



**OEIL**

L'information environnementale  
accessible à tous...

**Rapport d'activité 2010  
de l'Observatoire de l'environnement**  
Province Sud • Nouvelle-Calédonie





# Les missions prioritaires de l'OEIL

Un observatoire, 3 missions pour l'environnement en province Sud

Surveillance

Information

Recherche et développement

Opérationnel depuis 2010, l'OEIL a pour objectif d'informer sur l'état de l'environnement en province Sud, face aux pressions grandissantes des activités humaines, industrielles et minières.

# Sommaire

- P/4 • Les chiffres 2010
  - Le budget
  - Les chiffres marquants
- P/6 • Interview du Directeur
- P/8 • 2010, année de lancement de l'OEIL
  - Recrutement d'une équipe
  - Ressources humaines
  - Infrastructure et matériel
  - Gestion et comptabilité
- P/12 • Vers la définition d'une stratégie
- P/15 • L'OEIL en actions
  - Surveillance
  - Information
  - Recherche & développement
- P/34 • Instaurer des partenariats
  - Le partenariat au cœur de la stratégie de l'OEIL
  - Animer des groupes de travail
  - Participer à des groupes de travail
- P/36 • L'expertise d'un Conseil Scientifique

## Annexes

- P/38 • Structure de l'OEIL
  - Le Bureau, le Conseil d'Administration et l'Assemblée Générale



# Les chiffres 2010

## Le budget

L'OEIL a dégagé cette année un excédent de 62,1 MF CFP. Grâce aux subventions 2009 et 2010 placées en fond associatif (réserves), les actions qui n'ont pu être réalisées fin 2010 pourront l'être en 2011.

- Les produits d'exploitation, constitués principalement des subventions d'exploitation, ressortent à 114,6 MF CFP cette année. Ils se décomposent ainsi :

En KF.CFP au 31/12/2010

### Convention cadre pluripartite

Province Sud (2009 & 2010)	70 400
Vale Inco	30 281
SLN	1 875
Prony Energies	5 344

### Convention Indicateurs Biodiversité

Etat - DAFE	5 400
-------------	-------

### Convention atelier eau douce

Province Nord	1 013
---------------	-------

### Convention de formation

Province Sud	240
--------------	-----

**Total des subventions 114 553**

- Les charges d'exploitation de l'exercice ressortent quant à elles à 52,4 MF CFP et se détaillent de la façon suivante :

En KF.CFP au 31/12/2010

Autres achats et charges externes (tableau ci-contre)	15 797
Charges de personnel (y compris charges sociales)	33 832
Dotations aux amortissements	2 805
<b>Total des charges d'exploitation</b>	<b>52 434</b>

- L'analyse des autres achats et charges externes se présente ainsi :

En KF.CFP au 31/12/2010

Séminaires et conférences	5 321
Atelier Eau Douce	4 456
Atelier Marin	865
Communication	1 913
Location immobilière	1 565
Etudes de sous-traitance	1 509
Etude Creek Baie du Nord	616
Expertise IBNC IBS	869
Honoraires	1 437
Fournitures diverses	1 083
Voyages et déplacements	622
Téléphone et affranchissements	404
Entretien et maintenance	368
Electricité et carburant	357
Assurances	136
Autres	1 084
<b>Autres achats et charges externes</b>	<b>15 797</b>

- L'OEIL a par ailleurs procédé aux investissements nécessaires au lancement de son activité pour 13,4 MF :

En KF.CFP au 31/12/2010

Logiciels	5 783
Matériel informatique et téléphonie	3 713
Mobilier	868
Véhicule	2 750
Autres	248
<b>Total Investissements</b>	<b>13 362</b>

Les logiciels comprennent les applications spécifiques de gestion des données de l'OEIL.



## Les chiffres marquants :

**2** ateliers techniques  
(plus de 120 participants)

**4** études environnementales  
initiées et financées par l'OEIL

**7** avis du Conseil  
Scientifique

**13** indicateurs  
biodiversité

**3** articles  
presse

**2 182** connexions  
internet

**6** reportages TV  
(RFO)

**15** reportages radio  
(Océane, RRB, RNC)

**5** réunions du Conseil  
d'Administration

**5** recrutements  
(4 CDI, 1 CDD)

**12** réunions  
du Bureau

**1** Assemblée  
Générale

**2** visites  
de site  
industriel

**500** plaquettes de présentation  
distribuées

**11** présentations  
dans le Grand Sud

**75** présentations de l'OEIL  
en Nouvelle-Calédonie



# Interview du Directeur de l'OEIL

**Matthieu Juncker, Directeur de l'observatoire depuis décembre 2009, répond à une série de questions sur la première année d'existence de l'OEIL**

## L'environnement au cœur des préoccupations

### ***Quelle est la contribution de l'OEIL à l'environnement en province Sud ?***

L'observatoire répond à un besoin clairement identifié : un manque d'information et de transparence sur les problématiques environnementales. Les Calédoniens, conscients de la richesse et de la fragilité des écosystèmes, se questionnent sur l'impact des activités humaines sur l'environnement.

En particulier, de profondes inquiétudes entourent l'installation du complexe industriel et minier dans le Grand Sud : l'effluent marin, les fumées, les parcs à résidus...

L'OEIL a été créé pour répondre à cette demande et donner aux populations et aux décideurs publics, des

informations fiables et compréhensibles sur l'état de l'environnement et son évolution en province Sud.

### ***Quelles ont été vos premières actions en qualité de Directeur de l'OEIL ?***

A ma nomination, l'observatoire avait une carrosserie, mais pas de moteur. Il n'existait qu'au travers de son statut juridique, d'un compte bancaire vide et d'un local (vide aussi !). Première étape : monter une équipe rapidement opérationnelle pour proposer dans les délais les plus courts un plan d'actions et programmer sa mise en œuvre dans l'année. J'ai tout d'abord procédé au recrutement de mes futurs collaborateurs : deux responsables pour le pôle gestion des données et pour la communication, postes qui requièrent polyvalence

et haute technicité. Nous avons ensuite recruté un chargé d'études pour le développement d'indicateurs biodiversité et une secrétaire.

En parallèle, nous avons œuvré à mettre en place l'infrastructure matérielle et informatique de l'observatoire, de manière économe et pérenne. Sur un plan plus technique, il fallait impérativement pouvoir sécuriser les données, se déplacer sur le terrain, être en capacité de produire nos propres supports de communication. Tout s'est fait en un temps record. Déjà, en avril 2010, notre équipe était en mesure d'organiser un atelier technique dédié aux indicateurs en eau douce. La structuration de l'OEIL s'est réellement achevée fin juin avec la mise en place du réseau informatique interne à l'OEIL et la constitution de son Conseil Scientifique.

### ***Pourquoi avoir créé un Conseil Scientifique au sein de l'OEIL ?***

Ce Conseil est le socle de l'OEIL. C'est sur cette instance consultative que l'OEIL s'appuie pour assurer la fiabilité, la pertinence et l'indépendance de ses études et communications. Ce Conseil Scientifique (CS) réunit quinze experts représentatifs à la fois des sciences de la vie, de la terre et de l'homme, français et étrangers, nommés en personne. Avec seulement six mois d'existence, le CS a déjà rendu 7 avis. Il nous accompagne tant sur la stratégie à développer que sur la rédaction de cahiers des charges pour des études à venir, pour l'amélioration de certains indicateurs environnementaux ou le développement de suivis comme la gratte en baie de Prony.

**" L'OEIL a pour objectif d'apporter de la transparence sur les problématiques environnementales "**

## **Comment l'observatoire pourra-t-il mener à bien son ambitieuse mission ?**

Suivre l'environnement est un chantier si vaste qu'il faut avant tout éviter de se lancer tête baissée dans des actions sans avoir clairement défini une stratégie à court, moyen et long terme.

Le plan d'actions de l'OEIL a été complexe à élaborer. La raison ? En juin 2010, l'OEIL se cherchait encore, ou tout du moins réfléchissait à la hiérarchisation de ses actions. Les réflexions au sein du Bureau et avec l'équipe ont fait apparaître trois volets nécessaires à l'accomplissement de notre mission : l'acquisition des données existantes, leur gestion et leur exploitation et l'amélioration des suivis et notamment des indicateurs environnementaux. La soumission de ce plan d'actions aux membres du Bureau et à la province Sud a été un temps fort. Elle jetait les bases de ce premier édifice que nous devons aujourd'hui améliorer avec l'ensemble des membres de l'OEIL.

Deuxième semestre 2011, l'équipe a mené de front des actions sur ces trois volets. Une fois le Conseil Scientifique formé, il a été possible de soumettre nos projets. Après ces quelques mois d'existence, l'OEIL a le mérite d'avoir lancé :

- une étude sur la ciguatera en Baie de Prony,
- une étude visant à améliorer deux indices en eaux douces (IBNC et IBS),
- un recensement des publications, des projets et des acteurs relatifs à l'environnement en province Sud,
- une étude de l'évolution du mode d'occupation du sol au cours de ces 12 dernières années (surface végétale, sols érodées etc.) qui verra le jour dans les prochaines semaines.

## **Comment s'organise l'OEIL en matière d'information ?**

Pour porter à la connaissance du public les informations environnementales de manière construite et efficace, l'OEIL s'appuie sur un plan de communication. Cet outil de pilotage, validé par le Conseil d'Administration en août 2010, reflète la sélection et la programmation des différentes actions de communication et précise les résultats à atteindre, les lignes de conduite à suivre, les critères de contrôle à mettre en place pour atteindre l'objectif central de l'OEIL : produire et diffuser des informa-

tions impartiales au plus grand nombre. L'expérience acquise au cours de cette année permet d'élaborer aujourd'hui un plan d'action à la fois ambitieux et réaliste pour répondre à la demande d'information des différents publics cibles.

## **Quelles sont les principales difficultés rencontrées durant cette première année d'existence ?**

Accéder à l'information, aux données environnementales existantes n'est pas une tâche aisée : l'information environnementale est dispersée, cloisonnée, stockée dans des formats souvent incompatibles entre eux. Un effort conséquent a été fourni pour récupérer des rapports et des données de Vale Nouvelle-Calédonie et de la SLN, dans le cadre d'une convention signée dès la fin 2009. Ces rapports et données nous sont transmis au compte goutte : en cette fin d'année, nous avons réussi à obtenir une centaine de rapports et une base de données sur le suivi des eaux superficielles autour du site de Vale NC. Ces données seront complexes à gérer. Par ailleurs, leur qualification et leur interprétation nécessiteront un travail conséquent.

