Baviolé de la côte Est	340CA20	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Baviolé de la côte Est	
		340CS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Baviolé de la côte Est	340CS40	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Baviolé de la côte Est	
		340CV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Baviolé de la côte Est	340CV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Baviolé de la côte Est	
		340FA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Iambé de la côte Est	340FA20	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Iambé de la côte Est	
		340FS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Iambé de la côte Est	340FS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif de Iambé de la côte Est	
		340FV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Iambé de la côte Est	340FV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Iambé de la côte Est	
		340HA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Kouaoua de la côte Est	340HA10	Cuirasse des péridotites du massif de Kouaoua - Poro de la côte Est	
				340HA30	Allotérite des péridotites du massif de Kouaoua - Poro de la côte Est	
				340HA50	Isaltérite des péridotites du massif de Kouaoua - Poro de la côte Est	
		340HS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Kouaoua de la côte Est	340HS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif de Kouaoua - Poro de la côte Est	
		340HV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Kouaoua de la côte Est	340HV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Kouaoua - Poro de la côte Est	
		340JA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Monéo de la côte Est	340JA10	Cuirasse des péridotites du massif de Monéo de la côte Est	
				340JA30	Allotérite des péridotites du massif de Monéo de la côte Est	
				340JA50	Isaltérite des péridotites du massif de Monéo de la côte Est	
		340JS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Monéo de la côte Est	340JS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif de Monéo de la côte Est	
		340JV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Monéo de la côte Est	340JV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Monéo de la côte Est	
		340LA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Nakety de la côte Est	340LA10	Cuirasse des péridotites du massif de Nakety de la côte Est	
				340LA30	Allotérite des péridotites du massif de Nakety - Thio de la côte Est	
				340LA50	Isaltérite des péridotites du massif de Nakety - Thio de la côte Est	
		340LS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Nakety de la côte Est	340LS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif de Nakety - Thio de la côte Est	
		340LV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Nakety de la côte Est	340LV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Nakety - Thio de la côte Est	
		340NA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Ouatilou de la côte Est	340NA20	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Ouatilou de la côte Est	
		340NS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Ouatilou de la côte Est	340NS60	Faciès harzburgitique dominant du massif de Ouatilou de la côte Est	
		340NV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Ouatilou de la côte Est	340NV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Ouatilou de la côte Est	
		340PA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Poindas-Grandié de la côte Est	340PA20	Roche altérée des péridotites du massif de Goro Jé de la côte Est	
		340PS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Poindas-Grandié de la côte Est	340PS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif de Goro Jé de la côte Est	
		340PV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Poindas-Grandié de la côte Est	340PV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Goro Jé de la côte Est	
		340TA	Roche altérée des péridotites et roches associées du massif de Tchingou de la côte Est	340TA10	Cuirasse des péridotites du massif de Tchingou de la côte Est	
				340TA30	Allotérite des péridotites du massif de Tchingou de la côte Est	
				340TA50	Isaltérite des péridotites du massif de Tchingou de la côte Est	
		340TS	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Tchingou de la côte Est	340TS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites du massif de Tchingou de la côte Est	
		340TV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Tchingou de la côte Est	340TV90	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Tchingou de la côte Est	
