



OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

15

rapport
d'activité





OEIL

Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie

Sommaire

◆ Instantanés	P 03
◆ Édito	P 04
◆ Cadre logique et programmation pluriannuelle 2015-2019	P 06
◆ Évaluation de l'accomplissement des actions 2015	P 08
◆ Actions phares	P 10
■ Surveillance	P 12
■ Lancement d'études	P 17
■ Optimisation	P 18
■ Information et communication	P 22
◆ Fonctionnement	P 30
■ Budget	P 31
■ Fonctionnement et ressources humaines	P 32
■ Un Conseil Scientifique pour suivre l'état de l'environnement	P 33
■ La structure de l'OEIL en 2015	P 34



Encres sans huile minérale



Papier recyclé

Photos de couverture :
© M. Juncker
Maquette : EUDANLA
Impression : Graphoprint
Date de parution et
dépôt légal : avril 2015
ISSN 2268-3989

[2015] Instantanés

► Janvier



◆ Mise en ligne de l'application « Baromètre Grand Sud »



◆ Mise en ligne de l'application PARDALIS

► Février



◆ ACROPORA à l'île Ouen

► Mars



◆ Lancement du projet « Indicateurs biodiversité »



◆ ACROPORA à l'île des Pins et à Yaté

► Avril



◆ Renforcement du Conseil Scientifique

► Mai



◆ Ajout de 185 variables sur GALAXIA

► Juin



◆ Élections du nouveau Conseil d'Administration



◆ Forum #1 surveillance environnementale



◆ Appel d'offres : côte Oubliée

► Juillet



◆ Sortie de l'OEIL Magazine n°8



◆ Élections du nouveau Bureau



◆ Ateliers sur les perspectives de l'OEIL



◆ Appel d'offres : suivi des départs de feu et surfaces brûlées par télédétection

► Août



◆ Journée environnement de Thio



◆ Moissonnage de la base CPS



◆ Appel d'offres : production de données d'occupation du sol



◆ Lancement de deux nouvelles fiches substances chimiques

► Octobre



◆ Intervention Master à l'UNC



◆ Restitution suivi des baies Kwë et de Port Boisé



◆ ACROPORA école



◆ Réunion de consultation côte Oubliée

► Décembre



◆ Restitution bilan de l'environnement



◆ Mission « rivières de référence »



◆ Forum #2 surveillance environnementale



◆ Sortie du magazine hors-série bilan env. 2014-2015

Édito



Martine Cornaille, *présidente de l'OEIL, collègue des associations environnementales (EPLP)*

Conçu pour produire et diffuser des informations environnementales factuelles et impartiales, l'OEIL répond à un réel besoin de transparence et d'objectivité. En 2015, l'Observatoire a poursuivi sa mission centrale de suivi de l'état de l'environnement dans le Grand Sud en bancarisant les données existantes, en les complétant et en les analysant avec l'aide précieuse de son Conseil Scientifique et ce, avant de les restituer au grand public. Le bilan technique de l'état de l'environnement 2014 dans la zone de Vale NC ainsi que sa version vulgarisée sous forme de cartes avec des indicateurs synthétiques ont reçu un accueil très favorable, notamment des décideurs et des populations riveraines au cours des restitutions techniques et réunions publiques.

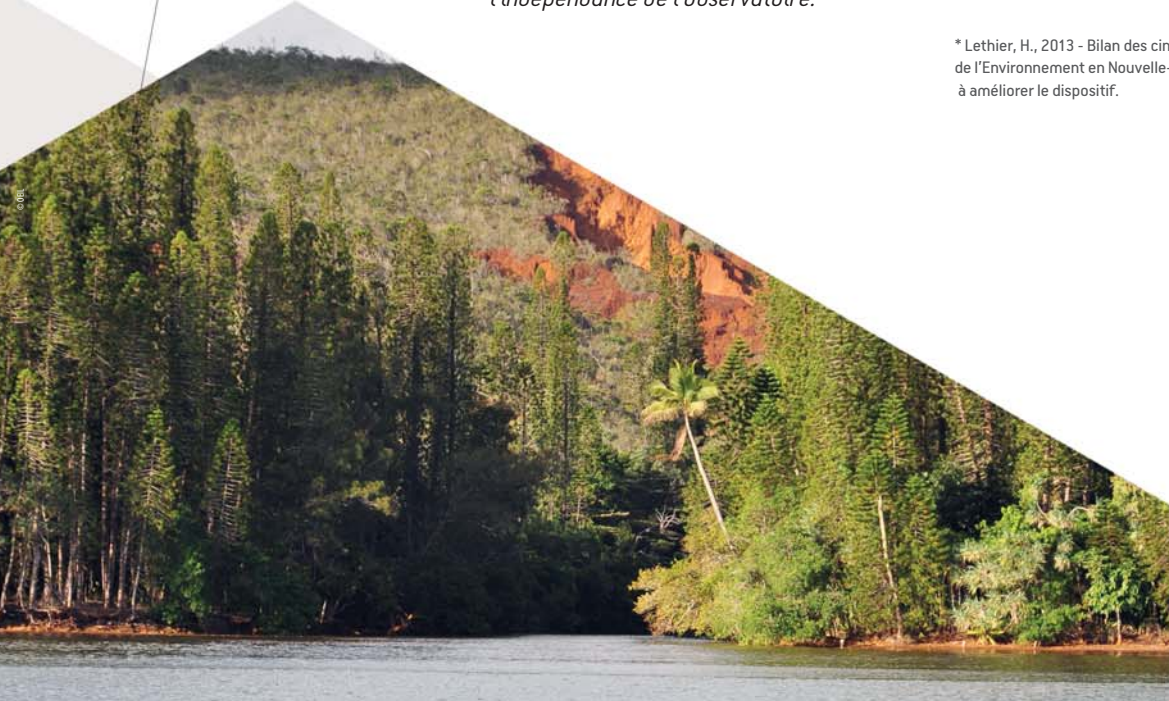
2015 a aussi été une année structurante avec le renouvellement, par le Conseil d'Administration, du Bureau de l'OEIL pour la période 2015-2018. Structure pionnière engagée dans une gouvernance originale, l'OEIL est composé de membres répartis dans six collèges ayant tous un égal pouvoir. Chacun des collèges du Conseil d'Administration est représenté au sein du nouveau Bureau : l'équilibre des parties ainsi préservé et la juste place dévolue à la société civile assurent l'indépendance de l'Observatoire.

En parallèle, conformément aux recommandations de sa nouvelle feuille de route sur le mandat et la gouvernance, deux évolutions notables ont été enregistrées en 2015 :

- sept nouveaux membres ont rejoint l'Assemblée Générale de l'OEIL en 2015 : la commune de Thio, l'association Chavaa Xûâ, le Comité consultatif coutumier environnemental (CCCE), Tourisme Grand Sud, l'UFC Que Choisir et Corail vivant, Terre des hommes.
- l'extension du périmètre géographique : le périmètre d'intervention centré sur la zone d'influence de Vale NC et sa périphérie s'étend aujourd'hui à la côte Oubliée jusqu'à Thio. Les statuts de l'Observatoire lui permettant d'étudier l'état de l'environnement à l'échelle du territoire, son champ thématique et géographique pourra être étendu au regard des besoins et moyens alloués.

Enfin, en tant que nouvelle Présidente de l'OEIL, je tiens à remercier chaleureusement tous ses membres actifs, ainsi que son Conseil Scientifique et son secrétariat exécutif, résolument engagés dans un « instrument de démocratie locale et participative, nécessaire et reconnu ».*

* Lethier, H., 2013 - Bilan des cinq premières années de l'Observatoire de l'Environnement en Nouvelle-Calédonie et recommandations visant à améliorer le dispositif.





Jean-Guy M'Boueri,

membre de l'OEIL, collègue des populations locales (association Chavaa Xûâ)

Chavaa Xûâ (« Protéger ma terre et mon environnement ») est une association loi 1901, représentant les habitants de toutes les tribus de Thio - de Kouaré jusqu'à petit Borendy, en passant par le village. Elle a pour objet de suivre les engagements du protocole d'accord signé entre les institutions du territoire suite aux inondations de 2013 dans la zone de Thio. Il s'agit au travers de nos actions de défendre les intérêts de la population (socio-environnementaux et économiques) dans une région fortement impactée par les activités minières.

Nous avons trouvé écho à nos missions dans celles de l'OEIL parce que l'observatoire a aussi été créé pour répondre aux besoins des populations locales sur le volet environnemental. Nous savions qu'Unia était dans la zone d'intervention de l'OEIL et avons souhaité - avec les chefferies coutumières de Borendy et d'Unia - que l'observatoire élargisse son regard scientifique aux enjeux environnementaux de la côte Oubliée. Dans cette logique, en janvier 2015, notre association a fait parvenir une demande d'adhésion en même temps que celle de la commune de Thio.

Devenu membre de l'OEIL au sein du collège des populations locales depuis l'an dernier, nous voyons bien que c'est sa gouvernance participative qui donne sa force, son équilibre et sa légitimité à l'observatoire. Elle contribue à faire entendre la voix des populations locales et leur permet d'avoir une relation directe avec les scientifiques. Plus précisément, pour Chavaa Xûâ, notre souhait est que l'OEIL nous appuie - dans la démarche que nous avons initiée avec le moratoire

sur la côte Oubliée - pour croiser connaissances coutumières et études scientifiques, disposer d'informations complètes et indépendantes, socle de discussions à confronter aux éléments des différents acteurs institutionnels et miniers de la zone.

A la demande des populations locales et de la province Sud, l'OEIL a ainsi lancé en 2015 une synthèse des connaissances environnementales de la côte Oubliée destinée à mettre à plat, rendre accessible et compressible le résultat des études scientifiques existantes sur cette région (Cf. p. 13). Nous avons ainsi participé aux premières restitutions à la province Sud, permettant de caractériser la biodiversité de la zone, les espèces endémiques ou menacées déjà répertoriées. Par la suite, les résultats finaux avec les enjeux de conservation du patrimoine naturel seront présentés en tribu en 2016. Un autre temps fort de 2015 a été - pour nous - les ateliers de préparation au plan d'action pluriannuel de l'OEIL. C'est là que nous avons pu affirmer notre souhait de voir l'OEIL poursuivre son expertise sur la Côte Oubliée, à travers plusieurs actions identifiées d'ici 2017.





Cadre logique et programmation

Contexte et objectifs

En novembre 2014, les membres du Conseil d'Administration de l'OEIL ont voté à l'unanimité la feuille de route de l'OEIL qui constitue un cadre d'orientation des ses activités pour les cinq prochaines années. Les orientations stratégiques de cette feuille trouvent, dans un **cadre logique** (CL) et une **programmation pluriannuelle d'actions** (PPA), leurs champs d'application.

Méthode et planning

Groupes de travail, consultations bipartites, ateliers : une série de consultations a été organisée au cours de la période de mars à juillet 2015 pour faciliter les réflexions du Conseil d'Administration. Le 14 septembre 2015, ce dernier a validé le CL et la PPA entérinant ainsi une politique générale gouvernant les actions de l'OEIL sur la période 2015-2019. L'Observatoire dispose aujourd'hui d'un cadre stratégique sur lequel viendront s'adosser les futurs plans d'actions annuels tout au long de son second mandat.

Intervenants

- Membres du Conseil d'Administration de l'OEIL
- Membres du Conseil Scientifique de l'OEIL
- Membres du Comité Éditorial de l'OEIL
- Secrétariat Exécutif de l'OEIL

Résultats attendus

Afin de remplir l'objectif de communiquer aux pouvoirs publics, décideurs et grand public des informations environnementales de qualité, analysées et interprétées scientifiquement sur l'état de l'environnement, les pressions qui s'y exercent et les réponses apportées, les administrateurs se sont fixés trois résultats à atteindre à l'horizon 2019 :

I - Surveillance environnementale et indicateurs

L'état de l'environnement dans le périmètre d'intervention de l'OEIL est connu au moyen d'outils de surveillance.

II - Information et communication

Des informations sur l'état de l'environnement objectives, complètes, compréhensibles et cohérentes sont régulièrement restituées.

III - Gouvernance et réseautage

L'OEIL est reconnu comme un outil de mise en réseau, crédible et impartial dans ses appréciations.

Ces résultats attendus sont déclinés en 14 activités dans le CL.