## **Aujourd'hui, le rôle de l'OEIL est-il bien compris par ses différents partenaires ?**

En 2010, un effort constant a été consacré à la présentation de l'OEIL à plus de 70 structures calédoniennes (institutions, instituts de recherche, industriels, programmes et groupements, bureaux d'études...). L'OEIL, par sa composition et par sa mission, ne se substitue à aucun d'eux mais s'appuie sur ces différents partenaires, pour acquérir, gérer et exploiter les données, améliorer les suivis. L'OEIL a engagé des actions dans ce sens : organisé des ateliers réunissant les gestionnaires et les chercheurs, signé des conventions avec les industriels, piloté ou participé à des groupes de travail pour l'amélioration des suivis avec les différents services des institutions.

Le champ d'action est vaste, la mission complexe. 2011 nous permettra de consolider les partenariats indispensables à la mise en œuvre du plan d'action de l'OEIL, vers une plus grande transparence sur l'évolution de notre environnement. ■

**" 15 experts indépendants pour accompagner l'OEIL dans l'interprétation de l'évolution de l'environnement "**

# 2010

## Année de « lancement » de l'OEIL

La mission de l'observatoire est de communiquer sur le suivi de l'environnement. Cette mission implique de réunir les compétences nécessaires à la création de deux pôles d'expertise : la gestion des données environnementales et la communication. La première partie de l'année 2010 a ainsi été consacrée au recrutement d'une équipe apte à assurer cette mission. En parallèle, l'OEIL s'est doté de moyens indispensables à son fonctionnement.

### Recrutement d'une équipe

Le directeur de l'OEIL, Matthieu Juncker a été recruté au 1<sup>er</sup> décembre 2009. Sa première mission a été de recruter à son tour les membres de l'équipe : la responsable de communication, Cécile Dupuch (15 février 2010), la secrétaire, Anaïs Paeten (1<sup>er</sup> mars 2010), le responsable du système d'information, Fabien Albouy (29 mars 2010) et le chargé de mission pour la prospection d'indicateurs sur la biodiversité, Maël Imirizaldu (29 mars 2010).

### 4 permanents



*Directeur*  
**Matthieu Juncker**

Docteur en écologie marine, Matthieu Juncker s'intéresse depuis 10 ans au fonctionnement des écosystèmes

littoraux et à la gestion des ressources récifales. Ses missions de terrain, menées dans toutes les collectivités de l'outre mer français du Pacifique, l'ont amené au contact des océaniens. Il a orienté ses sujets d'étude vers les attentes des populations locales, mêlant les sciences de la vie aux sciences sociales. Nommé à la direction de l'OEIL en décembre 2009, Matthieu Juncker s'est donné comme objectif de rendre accessibles les informations sur l'environnement auprès d'un large public.

### Les faits marquants 2010...



3 mars  
**Vale NC**  
Visite du site industriel et minier

12-16 avril  
**Atelier eau douce**  
Prospecter, améliorer, développer des indicateurs environnementaux en eau douce

21 avril  
**Fuite d'acide et de solvant à Goro**  
L'OEIL dépêche un bureau d'étude pour évaluer l'état de santé du creek Baie Nord, en aval de l'usine. Aucune pollution n'est décelée

22 avril  
**Anniversaire**  
1<sup>er</sup> anniversaire de la création de l'OEIL (adoption des statuts le 22 avril 2009)



3 Juin  
**Prony Energies**  
Visite du site industriel

Juin  
**Infrastructure informatique de l'OEIL**  
Mise en production

8 juillet  
**Conseil Scientifique**  
1<sup>ère</sup> réunion du Conseil Scientifique de l'OEIL

3 août  
**Plan de communication**  
Adoption par le Conseil d'Administration



**Responsable système d'information**  
**Fabien Albouy**

Ingénieur spécialisé dans le domaine des Systèmes d'Information Géographique (SIG) et de

la géomatique depuis environ 10 ans, Fabien Albouy a piloté de nombreux projets SIG sur des thématiques variées (environnement, urbanisme, infrastructures, topographie) en métropole et au sein de l'administration calédonienne. Fabien a aujourd'hui la responsabilité du système d'information de l'OEIL. A ce titre, il accompagne l'observatoire dans la mise en place de bases de données environnementales. Il a également pour mission d'élaborer des outils qui permettront la diffusion de ces informations et leur compréhension par le public.



**Secrétaire**  
**Anaïs Paeten**

La secrétaire gère le secrétariat et les relations avec la comptabilité.

## 1 contractuel



**Chargé d'étude indicateurs biodiversité**  
**Maël Imirizaldu**

Passionné par les écosystèmes lagonaires près desquels il a grandi, Maël a suivi une formation en sciences de la mer et du littoral. Il a par la suite pu appréhender un ensemble de problématiques (Aires marines protégées, suivis environnementaux, gestion d'espèces emblématiques, information et sensibilisation du grand public, inventaires de biodiversité) tant sur le territoire calédonien que sur d'autres îles de l'Outre-Mer. C'est sur ce profil généraliste qu'il s'appuie pour organiser l'acquisition à long terme d'informations concernant un ensemble varié d'indicateurs de biodiversités (terrestre, marin, dulçaquicole, climatiques, réglementaires, information) défini dans le cadre de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité. ■



**Responsable communication**  
**Cécile Dupuch**

De formation initiale scientifique, Cécile a enseigné les Sciences Physiques avant de

s'investir dans la communication et le journalisme scientifique. Responsable de communication au sein d'instituts de recherche et d'universités, elle est aujourd'hui en charge de l'animation et de la communication de l'OEIL. Elle compte sur sa double compétence Sciences/Communication et son expertise pédagogique pour diffuser des informations adaptées aux différents publics sur le suivi environnemental de l'observatoire.



25 août  
**Formation étudiants UNC**

A la découverte des récifs frangeants : une approche terrain pour présenter l'impact de l'érosion et initier les étudiants au suivi d'un platier corallien

30-31 août  
**Démocratiser le suivi environnemental**

Des professionnels de la mer apprennent à dénombrer les poissons sur leurs zones de reproduction, dans des sites inscrits au Patrimoine Mondial de l'Unesco.



25-29 octobre  
**Atelier marin**

Vers un suivi optimal des lagons et récifs

24 Novembre  
**Appel d'offre suivi du paysage**

Etude du mode d'occupation du sol par télédétection

2 décembre  
**Acquisition de données environnementales**

Première transmission d'un lot de rapports

12 août  
**Congrès**

Présentation de l'OEIL au Comité Consultatif de l'Environnement (Congrès de Nouvelle-Calédonie)

18 août  
**Gestion des données**

Lancement de l'enquête

Septembre  
**Appel d'offre Recensement**

Cartographier les connaissances environnementales



## Ressources humaines

### Gestion sociale de l'entreprise

L'OEIL a confié à la société de conseil et d'assistance Fidéc Social la préparation et l'établissement des bulletins de salaire et déclarations sociales.

La province Sud a participé au financement de deux de ces formations d'adaptation sur la base d'un forfait horaire pour un total de 240 kF CFP. ■

### Formation (1,15 MF CFP)

Date	Agent	Intitulé formation	Durée	Organisme	Montant
<b>Mars 2010</b>	Matthieu Juncker Cécile Dupuch	<b>Formation Contexte Usine du Sud</b>	20 h	Solutions SARL	210 000 F CFP
<b>du 25 mars au 17 juin 2010</b>	Anaïs Paeten	<b>Remise à niveau rédaction et logiciels Word et Excel</b>	40 h	GRETA	76 200 F CFP
<b>29 mars 2010</b>	Martine Cornaille Matthieu Juncker Cécile Dupuch	Formation toxicochimie / Pr Picot	4 h	Association Toxicochimie Nouvelle-Calédonie	99 000 F CFP
<b>27 mars 2010</b>	Raphaël Mapou	<b>Formation toxicochimie / Pr Picot</b>	8 h	ATC-NC	13 000 F CFP
<b>20, 21 septembre et 18, 19 octobre 2010</b>	Matthieu Juncker	<b>Développer sa pratique managériale</b>	32 h	Sciences Po Paris	375 895 F CFP
<b>28, 29 septembre et 14, 15 octobre 2010</b>	Matthieu Juncker	<b>Formation managériale (prendre la parole en public)</b>	32 h	Sciences Po Paris	375 895 F CFP



## Infrastructure et matériel

### Local et bureaux

L'OEIL s'est installé dans des locaux (70 m<sup>2</sup>), loués vides. Ces bureaux ont dû être équipés :

- mobilier (tables, chaises)
- téléphonie (fax, combinés téléphoniques, abonnements)
- photocopieur
- vidéo projecteur
- papeterie et consommables...

Les nombreux déplacements des membres de l'équipe ont justifié l'achat d'un véhicule.

### Parc informatique, logiciels et réseau interne (8,3 MF CFP)

L'observatoire a investi début 2010 avec l'achat de cinq ordinateurs dont deux portables. Le serveur

de grande capacité assure le stockage des documents de travail et des données, la gestion de la messagerie électronique, les transferts de fichier par protocole FTP, l'accès à distance à l'environnement de travail.

Des outils pour faciliter le travail collaboratif des agents de l'OEIL ont été mis en place pour le partage des documents bureautiques, des calendriers, des contacts. La sauvegarde des données du serveur est assurée à différents niveaux avec la mise en place de disque redondant, la sauvegarde journalière automatisée sur disque externe, ainsi qu'une sauvegarde bi-hebdomadaire sur bande. Pour réduire les risques de pertes de données, ces sauvegardes sont périodiquement externalisées.

Une société d'infogérance (NCIS) assure la maintenance du parc informatique, opérationnel depuis juin 2010.

“ un investissement de 13,3 MF CFP ”

## Gestion et comptabilité

L'OEIL a confié à Fidec NC la présentation des comptes annuels régie par les normes de l'Ordre des experts-comptables et d'établissement des déclarations fiscales. Fidec NC assure l'établissement des déclarations fiscales en cours d'exercice, du relevé des frais généraux et honoraires particuliers, de situations intermédiaires (mensuelle,

trimestrielle, annuelle) ainsi que le secrétariat des obligations juridiques annuelles.

