

L'oeil

MAGAZINE

L'information environnementale accessible à tous

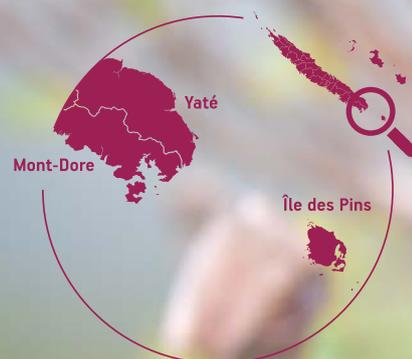


OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

Hors-série • décembre 2016

hors-série



> Quel bilan pour l'environnement dans le Grand Sud ?

COMMUNES DE YATÉ, DU MONT-DORE
ET DE L'ÎLE DES PINS - 2015/2016

Milieux terrestres

PAGE
4

Rivières et eaux souterraines

PAGE
∞

Lagon et récifs

PAGE
12

Un grand merci :

> au comité technique

Jean CHAZEAU (Conseil scientifique de l'OEIL), Bruno FOGLIANI (IAC), Pierre GENTHON (Conseil scientifique de l'OEIL), Sylvain GLEYE (Scal'Air), François LE BORGNE (province Sud), Nicolas MARIN (CCCE) Laurent WANTIEZ (Conseil scientifique de l'OEIL)

> au comité éditorial de l'OEIL

Martine CORNAILLE (EPLP), Hubert GERAUX (WWF), Michel LARDY (UFC Que choisir), Nicolas MARIN (CCCE), Marc NEGRELLO (Tourisme Grand Sud), Florent PERRIN (Commune du Mont-Dore)

> aux autres contributeurs

Sandrine JOB (Cortex), Julia SOEWARTO (IAC), Conseil scientifique de l'OEIL, Secrétariat exécutif de l'OEIL

Numéro hors-série de l'OEIL Magazine - Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie - 32, rue Paul Kervistin - Motor Pool - 98800 NOUMÉA Tél : +687 23 69 69

Directrice de publication : Martine Cornaille - Rédactrice en chef : Delphine Bossy - Impression : Artypo - Maquette : EUDANLA - Tirage : 18 000 ex.

Date de parution et dépôt légal : décembre 2016 - Gratuit - ISSN 2119-0305 (version imprimée) - eISSN 2119-2758 (version web).

Photo de couverture
© OEIL / M. Juncker



Encres sans huile minérale

Martine Cornaille
Présidente de l'OEIL



“ Cette année encore, l'Observatoire de l'environnement en Nouvelle-Calédonie a produit, grâce à l'implication de ses salariés et de ses membres, les bénévoles et les financeurs notamment, le bilan environnemental du Grand Sud calédonien. Il passe en revue l'ensemble de l'information environnementale disponible sur des milieux aussi hétérogènes que le lagon, les rivières, les eaux souterraines, les forêts, l'atmosphère et ce, de façon neutre, indépendante, fiable et transparente.

Il convient de saluer ce travail tant l'enjeu est de taille ! À la fois berceau de biodiversité et important site d'activités minières et industrielles, le Grand Sud calédonien est un socio-écosystème complexe. L'OEIL est né de cette situation sociale et écologique sensible avec pour mission de surveiller l'évolution de l'état environnemental de la région. D'année en année, les méthodes de suivi se sont affinées et l'Observatoire est devenu une plateforme d'information environnementale incontournable, ici et ailleurs, notamment grâce à son portail électronique.

À travers ce magazine, l'OEIL traduit l'ensemble des résultats scientifiques du bilan pour le grand public. Ce numéro apporte toutes les clés pour comprendre l'état, mais aussi l'évolution et la fragilité de la faune et flore du Grand Sud calédonien.

Je vous encourage tous à le lire, à vous l'approprier et à le partager aussi largement que possible. L'environnement est un bien commun et l'affaire de tous,

Bonne lecture ! ”

édito

Pourquoi ce magazine ?

Les questions auxquelles le bilan annuel doit répondre sont les suivantes : « Dans quel état se trouve le milieu naturel ? » et, si les données à disposition le permettent : « À quoi sont dus les états observés ? Sont-ils imputables aux activités humaines ? ».

L'objectif est de fournir au grand public - à travers ce magazine - et aux professionnels de l'environnement - à travers un bilan technique en ligne - une information objective et compréhensible.

Quelle est la méthode utilisée ?

Des scores environnementaux - reflétant l'état des forêts, des rivières et du lagon - sont affichés sur des cartes de synthèse :

- sur une échelle à 5 niveaux : Très Bon, Bon, Moyen, Médiocre, Mauvais ;
- sur la base des informations disponibles : rapports et bases de données transmises à l'Observatoire par ses membres et partenaires ;
- selon des règles de décision et des niveaux d'agrégation validés avec un comité technique et le Conseil scientifique de l'OEIL ;
- accompagnés de textes synthétiques pour le grand public revus avec un comité éditorial et le Conseil scientifique de l'OEIL.

Sur quelle zone ?

- Le Grand Sud (communes de Yaté, du Mont-Dore et de l'île des Pins) ;
- Avec un zoom sur le périmètre d'influence de l'exploitant Vale NC.

Sur quelle période ?

La période considérée pour les suivis et les rapports environnementaux destinés à rédiger ce bilan annuel est principalement l'année 2015. Lorsque les rapports 2015 ne sont pas disponibles, les rapports antérieurs sont considérés.

Quelles sont les sources ?

Plus de 100 rapports environnementaux, principalement des rapports de suivi de Vale NC, transmis à l'OEIL par ses membres et partenaires, ont été synthétisés dans ce bilan.

> Les sources sont affichées en regard des cartes de synthèse. La bibliographie complète est disponible dans le bilan technique.

Quelles sont les limites de la méthode utilisée ?

L'état des milieux constitue une appréciation basée sur l'analyse des résultats des suivis environnementaux. Les résultats du bilan sont à prendre avec recul. Tout d'abord, il s'agit d'une simplification de la réalité. Pour faciliter la lecture, les résultats sont présentés par grandes zones, alors même que l'information n'est pas disponible sur l'ensemble de la zone. Pour conclure fermement à ce niveau d'échelle géographique, les réseaux d'observation pourraient être optimisés. De plus, pour qualifier un milieu, il est nécessaire de disposer de valeurs de référence qui ne sont pas toujours disponibles.