I - Surveillance environnementale et indicateurs

- I-1 • Suivre l'état de l'environnement, les pressions qui s'y exercent et les réponses apportées
- I-2 • Acquérir des connaissances env. complémentaires nécessaires
- I-3 • Améliorer et développer des outils de surveillance
- I-4 • Fournir un appui technique sur la surveillance env.
- I-5 • Contribuer à améliorer l'accès aux données
- I-6 • Contribuer à une démarche qualité
- I-7 • Capitaliser les informations env. structurées

II - Information et communication

- II-1 • Cibler l'information env. à diffuser
- II-2 • Accéder et produire de l'information env. objective, complète et cohérente autant que possible
- II-3 • Rendre compréhensible et accessible l'information env.

III - Gouvernance et réseautage

- III-1 • Rendre le mandat de l'OEIL le plus lisible possible
- III-2 • Rendre le mode de gouvernance de l'OEIL le plus lisible possible
- III-3 • Maintenir une gouvernance et un fonctionnement équilibrés
- III-4 • Contribuer à la mise en réseau des acteurs de l'environnement

pluriannuelle 2015-2019

Les administrateurs ont également validé la stratégie à adopter par territoire et par cible au travers de la PPA sur la période 2015-2019.

① - Territoires

Les administrateurs ont souhaité que l'OEIL donne la priorité à ses actions dans la zone d'influence de Vale NC tout en intervenant, de manière mesurée et sous certaines conditions (liées par exemple à des financements complémentaires) sur de nouveaux territoires (Thio/SLN, région N'Go/MKM) ou bien en offrant une assistance technique et scientifique pour la commune du Mont-Dore.



Sur le territoire de Vale NC et du Grand Sud,

l'OEIL prévoit notamment de développer un tableau de bord à destination des gestionnaires et du public averti -pour suivre un jeu de variables d'état, de pressions et de réponses sur les milieux naturels-, de compléter momentanément les réseaux de surveillance environnementale ou encore d'expertiser les réseaux et recommander des pistes d'amélioration de cette surveillance à la province Sud et à l'exploitant.



Répondant aux besoins des coutumiers et de la province Sud sur le territoire de la côte Oubliée (entre Unia et Petit Borendy),

l'intervention de l'OEIL est programmée en deux temps : premièrement la réalisation d'une synthèse des connaissances environnementales de la zone puis l'acquisition de connaissances complémentaires si nécessaire (carte de végétation, carte d'érosion, inventaires, etc.).



Sur des échelles géographiques élargies de la province Sud et de la Nouvelle-Calédonie,

l'essentiel des autres actions attendues concerne le développement et le renseignement d'indicateurs (milieux terrestres, indicateurs de biodiversité, etc.) ou la mise en œuvre de larges réseaux d'observation (suivi de l'impact environnemental des incendies, suivi de l'évolution des paysages, etc.).

② - Publics

• **Le grand public** : il a été décidé de renforcer la connaissance de l'OEIL, de ses missions et de son image d'entité indépendante et scientifique, grâce à un panel d'outils de communication performants (magazines, relation presse) et de large audience à développer (Web TV, chroniques TV).

• **Les populations riveraines des installations industrielles et minières** : l'OEIL continuera de privilégier une communication de proximité (notamment par des réunions publiques), d'engager un effort particulier pour le nouveau territoire de Thio et de maintenir la synergie entre culture orale et productions écrites.

• **Les décideurs** seront informés via des tableaux de bord synthétiques et par un rapportage régulier des recommandations issues des études de l'OEIL.

Des rencontres sous la forme de forum notamment et la mise à disposition d'outils Web performants devraient permettre de renforcer le réseautage et faciliter l'accès à l'information environnementale auprès des acteurs de l'environnement, de la communauté scientifique et des industriels.

Enfin, L'OEIL pourra aussi élargir sa communication au public jeune grâce à des évènements ponctuels (niveau lycée, DEUST ou Master).



Évaluation de l'accomplissement des actions 2015

I - Surveillance environnementale et indicateurs

Activité I-1

Suivre l'état de l'env., les pressions qui s'y exercent et les réponses apportées

I.1.1 - Renseigner des indic./variables env.

Traitement données 2014 Vale

Traitement données eaux douces (historique physico-chimie Vale)

Traitement données marines (historique physico-chimie Vale)

I.1.2 - Réaliser des tableaux de bord et des synthèses pour apprécier l'état de l'env.

Bilan 2014 de l'état de l'env. Grand Sud

Synthèse des connaissances milieux terrestres zone Vale

Synthèse des connaissances côte Oubliée

Synthèse du suivi des pressions érosion

I.1.3 - Opérer les réseaux d'observation

Suivi des récifs de Kwê et Port Boisé

Suivi participatif ACROPORA (année 3)

Étude baies suite précipitations (Kwê/ Port Boisé)

Suivi artificialisation des milieux

Suivi impacts env. des feux

Suivi stations de référence eaux douces

Activité I-2

Acquérir des connaissances env. complémentaires nécessaires

I.2.1 Lancer des études d'acquisition de connaissances env.

Étude forêts par télédétection - projet DYNAMIC

I.2.2 Réaliser ou compléter des états initiaux

Exploitation de données historiques récifs de Prony

Activité I-3

Améliorer et développer des outils de surveillance

I.3.1 Améliorer et développer des indicateurs et autres outils de surveillance env.

Validation indic. IBNC/ IBS (phase 3)

Indice diatomées (phase 2)

Indice diatomées (phase 3)

Dév. 8 indicateurs biodiversité

Cdc indic. milieux terrestres

Exploit. données métaux dissous et couv. corall.

Indice fourmis

Activité I-4

Fournir un appui technique sur la surveillance env.

I.4.1 Conseiller et expertiser les stratégies de surveillance

Amélioration du suivi de l'érosion

Plan de suivi marin zone Vale

Plan de surveillance eaux côtières PS

Activité I-5

Contribuer à améliorer l'accès aux données

I.5.1 Contribuer à assurer l'accès aux données env. publiques

Convention transmission données

Activité I-6

Contribuer à une démarche qualité

I.6.1 Engager une démarche de qualification des données

Vérification qualification données eaux Vale

I.6.2 Proposer des formations sur les outils développés par l'OEIL

Formations bibliothèque num. (SCO et WWF)

I.6.3 Mettre à disposition des référentiels

Compilation éléments techniques suivi marin Vale

Guide méthodologique Indic. IBNC

I.6.4 Engager des campagnes de vérification scientifiques des données environnementales

Vérification qualité données physico-chimie marine Vale

Activité I-7

Capitaliser les informations env. structurées

I.7.1 Référencer, structurer et banqueriser les données en vue de leur valorisation

Application Web Hydrobio

Outil gestion des données SCO

II - Information et communication

Activité II-1

Cibler l'information env. à diffuser

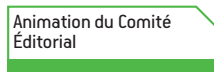
II.1.2 Rechercher une efficacité et une efficacité optimales



Activité II-2

Accéder et produire de l'information env. objective, complète et cohérente autant que possible

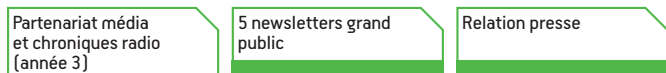
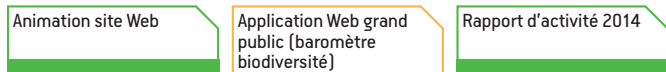
II.2.1 Définir les procédures de traitement et de diffusion de l'information



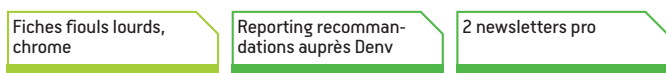
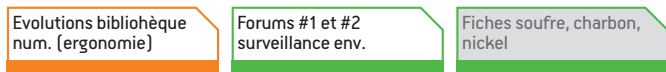
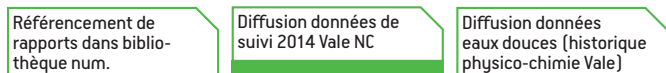
Activité II-3

Rendre compréhensible et accessible l'information env.

II.3.1 Rendre compréhensible et accessible l'information env. auprès du grand public



II.3.2 Rendre compréhensible et accessible l'information env. auprès du public averti



II.3.3 Rendre compréhensible et accessible l'information env. auprès des jeunes



II.3.4 Rendre compréhensible et accessible l'information env. auprès des populations riveraines du Grand Sud



Légende

Taux d'accomplissement des actions menées :

0% 25%

50% 75%

100%

Période :

Initiée avant 2015

Initiée en 2015

Résultats attendus I et II

63 actions de surveillance et d'information environnementale ont été menées en 2015, dont 25 % avaient été initiés les années précédentes.

Au total, plus de 80 % de ces actions ont été terminées ou accomplies à 75 %.

Le détail de ces actions est explicité dans le graphique ci-contre.



Résultat attendu III

Une trentaine d'actions a été mise en place pour améliorer la gouvernance et le réseautage en 2015. Parmi ces actions qui résultent directement des recommandations de la feuille de route de l'OEIL, citons la révision des statuts et du règlement intérieur afin de clarifier le mode de fonctionnement de chaque organe, la diffusion d'une plaquette de présentation de l'Observatoire, la préparation de formats de décision en amont des réunions décisionnelles, l'ouverture de l'Observatoire à d'autres adhérents (21 membres en 2015, cf. p. 32) et l'élargissement du conseil scientifique (23 membres en 2015, cf. p. 33).



© Getty Images

© Getty Images

[2015]

Actions phares

Surveillance

Fiche 1	La côte Oubliée : synthèse des connaissances	P 13
Fiche 2	La baie de Prony : analyse des données historiques	P 14
Fiche 3	Les rivières du Grand Sud : données de référence	P 15
Fiche 4	Les forêts du Grand Sud : étude des évolutions (projet DYNAMIC)	P 16

Lancement d'études

Fiche 1	Mode d'occupation du sol : analyse des évolutions	P 17
Fiche 2	Incendies : suivi des impacts environnementaux	P 17

Optimisation

Fiche 1	Indicateurs de biodiversité	P 19
Fiche 2	Indicateurs des rivières	P 20
Fiche 3	Indicateurs fournis	P 21

Information et communication

Fiche 1	Enquête sur la notoriété et les outils de communication de l'OEIL	P 23
Fiche 2	Bilan de l'environnement dans le Grand Sud	P 24
Fiche 3	Outils d'information grand public	P 25
Fiche 4	Portail numérique d'information environnementale	P 26
Fiche 5	Réunions et manifestations publiques	P 28

[2015]

Surveillance



Études et rapports

5 Campagnes
et visites terrain

6 Études environnementales
lancées

2 Rapports et
synthèses édités



Partenaires

4 Partenaires pour
les nouvelles études
environnementales

- CCCE
- province Sud (DENV)
- Gouvernement (DTSI)
- CTME



Suivis

2 Suivis opérés par l'OEIL

- ACROPORA
- cours d'eau et dolines
de référence

La côte Oubliée : synthèse des connaissances

Contexte

La côte Oubliée « Woen Vùù » est localisée dans le sud de la Grande Terre, à cheval sur les communes de Yaté et de Thio. Elle doit son nom à son isolement, en termes de desserte routière notamment.

Fin 2014, les districts/chefferies coutumières de Borendy et d'Unia ont signé un moratoire demandant qu'aucune opération de prospection, qu'aucun titre minier, ne soit autorisé ni accordé sur cette zone durant une période de deux ans minimum afin de réfléchir au développement durable de la région. À la demande des populations locales et de la province Sud, l'OEIL a lancé en 2015 une synthèse des connaissances environnementales dont les résultats seront diffusés au premier trimestre 2016.

Objectifs

Trois objectifs sont poursuivis :

- la caractérisation de la biodiversité et, de manière plus large, de l'environnement (état et pressions) sur la base des informations existantes ;
- l'identification des enjeux de conservation du patrimoine naturel dans la zone ;
- la proposition d'actions à mener pour compléter les connaissances environnementales et/ou développer des outils de gestion dans la perspective d'une conservation du patrimoine naturel de la zone.

Méthode

Le travail de synthèse a été effectué sur la base du recensement et du traitement de l'information existante (rapports, données) sur la zone avec plus de 120 personnes/acteurs contactés (collectivités, instituts de recherche, associations, opérateurs miniers, coutumiers, etc.), environ 210 documents/jeux de données rassemblés et analysés. Les modalités de recueil, d'analyse et de restitution des résultats ont été soumises au Conseil Scientifique de l'OEIL et à un groupe technique réunissant notamment les agents techniques de la province Sud (DENV).