L'observatoire fait également appel aux services d'un commissaire aux comptes, le cabinet Ocea Nouvelle-Calédonie pour certifier ses comptes annuels. ■



# Vers la définition d'une stratégie

En 2010, première année d'existence de l'OEIL, de grands efforts ont été consacrés à la définition d'une stratégie globale. Pour planifier et mettre en œuvre des actions cohérentes et efficaces, certains points ont été discutés en réunion de Bureau et de Conseil d'Administration pour :

- préciser les missions de l'OEIL (quels objectifs globaux, quels objectifs spécifiques ?),
- hiérarchiser les priorités d'actions (quels milieux ? quelles zones prioritaires ?),
- définir le champ d'intervention de l'OEIL (quelle emprise géographique ?).

Les réflexions menées (avec les membres du Bureau, du Conseil d'Administration et du Conseil Scientifique de l'OEIL) ont abouti à la rédaction d'une charte pour l'année 2010 :

- L'OEIL doit acquérir une vision globale des connaissances environnementales dans le Sud (bibliographie, cartes, réseaux de suivi...).
- L'OEIL doit gérer et exploiter les données environnementales de ses partenaires en vue de leur valorisation.
- La vocation première de l'OEIL n'est pas d'opérer ses propres suivis mais d'acquérir en priorité les données des réseaux de suivi de ses partenaires (exemple : réseau de suivi des eaux superficielles de Vale NC). L'observatoire peut néanmoins initier ou contribuer au développement de nouveaux réseaux.
- En l'absence d'indicateurs permettant de suivre l'environnement, l'OEIL doit exploiter les données existantes : extraire les tendances d'évolution de l'environnement à partir des jeux de données et prospecter de nouveaux indicateurs.

- L'OEIL travaille à l'échelle de la province Sud et se focalise dans le Grand Sud.
- L'OEIL s'intéresse en priorité aux écosystèmes d'eaux douces et aux écosystèmes marins en 2010.

Dès juin 2010, les membres du Bureau de l'OEIL ont validé la stratégie de l'observatoire au travers d'un plan d'action 2010. Ce plan, qui oriente les initiatives de l'équipe et donne du sens et de la cohérence aux actions de l'OEIL, est articulé en trois thématiques :

- L'acquisition des données existantes
- La gestion et exploitation des données
- L'amélioration des suivis et notamment des indicateurs environnementaux.

L'observatoire s'est attaché à communiquer sur chacun de ces thèmes.

Après quelques mois d'existence, l'OEIL a lancé quatre études sur ces différents volets :

## Acquisition

Des conventions ont été signées avec différents partenaires pour la récupération des données environnementales. Une première étude conséquente a été lancée pour recenser les acteurs et cartographier les connaissances environnementales en Nouvelle-Calédonie (publications, rapports, réseaux de suivi, cartes...). Les résultats de ce recensement seront mis en ligne mi-2011 sur le site internet de l'observatoire [www.oeil.nc](http://www.oeil.nc).

12 | réunions  
du Bureau

5 | réunions  
du Conseil  
d'Administration

1 | Assemblée  
Générale

## Gestion

Une vaste réflexion a été menée sur la gestion des données environnementales. Cette réflexion doit permettre de définir prochainement le système d'information de l'OEIL en cohérence avec celui de ses partenaires. Ce projet s'appuie sur une seconde étude : une enquête réalisée par l'OEIL auprès des acteurs calédoniens amenés à gérer de la donnée environnementale (industriels, instituts de recherche, institutions).



## Amélioration

Dans le cadre de l'optimisation des suivis environnementaux, l'OEIL a organisé deux ateliers techniques. Parallèlement à ces initiatives, l'observatoire a décidé de financer une troisième étude sur le suivi de ciguatera en baie de Prony et de s'investir dans une quatrième étude visant à améliorer deux indices biotiques qui permettent de qualifier l'état écologique des eaux douces, adaptés aux spécificités locales. ■





# L'OEIL en actions

Quelques actions phare de l'observatoire en 2010, déclinées par thème.

## Surveillance

- 1 Suivi de la ciguatera (gratte) en baie de Prony
- 2 Etude des rassemblements de frai des poissons sur deux sites inscrits au patrimoine mondial
- 3 Avant-projet : Suivi du paysage en province Sud de 1998 à nos jours

## Information

- 4 Atelier eau douce : Prospector et améliorer les indicateurs environnementaux
- 5 Atelier marin : Vers un suivi optimal des lagons et récifs
- 6 Pôle communication : Des bases pour communiquer
- 7 Communication de crise : Accident sur le site industriel de Vale NC
- 8 Démocratiser le suivi environnemental
- 9 Cartographier les connaissances environnementales en province Sud

## Recherche & développement

- 10 Développement et renseignement de 13 indicateurs biodiversité
- 11 Enquête : Vers un système d'information environnementale pour l'OEIL
- 12 Enquête : La gestion des données environnementales

## Suivi de la ciguatera (gratte) en baie de Prony

### Résumé

Au moment même de la mise en production de l'usine de Vale NC dans le Grand Sud, le suivi de la ciguatera s'impose comme une nécessité pour assurer la sécurité sanitaire des populations riveraines de la zone d'influence de l'industriel.

L'OEIL finance une étude de surveillance, menée par le bureau d'étude AEL en baie de Prony, programmée pour une période d'un an à compter de janvier 2011. Quinze stations seront échantillonnées mensuellement pour détecter l'efflorescence de microorganismes ciguatoxinogènes et tester leur degré de toxicité.

### Mots clés

Ciguatera, risque sanitaire, réseau de suivi, Prony.

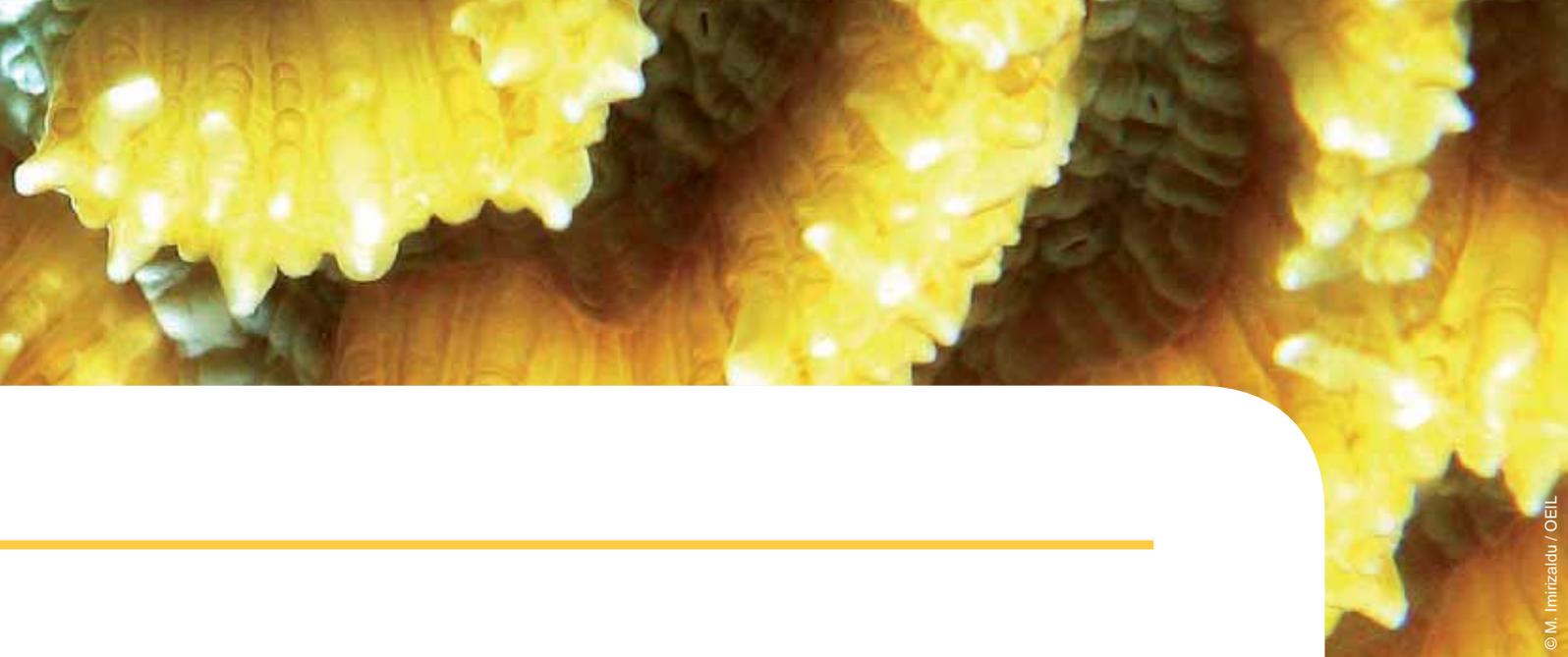
### Contexte

La ciguatera ou « gratte » est une intoxication due à la consommation de poissons tropicaux associés aux récifs coralliens. Cette intoxication a pour origine l'accumulation de toxines produites par des micro-algues (*Gambierdiscus* spp.) et certaines cyanobactéries dans la chair des organismes consommés. Les modifications de certains facteurs environnementaux comme la destruction de l'habitat naturel (remblai, dragage), la construction de nouvelles surfaces (infrastructures portuaires) peuvent favoriser le développement de macroalgues colonisées par ces microalgues et les cyanobactéries. Les toxines qui peuvent éventuellement être produites par ces microorganismes sont transférées et s'accumulent tout au long dans la chaîne alimentaire. Elles engendrent des flambées de gratte chez les consommateurs.

### Objectifs

Les résultats de 2011 compilés aux suivis passés (2007, 2008 et 2009) permettront de quantifier précisément la variabilité du développement des microorganismes ciguatoxinogènes et d'anticiper les risques ciguatériques dans la région de la baie de Prony.





Cette étude pourra contribuer à la rédaction d'un cahier des charges destiné au suivi des risques ciguatériques sur l'ensemble de la province Sud (voire du Pays). La province Sud pourra, si elle le juge opportun, imposer à l'industriel ce suivi sanitaire de la ciguatera selon un protocole robuste, éprouvé dans le cadre de cette prestation. Les informations recueillies permettront de réactiver un réseau de suivi du développement de ces microorganismes ciguatoxinogènes sur 15 stations dans la zone d'influence du complexe industriel du Sud. Une nouvelle station sera échantillonnée en 2011 (dans la proximité de l'estuaire de la Kwë).