Pour accéder à la version numérique,
à la bibliographie détaillée
et au bilan technique :
www.oeil.nc

Quelques chiffres...

1 900 ha

c'est l'espace occupé par les infrastructures de Vale NC, soit plus de 2 100 terrains de football.

Sources : Vale NC

1 200 ha

c'est la surface de terres brûlées par les quatre feux majeurs survenus en 2015 dans le Grand Sud, soit plus de 1 300 terrains de football.

Sources : Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, DEIL

3

c'est le nombre d'espèces d'oiseaux quasi-menacés présents sur les zones suivies du Grand Sud.

Sources : Bota environnement pour Vale NC

[Bilan Grand Sud 2015/2016]

Carte de synthèse

Les réserves terrestres en bon état

Les réserves terrestres se maintiennent en bon état. Le bilan est bon à très bon pour les trois réserves suivies. La flore et les oiseaux semblent donc, pour l'heure, préservés des activités humaines.

La flore sous surveillance autour de l'usine

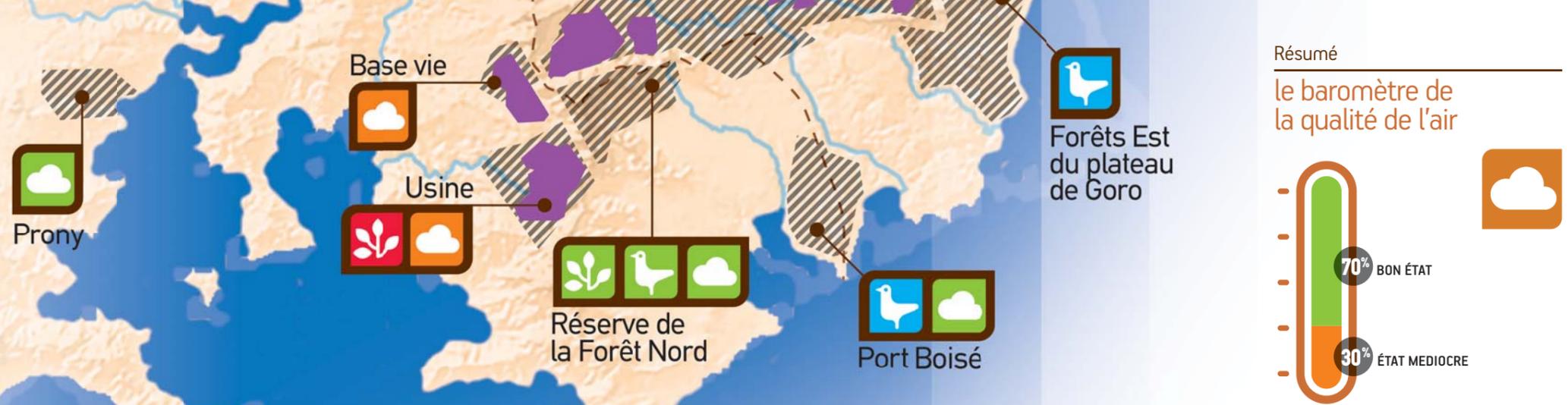
L'état de la flore demeure mauvais aux alentours du creek de la Baie Nord et de l'usine. Une mauvaise qualité de l'air a conduit, en 2014, à d'importantes lésions foliaires se manifestant par des tâches de couleurs qui traduisent la mort de tissus végétaux. En 2015, la situation semble s'améliorer : une mission terrain témoigne d'une réduction du nombre de symptômes sur les jeunes feuilles de la zone impactée.

Du nickel dans l'air de la base vie

Dans l'air, une augmentation des poussières chargées en nickel a été observée sur la base vie. Elle n'a pas conduit au déclassement vers un état « mauvais » car l'effet de cette teneur en nickel sur l'environnement n'est aujourd'hui pas connu.

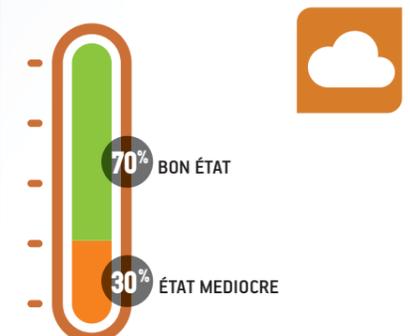
• LEGENDE •

	Flore	Oiseaux	Air
Très bon			
Bon			
Moyen			
Médiocre			
Mauvais			



Résumé

le baromètre de la qualité de l'air



6 zones avec un score air :

Pic du Grand Kaori, Forêt Nord, Usine, Base-vie, Prony, Port Boisé.

Sources : Suivis réglementaires et volontaires de Vale NC - année 2015 : Vale NC (S. Strongatt, Biodical, Bluecham, Bota Environnement, Cygnet Surveys & Consultancy, F. Murray) - année 2014 : Vale NC (ECCET) Suivi de la qualité de l'air - année 2015 : Scal'Air

Retrouvez la bibliographie détaillée sur le site de l'OEUIL : www.oeil.nc

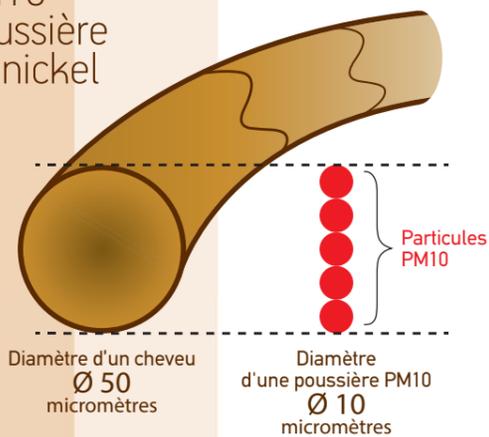
Retrouvez les données disponibles sur le Géoportail : www.oeil.nc/geoportail

Zoom sur...