Planning

- juillet 2015 : appel d'offres
- novembre 2015 : réunion de restitution des premiers éléments aux coutumiers
- décembre 2015 : réunion du groupe technique
- mars 2016 : restitution de l'étude

Collaboration

- Coutumiers : aire coutumière, district de Borendy et d'Unia
- Collectivités/institutions : ZoNéCo (ADECAL), CEN, CNRT Nickel et son environnement, Gouvernement

NC (DAVAR, DIMENC, DTSI), mairies de Yaté et Thio, province Sud (DENV, DDR)

- Instituts de recherche : AIMS, Australian Museum, BRGM, CIRAD, EPHE, IAC, IFREMER, IRD, IRSTEPA, MNHN, Queensland Museum, UNC, Université de Mahasarakham (Thaïlande), Université technique de Dresde (Allemagne)
- Associations environnementales et ONG : ACCS, CI, Endemia, Opérations Cétacés, Pro-Natura International, SCO
- Miniers : SLN, SMGM, SMSP (NMC), SMT
- Prestataires : Bota Environnement, Dexen

Résultats

Milieu terrestres et dulçaquicoles

Les formations végétales présentes sur la zone d'étude sont dominées par les forêts denses humides qui recouvrent plus de la moitié de la zone et constituent près de 60 % des forêts denses humides en province Sud. Plus de 1 200 espèces végétales ont pu être répertoriées, ce qui représente environ 35 % des plantes vasculaires de Nouvelle-Calédonie, avec plus de 80 % d'endémisme. 79 de ces espèces ont des aires de répartition très restreintes et 26 ne sont connues que dans la zone d'étude. Concernant les autres groupes étudiés, il convient de noter la richesse en espèces d'oiseaux et de reptiles qui, malgré un effort d'échantillonnage relativement faible, regroupent entre 30 % et 40 % des espèces répertoriées sur le territoire avec des taux d'endémisme supérieurs à 70 % pour les oiseaux et 90 % pour les reptiles. Pour les poissons d'eau douce, on note la présence de 2 espèces endémiques du Sud qui ont une répartition très restreinte et classées « en danger d'extinction » selon les critères UICN : *Protogobius attiti* et *Sicyopterus sarasini*.

Milieu marin

Les principaux intérêts écologiques sont :

- 1 - la présence d'un récif barrière dédoublé et ennoyé particulièrement original ;
- 2 - le rôle de cette zone côtière comme zone majeure de transit et de refuge des baleines à bosse, considéré comme un intérêt fort en termes de biodiversité ;
- 3 - la configuration géomorphologique particulière de la baie de Port-Bouquet ;
- 4 - l'existence d'un large continuum de mangrove à Unia ;
- 5 - des récifs frangeants côtiers en partie centrale présentant des niveaux particulièrement élevés de richesse et de complexité des habitats coralliens.

Parallèlement, un bilan spatialisé des pressions exercées sur les milieux naturels de la zone a été réalisé. Il s'avère que les pressions prioritaires sur la zone d'étude sont essentiellement celles liées à l'érosion (les autres types de pressions apparaissant mineures dans cette zone modérément anthropisée), à travers les feux et les activités minières. Les pressions liées aux espèces envahissantes restent cependant assez méconnues et mériteraient d'être mieux caractérisées.

« Le travail de l'Observatoire est essentiel pour nos chefferies. En répertoriant les espèces et les milieux naturels, il permet de porter un éclairage sur les enjeux de conservation. Merci l'OEIL ! »

Radji Kainda

(Comité de gestion environnemental de Borendy)



La baie de Prony : analyse des données historiques

« La baie de Prony ainsi que les baies de Kouaoua et Canala représentent des milieux exceptionnels car seules baies profondes et abritées dans des lagons ouverts. Leur situation unique peut d'une part en avoir fait des musées du passé écologique de nos systèmes récifaux et d'autre part des pièces indispensables au fonctionnement global de nos systèmes lagunaires. À ce titre, elles méritent donc une attention toute particulière. Par ailleurs, pour comprendre le présent il nous est indispensable d'avoir des repères dans le passé. Ces derniers manquent cruellement en Nouvelle-Calédonie et si les données de ce rapport comblent en partie une lacune, elles ne sont malheureusement pas suffisantes. L'analyse actuelle des systèmes les moins impactés du pays est en train d'apporter de nouvelles voies pour situer l'état de nos récifs et lagons et donc y apporter des solutions novatrices et durables. »

Michel Kulbicki
(IRD)



Contexte

Depuis 1998, près de 20 études ont été réalisées depuis les premiers travaux liés à l'installation du complexe industriel et minier de Vale NC et un état de référence a été établi en 2011. Il manquait jusqu'à présent l'établissement d'un état initial précis avec lequel comparer les résultats de ces études successives. La disponibilité de données de l'IRD (anciennement ORSTOM) recueillies avant 1998 a permis de combler ce manque.

Objectifs

Décrire précisément les récifs et les peuplements de poissons de la zone avant le démarrage de l'activité industrielle et minière de Vale NC et comparer les résultats avec d'autres sites dans la zone Pacifique.

Méthode

L'étude a été réalisée sur des données recueillies entre 1986 et 1997 par l'IRD, ainsi que des données de 1994 et 1996 de P. Thollot et L. Wantiez. L'ensemble provient de l'évaluation visuelle des paysages benthiques et des peuplements de poissons le long de transects déployés en plongée sous-marine sur 88 stations dans la zone du complexe industriel et minier de Vale NC.

Planning

- octobre 2014 : lancement de l'étude
- mai 2015 : diffusion des résultats

Collaboration

- Partenaire : Michel Kulbicki (IRD)
- Prestataire : Simon Elise, consultant

Résultats

Les grandes zones de peuplement

La composition du substrat et du peuplement de poissons de la région de Prony est structurée selon un gradient côte-large correspondant aux variations d'hydrodynamisme et à l'influence terrigène. Trois zones distinctes ont été caractérisées : la baie de Prony, la zone de l'île Ouen et la zone du canal de la Havannah.

Comparaison avec d'autres zones du Pacifique

La zone étudiée présente une signature assez typique des récifs frangeants du Pacifique Sud, et plus particulièrement des récifs frangeants du lagon Sud-Ouest de Nouvelle-Calédonie. Elle s'en distingue néanmoins par une richesse et une biomasse de piscivores (mérus, lutjans, carangues, etc.) plus importantes et des densités exceptionnelles de planctonophages (notamment certaines espèces de demoiselles).

Indicateurs de la santé des écosystèmes coralliens

Les richesses spécifiques, densités moyennes et biomasses moyennes élevées des espèces de poissons de grande taille et des consommateurs d'invertébrés sessiles par rapport aux autres localités du Pacifique Sud pourraient être des indicateurs de la bonne santé des écosystèmes de la zone à l'époque où les données ont été prises. Les valeurs élevées de ces indicateurs pour les piscivores en comparaison de celles généralement observées sur les récifs frangeants du lagon Sud-Ouest appuient cette hypothèse.

Vulnérabilité des peuplements de poissons de la zone

La recherche de vulnérabilité dans les assemblages de la zone a permis de détecter une vulnérabilité plus importante de stations situées dans les zones d'influence directe du complexe industriel et minier, offrant des perspectives de suivi intéressantes mais constituant également des enjeux de protection importants.



Fiche 3

Les rivières du Grand Sud : données de référence

Contexte et objectifs

Vale NC effectue une surveillance environnementale dans les cours d'eau et dolines à proximité de ses installations minières et industrielles. Ces données sont régulièrement transmises à l'OEIL qui les analyse et les interprète pour évaluer l'état de santé des milieux. Le diagnostic de l'état de santé de cours d'eau ou dolines potentiellement impactés par les activités humaines s'appuie nécessairement sur une comparaison avec des observations faites sur des sites dits de « référence », c'est-à-dire hors d'influence humaine. Face à un manque de données de ce type sur les milieux d'eau douce, l'Observatoire a engagé en 2015 l'acquisition de données environnementales de référence sur 4 cours d'eau et 3 dolines.

Objectif : combler les lacunes de connaissances pour assurer la pertinence des diagnostics environnementaux de l'Observatoire.

Méthode

Sélection des rivières et dolines de référence

Sur la base des différentes études disponibles, un travail de sélection des cours d'eau et dolines de référence a été effectué. Ces milieux doivent nécessairement être situés hors d'influence des activités de Vale NC et présenter un profil écologique et un fonctionnement similaires aux cours d'eau potentiellement impactés. Cet exercice vise à renforcer, sans dupliquer, le réseau d'acquisition de données de référence préexistant mis en place par Vale NC.

Réalisation des campagnes d'échantillonnage

Durant la période d'étiage, trois compartiments des milieux aquatiques d'eau douce ont été échantillonnés : la physico-chimie des eaux douces, les communautés des macroinvertébrés et celles des poissons. Les communautés biologiques n'ont été échantillonnées que pour les cours d'eau. Afin de pouvoir être comparés, les mêmes paramètres que ceux suivis par Vale NC ont été mesurés pour ces trois compartiments.

Planning

- novembre 2015 : réunion de travail pour la sélection des rivières et dolines de référence.
- décembre 2015 - février 2016 : échantillonnage des rivières et dolines de référence.
- mars 2016 : production du rapport de mission et livraison des bases de données collectées.
- avril 2016 : intégration des données dans les bases et outils de diffusion de l'OEIL.

Collaboration

- Partenaire technique : Vale NC
- Prestataire : Bio eKo Consultants

Résultats

Au total, près de 30 paramètres physico-chimiques et biologiques ont été mesurés sur un réseau de 14 stations situées sur 4 cours d'eau de référence : rivière des Kaoris, rivière du Carénage (témoins de la rivière Kwé), rivière Kuébini, rivière de la Fausse Yaté (témoins du creek de la Baie Nord), et 3 dolines. Ces nouvelles données de référence, qui aideront à renforcer la pertinence des diagnostics environnementaux de l'OEIL viendront également alimenter l'outil de diffusion de données GALAXIA (Cf. p.26)

« Chaque type de milieu naturel a un fonctionnement, une sensibilité et des réponses aux pressions anthropiques qui lui sont propres. De même qu'un diagnostic médical doit tenir compte du profil des personnes auquel il s'applique, un diagnostic d'état environnemental doit se caler sur des références d'état non anthropisé et l'acquisition de données en situation non perturbée sur des milieux de même type est à cet effet nécessaire. »

Claude Lascombe
(Conseil Scientifique OEIL)



Les forêts du Grand Sud : étude des évolutions (projet DYNAMIC)

« Outre la grande valeur scientifique de ces informations (compréhension des systèmes d'évolution forestière sur sols ultramafiques), ces différents indicateurs sont d'importance dans le schéma décisionnel de protection du milieu forestier déjà fragilisé par les pressions anthropiques qu'il subit. Le partenariat entre l'IRD, l'IAC et l'OEIL se situe au niveau des échanges d'informations spatialisées disponibles, sur les connaissances partagées du terrain et sur les moyens financiers dégagés qui ont permis un bon fonctionnement du projet, des analyses fines des processus mis en évidence par les traitements automatiques et l'obtention de résultats fiables. »

Marc Despinoy
(IRD)



Contexte

Les forêts humides sur substrat ultramafique du Grand Sud présentent un des enjeux forts en terme de conservation compte tenu de leur grande richesse biologique, de leur faible couverture géographique et des pressions qu'elles subissent (défrichement, incendies, etc.). Le développement du complexe industriel minier de Vale NC, à proximité immédiate de patches forestiers, a amené l'Observatoire à poursuivre les travaux débutés par le programme CORIFOR (Caractérisation des connectivités structurelle et fonctionnelle des paysages fragmentés sur sols ultramafiques) mené par le CNRT Nickel et son environnement, en étudiant la dynamique forestière de sa fragmentation sur la période 2004-2014.

Objectifs

Le projet DYNAMIC (Dynamique de la fragmentation des Noyaux de forêt humide sur sols ultramafiques en Calédonie) porté par l'IRD et l'IAC consiste à analyser la dynamique forestière (régression, progression, etc.) sur la période 2004 à 2014 en s'appuyant sur la caractérisation de la connectivité écologique entre fragments forestiers établie par le programme CORIFOR (CNRT). Il s'agit d'étudier les évolutions entre les différents fragments de forêts afin de dégager les paramètres dynamiques de la fragmentation qui pourront nous indiquer le sens le plus probable d'évolution des paysages actuels.