## Planning

- **Déc. 2010** : Lancement de l'opération
- **Jan 2011 - Déc. 2011** : Campagnes mensuelles de suivi des microorganismes ciguatoxinogènes. En cas d'efflorescence observée, des prélèvements permettront de mener une analyse toxicologique,
- **Juin 2011** : Rapport intermédiaire
- **Déc. 2011** : Rapport final

## Prestataires

**Prestataire** : Bureau d'étude AEL

Vale NC (à confirmer) pourrait lancer conjointement l'évaluation de la toxicité des « poissons sentinelles » à différents niveaux de la chaîne alimentaire pour établir le risque potentiel déjà présent ou émergeant.

Le Conseil Consultatif Coutumier Environnemental envisage d'engager une étude socioculturelle sur la perception de la ciguatera par les populations du Sud.

## Etat d'avancement 2010

Le lancement de cette opération a été validé en décembre 2010.



# Etude des rassemblements de frai des poissons

sur deux sites inscrits au patrimoine mondial en province Sud

## Résumé

Des enquêtes de savoirs menées auprès des usagers de la mer ont permis de révéler deux sites d'intérêt pour la reproduction des poissons récifaux sur les zones patrimoniales de la province Sud. La fausse passe de Bourail (Zone Côtière Ouest) et la passe de Kouaré (Grand Lagon Sud) ont été suivies au cours de l'été 2010-2011. A chaque pleine lune, entre septembre 2010 et février 2011, des biologistes marins, accompagnés de plongeurs professionnels, s'immergent sur quatre stations réparties sur chacun des deux sites. La méthode employée pour décrire les zones de frai s'attache à évaluer l'abondance, la densité et la biomasse des poissons sur leur zone de frai et à décrire l'habitat et la couverture benthique (coraux, sables, éponges...). Les données sont actuellement en cours d'acquisition.

## Mots clés

Poissons récifaux, zone de frai, réseau de suivi, gestion, patrimoine mondial.

## Contexte

De nombreux poissons récifaux forment de larges rassemblements au moment du frai, rassemblements souvent ciblés par les pêcheurs. Ces rassemblements peuvent être intensivement exploités et disparaître en quelques années. La disparition de ces frayères engendre rapidement le déclin des populations concernées.

Les zones de rassemblements de la fausse-passe de Bourail et de la passe de Kouaré ont été décrites pour la première fois en 2009. La géomorphologie de ces sites génère de puissants courants et attire les poissons. Une question se pose : ces sites sont-ils des

frayères, des zones sur lesquelles les poissons se donnent rendez-vous pour pondre ou bien des zones sur lesquelles les poissons se rassemblent naturellement pour se nourrir ? Selon les caractéristiques de ces rassemblements, les mesures de gestion qui pourraient être prises seraient très différentes.

## Objectifs

Les informations recueillies permettent de mettre en place un réseau de suivi de deux frayères. Ce suivi doit permettre à la province Sud d'opter pour des mesures de gestion et de conservation adaptées au contexte environnemental de ces frayères.

## Planning

- **2009-2010** : première description des deux sites
- **2010-2011** : mise en place du réseau de suivi
- **2011-2012** : suivi du réseau et recommandations à la province Sud

## Prestataires / Partenaires

Service de la mer / Direction de l'environnement / Province Sud.

Alain Gerbault, Olivier Jullien (Bourail Sud Loisir), Stéphane Guilbert (Kouaré charter).

## Etat d'avancement 2010

Entre septembre et décembre 2010, les plongeurs ont réalisé 276 observations dont les deux tiers (172) attestent des rassemblements de frai. Au total, ce sont 57 espèces de poissons qui ont été observées sur ces deux zones.

L'étude est en cours. L'acquisition des données jusqu'en février 2011 permettra d'avoir une vision globale de l'ampleur de ces rassemblements au cours de l'été 2010-2011. C'est le premier réseau d'observation mis en place par l'OEIL.



# Avant projet : suivi du paysage en province Sud de 1998 à nos jours

## Résumé

L'OEIL a conduit une étude d'avant-projet pour suivre les modifications du paysage dans le Sud calédonien, en exploitant des images satellites et des photographies aériennes. Ces travaux ont permis d'évaluer la faisabilité technique de ce suivi et de proposer plusieurs scénarii techniques et financiers, en fonction de l'emprise géographique, des échelles des cartes.

## Mots clés

Cartographie, mode d'occupation du sol, évolution diachronique, suivi temporel, urbanisation, mines.

## Contexte

L'essor économique que rencontre depuis plusieurs années la province Sud engendre une urbanisation rapide. Au cours de la dernière décennie, de nouveaux projets miniers d'envergure ont vu le jour. Ces pressions anthropiques grandissantes modifient profondément les différents écosystèmes et paysages néo-calédoniens.

## Objectifs

Cartographier les différentes formations paysagères à plusieurs dates permet de traduire les grandes tendances d'évolutions du mode d'occupation du sol : territoires artificialisés et agricoles, formation végétale, zones humides, surfaces en eau...

## Méthodologie

L'étude a consisté à :

- définir les emprises géographiques de suivi,
- rechercher les sources de données disponibles dans le contexte calédonien (peu de capteur satellite et couverture nuageuse fréquente),
- étudier les modalités techniques de réalisation des cartes,
- spécifier les différentes échelles des cartes,
- définir le contenu des cartes de paysage.

## Résultat

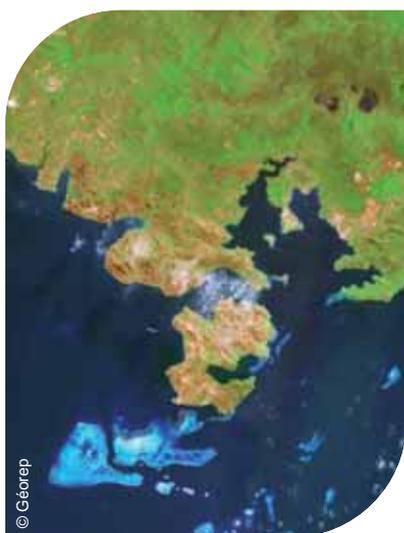
L'OEIL, sur la base de cette étude d'avant-projet, a rédigé un cahier des charges et a lancé un appel d'offres pour le suivi du paysage sur trois emprises différentes (périmètre d'influence de l'usine de Vale NC, zone Sud, province Sud), à trois échelles (1/100 000, 1/50 000, 1/25 000) avec un pas de temps variable (tous les 6 ans, tous les 4 ans, annuellement).

## Planning

- Etude de faisabilité  
**août-septembre 2010**
- Rédaction du cahier des charges :  
**octobre 2010**
- Lancement de l'appel d'offres :  
**novembre 2010**
- Analyse des offres : **décembre 2010- janvier 2011**
- Lancement prévisionnel de l'opération :  
**février 2011**
- Fin prévisionnelle de l'opération : **fin 2011**

## Prestataires/Partenaires

Non défini.



© Géorep

© M. Juncker / OEIL



## Atelier eau douce : Prospecter et améliorer les indicateurs environnementaux

### Résumé

L'Observatoire de l'environnement, en partenariat avec la DENV\*, la DAVAR\* et la DAF\*, a réuni des experts mondiaux et locaux lors d'un atelier scientifique du 12 au 16 avril 2010, à Nouméa. Objectif : améliorer, prospecter et valider les indicateurs environnementaux en eau douce, en Nouvelle-Calédonie.

\* DENV : Direction de l'Environnement  
- Province Sud

\* DAVAR : Direction des Affaires Vétérinaires,  
Alimentaires et Rurales - Gouvernement  
de Nouvelle-Calédonie

\* DAF : Direction de l'Aménagement  
et du Foncier - Province Nord



© C. Dupuch / OEIL

### Mots clés

Indicateur, prospection, amélioration.

### Contexte

Les indicateurs environnementaux sont au cœur de la stratégie de l'OEIL : ces indicateurs permettent à la fois d'évaluer la qualité d'un écosystème, d'un milieu. Ils sont également d'excellents outils de communication. Comment évaluer la qualité de l'eau douce de Nouvelle-Calédonie en tenant compte des spécificités du territoire ? Des indicateurs existent déjà, certainement à améliorer ou à valider par les institutions. D'autres indicateurs, aujourd'hui à l'état d'ébauche méritent d'être déve-

loppés... et pourquoi ne pas rêver d'un indicateur intégré, qui suffirait à lui seul à décrire l'état écologique de l'eau douce ?

### Objectifs

Prospecter, faire évoluer, valider des indicateurs qui permettent de rendre compte de l'état de santé des milieux d'eau douce en Nouvelle-Calédonie. L'OEIL, par l'organisation de cet atelier, désire contribuer à l'amélioration des connaissances et à la mise au point des techniques qui permettront d'évaluer au plus juste l'état de santé de l'environnement, en tenant compte des spécificités locales.

### Planning

#### 7 sessions de travail

1. Typologie, hydroécotémoins (HER) et états de référence
2. Indice biotique de Nouvelle-Calédonie
3. Indice biosédimentaire
4. Indice poisson
5. Appui méthodologique
6. Vers un indice intégré d'état écologique
7. Des indices aux programmes de suivi



Responsables projet : Matthieu Juncker, Cécile Dupuch et Fabien Albouy

## Les intervenants

Hervé Léthier (**EMC<sup>2</sup>I**), Claude Lascombe (**EMC<sup>2</sup>I**), Nathalie Mary (**Ethyco**), Clémentine Flouhr (**Hytec**), Yannick Dominique (**Biotop**), Christine Pollabauer (**Erbio**), Aurélie Anthoine (**Siras Pacifique**), Nicolas Bargier (**Asconit**), Vincent Mary (**DENV**), Valérie Gentien (**DAVAR**), Adrien Pellequer (**DAF**), Virginie Archaimbault (**CEMAGREF**), Hubert Géraux (**WWF**), Matthieu Juncker (**OEIL**), Fabien Albouy (**OEIL**).

## Prestataires / Partenaires

**Prestataire** : Hervé Léthier (EMC<sup>2</sup>I)

**Partenaires financiers** : Gouvernement de Nouvelle-Calédonie, DAVAR, Province Sud, DENV, Province Nord.

## Résultat

L'atelier a ouvert un forum d'échanges entre les différents acteurs de l'environnement en Nouvelle-Calédonie : les institutions (Gouvernement de Nouvelle-Calédonie, province Sud, province Nord), les organismes de recherche, les bureaux d'étude. Un groupe de travail a été créé pour mettre en œuvre la feuille de route rédigée par Hervé Léthier suite à cet atelier. Piloté par l'OEIL avec la DAVAR et le CNRT, ce groupe a engagé plusieurs études :

- la définition indispensable des unités spatiales nommées HER (hydroécorégions),

- l'amélioration de deux indices biotiques spécifiques à la Nouvelle-Calédonie par le bureau d'étude Ethyco (sous contrôle du Cemagref) : l'Indice Biotique de Nouvelle-Calédonie (IBNC) et l'Indice BioSédimentaire (IBS).