🔍 Du nickel dans l'air

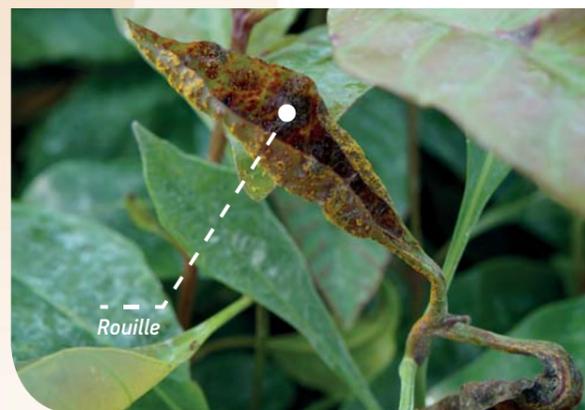
Si la présence de nickel dans l'air peut être naturelle tant le sol du Grand Sud en est chargé, elle peut aussi être intensifiée par les activités minières (décapage, stockage, etc.) qui génèrent des poussières de type PM10. Cela semble être le cas à la base vie du complexe de Vale NC, où le taux de nickel dans l'air est au-dessus de la valeur cible préconisée par l'Union européenne. L'impact de cette teneur en nickel sur l'environnement reste toutefois inconnu.

PM10
poussière
de nickel



🔍 Les Myrtacées menacées

Niaoulis, brosses à bouteilles, eucalyptus, pommiers roses, chênes gommés... toutes ces Myrtacées, natives ou introduites dans le Grand Sud sont menacées par la rouille ! Celle-ci traduit l'attaque d'un champignon qui peut entraîner la mort de l'arbre. Cette rouille a été constatée en 2015 sur différentes espèces dans le parc de la Rivière Bleue, la réserve du pic du Grand Kaori ou encore en forêt Nord.



🔍 La fourmi à grosse tête est de retour

Présente sur le territoire depuis les années 1950, notamment dans les jardins de Nouméa, la fourmi à grosse tête (*Pheidole megacephala*), une espèce classée parmi les 100 plus envahissantes au monde, a été détectée, fin 2015, autour de la zone du magasin de l'usine de Vale NC. Malgré les mesures de contrôle mises en place, elle y est observée en forte densité en avril 2016. Elle avait été détectée une première fois en 2009 sur cette même zone puis rapidement éliminée du site. Comme la fourmi électrique et la fourmi folle jaune, les deux autres espèces envahissantes présentes sur le complexe industriel et minier, la fourmi à grosse tête est connue pour avoir un impact écologique majeur sur de nombreux organismes comme les oiseaux, les mammifères, les invertébrés, les plantes ou encore les amphibiens et les reptiles.



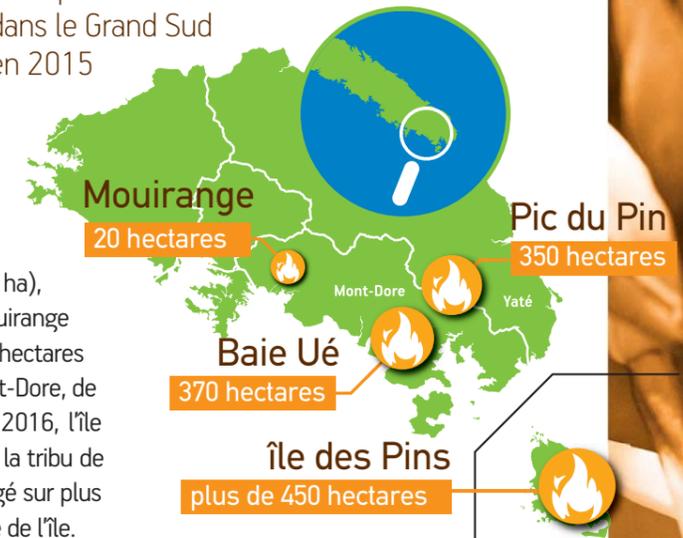
Espèces de fourmis envahissantes observées sur le complexe de Vale NC

	Fourmi folle jaune	Fourmi électrique	Fourmi à grosse tête
2008 ▶			
2009 ▶			
2010 ▶			
2011 ▶			
2012 ▶			
2013 ▶			
2014 ▶			
2015 ▶			

🔍 Ça brûle dans le Sud

Les incendies constituent l'une des principales causes de destruction de la biodiversité sur notre territoire. Le Grand Sud a subi quatre feux majeurs en 2015 : baie Ué (370 ha), Pic du Pin (350 ha), île des Pins (plus de 450 ha) et Mourange (20 ha). Au total, c'est près de 1 200 hectares qui ont brûlés sur les communes du Mont-Dore, de Yaté et de l'île des Pins. En septembre 2016, l'île des Pins a connu un incendie majeur. De la tribu de Touété à l'ouest d'Oro, le feu s'est propagé sur plus de 1 000 hectares, soit près d'un dixième de l'île.

Principaux incendies dans le Grand Sud en 2015



🔍 On coupe... on plante !

Dans le cadre de l'exploitation minière, des terrains sont mis à nu. La végétation qui les recouvre est donc détruite. Ces détériorations peuvent engendrer la disparition d'espèces micro-endémiques, végétales ou animales, sans oublier le risque d'érosion associé à la perte en végétation. En 2015, 35 hectares ont été défrichés et 24 hectares revégétalisés. Pour les 30 prochaines années, le mineur envisage de restaurer les surfaces décapées à hauteur de 30 hectares par an.



🔍 SOS pétrels



La nuit, les lumières générées par le complexe industriel et minier du Grand Sud désorientent les oiseaux marins. Elles sont la première source d'échouage des jeunes volatiles. Entre 2008 et juin 2016, un total de 332 oiseaux, des puffins Fouquet, des pétrels de Gould et de Tahiti ainsi que des phaétons ou paille-en-queue, se sont échoués sur le site de Vale NC. 264 individus ont pu être relâchés tandis que 68 sont morts ou ont été confiés à la Société calédonienne d'ornithologie (SCO) pour être soignés.

🔍 Une rainette qui prospère !