Les résultats se limitent à étudier les fragments forestiers dans le sud et d'en déterminer leur tendance d'évolution. Une des utilisations possibles consisterait à aider les décideurs à l'identification des zones prioritaires en matière de réhabilitation ou protection. Le projet permettra notamment :

- d'enrichir les connaissances du milieu forestier sur sols ultramafiques calédonien ;
- de caractériser l'organisation des formations forestières au travers de l'analyse géométrique (dimension, distance, structure, etc.) et paysagère (agencement des patches, etc.) ;
- d'apporter des informations supplémentaires dans la compréhension de l'évolution des milieux forestiers dans un contexte environnemental où la pression anthropique est de plus en plus importante ;
- d'envisager de nouvelles méthodes de caractérisation et de suivi des impacts forestiers en mettant en place une procédure méthodologique portable.



Méthode

Cette étude se base essentiellement sur des traitements réalisés à partir d'images satellites de très haute résolution, sur la mise en place de modèles mathématiques et sur des travaux de terrain permettant d'améliorer les résultats produits et d'estimer leur pertinence.

Planning

- janvier - mars 2015 : traitement et analyse de la fragmentation
- avril - septembre 2015 : analyse temporelle
- octobre 2015 - juin 2016 : validation par les observations terrain
- septembre 2016 : restitution prévue de l'étude

Collaboration

Partenaires techniques et scientifiques : CNRT Nickel et son environnement, IAC et IRD

Résultats intermédiaires

- Sélection de zones « test » représentatives de l'ensemble du secteur étudié
- Identification d'indicateurs de caractérisation des patches forestiers (indice de Moran, etc.)
- Identification du modèle de détection des patches forestiers
- Cartographie provisoire des patches forestiers en 2004 et 2014
- Cartographie provisoire des évolutions des patches entre 2004 et 2014

Mode d'occupation du sol : analyse des évolutions

Dans la continuité d'un suivi initié en 2011, qui a permis d'évaluer l'évolution du Mode d'Occupation du Sol (MOS) en 1998, 2002, 2006 et 2010, l'OEIL a lancé, en décembre 2015, la production d'une cartographie à partir d'images satellites très haute résolution de 2014 sur l'ensemble de la province Sud avec pour objectif de suivre plus finement l'artificialisation des milieux en améliorant la précision géographique.

L'objectif est de quantifier les évolutions de l'artificialisation sur la province Sud et de disposer de chiffres clés relatifs à l'évolution surfacique de chaque milieu (évolution des surfaces sensibles à l'érosion, des surfaces occupées par les forêts et de leur fragmentation, consommation d'espace, tâche urbaine, etc.).

Cette donnée de référence, utile aussi bien à des fins d'aménagement, de prospective et d'environnement, permettra aussi la création de produits dérivés : cartes de sensibilité des sols à l'érosion, indice de biodiversité végétale, de vulnérabilité et de risque de départ d'incendies, etc.

La cartographie et les statistiques d'évolution seront disponibles au second semestre 2016.

Les partenaires de cette opération sont, entre autres, le Gouvernement, notamment par la mise à disposition gracieuse d'un fonds d'imagerie et la province Sud pour la mise à disposition de données permettant de caler la méthode de production. Ces deux structures seront intégrées à un groupe technique de suivi du projet.

Incendies : suivi des impacts environnementaux

Les incendies sont l'une des causes majeures d'érosion de la biodiversité en Nouvelle-Calédonie. Pour autant, les données relatives aux départs de feu et aux surfaces brûlées, actuellement à disposition, sont à la fois trop parcellaires et trop peu précises pour avoir une vision représentative du phénomène.

L'OEIL a lancé une étude en novembre 2015 dont l'objectif est d'améliorer l'inventaire spatio-temporel des incendies (départs de feu et surfaces brûlées) sur le territoire de la Nouvelle-Calédonie en exploitant de nouveaux satellites (Landsat 8, Sentinel, etc.) et ce, en développant une méthodologie qui intègre les contraintes d'acquisition des images satellites (fréquence de revisite, couverture nuageuse, reprise végétale).

L'étude de l'OEIL devrait permettre :

- d'améliorer l'exhaustivité du recueil annuel des surfaces brûlées sur le territoire de la Nouvelle-Calédonie en traitant périodiquement des images satellites ;
- de mesurer, dans la limite des couches d'information disponibles, l'impact environnemental (couverture forestière, perte potentielle en biodiversité végétale, etc.) ;
- d'aider aux politiques publiques (prévifeu, sécurité civile, bilan carbone, gestion des captages d'eau) par la fourniture de données supplémentaires sur les incendies.



Il ne s'agit pas d'un suivi au sens de la gestion opérationnelle des incendies telle qu'opérée par la Direction de la sécurité civile et qui nécessite des délais d'acquisition de l'information contraint.

Le Comité Technique à la Maîtrise de l'Energie, (CTME) soutient financièrement l'opération et des partenariats sont envisagés avec le Gouvernement (DSCGR, DTSI), les collectivités (mairies et provinces), ainsi que des associations (WWF, Endemia, etc.).

[2015]

Optimisation



Études et rapports

6 Rapports et synthèses édités

4 Études environnementales lancées



Indicateurs

12 Indicateurs développés/optimisés

2 Indicateurs en cours de développement

- diatomées
- dynamique des forêts



Partenaires

10 Partenaires pour les nouvelles études environnementales



Indicateurs de biodiversité

Contexte et objectifs

En 2010 et 2011, l'OEIL avait renseigné pour le compte de la Direction du service de l'État de l'Agriculture, de la Forêt et de l'Environnement (DAFE) près d'une dizaine d'indicateurs de suivi de la biodiversité issus de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB). Le renseignement de ces outils avait été interrompu suite à la révision de la SNB¹. En 2014, les administrateurs de l'OEIL identifient, dans sa feuille de route 2015-2019, une action qui fait écho à ce travail et prévoit le renseignement d'indicateurs de suivi de la biodiversité à une échelle pays, selon un modèle état-pression-réponse et permettant des comparaisons avec d'autres territoires (échelle régionale, nationale). Une étude ayant pour objectifs la sélection et le renseignement d'un premier jeu d'indicateurs « biodiversité » a donc été menée en 2015. Ces indicateurs et ces chiffres clés, qui devront être régulièrement mis à jour, ont pour objectifs d'être des outils de sensibilisation auprès du grand public et des décideurs.

Méthode

L'étude ayant permis la sélection et le renseignement d'un premier jeu d'indicateurs a été réalisée dans le cadre d'un stage de Master 2 encadré à l'Observatoire. Ce travail s'est appuyé sur une collaboration technique étroite avec de nombreux acteurs de l'environnement calédoniens (voir liste des partenaires).

Planning

- avril - mai 2015 : réalisation d'un état de l'art et établissement de la liste des indicateurs candidats au renseignement.
- mai - juin 2015 : consultation des acteurs locaux et sélection des indicateurs prioritaires à renseigner.
- juin - septembre 2015 : production des indicateurs et élaboration de fiches méthodologiques.
- septembre 2015 : restitution des résultats de l'étude.

Collaboration

- Partenaire financier : Gouvernement NC
- Sources : AAMP, CI, Conseil Scientifique de l'OEIL, Endemia, État (DAFE), Fonds Nickel, Gouvernement NC (DAM, DAVAR, DITTT, DTSI), IAC, INPH, IRD, MNHN, province Sud (DDR, DENV), ONB, Opération cétacés, SCO, UNC, WWF.

¹ - La première SNB élaborée par le ministère de l'écologie couvrait la période 2006-2010. La stratégie en vigueur couvre la période 2011-2020.

Résultats

Au total, 9 indicateurs « biodiversité » ont été renseignés dans le cadre de cette étude via la production de fiches techniques. Un travail de valorisation des nombreux résultats produits par la mise en place d'une application Web a été initié en 2015 et devrait être mis en ligne au premier semestre 2016.

Les indicateurs

- Proportion d'espèces inscrites sur la liste rouge de l'UICN
- Mode d'occupation du sol
- Surfaces dégradées par l'activité minière
- Sensibilité des sols à l'érosion
- Importance et impact des incendies
- Statuts UICN et protection locale réglementaire des espèces
- Aires protégées terrestres et marines
- Effort annuel de prospection des oiseaux terrestres par l'association SCO
- Niveau d'exhaustivité de l'inventaire taxonomique TAXREF de l'INPN

Les fiches techniques avec les résultats de chaque indicateur et les analyses validées par des référents scientifiques seront diffusées en 2016.

« D'une richesse inestimable, notre biodiversité est un trésor pour lequel il convient, dès aujourd'hui, de mettre en place des indicateurs de suivi, afin d'en connaître son évolution pour nos générations futures. »

Soumyne Kartadiwirja
(Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie)



« Le développement de l'outil Web Hydrobio dans le cadre de cette étude de révision des méthodes indicielles IBNC et IBS va permettre, je le souhaite, de généraliser le partage et la sauvegarde de toutes les données collectées dans le domaine de l'hydrobiologie. »

Valérie Gentien
(DAVAR)



Indicateurs des rivières

Contexte et objectifs

Lors des ateliers organisés par l'OEIL en 2010 sur le suivi environnemental des eaux douces, il avait été mis en exergue la nécessité d'améliorer la fiabilité et la robustesse des méthodes de deux indicateurs existant depuis le début des années 2000 et basés sur l'étude de la macrofaune benthique :

- l'Indice Biotique de Nouvelle-Calédonie (IBNC) - qui permet d'évaluer les pollutions organiques dans les eaux superficielles courantes (creek)
- l'Indice Bio-sédimentaire (IBS) - développé pour évaluer les perturbations générées par les particules sédimentaires fines issues de terrains miniers.

L'objectif de l'étude lancée en 2012 est d'améliorer les méthodes indicielles IBNC et IBS.

Méthode

30 stations de rivières réparties sur l'ensemble de la Grande Terre et présentant des niveaux de qualité biologique différents ont été échantillonnées. L'ensemble des données mésologiques de ces stations a été collecté (nature des fonds, végétation des berges, etc.). Ces nouvelles informations sont ainsi venues consolider le jeu de données préexistant. Plus de 850 observations ont été exploitées pour le calcul d'indices de diversité, ainsi que la réalisation de différentes analyses graphiques et statistiques.

Planning

- septembre 2012 : campagnes de prélèvements et restitution du rapport de terrain.
- janvier 2013 : traitement des échantillons de la faune.
- janvier 2014 : analyse et validation des méthodes indicielles IBS et IBNC.
- mai 2015 : publication du rapport d'étude.
- juin 2015 : développement d'Hydrobio Web.
- février 2016 : restitutions et formations.



Collaboration

- Partenaires techniques et financiers : CNRT Nickel et son environnement, Gouvernement NC (DAVAR)
- Partenaires techniques : Conseil Scientifique de l'OEIL, province Nord, province Sud,
- Prestataire : ETHYC'O

Résultats

Réajustement des indices IBNC et IBS

Les deux méthodes indicielles ont été réajustées de façon à se rapprocher des méthodologies équivalentes existantes en Europe ou en Nouvelle-Zélande. Les principales modifications apportées aux méthodes IBNC et IBS ont été :

- l'attribution d'un score à chaque taxon de la macrofaune benthique. Chacune des méthodes concerne maintenant 117 taxons.
- une redéfinition de la stratégie d'échantillonnage pour être plus représentative de la biodiversité et plus sensible aux modifications morphologiques des cours d'eau.

Élaboration d'un guide méthodologique

Les résultats ont permis de constituer un guide méthodologique destiné aux personnes chargées de l'échantillonnage de la macrofaune benthique en détaillant les deux méthodes biologiques, le protocole d'échantillonnage sur le terrain, le mode de traitement en laboratoire des échantillons collectés, ainsi qu'une aide à l'interprétation des résultats.

Bancarisation des données sous le logiciel Hydrobio

Le logiciel Hydrobio permet de structurer et de bancariser les données mésologiques et faunistiques liées au suivi des macroinvertébrés. En vue d'améliorer le partage d'information, la portabilité et la maintenance de l'application, une migration du logiciel sur des technologies Web a été effectuée en 2015. Son utilisation nécessite désormais un simple navigateur et les données sont centralisées dans une base unique avec une gestion fine des droits. Cette nouvelle version est mise à disposition gratuitement par l'Observatoire à tous les utilisateurs (bureaux d'études, gestionnaires). Elle intègre aussi la révision des méthodes indicielles IBS et IBNC.