## L'atelier en chiffres

- 70 personnes à l'ouverture
- 80 personnes à la clôture
- 2 articles dans LNC
- 2 sujets dans le journal télévisé de RFO
- 80 programmes distribués

## Responsable de projet :

**Comité de pilotage** : OEIL (Matthieu Juncker) DAVAR, DENV, DAF

**Communication et logistique** : Cécile Dupuch



© C. Dupuch / OEIL

© M. Juncker / OEIL

# Atelier marin : Vers un suivi optimal des lagons et récifs

## Résumé

L'observatoire de l'environnement, en partenariat avec le programme ZoNéCo et la province Sud, a organisé un atelier technique d'une semaine sur la surveillance de la qualité du milieu marin.

## Mots clés

Indicateur, prospection, amélioration, milieu marin, réseau, gestion des données, pollution accidentelle.

## Contexte

Le suivi du paysage récifo-lagonaire néo-calédonien, un des plus vastes au monde, a été initié il y a une vingtaine d'années dans un but de préservation. Depuis des décennies, la richesse en nickel de la Grande Terre « le caillou de nickel » a significativement contribué au développement du pays. En contrepartie, les menaces et les pressions qui s'exercent sur le lagon se sont intensifiées via l'urbanisation, la pêche et l'industrie. La prise de conscience de l'importance et de la fragilité de ces écosystèmes a régulièrement progressé et la gestion de ce patrimoine naturel est devenue aujourd'hui un enjeu de société dans un pays en pleine expansion.

## Objectifs

Par l'organisation de cet atelier consacré au suivi en milieu marin, l'OEIL désire favoriser la communication entre les acteurs (société civile, gestionnaires, décideurs) vers une meilleure aide à la décision. Les objectifs de ces travaux sont :

- acquérir une vision globale des réseaux existants, des indicateurs, des acteurs impliqués dans la surveillance de la qualité du milieu marin,
- proposer des pistes d'optimisation de la gestion des données, depuis l'étape de collecte de données à leur bancarisation.

## Planning

### 4 jours d'atelier / 7 séquences

#### 1. Vision globale : outils et méthodes

- L'OEIL et sa mission de veille environnementale
- Langages et méthodologies communs
- Réseaux de suivis existants
- Attentes des gestionnaires

#### 2. Vers des indicateurs adaptés, une démarche en cours : ZoNéCo/CNRT

- Indicateurs par pression
- Espèces emblématiques
- Indicateurs par écosystème

#### 3. Gestion des données de suivi

- Enquête de l'OEIL : un constat
- Echange de données entre les acteurs locaux

#### 4. Suivi des pollutions accidentelles, un groupe de travail restreint

- Une étude de cas : fuite d'acide du 1<sup>er</sup> avril 2009
- Une dimension juridique à prendre en compte.

## Prestataires / Partenaires

**Comité de pilotage** : OEIL, programme ZoNéCo, province Sud, bureau d'étude Arvam Pareto

**Partenaire** : Université de Nouvelle-Calédonie (convention)

**Prestataire** : Arvam Pareto

## Intervenants :

**Bureaux d'étude** : Arvam-Pareto, Melanopus, Aquaterra, AEL, Bio&Sea

**Institutions et programmes** : province Sud, Gouvernement, Etat, Agence des Aires Marines Protégées, ZoNéCo, CPS, Aquarium des lagons

**Organismes de recherche** : Ifremer, UNC, IRD, CNRS,

**Associations** : Opération Cétacés, SCO

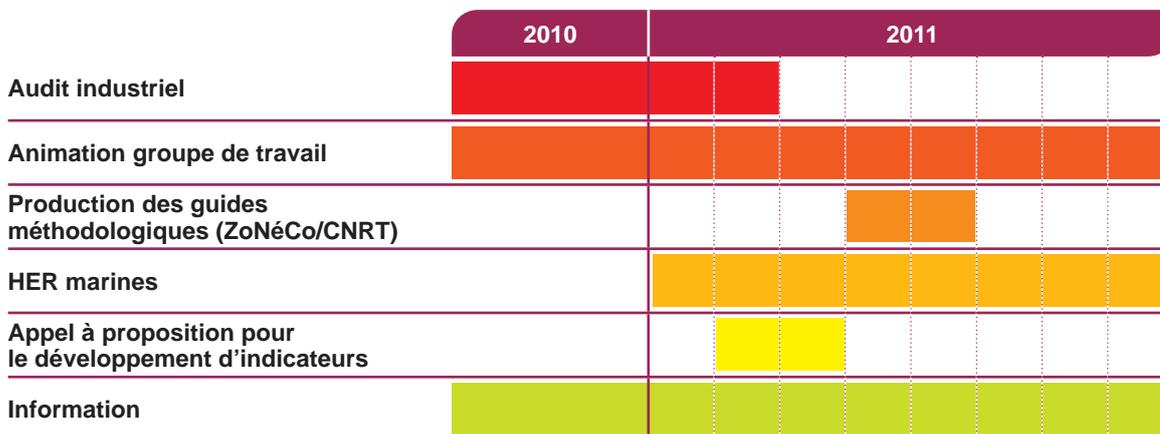
**Industriels** : Vale NC, KNS



## Etat d'avancement 2010

Un groupe de travail s'est constitué, réunissant l'OEIL, la province Sud, le programme ZoNéCo. Une feuille de route s'inspirant des débats tenus pendant l'atelier sera rédigée en mars 2011 pour guider ses travaux.

En parallèle, ZoNéCo et le CNRT rédigent deux guides méthodologiques sur les indicateurs d'état et de tendance sur la qualité du milieu marin.



## L'atelier en chiffre

- 130 participants
- 85 personnes à l'ouverture
- 80 personnes à la clôture
- 3 organismes de recherche
- 2 programmes
- 5 institutions
- 20 bureaux d'étude
- 1 article dans LNC
- 1 sujet dans le journal télévisé de RFO
- 1 interview radio
- 110 programmes distribués

[www.oeil.nc](http://www.oeil.nc)

Disponibles sur internet :  
les présentations  
de tous les intervenants

# Pôle communication : Des bases pour communiquer

## Résumé

Pour porter à la connaissance du public les informations environnementales, l'OEIL s'appuie sur un plan de communication élaboré en 2010. Cet outil de pilotage reflète la sélection et la programmation des différentes actions de communication. Un plan de communication, une charte graphique, un site web, un carnet de contacts : les bases sont posées pour développer des outils pertinents et adaptés aux différents publics cibles de l'observatoire.

## Mots clés

Plan de communication, charte graphique, site web, plaquette, affiche, jeu pédagogique, exposition, présentations.

## Contexte

L'environnement est au cœur des préoccupations des Calédoniens, qui, conscients de la richesse et de la fragilité des écosystèmes, se questionnent quant à l'impact des activités humaines sur la qualité de l'environnement. En particulier, de profondes inquiétudes entourent l'installation du complexe industriel et minier dans le Grand Sud entraînant une forte attente d'informations environnementales. L'OEIL a été créé pour répondre à cette demande et donner aux publics et décideurs politiques les clés de compréhension de l'état de l'environnement et de son évolution en province Sud.

## Objectifs

Pour mener à bien sa mission d'information, l'OEIL doit en 2010 :

- Asseoir rapidement son image auprès des publics cibles, en y associant les notions d'expertise, d'indépendance et de transparence.

- A terme, rendre accessibles et diffuser avec impartialité et clarté les informations environnementales auprès des publics cibles dans des délais rapides et au moyen de canaux efficaces.

## Méthodologie

- Elaborer un plan de communication.
- Faire connaître l'OEIL, sa composition et ses missions et développer des réseaux professionnels.
- Créer des supports d'information, de vulgarisation, adaptés aux publics cibles.

## Prestataires

**Agence Contact** : Charte graphique

**SCSI** : Actualisation du site web ([www.oeil.nc](http://www.oeil.nc))

**Eudania** : Plaquette de présentation de l'OEIL

**Copymage / Graphoprint** : Impressions

## Etat d'avancement 2010

- Identité graphique (charte graphique, signalétique locaux, carte de visite, papier en tête) : **mai 2010**
- Réactualisation du site web en ligne [www.oeil.nc](http://www.oeil.nc) : **juillet 2010**
- Plan de communication : **août 2010**
- Jeu pédagogique (Fête de la science - Année de la biodiversité) : **septembre 2010**
- Plaquette de présentation de l'OEIL : **octobre 2010**
- Bilan d'activité intermédiaire : **novembre 2010**
- Article de vulgarisation scientifique : Qualité des eaux du Creek Baie Nord : **décembre 2010**
- Exposition « *Empreinte de l'Homme dans le Grand Sud* » : **en cours**
- Réflexion pour l'édition d'un bulletin périodique : **en cours**
- Réflexion sur une communication de crise : **en cours**

## En continu :

- Présentations de l'OEIL, de sa structure, de ses missions auprès des différents acteurs en province Sud
- Relations presse / Contact / Communiqué
  - 14 articles de presse écrite (LNC, Mag environnement, Demain, Palabres, Mines...)
  - 5 reportages TV locale (RFO)
  - 6 interviews radio (RNC, RRB, Océane)



# Communication de crise : Accident sur le site industriel de Vale NC

## Résumé

21 avril 2010 : une colonne d'extraction s'effondre sur le site industriel de Vale NC, entraînant une fuite d'acide et de solvant. L'OEIL se rend sur place et ne constate aucun impact environnemental dans la zone d'influence de l'usine, laissant penser que les fluides auraient été canalisés dans des bassins de rétention. L'OEIL, sollicité par les médias, diffuse cette information et lance en parallèle des analyses de la qualité de l'eau du creek baie Nord qui coule en aval de l'usine (analyse en double aveugle avec un autre bureau d'études). Les résultats de cette étude ne détectent pas d'impact direct de cet accident. Mais de nombreuses atteintes chroniques sur ce creek ont dégradé sa qualité qualifiée aujourd'hui de «passable».

## Mots clés

Industriel, environnement, accident, contrôle, information, crise.