La Nouvelle-Calédonie n'accueillait originellement aucun batracien. Pourtant, une grenouille s'y est installée et prospère dans les milieux humides du territoire, notamment autour de la zone industrielle de Vale NC et au niveau du Col de l'Antenne. Importée d'Australie où elle est considérée comme vulnérable selon l'IUCN, elle prolifère en Nouvelle-Calédonie sans être, pour l'heure, considérée comme une espèce envahissante.



Quelques chiffres...

9

c'est le nombre de cours d'eau étudiés pour ce bilan. Six l'ont été par Vale NC et trois par l'OEIL.

Sources : OEIL

8

c'est le nombre d'espèces de poissons endémiques recensées dans les cours d'eau suivis par Vale NC, soit 67 % des espèces endémiques de poissons d'eau douce connus sur le territoire.

Sources : R. Alliod (EcoTone)

18,5 millions de m³/an

c'est le volume d'eau prélevé dans le lac de Yaté pour alimenter principalement le complexe industriel et minier de Vale NC.

Sources : Y. Dominique (Rescue)

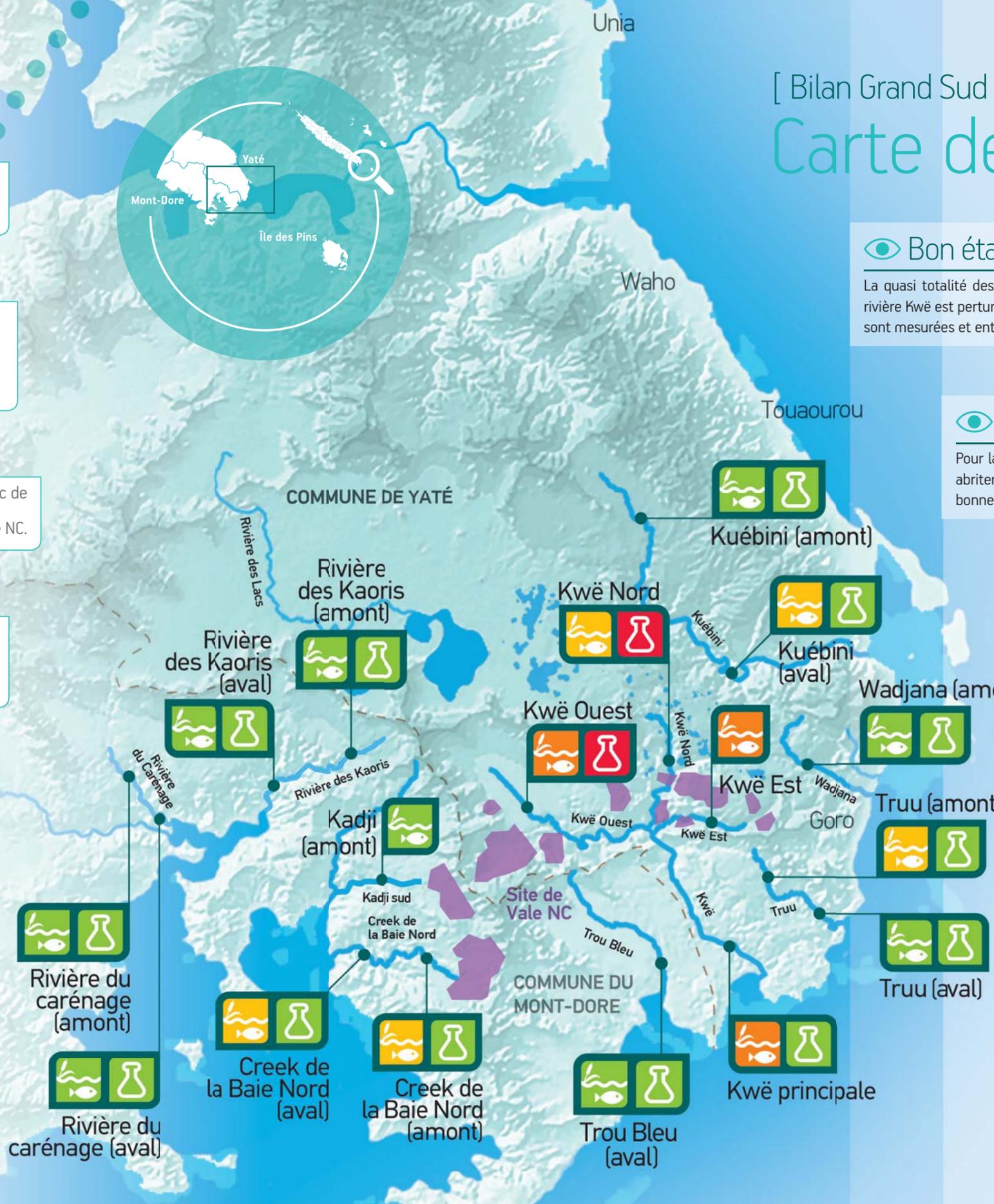
25 %

c'est le déficit de pluie annuel connu sur l'île des Pins et le sud-ouest de la Grande Terre, du Mont-Dore à Boulouparis en 2015.

Sources : Météo France

• LEGENDE •

État écologique	État chimique
Très bon	
Bon	
Moyen	
Médiocre	
Mauvais	



[Bilan Grand Sud 2015/2016]

Carte de synthèse

👁️ Bon état chimique global

La quasi totalité des cours d'eau étudiés présente un bon état chimique. Seule la rivière Kwë est perturbée dans deux de ses bras : d'importantes quantités de sulfates sont mesurées et entraînent un dépassement du seuil réglementaire.

👁️ Une faune variée

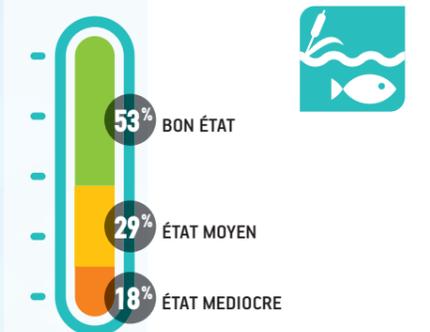
Pour la moitié des cours d'eau, l'état écologique est bon. Ces rivières abritent une faune variée et des espèces sensibles traduisant une bonne qualité du milieu.