Formations

Afin de partager les bonnes pratiques issues de cette étude, les résultats ont été restitués à partir de février 2016 :

- présentation du guide méthodologique auprès des gestionnaires ;
- sessions de formation dédiées aux techniciens.



Indicateurs fourmis

Contexte et objectif

L'étude a pour objectif de construire des indicateurs destinés à évaluer de façon synthétique la pression liée aux fourmis envahissantes dans la zone d'influence du complexe industriel et minier de Vale NC et de diagnostiquer l'état de dégradation de milieux terrestres déjà impactés par l'Homme. Ces outils pourront, in fine, être utilisés par les gestionnaires afin de mettre en place les mesures de gestion adéquates vis-à-vis des espèces de fourmis envahissantes, déjà présentes ou susceptibles d'être introduites.

Méthode

La construction des indicateurs s'est appuyée sur le traitement des données du suivi des fourmis effectué par Vale NC ainsi que l'analyse des informations issues de la bibliographie.



Planning

- décembre 2014 : Élaboration d'un indicateur basé sur les suivis de Vale NC
- février 2015 : Synthèse bibliographique
- avril 2015 : Inventaire des connaissances myrmécologiques néo-calédoniennes et identification d'un ou de plusieurs indicateurs « fourmis » adaptés au contexte calédonien

Collaboration

- Partenaire : Conseil Scientifique de l'OEIL
- Prestataire : Fabien Ravary consultant

Résultats

Deux indicateurs transposables à d'autres sites industriels et miniers employant les mêmes méthodes de suivi des fourmis sont proposés :

1. Détection de nouvelles espèces de fourmis envahissantes et surveillance des espèces présentes
2. État de dégradation écologique des zones anthropisées

« Parce qu'elles sont un groupe faunistique clé de voûte dans les systèmes écologiques terrestres et de bons marqueurs des habitats les plus divers, où elles sont omniprésentes, il est pertinent de tenir les fourmis comme groupe faunistique indicateur de la qualité des milieux terrestres. Dans cette perspective, la définition d'indicateurs fiables est essentielle. »

Jean Chazeau
(Conseil Scientifique OEIL)

Synthèse des résultats concernant la détection d'espèces de fourmis exogènes envahissantes.

FFJ : Fourmi folle jaune, FE : Fourmi électrique, FNGT : Fourmi noire à grosse tête.

		PORT	VRAC	MAGASIN	STEP	MINE-FPP
2008		FE, FFJ	-	-	-	-
2009	Mars	FE, FFJ	FE	FNGT	-	
	Octobre	FE, FFJ	FE		-	
2010	Mars	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
	Octobre	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
2011	Mars	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
	Octobre	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
2012	Avril	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
	Octobre	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
2013	Avril	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
	Octobre	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
2014	Avril	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	
	Octobre	FE, FFJ	FE		FE, FFJ	

■	RAS
■	Population ancienne
■	Nouvelle population
■	Alerte : nouvelle espèce

Sur la période 2008-2014, les espèces envahissantes présentes sont restées les mêmes sur les sites de Vale NC. Seule intrusion a été détectée en mars 2009 avec la détection de la fourmi noire à grosse tête. Les mesures ont alors été prises pour conduire à son éradication du site.



Élaboration d'indicateurs myrmécologiques relatifs aux suivis environnementaux des zones de stockage du site industriel et minier de Vale NC (2015). F. Ravary Consultant | OEIL
www.oeil.nc/cdrn/index.php/resource/bibliographie/view/11434

[2015]

Information et communication



Événements

28 Événements

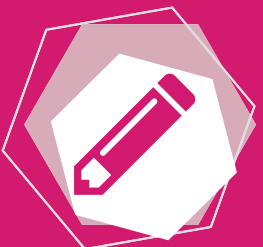
1315 Participants



Médias

26 Chroniques radio

31 Articles dans la presse



Outils écrits et vidéos

2 Numéros de l'OEIL Magazine

11 Productions écrites et vidéos



Web

2775 Nouvelles publications référencées dans la bibliothèque numérique

370 Nouvelles couches ou variables sur le Géoportail

2595 Fans sur facebook

98810 Visites sur le site Web

Fiche 1

Enquête sur la notoriété et les outils de communication de l'OEIL

Contexte et objectifs

La feuille de route validée fin 2014 prévoyait la réalisation d'une enquête de satisfaction. Les objectifs définis avec le Comité Éditorial et le Bureau étaient les suivants :

- évaluer l'efficacité et l'efficience des outils d'information de l'OEIL et proposer des pistes d'amélioration ;
- évaluer la notoriété et l'image de l'OEIL et être en capacité d'en suivre l'évolution dans le temps.

Méthode

Volet 1 : enquête quantitative.

Elle a été menée auprès de deux cibles : le grand public et le public averti.

Pour le grand public, l'échantillon (400 personnes) a été stratifié par commune sur le périmètre étudié (Nouméa, Dumbéa, Mont-Dore, Païta, Yaté, et île des Pins), les quotas de représentativité socio-démographiques au sein de chaque zone ayant été respectés. Les enquêtes ont été réalisées en face-à-face. Pour le public averti, l'échantillon était constitué de membres, partenaires ou autres personnes ayant déjà eu une relation de travail avec l'OEIL et ayant accepté de répondre au questionnaire en ligne en auto-administré (143 répondants).

Volet 2 : entretien qualitatif.

Il a été mené auprès du grand public, sur un groupe « novice » de 10 personnes répondant à une catégorie peu touchée par les outils de communication de l'OEIL et pour laquelle l'Observatoire recherche des moyens d'information.

Planning

- mars 2015 : appel d'offres
- mai 2015 : volet 1 - enquête quantitative
- juillet 2015 : présentation des résultats du volet 1 et séance de travail sur les recommandations
- sept. 2015 : volet 2 - entretien qualitatif
- novembre 2015 : envoi de la restitution finale aux membres du Bureau

Collaboration

- Prestataire : TNS Sofres

Résultats

Les points à améliorer

- La notoriété est à renforcer pour le grand public, notamment dans les zones de Nouméa/Grand Nouméa. Sur l'ensemble de l'échantillon interrogé, 33 % ont déclaré connaître ou en avoir entendu parler.
- Les missions de l'OEIL sont à clarifier pour le grand public, notamment les jeunes et les océaniens.
- Pour le public averti, 62 % des répondants ont déclaré que leur connaissance de l'état de l'environnement s'était améliorée grâce à l'OEIL. Les « gestionnaires et les collectivités » sont les répondants les plus sceptiques (avec un score de 54 %) sur le travail d'amélioration des connaissances porté par l'OEIL.

Les points forts

- La notoriété est élevée sur les cibles privilégiées. Sur les zones d'intervention de l'OEIL, sa notoriété est significativement plus importante pour les habitants des communes de Yaté et de l'île des Pins (respectivement 67 % et 65 %).
- Le magazine est le principal vecteur de notoriété. Il est apparu dans le top 3 des vecteurs d'information de l'OEIL avec un contenu apprécié. Sa visibilité est satisfaisante pour le grand public, bonne pour Yaté et l'île des Pins, excellente pour le public averti. En moyenne, un numéro touche 18 000 lecteurs.
- Le site Web est adapté au public averti. Les outils de statistiques permettent de quantifier le trafic : en moyenne 4 800 visiteurs différents par mois. Au regard des données recueillies dans l'enquête, le site Internet de l'OEIL apparaît plus comme un outil pour le public averti que pour le grand public car méconnu de ce dernier.

« Cette enquête nous a permis de faire des choix pour que l'OEIL mène à bien sa mission d'information. Dans le Grand Sud, les réunions publiques associées au magazine sont des moyens appréciés par les populations riveraines pour accéder à l'information. D'autres outils pour le grand public et les gestionnaires seront développés durant les prochaines années. »

Marc Negrello
(Tourisme Grand Sud,
Secrétaire de l'OEIL)



Les préconisations

Pour le grand public

- **TV** : développer une visibilité TV et Web TV
- **Événements** : conserver les réunions publiques pour le cœur de cible
- **Magazine** : conserver la version papier en réduisant le tirage (de 25 000 à 18 000 ex.)
- **Web** : plus d'attractivité et d'interactivité
- **Radio** : conserver le programme radio mais sous la forme d'un dialogue court.

Pour les gestionnaires

Identifier les besoins spécifiques à satisfaire et communiquer sur le reporting des actions de l'OEIL.

Pour les deux cibles

Communiquer sur des réalisations concrètes et associer chaque communication aux missions.

Bilan de l'environnement dans le Grand Sud

« Par la restitution de ces résultats de surveillance sous un format accessible au plus grand nombre, l'OEIL réalise pleinement sa mission première d'information du public sur l'état de l'environnement du Grand Sud. En 2016, l'OEIL devrait pouvoir gagner en autonomie dans l'analyse et l'interprétation de ces résultats, aidé par ses partenaires qui doivent lui permettre un accès plus facile à l'information. »

Vincent Mary
(province Sud)



Contexte et objectifs

Dans le cadre de ses missions de suivi de l'environnement et d'information, l'OEIL réalise une synthèse annuelle des résultats des suivis environnementaux opérés dans le Grand Sud et principalement centrés autour de Vale NC. L'objectif de ce bilan est de fournir de l'information facilement compréhensible et fondée sur des données traitées au travers d'une méthode reproductible, la plus solide et la plus objective possible.

Les questions auxquelles le bilan 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 ? ».

Méthode

Le périmètre géographique

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

La période

Les suivis et les rapports environnementaux destinés à rédiger ce bilan annuel étaient principalement ceux de l'année 2014 (et ceux des années précédentes si le pas de temps du suivi environnemental est supérieur à l'année ou si l'information 2014 n'a pas été fournie à l'OEIL).

Les sources

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

Planning

- juin 2015 : première consultation du comité technique et du Comité Éditorial
- juillet - octobre 2015 : rédaction et validation scientifique
- décembre 2015 - janvier 2016 : diffusion du bilan

Collaboration

- Comité technique : Conseil Scientifique de l'OEIL, province Sud (DENV), Vale NC
- Comité Éditorial de l'OEIL : Martine Cornaille (EPLP), Virginie Dabout (Vale NC), Hubert Géraux (WWF), Michel Lardy (UFC Que choisir), Nicolas Marin (CCCE), Yannick Monlouis (Ville du Mont-Dore)
- Autres contributeurs : Cortex, Scal'Air
- Prestataires : Bio eKo Consultants, Fabien Ravary Consultant, Melanopus

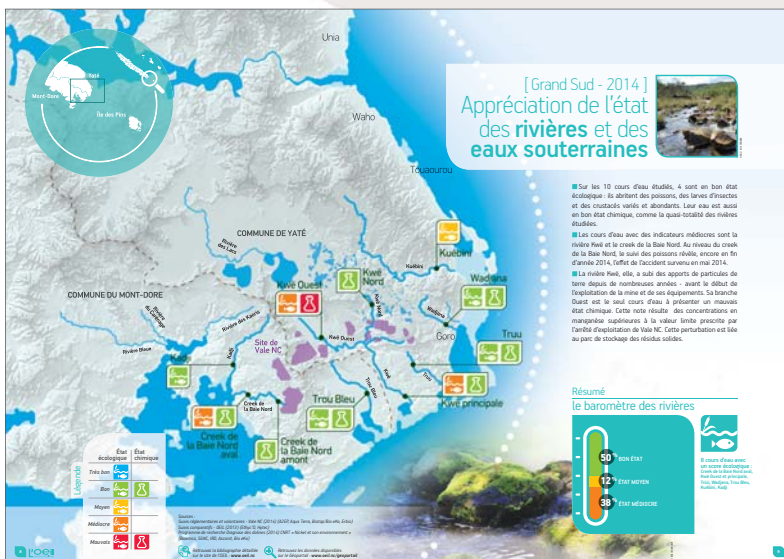
Résultats

Le bilan a été diffusé sous différents formats :

- un magazine grand public (hors-série de l'OEIL Magazine) distribué dans le Grand Nouméa et le Grand Sud
- un bilan technique détaillé pour le public averti (gestionnaires, bureaux d'études, associations environnementales, etc.)
- une application Web
- au cours de réunions publiques d'information en tribu dans le Grand Sud et à Nouméa en décembre 2015 et mars 2016 (Yaté, île Ouen, île des Pins)

Deux partenariats avec les médias ont renforcé la diffusion du bilan :

- avec Les Nouvelles Calédoniennes : 3 articles de presse écrite avec une analyse des cartes bilan
- avec NC1^{ère} radio : 20 passages radio dans les chroniques Fréquence environnement



Accéder au bilan technique et au magazine grand public : <http://www.oeil.nc/fr/bilan-grand-sud>

Outils d'information grand public

Contexte et objectifs

Pour répondre à sa mission d'information au grand public et aux décideurs, l'OEIL a développé, depuis sa création, une gamme d'outils d'information synthétiques sur l'état de l'environnement, en complément de ses outils numériques (Cf. p. 26) et des manifestations publiques auxquelles il participe (Cf. p. 28). En 2015, il s'est attaché à pérenniser ses outils pour diffuser largement une information environnementale fiable et compréhensible de tous.