## Contexte

Après la fuite d'acide du 1<sup>er</sup> avril 2009, l'annonce d'un nouvel accident sur le site industriel de Goro est source d'inquiétudes. Le sujet est sensible. L'OEIL, identifié par le grand public et les médias comme source d'information environnementale dans le Sud, est très sollicité pour répondre aux questions soulevées : cette fuite a-t-elle un impact environnemental ?



© C. Dupuch / OEIL

## Objectifs

L'OEIL se positionne pour obtenir des informations fiables et répondre aux inquiétudes des populations face aux accidents industriels et leur éventuel impact sur l'environnement. En adoptant une démarche scientifique et mandatant un bureau d'étude pour effectuer des analyses, l'observatoire obtient des résultats concrets à diffuser au grand public, de manière impartiale.

## Partenaire / Prestataire

Province Sud  
Bureau d'étude Hytec

## Résultat

Le rapport d'étude Hytec, "Etat écologique du creek baie Nord", est téléchargeable en intégralité sur le site web de l'OEIL : [www.oeil.nc](http://www.oeil.nc)

## Communication :

- 1 article sur le site Web
- 1 article dans Les Nouvelles Calédoniennes
- 1 interview télévisée (RFO)
- 3 interviews radio

Une réflexion devra être menée avec les différents partenaires pour déterminer avec précision un plan de crise en cas de nouvel accident, pour déterminer le cadre d'action de l'OEIL en cas de crise environnementale.





© M. Juncker/OEIL

# Démocratiser le suivi environnemental

## Résumé

Dans le cadre de sa mission d'information sur le suivi environnemental, l'OEIL a organisé en partenariat avec l'Université de Nouvelle-Calédonie (UNC) une sortie pédagogique sur le terrain pour les étudiants de DEUST Métallurgie et du DU Environnement. Les pieds dans l'eau, les étudiants ont été initiés aux méthodes d'évaluation de l'état de santé du récif corallien, après un cours théorique pour comprendre le fonctionnement, les rôles et les menaces existantes sur les récifs.

## Mots clés

Etudiant, information, bassin-versant, récif frangeant, érosion, impact.

## Contexte

De nombreuses méthodes sont utilisées par les scientifiques pour évaluer l'état de santé des récifs coralliens, directement impactés par l'érosion.

## Objectifs

L'objectif de cette journée était de répondre avec les étudiants à la question de l'impact d'un bassin versant dégradé sur un récif frangeant et de leur faire mesurer la nécessité d'une bonne gestion d'un site minier.

## Planning

La journée pédagogique du mercredi 25 août s'est organisée en deux temps.

- l'impact potentiel d'un bassin versant,
- les méthodes de suivi existantes.

## 2. Des travaux pratiques sur le terrain, organisés en trois ateliers pour initier les étudiants à 3 types de relevés :

- Coral-Watch** : pour évaluer l'état de santé des coraux par l'intensité de leurs couleurs et mettre en évidence le phénomène de blanchiment.
- LIT (Line Intercept Transect)** : pour évaluer la composition de l'habitat en estimant les proportions de substrats et d'organismes fixés (coraux en bonne santé, coraux morts, débris, sable, vase, algues, herbes, autres organismes). Cette méthode met en évidence la compétition coraux/algues (la présence d'algues en grand nombre étant généralement le signe d'un récif en mauvaise santé).
- Reef-Check « Macro-invertébrés »** : pour évaluer la population en espèces benthiques caractéristiques (inféodés au fond : bénitiers, trocas, acanthasters, oursins, bèches de mer). Le Reef Check est basé sur la différence dans la composition des populations (diversité, abondance) selon l'état de santé du récif évalué.

En fin de journée, les étudiants ont analysé les résultats obtenus sur le terrain pour évaluer la qualité écologique du platier observé.

## Partenaires

### Université de Nouvelle-Calédonie :

- Professeur Yves Letourneur et Michel Allenbach
- Etudiants DEUST Métallurgie (futurs techniciens dans le domaine de la métallurgie et du génie des procédés)
- Etudiants DU Environnement Vale NC (futurs opérateurs environnementaux dont le rôle sera d'intervenir sur le site de Vale NC pour effectuer des suivis environnementaux et informer les populations locales).

### 1. Un cours théorique sur :

- les généralités concernant le fonctionnement des écosystèmes coralliens,
- les services qu'ils peuvent rendre (ressources alimentaires, économiques, protection naturelle),



© M. Juncker/OEIL

# Cartographier les connaissances environnementales en province Sud

## Résumé

L'OEIL a lancé en novembre 2010 une opération visant à référencer les productions environnementales en province Sud. Ce recensement vise un double objectif : donner à l'OEIL une vision complète à partir de laquelle des travaux de synthèse et des études complémentaires pourront être menés, et porter à la connaissance du public cette information actuellement inaccessible.

## Mots clés

Recensement, bibliographie, rapport, étude, réseau de suivi, acteur, projet.

## Contexte

Suivre l'évolution de l'environnement implique de connaître l'existence des études, rapports et données existantes sur le domaine de l'environnement. Il apparaît que ces ressources, détenues par une multitude d'acteurs sont aujourd'hui très rarement référencées et souvent mal connues.

## Objectifs

Ce recensement permettra à l'OEIL de cataloguer les ressources environnementales existant en province Sud. L'accès à l'information environnementale sera facilitée pour tous les publics.

Cette opération, lancée en 2010, vise à :

- Dresser un annuaire des différents acteurs de l'environnement (bureaux d'étude et patentés inclus) agissant en province Sud.

- Recenser et référencer dans une base de données les productions environnementales :
  - la bibliographie (rapport, études, etc...)  
en dehors des publications scientifiques,
  - les réseaux de suivi avec leurs données et cartes associées.
  - les projets environnementaux.

## Planning

- Rédaction du cahier des charges : **septembre 2010**
- Validation par le Conseil Scientifique : **octobre 2010**
- Appel d'offre public et examen des offres : **novembre 2010**
- Choix du prestataire par le Bureau de l'association : **décembre 2010**

## Prestataires

Mine-R-Eaux

## Résultat

L'ensemble de ces informations sera diffusé sur le site Internet de l'OEIL à la mi-2011. Un moteur de recherche permettra à l'internaute d'effectuer des recherches par thématique environnementale, par type d'organisme à l'origine de l'information... Il ne s'agit pas de récupérer physiquement les différentes productions des acteurs mais de les cataloguer.



# Développement et renseignement de 13 indicateurs biodiversité

## Résumé

En 2010, l'OEIL a développé et renseigné 13 indicateurs de suivi de la biodiversité. Ces outils, élaborés pour évaluer l'état du patrimoine naturel, les pressions existantes et les réponses que tentent d'y apporter les acteurs de l'environnement néo-calédonien, constituent une véritable aide à la décision à l'usage des chercheurs, des gestionnaires, des professionnels de l'environnement et plus largement à l'usage du grand public.

## Mots clés

Indicateurs, biodiversité, état, pression, réponse.

## Contexte

Responsable d'un patrimoine naturel exceptionnel par sa diversité biologique et paysagère sur son territoire et à l'Outre-mer, la France via le Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL), adopte en 2004 la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (SNB). Pour prendre en compte les spécificités ultra-marines, 27 indicateurs sont définis pour permettre à la fois le suivi du patrimoine naturel et l'efficacité des mesures de conservation dans les collectivités d'Outre-mer.

C'est le Service d'Etat de l'Agriculture de

la Forêt et de l'Environnement (DAFE) qui coordonne la Stratégie Nationale pour la Biodiversité à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie. C'est dans ce cadre qu'une convention a été établie entre la DAFE et l'Observatoire de l'Environnement (OEIL) pour la prise en charge de 13 des 27 indicateurs biodiversité.



## Objectifs

A partir de fiches descriptives fournies par le Ministère de l'Ecologie, l'OEIL a pour mission de définir les bases nécessaires à la construction, au renseignement et à la pérennisation de 13 indicateurs biodiversité.

## Planning

Cette étude a été réalisée sur 12 mois de janvier 2010 à janvier 2011 en 5 phases :

### Une phase d'enquête :

Un inventaire exhaustif des informations disponibles et des sources d'informations potentielles a été nécessaire pour identifier clairement les données utiles à la construction des nombreux indicateurs.

### Une phase d'entretiens :

De nombreux entretiens auprès des différents services et personnes disposant d'informations ont permis d'affiner la liste des sources retenues.

### Une phase d'échanges :

Les indicateurs développés doivent s'inscrire sur du long terme pour être pertinents. Les modalités d'acquisition des données ont été établies au cours de nombreux échanges avec les différents acteurs de l'environnement.

### Une phase de construction :

13 fiches synthétiques ont été rédigées pour fournir aux lecteurs l'ensemble des clés nécessaires à la compréhension des méthodologies employées et des résultats proposés. Répondant aux exigences du Ministère, l'OEIL a souhaité aller plus loin dans la démarche en tenant compte du contexte et des particularités locales pour développer des indicateurs fonctionnels et utiles aux acteurs de l'environnement néo-calédonien.



### Une phase de restitution :

Un effort a tout particulièrement été consenti pour diffuser largement les indicateurs finalisés. Une restitution publique sous forme de conférence ouverte au grand public sera organisée pour présenter les premiers résultats de l'étude. Ce processus est important pour permettre aux acteurs de l'environnement de s'approprier les outils développés.

Le renseignement des Indicateurs de biodiversité sera reconduit de janvier 2011 à janvier 2012.