👁️ Focus sur le creek de la Baie Nord

L'état écologique du creek de la Baie Nord s'est amélioré : il passe de médiocre en 2014 à moyen en 2015. Les observations montrent que, suite au déversement d'une solution acide en mai 2014, il est en phase de recolonisation : la quasi totalité des espèces de poissons est revenue. Il manque toutefois trois espèces endémiques, *Protogobius attiti* et *Sicyopterus sarasini*, considérées comme menacées et *Parioglossus neocaledonicus*, dont le statut UICN n'est pas connu à ce jour.

Résumé

le baromètre des rivières



17 bras de rivière avec un score écologique dans les cours d'eau suivant :

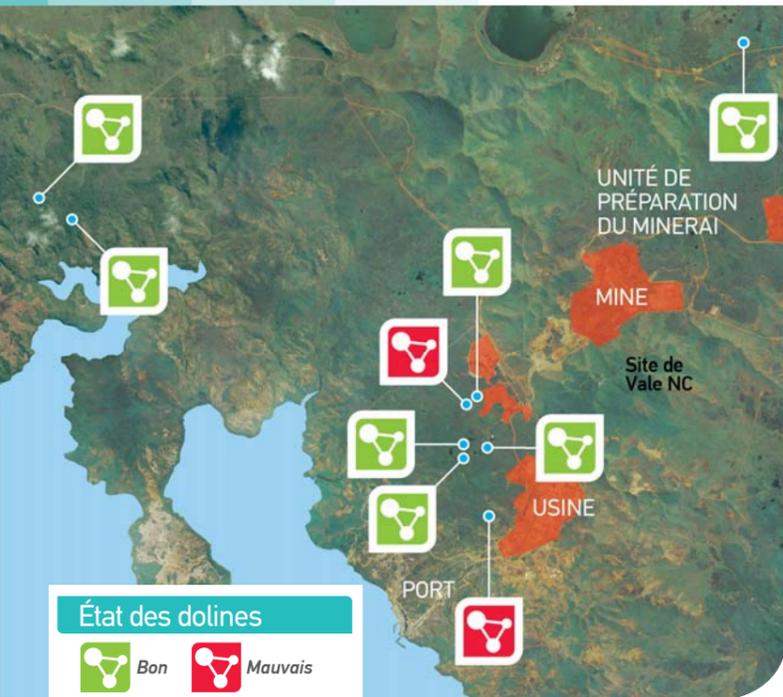
Creek de la Baie Nord, Kwë, Truu, Wadjana, Trou Bleu, Kaori, Carénage, Kuébini, Kadji.

Sources :
Suivis réglementaires et volontaires de Vale NC - année 2015 : Vale NC (BioImpact, EcoTone, Erbio)
Suivis incident creek de la Baie Nord - année 2014 : OEIL (Biotop/Bio eKo)
Données complémentaires de référence eaux douces : Vale NC (A2EP) rapport 2013, OEIL (Ethyco, Hytec) rapport 2013, OEIL (Bio eKo) rapport 2016

Retrouvez la bibliographie détaillée sur le site de l'OEIL : www.oeil.nc

Retrouvez les données disponibles sur le Géoportail : www.oeil.nc/geoportail

Zoom sur...



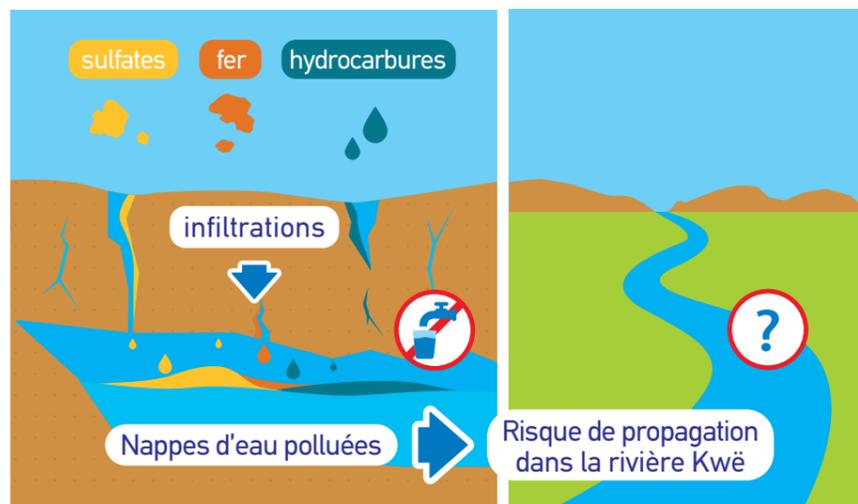
Deux bassins d'eau douce pollués

Des bassins d'eau douce, appelés dolines, se forment notamment suite à des effondrements naturels du sous-sol. Autour de l'usine de Vale NC, sur les neuf dolines étudiées en 2015, deux sont polluées. Le bassin d'eau douce proche de l'usine pilote, aujourd'hui fermée, subit une pollution aux sulfates, dont la concentration est supérieure au seuil réglementaire.



Une pollution détectée dans les nappes d'eau souterraine

En 2015, les nappes d'eau souterraine sont polluées sous deux sites : en dessous de l'aire de stockage des résidus et de l'unité de préparation de minerai. Au niveau de ce dernier, des quantités anormalement élevées de sulfates, de fer ou encore d'hydrocarbures ont été décelées. Elles sont probablement liées aux activités de cette unité ainsi qu'aux différentes installations abritées, comme une aire de lavage des véhicules lourds et un centre de maintenance. Cette pollution pourrait se propager jusque dans les eaux de la rivière Kwë en raison d'une probable connexion entre les eaux souterraines et les eaux superficielles des bras Nord et Ouest de la Kwë.



Des connexions souterraines : quelles implications environnementales ?

Dans le Grand Sud, le réseau des eaux souterraines est complexe. Des connexions entre les bassins-versants des rivières ont été constatées. L'activité minière peut donc perturber ce réseau. Par exemple, pour la rivière Truu, Vale NC a mis en évidence des connexions souterraines avec le bassin-versant de la Kwë, la plaçant sous l'influence d'une verse à stérile du site industriel.