Collaboration

- Partenaires pour la rédaction de textes : AAMP, Aquarium des lagons, Biocénose marine, Bio eKo Consultants, CCCE, Conseil scientifique de l'OEIL, Cortex, Erbio, Fabien Ravary Consultant, IRD, Sécurité civile, Observatoire Pelagis, Soproner, Squala, Vale NC, WWF
- Relectures/validations : ADEME, CCCE, CNRT Nickel et son environnement, Conseil Scientifique de l'OEIL, EPLP, Gouvernement NC (DAVAR, DIMENC), Koniambo Nickel, mairie de l'île des Pins, mairie du Mont-Dore, Prony Energies, province Sud (DENV), Scal'Air, SLN, Vale NC, WWF
- Comité Éditorial de l'OEIL : Martine Cornaille (EPLP), Virginie Dabout (Vale NC), Hubert Géaux (WWF), Michel Lardy (UFC Que choisir), Nicolas Marin (CCCE), Yannick Monlouis (Ville du Mont-Dore)
- Partenaire diffusion : NC 1^{ère}
- Prestataires : Cortex, Eudanla, Melanopus, Océans.mov

Résultats

OEIL Magazine

Au travers d'articles et de dossiers illustrés, l'OEIL Magazine fait état, depuis juillet 2011, de la surveillance et des connaissances environnementales en Nouvelle-Calédonie.

- 1 numéro de l'OEIL Magazine diffusé à 25 000 exemplaires. Dans le 8^{ème} numéro de l'OEIL Magazine, l'Observatoire fait un zoom sur les feux de brousse. Quelles actions? Quelles conséquences environnementales? Comment les surveiller?
- 1 hors-série dresse le bilan annuel de l'environnement dans le Grand Sud (Cf. p. 24).

Les essentiels de l'OEIL

Depuis 3 ans, l'OEIL mène, en partenariat avec le CCCE, un suivi participatif des récifs du Grand Sud : le suivi ACROPORA. Pour informer sur les résultats annuels, il édite un livret bilan.

- 1 plaquette faisant le bilan des résultats 2014/2015



Plaquette de présentation de l'OEIL

En 2015, pour clarifier son fonctionnement, son rôle et ses missions auprès du grand public et des acteurs de l'environnement, l'Observatoire a souhaité réaliser un nouvel outil de présentation.

- 1 plaquette de présentation de l'OEIL

Fiches environnementales sur les substances chimiques

L'OEIL a initié en 2013 un projet de réalisation de fiches numériques sur les substances potentiellement polluantes utilisées ou générées en Nouvelle-Calédonie, leur nature et leurs effets sur l'environnement.

- 2 fiches sur le chrome et les fiouls lourds.

Vidéos

L'OEIL réalise et diffuse sur son site Web et en réunions publiques des vidéos pour illustrer des résultats d'étude terrain ou de suivi.

- 3 vidéos bilan du suivi ACROPORA 2015 ont été réalisées pour présenter l'état des récifs de Yaté, de l'île Ouen et de l'île des Pins.
- 1 vidéo bilan du suivi des baies Kwë et Port Boisé montre l'évolution de ces deux baies de 2007 à 2014.

Facebook

La page facebook de l'OEIL est destinée à partager des informations sur l'environnement, des résultats d'études environnementales, des photos de missions terrain, etc.

- 63 publications relayées sur la page de l'OEIL.
- Fin 2015, le nombre de fans de l'OEIL s'élevait à 2595.

Chroniques radio

Initiée en 2013, Fréquence environnement est une série de chroniques radio diffusées sur NC 1^{ère}. Reprenant les textes des publications écrites de l'OEIL, elle répond aux questions des auditeurs sur l'état de l'environnement, les menaces et les pressions.

- 26 chroniques et 86 diffusions radio aux horaires de grande écoute.

« Depuis 3 ans, NC 1^{ère} diffuse chaque été, durant les vacances scolaires, une chronique "Fréquence environnement" en partenariat avec l'OEIL. Cette initiative est née de la volonté de l'Observatoire de rebondir sur des questions posées par le public lors de réunions d'information et de leur donner un large écho. Pour NC 1^{ère}, ces chroniques correspondent à notre mission d'information, à notre volonté d'apporter des réponses concrètes aux questions des calédoniens notamment autour d'un sujet important qu'est l'environnement. L'intérêt des questions, la qualité des explications ont fait de cette chronique un rendez-vous attendu. »

Gilles Marsauche
(radio NC1^{ère})



Accéder au magazine, plaquettes, fiches environnementales, chroniques radio et vidéos :
<http://www.oeil.nc/fr/page/supports-dinformatons>



Devenir fan de la page facebook :
<https://www.facebook.com/oeil.nc>

Portail numérique d'information environnementale

« La mise à disposition d'outils numériques tels que le centre de ressources numériques de l'OEIL va nous permettre, à la SCO, d'archiver et de centraliser nos publications. Par la suite, nous souhaitons poursuivre ce partenariat par la création d'une interface cartographique pour gérer les données du programme de science participative " Prospection cagou Grande Terre ". »

Morgane Viviant
(SCO)



Contexte et objectifs

L'information environnementale, produite par une multitude d'acteurs, prend des formes diverses (cartes, rapports, etc.) et demeure difficilement accessible. Depuis 2012, l'Observatoire mène un important travail de référencement des données disponibles et met en place des outils permettant de les consulter et de faciliter la compréhension des enjeux environnementaux.

Collaboration

- Bases moissonnées sur le centre de ressources numériques : BRGM, Cirad, CPS, Ifremer, IRD, UNC
- Partenaires sur le centre de ressources numériques : Gouvernement NC (DAVAR), SCO, WWF
- Partenaires sur le Géoportail : producteurs de données environnementales (listés dans les sources du tableau ci-contre)
- Prestataires : Alphalog, Imag'in, Magis, Melanopus, Topomat

Résultats

Site Web

Il donne accès à un contenu fréquemment actualisé qui décrit les milieux, les pressions et menaces sur l'environnement, les réseaux de suivi, les variables environnementales, etc. Il associe, de manière intégrée, texte, multimédia (vidéo, animation, etc.) et cartographie rendant l'information complète et lisible.

En 2015, l'audience du site Internet s'est maintenue avec 4 500 visiteurs uniques par mois en moyenne et près de 97 000 visites dans l'année.

Centre de ressources numériques

Mis en ligne en septembre 2012 avec pour objectif de centraliser et faciliter l'accès à l'information environnementale, le centre de ressources numériques donne accès à une multitude de documents sur l'environnement en Nouvelle-Calédonie (rapports d'études, rapports de suivis environnement, publications scientifiques, etc.) issue :

- du moissonnage - c'est-à-dire du partage - des bases d'autres structures ;



Accéder aux guichets cartographiques du Géoportail :
www.oeil.nc/geoportail

- du référencement par l'OEIL de ses documents et de ceux de membres et partenaires.

Jusqu'alors, il moissonnait les bases de l'Ifremer, de l'IRD et de l'UNC. En 2015, trois bases supplémentaires ont été moissonnées donnant accès à près de 1 300 références supplémentaires : celles de la CPS, du Cirad et du BRGM.

L'OEIL a également poursuivi son propre référencement, mettant en ligne les documents de producteurs d'information environnementale et ses propres documents.

Au total, plus de 8 300 références étaient répertoriées sur l'outil fin 2015 ce qui fait du portail de l'OEIL le principal point focal d'accès à l'information environnementale de Nouvelle-Calédonie.

Géoportail

Les observations et variables environnementales doivent être analysées en prenant en compte leur dimension géographique. L'OEIL développe à cet effet une gamme d'outils cartographiques permettant de mettre à disposition du public averti les données environnementales, en particulier celles produites dans le cadre des suivis imposés aux miniers.

En 2015, 1 000 utilisateurs différents par mois se sont connectés au Géoportail.

Un effort a été fourni sur l'intégration et la structuration des données de 7 suivis physico-chimiques de Vale NC sur les eaux douces et sur le milieu marin permettant la diffusion de plus de 230 nouvelles variables.

Le nouveau portail PARDALIS, mis en ligne en janvier, diffuse plus de 100 variables issues des suivis environnementaux du milieu terrestre de Vale NC avec une plage de données disponibles entre 2002 et 2014.

Au total, en 2015 : 370 couches ou variables ajoutées ou mises à jour sur le Géoportail.





EAU DOUCE

Portail cartographique	Lots de données ajoutés et mis à jour en 2015		Sources	
GALAXIA	Suivi de la qualité physico-chimique des eaux douces de surface	33 variables ajoutées : Ajout des campagnes de Vale NC de 2008 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2014</i>	Vale NC	
	Suivi de la qualité physico-chimique des eaux souterraines	71 variables ajoutées : Ajout des campagnes de Vale NC de 2008 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2014</i>	Vale NC	
	Suivi de la qualité des eaux de pluies	28 variables ajoutées : Ajout des campagnes de Vale NC de 2008 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2014</i>	Vale NC	
	Données de rejet dans les eaux douces	41 variables ajoutées : Ajout des campagnes de Vale NC de 2009 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2009 - 2014</i>	Vale NC	
	Suivi des macroinvertébrés	7 variables mises à jour : Ajout de campagnes de la SLN (Thio - octobre 2013), de Vale NC (campagnes juillet, août, octobre-novembre et décembre 2014) et de l'OEIL (post-accident 26 et 27 mai 2014) <i>Plage de données disponibles en base : 1996 - 2014</i>	OEIL (Bio eKo), province Sud (Bio eKo), SLN (Aqua Terra, Bio eKo), Vale NC (Aqua Terra, Erbio)	
	Suivi de la qualité physico-chimique des sédiments des eaux douces	12 variables ajoutées : Ajout des campagnes de Vale NC de 2008 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2014</i>	Vale NC	
	Suivi des poissons	4 variables mises à jour : ajout de la campagne de Vale NC de juin-juillet 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2001 - 2014</i>	Vale NC (Erbio)	
	Suivi des crustacés	4 variables mises à jour : ajout de la campagne de Vale NC de juin-juillet 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2002 - 2014</i>	Vale NC (Erbio)	
DAWA	Suivi des communautés récifales	2 variables mises à jour : ajout de la campagne de Vale NC d'octobre 2014 sur le substrat <i>Plage de données disponibles en base : 1994 - 2014</i>	Vale NC (Aqua Terra, Biocénose marine, ACREM)	
MARIN'eau	Suivi de la qualité physico-chimique dans la colonne d'eau	10 variables mises à jour et 31 variables ajoutées : ajout des campagnes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> 2003 et 2004 pour certaines des nouvelles variables ajoutées 2005 à 2014 pour toutes les nouvelles variables ajoutées 2014 pour les variables mises à jour <i>Plage de données disponibles en base : 2003 - 2014</i>	OEIL (Soproner), Vale NC (AEL, IRD)	
	Suivi du taux d'accumulation - Densité des flux verticaux de particules	9 variables ajoutées : ajout des données disponibles entre octobre 2012 et octobre 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2012 - 2014</i>	Vale NC (AEL)	
	Suivi des métaux dans les sédiments marins de surface	13 variables ajoutées : ajout des campagnes 2005-2006, 2009 et 2012 de Vale NC <i>Plage de données disponibles en base : 2005 - 2012</i>	Vale NC (AEL, IRD)	
PARDALIS	Bilan des campagnes de revégétalisation	4 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de 2012 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2012 - 2014</i>	Vale NC	
	Bilan de contrôle des espèces exogènes végétales	3 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de 2002 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2002 - 2014</i>	Vale NC	
	Bilan sur les espèces rares et protégées dans la zone d'influence de Vale NC	11 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de 2012 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2012 - 2014</i>	Vale NC	
	Suivi de l'avifaune terrestre et lacustre sur le plateau de Goro	7 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de 2008 à 2013 <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2013</i>	Vale NC (ECCET)	
	Suivi des Massifs Forestiers d'Intérêt Prioritaire (MFIP)	9 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de décembre 2008, de novembre 2013 et de juillet, septembre et novembre 2014 pour 5 variables <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2014</i>	Vale NC (BlueCham)	
	Suivi de l'état de santé des réserves forestières provinciales	42 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de 2007 à 2012 <i>Plage de données disponibles en base : 2007 - 2012</i>	Vale NC	
	Suivi des fourmis	5 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC d'octobre 2008 à octobre 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2008 - 2014</i>	Vale NC (Fabien Ravary)	
	Suivi symptomologique de la flore endémique à proximité du site de Vale NC	7 variables ajoutées : ajout des données de Vale NC de 2012 à 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2012 - 2014</i>	Vale NC	
	Suivi de l'herpétofaune	14 variables ajoutées : ajout des campagnes de Vale NC de 2010 à avril 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2010 - 2014</i>	Vale NC	
	Bilan des défrichements	1 variable ajoutée : ajout des campagnes de Vale NC sur l'année 2013 et celle de 2014 <i>Plage de données disponibles en base : 2013 - 2014</i>	Vale NC	
TRANSVERSE	Géoportail (Tous les portails)	Fond de carte « Image récente »	1 nouvelle couche ajoutée : images satellitales Landsat 8 réactualisées régulièrement	Amazon, Esri, USGS, NASA