### Partenaires

- Convention avec le service d'état de la DAFE pour la réalisation de l'étude (6 MF CFP)
- 73 structures contactées (Programmes techniques ou scientifiques, Associations et ONG, Institutions et Administrations, Organismes public de Recherche et Développement, Privés)
- 152 personnes rencontrées / contactées
- 11 conventions établies, 11 conventions en attente

### Etat d'avancement 2010

Indicateur	Etat d'avancement
<b>Thème 1 : Protection des espèces</b>	
Nombre d'espèces dans les listes rouges de l'UICN	Indicateur fonctionnel
Prise en compte des espèces des listes rouges dans les listes d'espèces protégées	Indicateur fonctionnel
Prise en compte des espèces des listes rouges dans les plans de conservation et restauration d'espèces	Indicateur fonctionnel
<b>Thème 2 : Protection des espaces</b>	
Surface en aires protégées (globale et par type d'aire protégée)	Indicateur fonctionnel
Efficacité des aires protégées	Indicateur fonctionnel
<b>Thème 3 : Mesures de contrôle</b>	
Infractions aux frontières (CITES)	Indicateur fonctionnel
Suivi des procès-verbaux	Indicateur fonctionnel
<b>Thème 4 : Pressions anthropiques</b>	
Qualité de l'eau	Indicateur à construire
Pression de pêche	Indicateur à construire
Hauteur de la mer	Indicateur à construire
<b>Thème 5 : Valorisation de la Biodiversité</b>	
Financement de la protection de la biodiversité	Indicateur fonctionnel
Nombre d'articles et de rapports publiés sur la biodiversité locale	Indicateur fonctionnel
Nombre de manifestations et de documents de communication	Indicateur fonctionnel

Le rapport est à télécharger sur le site : [www.oeil.nc](http://www.oeil.nc)

# Enquête : Vers un système d'information environnementale pour l'OEIL

## Résumé

L'OEIL en 2010 a conduit une réflexion sur la mise en œuvre de son Système d'Information Environnementale (SIE). Cette réflexion s'est appuyée sur une enquête auprès des acteurs calédoniens du domaine de l'environnement, la participation à différents groupes de travail et à de nombreuses réunions avec des partenaires, une mission auprès de structures similaires, le test et l'acquisition d'outils. Elle s'est matérialisée par la présentation de différents scénarii techniques et organisationnels aux décideurs de l'OEIL fin 2010.

## Mots clés

Gestion, données, système d'information, interopérabilité, flux, circuit, convention, réglementation.

## Contexte

La gestion de la donnée environnementale, et son corollaire, la mise en place d'un SIE (Système d'Information Environnementale) figure parmi les missions statutaires de l'OEIL. L'observatoire n'opérant pas de réseaux de suivi, la production des données et les données sont essentiellement localisées chez ses partenaires. Il doit s'assurer de (ou être assuré de) leur pérennité, de leur accessibilité, et doit pouvoir les exploiter pour les valoriser et les diffuser.

## Objectifs

Les objectifs 2010 étaient d'acquérir une vision globale sur la gestion de la donnée environnementale, qui couvre à la fois :

- l'accès à l'information environnementale (attributive, géographique et documentaire) de ses partenaires,
- la mise en œuvre d'un système d'information pour gérer, exploiter, valoriser et diffuser la donnée.

Cette réflexion devait prendre en compte les systèmes existants chez les partenaires et autres acteurs du domaine de l'environnement.

## Résultats

### L'accès à l'information environnementale

L'OEIL a travaillé à la mise en place de circuits d'information stables et pérennes pour disposer en continu des informations environnementales par :

- la mise en œuvre de la convention générale liant l'OEIL et ses partenaires et de conventions particulières avec d'autres acteurs,
- la proposition de modifications des arrêtés ICPE afin de contraindre les industriels à :
  - livrer de la donnée brute et structurée aux autorités publiques,
  - garantir la bancarisation et la pérennité des données dans leur système.



Par ailleurs, l'OEIL opère actuellement un recensement et un référencement des productions environnementales (voir fiche 9). Ce travail, actuellement en cours, permet actuellement à l'OEIL de disposer de l'ensemble des fonds cartographiques du Gouvernement et d'une partie des études et données de Vale Nouvelle-Calédonie, de la SLN et de Prony Energies.

#### **Mise en place d'un système d'information environnementale (SIE)**

L'objectif est de doter l'OEIL d'un système d'information performant, pérenne et normalisé afin d'assurer son interopérabilité avec des systèmes tiers.

Un travail est en cours afin de déterminer si l'OEIL va gérer l'ensemble des composantes (banca- risation, analyse et diffusion de la donnée) du système d'information. Si l'analyse et la diffusion des données seront couverts par le SI de l'OEIL, la bancarisation des données pose question, particulièrement pour les données des partenaires de l'OEIL qui n'ont aucune obligation réglementaire en la matière.

En 2010, l'OEIL a choisi ses outils bureautiques SIG. D'autres outils de gestion et de valorisation ont été identifiés (Coremo, Quadrige, Carmen), grâce à des analyses comparatives de performance. Des modèles de données normés ont aussi été recherchés et étudiés (Sandre).

#### **Positionnement par rapport à des structures existantes**

Par le biais de son enquête (voir fiche 12), l'OEIL a pu dresser un état des lieux sur les modalités de gestion des données environnementales en Nouvelle-Calédonie ; la maturité des systèmes existants a pu être évaluée et certains axes d'amélioration ont été identifiés pour mieux répondre aux besoins et attentes.

Participer à des groupes de travail ou à des réunions avec les principales références néo-calédoniennes (Gouvernement, UNC, CNRT, IRD, Ifremer, CNRT) a permis à l'OEIL d'être informé des projets en cours et de se positionner pour apporter une plus-value par rapport à l'existant en travaillant en bonne intelligence avec les différents partenaires.

#### **Projets connexes**

Fiche 9 : « Cartographier les connaissances environnementales en province Sud »

Fiche 12 : « Enquête : La gestion des données environnementales »



# Enquête : La gestion des données environnementales

## Résumé

L'OEIL a mené une enquête sur les modalités de gestion des données environnementales des acteurs néo-calédoniens et sur leur perception des enjeux dans ce domaine. Une trentaine de structures ont été sollicitées avec un taux de réponse d'environ 60%. Cette enquête a permis à l'OEIL de disposer d'éléments factuels pour positionner son système d'information. Les résultats de cette étude ont été présentés lors de l'atelier sur le suivi du milieu marin.

## Mots clés

Gestion, donnée, système d'information, enquête, acteurs, questionnaire, état des lieux, sensibilisation.

## Contexte

La gestion des données environnementales est une des missions statutaires de l'OEIL. C'est à partir de l'exploitation et l'analyse de ces informations que l'observatoire va pouvoir évaluer l'état de l'environnement, dégager des tendances d'évolution et informer, in fine, le public. Dans les faits, l'OEIL va produire peu de données et va surtout s'appuyer sur celles produites par ses partenaires.

## Objectifs

L'OEIL a mené cette enquête pour connaître les modalités de gestion des données de ses partenaires et orienter le développement de son propre système de gestion de données environnementales.

L'enquête devait permettre d'établir un état des lieux :

- sur les modalités de gestion des données environnementales par les acteurs néo-calédoniens,
- de leur perception des enjeux face à cette problématique.

Indirectement, cette enquête et sa restitution au cours de l'atelier ont sensibilisé les acteurs à l'importance de la gestion des données.

## Planning

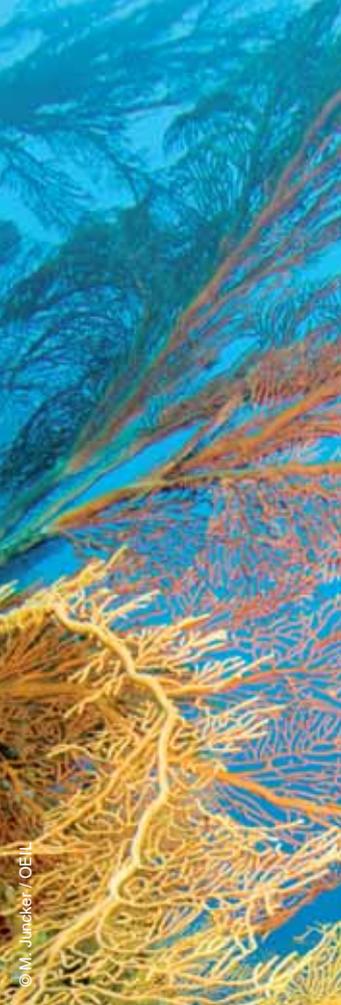
Une quarantaine de questions ont été transmises par voie électronique à une trentaine de structures sur la gestion du système d'information, la production de la donnée, la structuration des données produites par des organismes extérieurs, la gestion interne de la donnée, son exploitation interne, sa diffusion et sa valorisation, l'accès aux données d'autres structures.

- Préparation de l'enquête :  
**août 2010**
- Transmission des questionnaires :  
**sept. 2010**
- Analyse des réponses :  
**octobre 2010**
- Restitution de l'étude :  
**octobre 2010**

## Résultats

Cette enquête a souligné plusieurs points :

- un processus de production de données à améliorer (Moins de 60% des structures disent récupérer les données brutes des études, on remarque l'absence de prescriptions techniques dans la production de données dans plus de 70% des cas)
- une structuration des données à consolider (Seules 60% des structures évoquent une « bancarisation » des données)
- une gestion des droits sur les données à conforter (seules 60% indiquent la mise en place de droits « utilisateurs » sur leur SI)
- une diffusion, un accès à l'information environnementale à améliorer (65% déclarent une insatisfaction importante quant à l'accès à l'information environnementale en Nouvelle-Calédonie, tandis que plus de 85% souhaiteraient diffuser des données via un portail environnemental.)
- une reconnaissance forte des enjeux autour de la gestion de données.



Les résultats de l'enquête peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :  
[www.oeil.nc](http://www.oeil.nc), rubrique atelier marin



# Instaurer des partenariats

## Le partenariat au cœur de la stratégie de l'OEIL

Dans sa structure même, l'OEIL fédère et rassemble : son Conseil d'Administration réunit dans ses collègues toutes les sensibilités : les industriels, les institutions, la province Sud, les associations, les populations locales, les syndicats professionnels.

L'OEIL, voué à travailler en étroit partenariat avec différents acteurs de l'environnement, a consacré beaucoup de temps en 2010 à présenter sa structure et ses missions avec les institutions, les groupements et programmes agissant sur l'environnement en province Sud, ainsi qu'auprès des populations locales, dans l'objectif de créer des synergies.

## Animer des groupes de travail

### **Groupe de travail eau douce**

L'atelier eau douce, organisé en avril 2010, a permis d'identifier les principales actions à mener à court et moyen terme, pour améliorer le suivi de la qualité des creeks et rivières en Nouvelle-Calédonie. Pour concrétiser et préciser ce plan d'action, l'OEIL réunit régulièrement trois acteurs incontournables de la gestion de l'eau douce en province Sud : la DAVAR (gouvernement de Nouvelle-Calédonie), la DENV (province Sud) et

le CNRT (Centre National de Recherche Technologique sur le « Nickel et son environnement »).