La rivière Kwë, d'une qualité écologique moyenne à médiocre

L'aire de stockage des résidus continue de provoquer, au niveau de la rivière Kwë, des épisodes de dépassement des seuils réglementaires. Elle entraîne aussi la modification de la composition des eaux de surface et souterraines sur le bras Ouest. D'un point de vue global, les quatre bras de cette rivière sont impactés par l'activité minière : le bilan écologique est moyen pour le bras Nord et médiocre pour les trois autres.



Des débits d'eau modifiés

Une étude menée par Vale NC a pointé les lacs et les rivières susceptibles d'être perturbés par l'activité minière d'ici 20 ans. La Kwë serait la rivière la plus impactée avec sur son bras principal une baisse de débit pouvant aller jusqu'à 40 % en période sèche.

Le projet Lucy

Les déchets solides issus du traitement du nickel sur l'usine de Vale NC sont actuellement stockés dans un bassin à ciel ouvert, à proximité de la rivière Kwë Ouest. Or cet espace sera comblé d'ici 2021. L'exploitant met actuellement au point une nouvelle méthode basée sur l'assèchement des résidus pour permettre de stocker une plus grande quantité de résidus secs dans ce même bassin. Malgré une augmentation de la consommation de charbon pour la production d'énergie nécessaire au séchage des résidus, ce projet présenterait l'avantage de prolonger la durée de vie de l'actuelle aire de stockage jusqu'en 2044 évitant ainsi la création d'une nouvelle aire de stockage.



Quelques chiffres...

20,2 km

c'est la longueur de la partie immergée de l'émissaire marin, dont le diffuseur est situé à 46 mètres de profondeur.

1,4°C

c'est l'augmentation de la température de l'eau mesurée à l'Anse Vata entre 1960 et 2010.

122

c'est en moyenne le nombre d'espèces de coraux observées sur les stations de suivi mises en place par Vale NC dans le Grand Sud, soit 23 % des espèces connues sur le territoire.

92 983 ha

c'est la superficie de récifs coralliens dans le Grand Sud, soit 13 % de la surface totale qu'ils recouvrent autour du territoire.

• LEGENDE •

	État écologique	État chimique
Très bon		
Bon		
Moyen		
Médiocre		
Mauvais		

[Bilan Grand Sud 2015/2016]

Carte de synthèse

Le bilan est bon au large

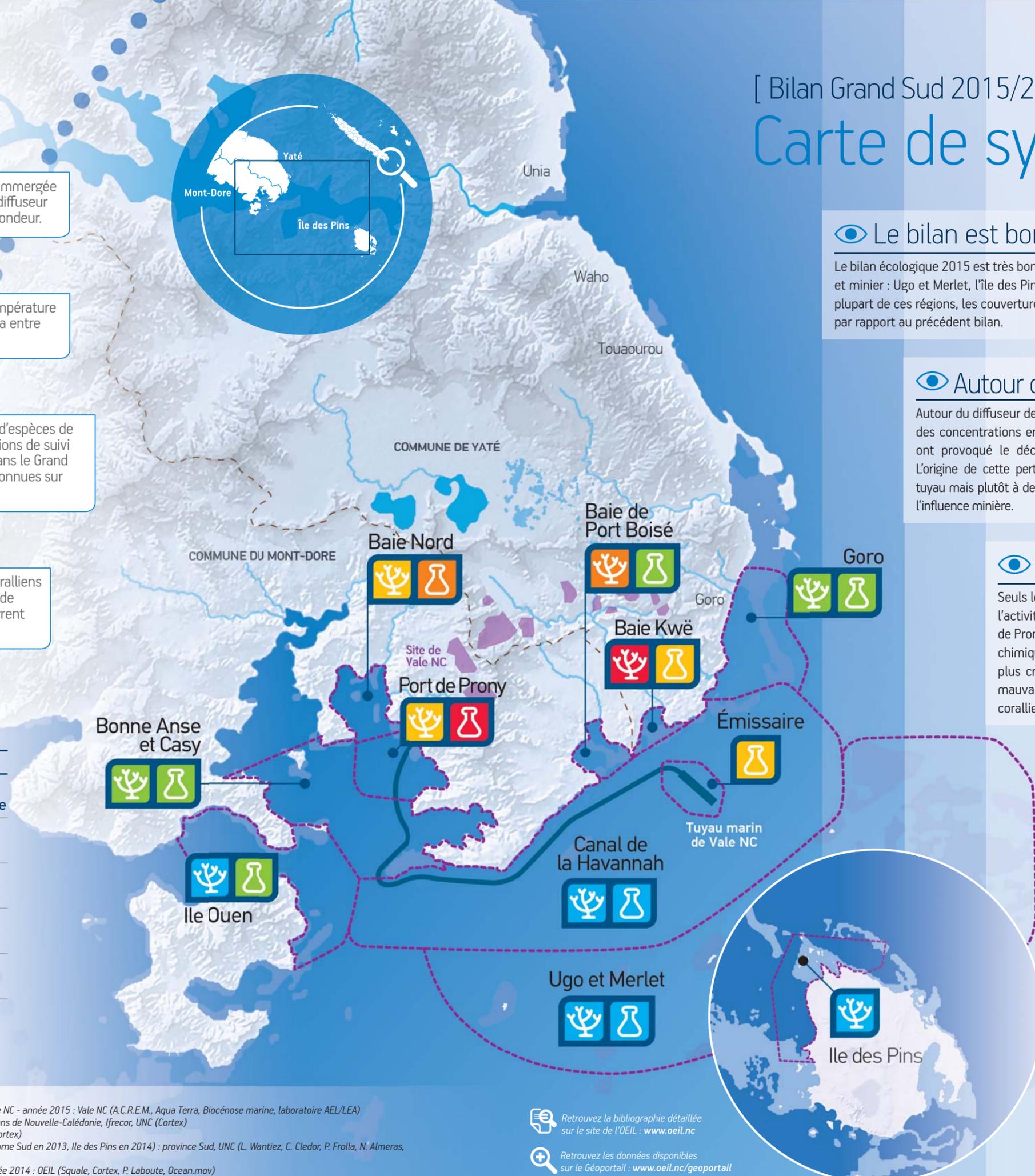
Le bilan écologique 2015 est très bon pour les sites les plus éloignés du site industriel et minier : Ugo et Merlet, l'île des Pins, l'île Ouen et le canal de la Havannah. Dans la plupart de ces régions, les couvertures coralliennes sont très élevées et augmentent par rapport au précédent bilan.