MILIEU MARIN



MILIEU TERRESTRE

TRANSVERSE

Réunions et manifestations publiques

« Ces forums sont indispensables car ils sont le lieu de rencontres et d'échanges entre les différents acteurs de préservation et de gestion de l'environnement. La SLN y participe pour s'informer et échanger avec ses parties prenantes sur des sujets environnementaux techniques qu'elle considère importants de suivre et de faire évoluer. »

Claire Gueunier
(SLN)



« Ces réunions organisées au marché permettent de diffuser de l'information sur l'environnement du Grand Sud, au cœur des préoccupations ici et d'échanger avec les femmes de toutes les tribus de Yaté »

Valérie Ouetcho
(Comité de marché de Yaté)

Comité
de marché
de Yaté

Contexte et objectifs

Dans le cadre de sa mission d'information, l'OEIL prend part à différents événements destinés à diffuser les résultats d'études environnementales sur l'état de l'environnement, à favoriser les rencontres et les échanges directs.

Résultats

Les réunions publiques pour les riverains du Grand Sud

Depuis sa création, l'OEIL organise et participe à des réunions publiques (en tribu ou à la mairie) avec des présentations et des supports pédagogiques ainsi que des temps d'échanges importants.

L'année 2015 a permis de poursuivre les réunions publiques co-organisées avec différents acteurs de l'environnement. Cette collaboration a l'avantage de mutualiser les efforts nécessaires à regrouper les participants, et de faire venir différents intervenants. En 2015, l'OEIL a ainsi organisé ou participé à cinq réunions publiques dans le Grand Sud (Goro, Waho, île Ouen et île des Pins) et une réunion d'échanges à Nouméa avec les représentants des tribus de la côte Oubliée, en collaboration avec de nombreux détenteurs d'informations (la province Sud, le CCCE, les comités de gestion locaux UNESCO, le comité de marché de Yaté, l'Aquarium des lagons et le programme Rescue). La tenue d'une réunion publique au marché de Waho a permis de restituer le bilan environnement du Grand Sud devant les femmes de toutes les tribus de Yaté.



Les forums de surveillance environnementale pour les membres et partenaires techniques

L'OEIL a initié une série de forums thématiques sur la surveillance environnementale à destination du public averti. Les objectifs de ces forums sont :

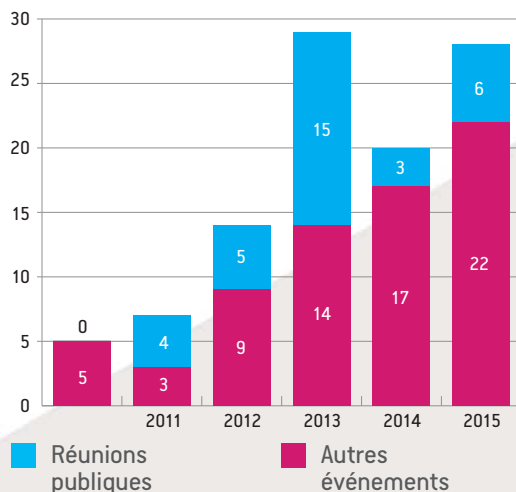
- d'informer et être informé de ce qui se fait en matière de surveillance environnementale en Nouvelle-Calédonie ;
- de contribuer à développer des partenariats - entre les acteurs de l'environnement et avec l'OEIL - pour prolonger des projets, en initier de nouveaux, mettre en commun des ressources. Le format de ces forums se veut court (une demi-journée).

En 2015, les forums #1 et #2 - sur le thème du suivi des milieux terrestres et des eaux douces - ont réuni chacun une quarantaine de participants (gestionnaires, services environnement des industriels et miniers, associations environnementales et ONG, instituts et programmes de recherche, observatoires et conservatoire).

Les événements pour le grand public et les jeunes

L'OEIL a participé à 20 événements :

- 10 stands d'information durant les manifestations publiques du Grand Sud (fêtes locales, foires, marchés)
- 3 formations au suivi des récifs ayant permis de former 20 observateurs bénévoles à Yaté, île des Pins et île Ouen
- 2 stands d'information durant des événements publics à Nouméa
- 3 interventions et animations scolaires et universitaire (collège de Yaté, collège de Boulari et master UNC)
- 1 séminaire à Montpellier
- 1 atelier dédié aux membres de l'OEIL pour élaborer la programmation pluriannuelle.



Événement | Public | Organismes de l'événement et partenaires

- 12 février**
Ile Ouen (Ouara) > 5 pers.
Formation et suivi participatif ACROPORA | Populations riveraines du Grand Sud | **CCCE**
> Formation et suivi des récifs coralliens
- 4 mars**
Ile des Pins (Gadji) > 7 pers.
Formation et suivi participatif ACROPORA | Populations riveraines du Grand Sud | **CCCE - Mairie de Yaté**
> Formation et suivi des récifs coralliens
- 24 mars**
Yaté (Touaourou) > 6 pers.
Formation et suivi participatif ACROPORA | Populations riveraines du Grand Sud | **CCCE**
> Formation et suivi des récifs coralliens
- 25 mars**
Yaté (Waho) > 50 pers.
Journée environnement de la MIJ | Jeunes | **MIJ**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 3 mai**
Yaté (Goro) > 12 pers.
Réunion publique du CCCE | Populations riveraines du Grand Sud | **CCCE**
> Résultats du creek de la Baie Nord - Résultats ACROPORA 2015
- 7 mai**
Ile Ouen (Ouara) > 12 pers.
Réunion publique du CCCE | Populations riveraines du Grand Sud | **CCCE**
> Résultats du creek de la Baie Nord
- 12 mai**
Mont-Dore (Boulari) > 25 pers.
Intervention scolaire | Jeunes | **Collège du Mont-Dore**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 30 mai**
Ile des Pins (Vao) > 50 pers.
Réunion publique du Comité de gestion UNESCO | Populations riveraines du Grand Sud | **Comité de gestion local UNESCO**
> Résultats du creek de la Baie Nord - Résultats ACROPORA 2015
- 5 juin**
Mont-Dore (Boulari) > 40 pers.
Forum des métiers du développement durable de la MIJ | Jeunes | **MIJ**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 5 juin**
Mont-Dore (Boulari) > 70 pers.
Marché environnement du Mont-Dore | Grand public | **Mairie du Mont-Dore**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 13 juin**
Ile des Pins (Vao) > 160 pers.
Foire des produits de l'île des Pins | Populations riveraines du Grand Sud | **Comité de gestion local UNESCO**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 20 juin**
Yaté (Waho) > 61 pers.
Foire des produits de Yaté | Populations riveraines du Grand Sud | **Mairie de Yaté**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 23 juin**
Nouméa > 44 pers.
Forum surveillance environnementale #1 | Décideurs, associations, industriels, communauté scientifique et acteurs de l'environnement | **Province Sud**
> Suivi des milieux terrestres
- 8 juillet**
Nouméa > 15 pers.
Atelier OEIL | Membres | **Membres OEIL**
> Programmation pluriannuelle

- 11 juillet**
Nouméa > 35 pers.
Festival de l'image sous-marine | Grand public | **Sublimage - Pala dalik**
> Suivi participatif ACROPORA et RORC
- 1^{er} août**
Ile Ouen (Ouara) > 60 pers.
Fête de la baleine | Grand public | **Province Sud - Tourisme Grand Sud**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 7 août**
Thio > 150 pers.
Journée environnement de la MIJ | Jeunes | **MIJ**
> Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 18 août**
Thio > 50 pers.
Foire de Thio | Populations riveraines du Grand Sud | **Mairie de Thio - Chavaa Xûâ**
> Plaquette de l'OEIL - Quizz missions de l'OEIL
- 19 septembre**
Mont-Dore (Boulari) > 92 pers.
Foire du Pacifique | Grand public
> Plaquette de l'OEIL - Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 23 septembre**
Nouméa (UNC) > 10 pers.
Master environnement | Jeunes | **UNC**
> Notion d'observatoire - Missions de l'OEIL - Outils de surveillance
- 30 septembre**
Montpellier (Supagro) > 150 pers.
Forum TIC des espaces naturels | Décideurs, associations, industriels, communauté scientifique et acteurs de l'environnement
> Outils Web au service de la valorisation de l'information environnementale
- 1^{er} octobre**
Yaté (Touaourou) > 45 pers.
ACROPORA école | Jeunes | **Symbiose - Collège de Yaté**
> Initiation au suivi de l'état des récifs
- 3 octobre**
Nouméa > 30 pers.
Fête de la science | Jeunes | **Symbiose - Collège de Kaméré**
> Plaquette de l'OEIL - Suivis environnementaux - Coral watch - Octo quizz
- 5 novembre**
Nouméa > 31 pers.
Réunion de consultation OEIL | Populations riveraines du Grand Sud | **Province Sud**
> Synthèse environnementale côte Oubliée
- 15 novembre**
Yaté (Goro) > 41 pers.
Fête de la mer | Populations riveraines du Grand Sud | **Aquarium des lagons - CCCE**
> Bilan ACROPORA 2015
- 4 décembre**
Yaté (Waho) > 30 pers.
Réunion publique OEIL | Populations riveraines du Grand Sud | **Comité de marché de Yaté - Rescue**
> Bilan environnement 2014/2015
- 8 décembre**
Nouméa > 33 pers.
Forum surveillance environnementale #2 | Décideurs, associations, industriels, communauté scientifique et acteurs de l'environnement | **Province Sud**
> Suivi des eaux douces
- 19 décembre**
Ile des Pins (Vao) > 30 pers.
Réunion publique du Comité de gestion UNESCO | Populations riveraines du Grand Sud | **Comité de gestion local UNESCO**
> Bilan environnement 2014/2015

[2015] Fonctionnement

Budget P|31

Fonctionnement interne
et ressources humaines P|32

Le rôle du Conseil
Scientifique P|33

Structure de l'OEIL P|34



Hommes

8 Équivalents
temps plein

23 Experts du Conseil
Scientifique

21 Membres
de l'OEIL



Partenaires

6 Conventions
signées



Réunions

5 Réunions de consultation
du Conseil Scientifique



© OEIL / J. J. J.