Les réflexions menées au sein de ce groupe de travail ont permis de répartir les actions en fonction des prérogatives et des moyens financiers de chacun. L'OEIL s'est lancé dans le financement de la 1<sup>ère</sup> phase d'amélioration des indices biotiques : Indice Biotique de Nouvelle-Calédonie (IBNC) et Indice Bio-Sédimentaire (IBS). La DAVAR s'est investie dans la mise à jour du guide méthodologique de mise en œuvre de ces indices. Enfin, la province Sud et la DAVAR cofinancent une étude visant à définir un référentiel indispensable au suivi de la qualité des eaux : les hydroécorégions (HER) à l'échelle la Grande Terre.

### **Groupe de travail milieu marin**

L'OEIL a créé un comité de pilotage pour organiser un atelier marin en octobre 2010 : « Vers un suivi optimal des lagons et des récifs ». Les membres de ce comité (le programme ZoNéCo, la DENV, le bureau d'étude Mélanopus et l'OEIL) ont défini ensemble le planning et le contenu de chaque session de travail. Ils ont également choisi les intervenants : scientifiques, gestionnaires et Organisations Non Gouvernementales.

Créer un groupe de travail en amont d'un événement s'est avéré être une réussite, à renouveler dans les actions futures de l'OEIL.



## Participer à des groupes de travail

### **Province Sud : un groupe de travail sur le suivi marin (Vale NC)**

A la demande de la DENV (province Sud), le Conseil Scientifique de l'OEIL a réfléchi au mode de fonctionnement d'un comité de pilotage restreint qui aura pour mission d'optimiser le plan de suivi du milieu marin dans la zone d'influence de la société Vale NC. Le CS a recommandé à la DENV la composition de ce comité :

- Province Sud/ DENV/Service de la mer & Service de la prévention des pollutions et des risques (maître d'ouvrage)
- Animateur (maître d'œuvre, le prestataire)
- Assistance à maîtrise d'ouvrage (directeur de l'OEIL),
- Un représentant de la DIMENC,
- Un représentant de Vale NC.

### **CNRT : Groupes de Travail par thématique**

Le CNRT, dans le cadre de la construction de sa nouvelle programmation scientifique, a convié l'OEIL à participer à deux groupes de travail consacrés aux milieux d'eau douce et terrestre. L'objectif était de définir les thèmes prioritaires des futurs appels à projet du CNRT.

Sur les milieux d'eaux douces, les propositions devront concerner :

- les fonctionnements biologique, hydrologique et géologique des dolines,
- l'amélioration de l'IBS (Indice Bio-Sédimentaire) de Nouvelle-Calédonie.

Sur les milieux terrestres, les études concerneront :

- les espèces indicatrices précoces de la dégradation des milieux en relation directe ou indirecte avec l'activité minière,
- la protection et la préservation d'espèces directement menacées, sur les massifs miniers, en priorité celles à forte valeur patrimoniale .

L'OEIL a également participé à la mise en place du portail Internet du CNRT (module cartographique, système d'information documentaire, etc...). ■





© M. Juncker / OEIL

# L'expertise d'un Conseil Scientifique

Pour assurer la fiabilité de ses travaux, l'OEIL s'appuie sur son Conseil Scientifique (CS), qui réunit quinze experts représentatifs à la fois des sciences de la vie, de la terre et de l'homme, français et étrangers, nommés en personne. Fort de cette approche pluridisciplinaire, le CS émet des recommandations sur les protocoles de surveillance et l'interprétation des données environnementales.

## **Règlement intérieur**

Le mode de fonctionnement adopté par le Conseil Scientifique lui a permis d'être opérationnel dès sa création. Les questions de l'OEIL sont adressées par le Bureau, par le Conseil d'Administration (CA) ou par le Directeur au Président du CS. Le Président diffuse ces questions et collecte les réponses envoyées par les membres qui ne peuvent assister à la réunion du CS. Le jour de la réunion, ces informations sont discutées avec les membres présents. Au terme de cette phase de concertation, le Président rend un avis collégial au Directeur qui le transmet aux Bureau et au CA.

## **Indépendance**

Les membres du Conseil Scientifique s'engagent sur l'honneur 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. Ils sont nommés pour une période d'un an renouvelable, par le Conseil d'Administration de l'OEIL.

## **Président et Vice-Président**

Au sein de ce Conseil Scientifique, un rôle particulier est confié au Président, interlocuteur privilégié de l'OEIL. Ont été élus aux postes de Président



**Modélisation  
et indicateur**  
**Benoît Beliaeff**  
*Président*



**Biologie marine**  
**Laurent Wantiez**  
*Vice-Président*

## Les 15 membres du Conseil Scientifique

**Téledétection**  
**Morgan Mangeas**

**Halieutique**  
**Marc Léopold**

**Biologie terrestre**  
**Jean Chazeau**

**Géologie -  
Sédimentologie**  
**Michel Allenbach**

**Chimie**  
**André Picot**

**Biologie - eau douce**  
**Virginie  
Archaimbault**

**Hydro-géologie**  
**Jean-Lambert Join**

**Botanique**  
**Tanguy Jaffré**

**Géochimie**  
**Jean-Paul  
Ambrosi**

et de Vice-Président du CS : Benoît Beliaeff et Laurent Wantiez.

### **Le CS en action**

En 2010, le CS s'est montré très réactif face aux nombreuses sollicitations des membres de l'OEIL. En à peine six mois d'existence, il s'est réuni à six reprises. Il a apporté un soutien technique à l'équipe pour la rédaction de cahiers des charges (étude du recensement et du mode d'occupation du sol) et s'est prononcé sur la qualité des offres reçues. Sur le thème de la ciguatera, ses avis ont permis d'orienter le Bureau sur la pertinence de mener une étude scientifique et une étude socioculturelle en baie de Prony. Enfin tout au long de l'année, le CS a accompagné l'OEIL dans la définition de sa stratégie d'actions. ■

**Ecologie**  
**François**  
**Ramade**

**Droit de**  
**l'environnement**  
**Carine David**

**Médecine**  
**Bertrand**  
**Dautzenberg**

**Ethnologie**  
**Jean-Brice**  
**Herrenschmidt**

## Chronologie 2010

**Constitution du Conseil Scientifique** de l'OEIL (CS)

31 mai

**Election du Président et du Vice-Président** du CS par leurs pairs

7 juillet

**1<sup>ère</sup> réunion du CS**  
**Modification du règlement intérieur du CS**

9 juillet

**Avis sur cahier des charges**  
Etude de cartographie des connaissances environnementales en province Sud (analyse du cahier des charges)

26 juillet

**1<sup>er</sup> avis sur une proposition d'étude de suivi de la ciguatera** (gratte)

3 août

**2<sup>ème</sup> avis du CS sur une proposition d'étude sur la ciguatera** (volet suivi scientifique)

30 sept.

**Recommandations pour une étude de l'évolution du mode d'occupation du sol** dans le Sud (1998-2010)  
**Cadrage du champ d'intervention du CS**

**Avis favorable** sur une proposition d'étude sur la ciguatera (volet suivi scientifique)

11 nov.

**Avis sur le cahier des charges**  
Création et le fonctionnement d'un comité de pilotage de la DENV sur le suivi du milieu marin dans la zone d'influence de Vale NC

**Proposition du CS**  
Réfléchir à la méthodologie qui permettra de révéler les risques sanitaires auxquels sont exposées les populations riveraines de Doniambo (pollution de l'air au SO<sub>2</sub> en baie N'Du)

29 nov.

**Proposition du CS**  
Soumettre au CS l'appel d'offre « Programmation scientifique et technique sur les indicateurs de suivi du milieu marin »



**Raphaël MAPOU**  
Président



**Yves MAGNIER**  
1<sup>er</sup> Vice-Président



**Martine CORNAILLE**  
2<sup>ème</sup> Vice-Présidente

# Annexe : Structure de l'OEIL

Pour remplir au mieux ses missions d'information et de surveillance, de manière impartiale et transparente, l'OEIL a adopté un statut d'association. Les membres du Bureau se réunissent régulièrement (environ une fois par mois) pour accompagner l'équipe de l'OEIL dans l'accomplissement de ses missions. Le Conseil d'Administration, composé de 6 Collèges représentant les différentes sensibilités environnementales, valide les grandes décisions. L'Assemblée Générale se réunit deux à trois fois par an.

## Le Bureau de l'OEIL

Les membres du Bureau de l'OEIL sont élus pour une période de 3 ans. Chaque Collège du Conseil d'Administration est représenté au Bureau.

**Président : Raphaël MAPOU**  
Comité Rheebeu Nu  
**1<sup>er</sup> Vice-Président : Yves MAGNIER**  
Mairie du Mont Dore  
**2<sup>ème</sup> Vice-Présidente : Martine CORNAILLE**  
Association EPLP  
**Secrétaire : Frédéric de GRESLAN**  
Province Sud  
**Secrétaire adjoint : Eric PERRONNET**  
Syndicat des Pêcheurs  
**Trésorier : Yves ROUSSEL**  
Société Vale NC  
**Trésorier adjoint : Jean BEGAUD**  
Société Prony Energies

## Le Conseil d'Administration

Le Conseil d'Administration (CA) de l'OEIL est composé de 6 Collèges, de sensibilités diverses.

- **Communes et groupements :**
  - Mairie Yaté** - Etienne Ouétcho
  - Mairie Mont-Dore** - Yves Magnier
  - Mairie Ile des Pins** - Hilarion Vandegou

- **Populations locales :**
  - Comité Rhéébu Nùù** - André Vama
  - Comité Rhéébu Nùù** - Raphaël Mapou
- **Entreprises et leurs groupements :**
  - Vale NC** - Yves Roussel
  - Prony Energies** - Jean Bégaud
  - SLN** - Gilles Poilvé
- **Associations de protection de l'environnement :**
  - EPLP** - Martine Cornaille
  - WWF** - Hubert Géraux
  - Action Biosphère** - Guy Fohringer
- **Syndicats professionnels hors industrie et mine :**
  - Syndicat des pêcheurs** - Eric Perronnet
  - SANT** - Gilles Garnier
- **Institutions :**
  - Province Sud** - Ghislaine Arlié
  - Province Sud** - Isabelle Ohlen
  - Province Sud** - Alexandra Pasco
  - Province Sud** - Frédéric de Greslan

## L'Assemblée Générale

Sont membres de l'association : l'association **Biosphère**, **ASSNC** et **Scalair**, Association de Surveillance Calédonienne de la Qualité de l'Air.





**OEIL**

10 rue du Docteur Guégan 98800 Nouméa  
Tél/Fax : (687) 23 69 69

[www.oeil.nc](http://www.oeil.nc)