		340UA	Roche altérée des péridotites et roches associées de la Tiwaka sur la côte Est	340UA10	Cuirasse des péridotites de la Tiwaka sur la côte Est	
				340UA30	Allotérite des péridotites de la Tiwaka sur la côte Est	
				340UA50	Isaltérite des péridotites de la Tiwaka sur la côte Est	Non affleurant
		340US	Roche saine des péridotites et roches associées du massif de Tchingou de la côte Est	340US60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites de la Tiwaka sur la côte Est	
		340UV	Semelle des péridotites (serpentinite) du massif de Tchingou de la côte Est	340UV90	Semelle des péridotites (serpentinite) de la Tiwaka sur la côte Est	
350	Grand système aquifère des massifs de péridotite de l'île des Pins	350BA	Roche altérée des péridotites et roches associées de l'île des Pins	350BA10	Cuirasse des péridotites de l'île des Pins	
				350BA30	Allotérite des péridotites de l'île des Pins	Non affleurant
				350BA50	Isaltérite des péridotites de l'île des Pins	Non affleurant
		350BS	Roche saine des péridotites et roches associées de l'île des Pins	350BS60	Faciès harzburgitique dominant des péridotites de l'île des Pins	
500	Grand système aquifère des massifs granitiques du Sud	500CA	Massif granitique de Koum	500CA20	Altérites du massif granitique de Koum	
				500CA50	Roche saine du massif granitique de Koum	non numérisée
		500JB	Massif granitique de Saint-Louis	500JB20	Altérites du massif granitique de Saint-Louis	
				500JB50	Roche saine du massif granitique de Saint-Louis	Non affleurant
600	Grand système aquifère des formations magmatiques de l'unité du Poya de la côte Est	600CB	Unité de Poya des massifs de la côte Est	600CB20	Altérites du faciès basaltique du Poya des massifs côte Est	
				600CB40	Roche saine du faciès basaltique du Poya des massifs côte Est	
				600CB60	Altérites du faciès Koné du Poya des massifs côte Est	non numérisée
				600CB80	Roche saine du faciès Koné du Poya des massifs côte Est	non numérisée
620	Grand système aquifère des formations magmatiques de l'unité du Poya du Sud	620CA	Unité de Poya du Sud	620CA20	Altérites du faciès basaltique du Poya du Sud	
				620CA50	Roche saine du faciès basaltique du Poya du Sud	
650	Grand système aquifère des formations magmatiques de l'unité du Poya de la côte Ouest	650FC	Unité de Poya de la côte Ouest	650FC20	Altérites du faciès basaltique du Poya de la côte Ouest	
				650FC30	Altérites du faciès indifférencié du Poya de la côte Ouest	
				650FC40	Roche saine du faciès basaltique du Poya de la côte Ouest	
				650FC60	Altérites du faciès Koné du Poya de la côte Ouest	Non affleurant
				650FC80	Roche saine du faciès Koné du Poya de la côte Ouest	Non affleurant
				650FC90	Roche saine de l'unité de Poya indifférenciée de la côte Ouest	
670	Domaine hydrogéologique des écaillles de chaîne centrale de la côte Ouest	670DA	Grès, Argilites, siltites noirs et Grauwackes en écaillles de la chaîne centrale	670DA20	Grès, Argilites, siltites noirs et Grauwackes en écaillles de la chaîne centrale	
680	Domaine hydrogéologique de l'unité métamorphique du Nord	680CA	Mélange ophiolitique de Pouébo	680CA20	Mélange ophiolitique (glauconites, cherts, serpentinites) de Pouébo	
		680GA	Micaschistes de l'unité de Diahot-Panié	680GA10	Horizon altéré - micaschistes et gneiss de l'unité de Diahot-Panié	
				680GA30	Roche saine - micaschistes et gneiss de l'unité de Diahot-Panié	Non affleurant
				680GA50	Horizon altéré - Leptynites de l'unité métamorphique de l'unité de Diahot-Panié	
				680GA70	Roche saine - Leptynites de l'unité métamorphique de l'unité de Diahot-Panié	Non affleurant
700	Système aquifère hétérogène de Népoui	700BD	Colluvions latéritiques Muéo du quaternaire de Népoui	700BD10	Colluvions latéritiques Muéo du quaternaire de Népoui	
		700GC	Calcaires autochtones de Népoui du Miocène	700GC30	Calcaires supérieurs autochtones karstifiés de Népoui du Miocène	
				700GC40	Grès et argiles latéritiques silicifiés	
				700GC50	Altérites des conglomérats autochtones de Népoui du Miocène	
				700GC70	Roche saine des conglomérats de Népoui du Miocène	Non affleurant
				700GC80	Calcaires inférieurs autochtones de Népoui du Miocène	non numérisée
		700LA	Flysch Eocène de Népoui	700LA20	Flysch Eocène avec éléments de péridotites (transportés) de Népoui	Non affleurant
710	Système aquifère hétérogène des formations sédimentaires du crétacé sup à l'éocène de Bourail	710AC	Crétacé allochtone de Bourail	710AC20	Formations alloctones (micrites à chert, calciturbidites, ...) du crétacé sup dites des Montagnes Blanches - Bourail	