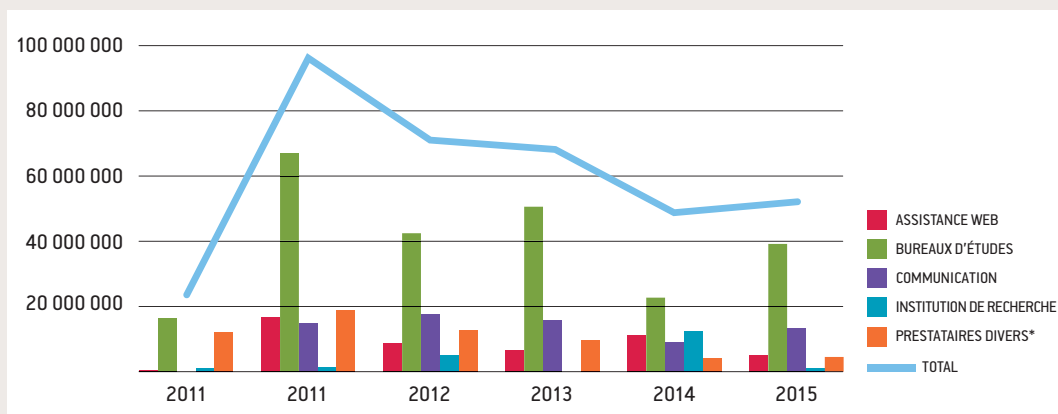
Budget

Participation de l'OEIL dans l'économie calédonienne

Depuis sa création, l'OEIL investit dans l'économie calédonienne en faisant appel à de nombreuses expertises pour mener à bien ses différentes missions. Sur les 139 000 000 XPF de budget 2015, plus de 50 millions XPF ont ainsi été confiés à des prestataires, parmi lesquels 85 % ont été investis dans l'économie locale : bureaux d'études, instituts de recherche, agence de communication, prestataires informatiques, etc.

La sous-traitance vers les bureaux d'études et instituts de recherche locaux concerne le développement d'indicateurs et d'outils de surveillance ainsi que l'acquisition de nouvelles connaissances. L'externalisation locale relative au domaine de la communication concerne principalement la chaîne graphique des publications destinées au grand public (PAO, impressions, montage vidéo) et le développement des outils Web dédiés aux professionnels.

■ Répartition des dépenses liées aux activités de 2010 à 2015



* Prestataires divers = auditeur en charge d'enquête d'évaluation ou d'audit externe à la structure, fournisseurs et diffuseurs de documentations, laboratoires, etc.



Voir plus d'informations dans le rapport financier 2015

Internalisation et professionnalisation

■ Sur le budget activité

La sous-traitance est en diminution constante sur les cinq dernières années (passant de 97 634 765 XPF à 52 034 625 XPF). Elle n'en demeure pas moins le poste de dépense le plus important avec la masse salariale. L'internalisation progressive des dépenses s'explique par :

- le recrutement progressif de nouveaux salariés (internalisation de différents métiers) ;
- la montée en qualification du personnel grâce aux formations ;
- le faible niveau de renouvellement du personnel au sein de l'équipe qui permet de mettre à profit les compétences consolidées et les connaissances acquises.

■ Sur le budget fonctionnement

Jusqu'en 2015, une partie des frais de fonctionnement était liée à l'externalisation de certaines tâches telles que la tenue comptable et la gestion des ressources humaines. Depuis le 1^{er} janvier 2016, la gestion des ressources humaines a été en partie internalisée et traitée par le secrétariat grâce à l'acquisition d'un logiciel et une formation dédiée à la gestion des fiches de paie.



Fonctionnement interne

Soucieux d'optimiser son fonctionnement, l'Observatoire a travaillé en 2015 à la mise en œuvre des recommandations formulées dans la feuille de route votée à l'unanimité par les membres du Conseil d'Administration de l'OEIL en novembre 2014.

En décembre 2015, 72 % de ces recommandations sont « réalisées » ou « en cours de réalisation ». Parmi celles réalisées figurent notamment :

- le renouvellement des statuts et du règlement intérieur ;
- l'élargissement de la composition de l'OEIL avec l'adhésion de six nouveaux membres : la commune de Thio, de l'association Chavàà Xùà, du CCCE, de l'association Corail vivant terres des hommes, de l'association Tourisme Grand Sud et de l'UFC Que Choisir ;

- le recrutement de 11 nouveaux membres pour le Conseil Scientifique ;
- l'adoption d'une programmation pluriannuelle d'actions pour la période 2015-2019 ;
- l'adoption d'un nouveau cadre logique.

Tout en conservant l'équilibre au sein des six collèges qui le composent, l'Observatoire a procédé à un renouvellement complet, pour une période de trois ans, de son Conseil d'Administration, de son Bureau et de son Conseil Scientifique. Depuis juillet 2015, l'association est présidée par Martine Cornaille et la présidence de son Conseil Scientifique est assurée par Jean-Brice Herrenschmidt.

Ressources humaines

L'équipe permanente salariée de l'Observatoire a vu le départ volontaire de la secrétaire en charge de la comptabilité et de la logistique Anaïs Paeten-Whaap remplacée par Séverine Moala.

Les effectifs permanents de l'OEIL comptent au 31 décembre 2015, comme pour les deux années antérieures, huit agents équivalents à 7,5 temps plein (ETP) tous en CDI :

- 1 directeur ;
- 1 responsable du système d'information et directeur adjoint ;
- 1 responsable de communication scientifique ;
- 1 chargé de projets environnementaux ;
- 1 assistant du système d'information ;
- 1 assistante chargée de communication ;

- 2 secrétaires de direction (administrative : 1 ETP et logistique et comptabilité : 0,5 ETP).

En 2015, l'OEIL a également accueilli Romy Loublier, étudiante en master 2 écologie-biodiversité à l'université de Montpellier, qui a réalisé un stage de six mois au cours duquel elle a travaillé sur le renseignement et le développement d'indicateurs de suivi de la biodiversité simples et adaptés aux missions de l'OEIL.



Un Conseil Scientifique pour suivre l'état de l'environnement

La mission première de suivi de l'état de l'environnement repose sur des études scientifiques et sur les avis de son Conseil Scientifique. Cet organe essentiel de l'Observatoire est composé de chercheurs bénévoles, nommés en personne et couvrant les différents champs de compétence en matière d'environnement. Ils s'engagent sur l'honneur à n'avoir aucun conflit d'intérêt avec des acteurs industriels et économiques qui serait de nature à remettre en cause l'indépendance de leur jugement et de leurs opinions scientifiques requises par l'OEIL.

Renforcement du Conseil Scientifique en 2015

En 2015, le Conseil d'Administration de l'OEIL a nommé les 23 membres de son nouveau Conseil Scientifique. 12 experts poursuivent leur engagement au Conseil Scientifique - parmi lesquels M. Jean-Brice Herrenschmidt et M. Thierry Laugier réélus aux postes de président et vice-président - aux côtés de 11 nouveaux experts dont certains sur de nouvelles thématiques (télédétection, océanographie, géologie, etc.).

Milieux terrestres	Milieux marins	Milieux eaux douces	Thématique transversale	Sciences humaines
J.-P. Ambrosi ▶ Géochimie	F. Galgani ▶ écotoxicologie	C. Lascombe ▶ Hydroécologie	M. Allenbach ▶ Sédimentologie	J.-M. Bascourret ▶ Science de gestion
P. Birnbaum ▶ Écologie des com. végétales	T. Laugier ▶ Surveillance des milieux côtiers	D. Richard ▶ Hydrologie	A. Bégué ▶ Télédétection	J.-B. Herrenschmidt ▶ Sciences humaines et sociales
J. Chazeau ▶ Biologie terrestre	R. Le Gendre ▶ Océanographie	P. Usseglio-Polatera ▶ Hydrobiologie	P. Boissery ▶ Réseau de surveillance	L. Stahl ▶ Droit de l'environnement
C. Delor ▶ Géologie	M. Léopold ▶ Halieutique	P. Genthon ▶ Hydrogéologie	R. Galzin ▶ Écologie	
B. Fogliani ▶ Botanique	L. Wantiez ▶ Biologie marine		M. Mangeas ▶ Modélisation et télédétection	
			C. Proisy ▶ Télédétection	

Nouveaux membres



La structure de l'OEIL en 2015

Dans un souci de transparence et de souplesse juridique, l'Observatoire a adopté à sa création un statut d'association de loi 1901.

Le Conseil d'Administration de l'OEIL est chargé de définir les orientations stratégiques de l'Observatoire. Il est composé de six collèges d'horizons variés, représentatifs des acteurs de l'environnement en Nouvelle-Calédonie.

Le Bureau assiste le Conseil d'Administration et met en œuvre ses décisions.

Le Bureau de l'OEIL

Le nouveau Bureau a été élu le 10 juillet 2015 pour la période 2015-2018.

Chaque collège du Conseil d'Administration y est représenté.

• De janvier à juillet 2015



Président :

Raphaël Mapou,
Comité Rhéébu Nùù



1^{ère} vice-présidente :

Martine Cornaille,
EPLP



2^{ème} vice-président :

Claude Sakoumory,
mairie du Mont-Dore

Secrétaire et secrétaire adjoint :

Nina Julié, *province Sud*
Yves Roussel, *Vale NC*

Trésorier et trésorier adjoint :

Jean-Michel Deveza, *Prony Énergies*
Hubert Géraux, *WWF*

• Depuis juillet 2015 :



Présidente :

Martine Cornaille,
EPLP



1^{ère} vice-présidente :

Nina Julié,
province Sud



2^{ème} vice-président :

Florent Perrin,
mairie du Mont-Dore

Secrétaire et secrétaire adjoint :

Marc Négrello, *Tourisme Grand Sud*
Raphaël Mapou, *Comité Rhéébu Nùù*

Trésorier et trésorier adjoint :

Jean-Michel Deveza, *Prony Énergies*
Jean-Michel N'Guyen, *Vale NC*

Le Conseil d'Administration

Le nouveau Conseil d'Administration a été élu le 19 juin 2015 pour la période 2015-2018.

1 - Institutions

• De janvier à décembre 2015

Frédéric De Greslan	Province Sud
Prisca Holero	
Nina Julié	
Alesio Saliga	
Représentant du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie	

• Depuis décembre 2015

Gyslène Dambreville	Province Sud
Prisca Holero	
Nina Julié	
Alesio Saliga	
Représentant du Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie	

2 - Communes et groupements

• De janvier à juin 2015

Adolphe Digoué	Mairie Yaté
Claude Sakoumory	Mairie Mont-Dore
Sarah Vendégou	Mairie Ile des Pins

• Depuis juin 2015

Adolphe Digoué	Mairie Yaté
Florent Perrin	Mairie Mont-Dore
Jean-Patrick Toura	Mairie de Thio

3 - Populations locales

• De janvier à juin 2015

Marcellin Douépéré	Comité Rhéébu Nùù
Raphaël Mapou	
André Vama	

• Depuis juin 2015

Maurice Dhou	CCCE
Raphaël Mapou	Comité Rhéébu Nùù
Jean-Guy M'Boueri	Chavàà Xùà

4 - Secteur privé

• De janvier à juin 2015

Jean-Michel Deveza	Prony Énergies
Gilles Poilvé	SLN
Yves Roussel	Vale NC

• Depuis juin 2015

Jean-Michel Deveza	Prony Énergies
Jean-Michel N'Guyen	Vale NC
Gilles Poilvé	SLN

5 - Associations de protection de l'environnement

• De janvier à juin 2015

Martine Cornaille	EPLP
Hubert Géraux	WWF
Éric Le Plomb	Scal'Air

• Depuis juin 2015

Martine Cornaille	EPLP
Hubert Géraux	WWF
Bernard Villechalane	Corail vivant, Terre des hommes

6 - Groupements de défense des consommateurs et des opérateurs économiques, autres qu'industrie et mine

• De janvier à juin 2015

Lucie Jalabert	Syndicat des Activités Nautiques et Touristiques
Gilles Watelot	

• Depuis juin 2015

Michel Lardy	UFC Que choisir
Marc Négrello	Tourisme Grand Sud
Gilles Watelot	Syndicat des Activités Nautiques et Touristiques

L'équipe de l'OEIL

Direction



Matthieu Juncker
Directeur



Fabien Albouy
Directeur adjoint

Secrétariat



Anamalia Vaitanaki
Secrétaire de direction administrative



Anaïs Paeten-Whaap
Secrétaire de direction comptable et logistique (jusqu'à janvier 2015)



Séverine Moala
Secrétaire de direction comptable et logistique (depuis janvier 2015)

Pôle environnement

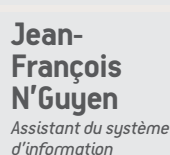


Adrien Bertaud
Chargé de projets

Pôle système d'information



Fabien Albouy
Responsable du système d'information



Jean-François N'Guyen
Assistant du système d'information

Pôle communication scientifique



Céline Muron
Responsable communication scientifique



Lolita Righetti
Assistante chargée de communication





OEIL

**Observatoire de
l'environnement
Nouvelle-Calédonie**

11 rue Guynemer - 98800 Nouméa - Tél. : (+687) 23 69 69

www.oeil.nc

Nos membres en 2015 :