Autour du diffuseur de l'émissaire

Autour du diffuseur de l'émissaire et de la baie Kwë, les suivis révèlent des concentrations en métaux supérieures à 2014. Ces observations ont provoqué le déclassement de l'état chimique des deux sites. L'origine de cette perturbation ne semble pas être liée aux rejets du tuyau mais plutôt à des apports de terre charriés par la rivière Kwë sous l'influence minière.

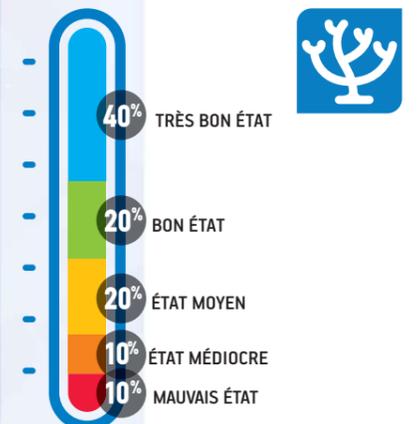
Perturbations chimiques

Seuls les espaces maritimes sous l'influence directe de l'activité minière et industrielle - la baie Nord, le port de Prony et la baie Kwë - rencontrent des perturbations chimiques. Pour la baie Kwë, la situation est d'autant plus critique que le site présente un état écologique mauvais, justifié par la diminution de la couverture corallienne et par la présence de vase.



Résumé

le baromètre du lagon et des récifs



10 zones avec un score écologique :

Baie de Port Boisé, Baie Kwë, Baie Nord, Bonne Anse et Casy, Canal de la Havannah, Émissaire, Goro, Ile Ouen, Port de Prony, Ugo et Merlet, Ile des Pins.

Sources : Suivis réglementaires et volontaires de Vale NC - année 2015 : Vale NC (A.C.R.E.M., Aqua Terra, Biocénose marine, laboratoire AEL/LEA)
 Suivi RORC 2014/2015 : Aquarium des Lagons de Nouvelle-Calédonie, Ifremer, UNC (Cortex)
 Suivi ACROPORA 2014/2015 : CCCE, OEIL (Cortex)
 États des lieux UNESCO (Merlet en 2013, Corne Sud en 2013, Ile des Pins en 2014) : province Sud, UNC (L. Wantiez, C. Cledor, P. Frolla, N. Almeras, D. Goroparawa, A. Goyaud)
 Suivis des baies Kwë et de Port Boisé - année 2014 : OEIL (Squale, Cortex, P. Laboute, Ocean.mov)
 État initial milieu marin zone d'influence Vale NC : OEIL, IRD (S. Elise, M. Kulbicki) rapport 2015

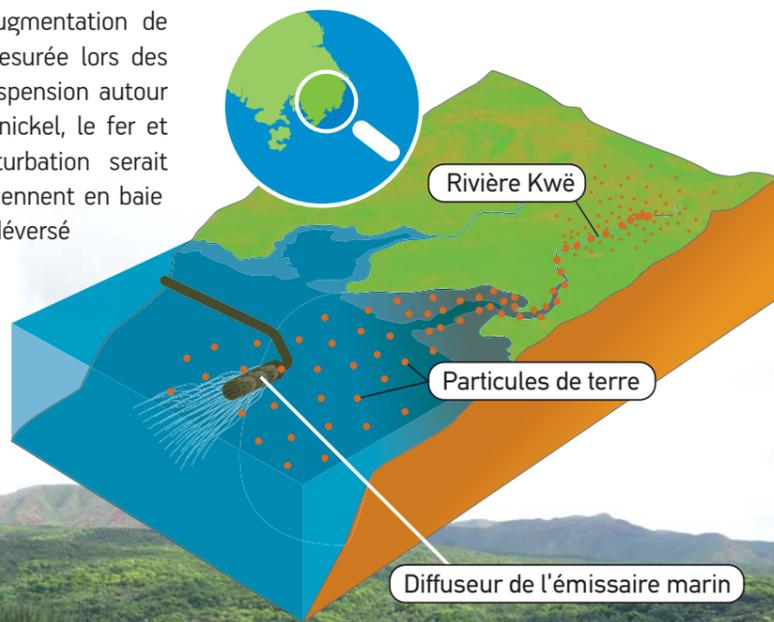
Retrouvez la bibliographie détaillée sur le site de l'OEIL : www.oeil.nc

Retrouvez les données disponibles sur le Géoportail : www.oeil.nc/geoportail

Zoom sur...

Le diffuseur de l'émissaire marin sous l'influence des baies

Par rapport au dernier bilan, une augmentation de la concentration de métaux a été mesurée lors des suivis 2015 dans les particules en suspension autour du diffuseur de l'émissaire marin (le nickel, le fer et le chrome notamment). Cette perturbation serait liée aux apports d'eau douce qui surviennent en baie Kwë. La rivière Kwë pourrait avoir déversé dans le lagon plus de particules de terre naturellement chargées en métaux. Sous l'action combinée des courants et du vent, ces éléments métalliques ont probablement été transportés jusqu'à la zone de rejet de l'émissaire.