		710FB	Flysch de Bourail	710FB10	Faciès grès olistostrome du flysch de Bourail	Non affleurant
				710FB30	Faciès grès volcanoclastique du flysch de Bourail	

Entité de niveau territorial (Niveau 1)		Entité de niveau provincial (Niveau 2)		Entité de niveau local (Niveau 3)			
Code	Dénomination	Code	Dénomination	Code	Dénomination	Représentation	
				710FB50	Faciès grès carbonaté du flysch de Bourail		
		710LA	Calcaires d'Adio du paléocène in situ	710LA10	Calcaires d'Adio du paléocène		
		710MA	Formations autochtones du crétacé supérieur	710MA20	Cherts noirs (Phtanites) du maastrichtien		
				710MA40	Silts fins et argilites du crétacé supérieur (éponte correspondant au niveau des mamelons rouges)		
				710MA60	Grès à charbons du crétacé supérieur - formations conglomératiques basales	Non affleurant	
720	Système aquifère hétérogène des formations sédimentaires du crétacé sup à l'éocène de Nouméa et Boulouparis		Formations anthropiques (remblais, scories) du bassin de Nouméa	720CA10	Formations anthropiques (remblais, scories) du bassin de Nouméa		
		720CA	Formations anthropiques (remblais, scories) du bassin de Nouméa		Formations allochtones (micrites à chert, calciturbidites, ...) du crétacé sup dites des Montagnes Blanches du bassin de Nouméa		
		720FB	Crétacé allochtone du bassin de Nouméa	720FB20	Formations allochtones (micrites à chert, calciturbidites, ...) du crétacé sup dites des Montagnes Blanches du bassin de Nouméa		
		720JD	Flysch éocène du bassin de Nouméa	720JD10	Faciès grès olistostrome du flysch éocène		
				720JD30	Faciès grès volcanoclastique du flysch éocène		
				720JD50	Faciès grès carbonaté du flysch éocène		
			720MA	Calcaires de Uitoé du paléocène in situ	720MA10	Calcaires de Uitoé du paléocène	
			720RA	Formations autochtones du crétacé supérieur du bassin de Nouméa	720RA10	Cherts noirs (Phtanites) du maastrichtien du bassin de Nouméa	
					720RA30	Silts fins et argilites du crétacé supérieur (éponte correspondant au niveau des mamelons rouges) du bassin de Nouméa	
					720RA50	Grès à charbons du crétacé supérieur - formations conglomératiques basales du bassin de Nouméa	
730	Système aquifère hétérogène des formations sédimentaires du crétacé sup et du paléocène de Koumac	730FA	Formations allochtones des Montagnes Blanches de Koumac	730FA10	Calcaires de Koumac (marbres roses, micrites) - Formations allochtones des Montagnes Blanches		
				730FA30	Cherts noirs - Formations allochtones des Montagnes Blanches de Koumac		
				730FA50	Mamelons Rouges - Formations allochtones des Montagnes Blanches de Koumac		
			730FB	Formations du crétacé supérieur	730FB70	Cherts noirs (Phtanites) de la presqu'île de Poum	
				730FB80	Schiste siliceux et formation du crétacé sup de Poum		
740	Système aquifère hétérogènes des formations sédimentaires du crétacé sup et du paléocène de la côte Est	740CB	Crétacé allochtone côte Est	740CB10	Formations allochtones (micrites à chert, calciturbidites, ...) du crétacé sup dites des Montagnes Blanches de la côte Est		
		740FC	Flysch éocène de la côte Est	740FC10	Faciès grès carbonaté du flysch éocène de la côte Est		
		740PA	Paléocène in situ de la côte Est	740PA10	Calcaires de Uitoé du paléocène de la côte Est		
			740SB	Formations autochtones du crétacé supérieur de la côte Est	740SB10	Cherts noirs (Phtanites) du maastrichtien de la côte Est	
					740SB30	Silts fins et argilites du crétacé supérieur (éponte correspondant au niveau des mamelons rouges) de la côte Est	
				740SB50	Grès à charbons du crétacé supérieur - formations conglomératiques basales de la côte Est	Non affleurant	
900	Domaine hydrogéologique du Trias de la Chaîne centrale	900DG	Chaîne centrale de la région de Poindimié	900DG20	Horizon altéré de la chaîne centrale de la région de Poindimié		
				900DG40	Grès, Argilites, siltites et Grauwackes de la chaîne centrale de la région de Poindimié	Non affleurant	
			900FA	Chaîne centrale et unité de Teremba de la région de Sarraméa	900FA10	Horizon altéré de la chaîne centrale et unité de Teremba de la région de Sarraméa	
					900FA30	Grès, Argilites, siltites et Grauwackes de la chaîne centrale et unité de Teremba de la région de Sarraméa	Non affleurant
					900FA50	Formations volcaniques de Téremba de la région de Sarraméa	
920	Système aquifère des ophiolites du Koh	920DA	Unités ophiolitiques de type Koh (Gabbros, basaltes)	920DA10	Unités ophiolitiques de type Koh (Gabbros, basaltes, dolorites)		
950	Domaine hydrogéologique de l'unité polymétamorphique de la Boghen	950GB	massif de la Boghen	950GB20	Altérites de la Boghen		
				950GB40	Roche saine (micaschistes) de la Boghen		