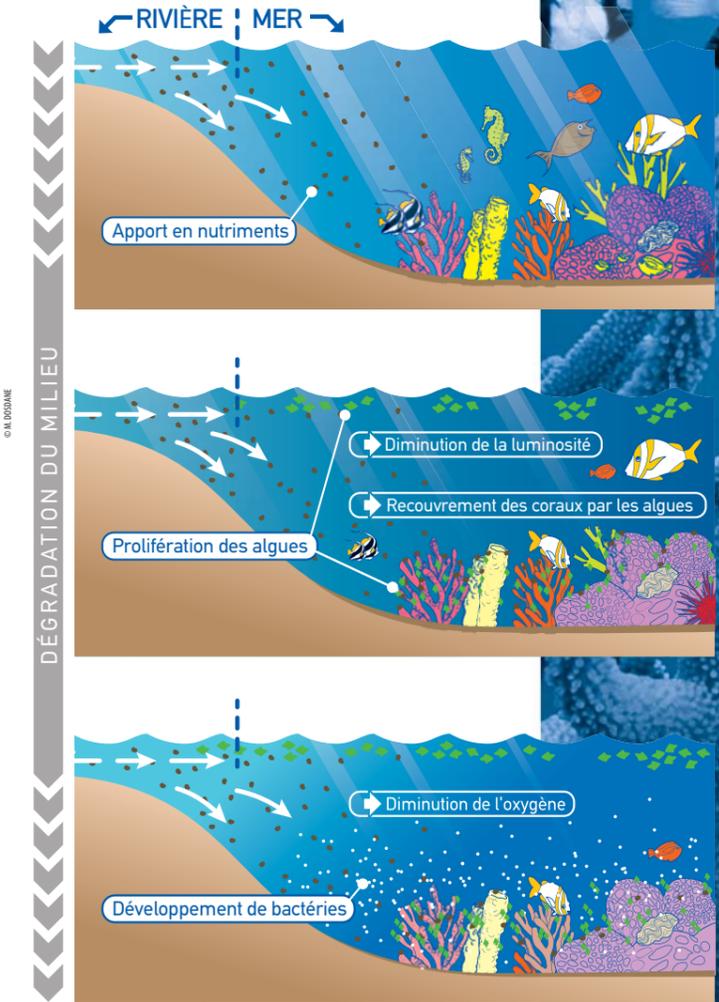
Des coraux dégradés par le cyclone Pam

Quand le cyclone passe, les coraux cassent ! La démonstration est faite pour le récif de la passe de Toémo, au large de Yaté. Il a subi des dégradations au passage des dépressions Vania et Zelia en 2011, Fréda en janvier 2013 et Pam en 2015. Ces puissants événements météorologiques génèrent une houle, des vagues et un courant suffisamment forts pour arracher ou casser les coraux !



Vigilance sur la biodiversité en baie Nord ?

En baie Nord, le bilan écologique est moyen en 2015 en raison d'importantes quantités d'azote et de chlorophylle a (le pigment qui donne sa couleur verte aux algues marines). Ces éléments indiquent une pollution de la zone, probablement provoquée par les rejets du site industriel de Goro. Elle pourrait déséquilibrer le milieu en engendrant une prolifération d'algues et en faisant courir le risque, à terme, de l'appauvrir en oxygène.

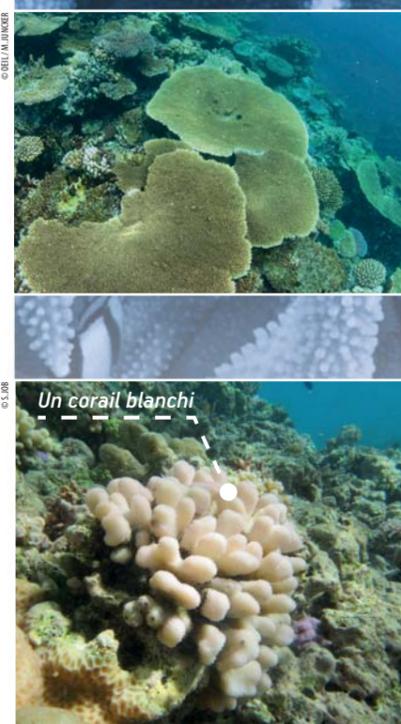


Des écosystèmes exceptionnels

Les écosystèmes de l'île des Pins sont en très bon état. Selon une étude réalisée à la demande de la province Sud en 2014, les activités humaines ont encore peu d'impacts. Les coraux vivants sont diversifiés et la richesse des poissons, avec 302 espèces recensées, figure parmi les plus élevées de Nouvelle-Calédonie, en dehors des aires marines protégées et des récifs éloignés.

Le nord de l'île des Pins protégé du blanchissement corallien

L'été 2015-2016 a été marqué par un épisode de réchauffement des eaux qui a conduit au blanchissement d'un grand nombre de coraux autour de la Nouvelle-Calédonie, sauf sur les sites suivis par le programme ACROPORA situés dans le nord de l'île des Pins ! Ceux-ci n'ont révélé qu'un faible taux de blanchissement. Plusieurs hypothèses peuvent expliquer leur préservation : un renouvellement important des eaux marines sur ces récifs soumis à l'influence océanique ou un peuplement corallien plus diversifié et composé d'espèces plus résistantes à des variations de température. Des blanchissements ponctuels ont néanmoins été observés dans des fonds de baies au sud et à l'ouest de l'île.





Observatoire de l'environnement

en Nouvelle-Calédonie

OEIL

► Pour suivre l'état de l'environnement

Nos missions



Surveiller

Analyser et interpréter scientifiquement les informations pour suivre l'état de l'environnement et ses tendances d'évolution



Optimiser

Développer des outils de surveillance environnementale : indicateurs, variables, descripteurs, chiffres clés



Informier

Restituer régulièrement aux pouvoirs publics, aux décideurs et au grand public les informations sur l'état de l'environnement, les pressions qu'il subit et les réponses apportées



L'objectif : faciliter la décision des acteurs sur les mesures à prendre pour conserver l'environnement dans un bon état.

Ce que l'OEIL ne fait pas...

- La gestion de l'environnement (gestion des aires protégées, curage des bassins de sédimentation etc.)
- La police de l'environnement (procès verbaux, etc.)
- L'étude des aspects sanitaires (potabilité de l'eau, qualité des eaux de baignade, etc.)

Sur quelles zones travaillons-nous ?

Par ordre de priorité...

1 Prony (zone d'influence de Vale NC)

Exemple :

- > État écologique des rivières qui ceinturent le site industriel et minier de Vale NC



2 Grand Sud

Exemple :

- > Synthèse des connaissances environnementales sur la côte Oubliée



3 Province Sud et territoire

Exemples :

- > Évolution des paysages (mode d'occupation du sol)
- > Développement d'indicateurs de suivi de la biodiversité



www.oeil.nc

