



1 – La surveillance environnementale

LE CŒUR DE MÉTIER DE L'OEIL

« Communiquer sur l'évolution de l'environnement dans le Sud »

→ Surveillance

↳ Développer et optimiser les outils de suivi

→ Rendre l'information compréhensible et accessible



LES PRÉREQUIS

Disposer d'une bonne connaissance des milieux naturels du Grand Sud et des pressions qui s'y exercent

Quel milieu ?

Quelles connaissances de ces milieux ?

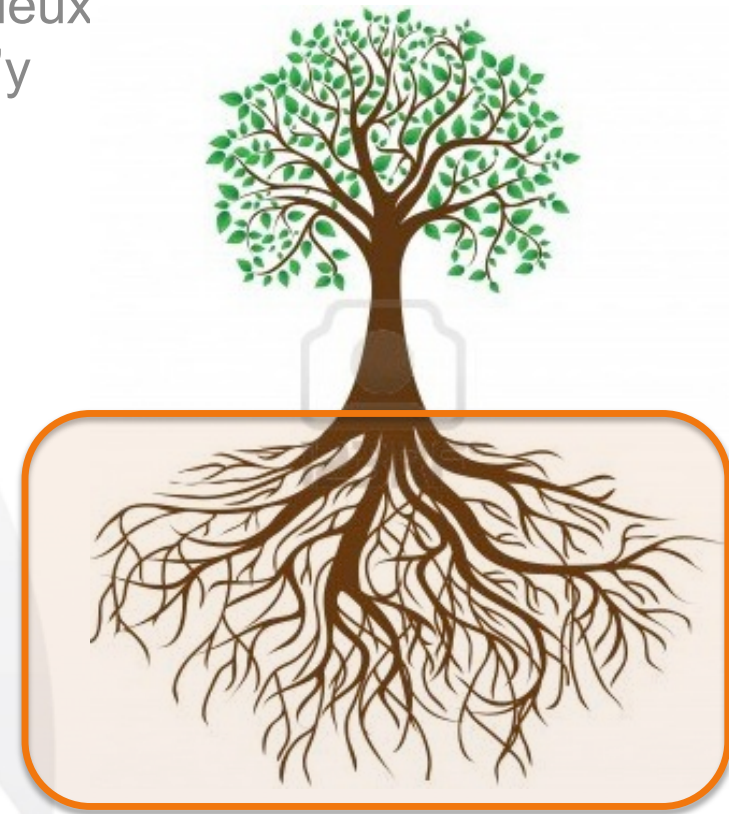
Comment fonctionnent ces milieux ?

Que surveiller ?

Avec qui ?

Avec quels outils ?

Dans quel objectif ?



LES PRÉREQUIS

Disposer d'une bonne connaissances des milieux naturels du Grand Sud et des pressions qui s'y exercent

- Réunir les acteurs de l'environnement et experts pour faire état des connaissances (scientifiques, BE, industriels, gestionnaires, élu...)

Atelier eaux douces 2010



Forum lagons et récifs 2010



Forum milieux terrestres 2012



LES PRÉREQUIS

Disposer d'une bonne connaissance des milieux naturels du Grand Sud et des pressions qui s'y exercent

- Recenser les connaissances environnementales
- Centre de ressources numériques (2 500 références, 70 réseaux de suivi, 375 acteurs)

The image shows a screenshot of a digital resource center interface. The top section is titled "RECHERCHE DE BIBLIOGRAPHIE" and contains search filters for "Recherche personnelle", "Recherche par mots-clés", and "Recherche par thème". Below this is a table of results with columns for "Type", "Auteurs", "Date", "Nombre de résultats: 21", "Logo", "Nom", "Description", and "Type d'organisme". The table lists several organizations, including "Association Dumbas Rivière Vienne", "Espaces Pour La Rivière", "Conservation International", "Centre d'Initiation à l'Environnement", and "Centre de gestion de l'Orb". To the right of the table is a map of the Grand Sud region, showing various locations marked with colored dots (blue, green, red, yellow) representing different types of resources or actors.

Type	Auteurs	Date	Nombre de résultats: 21	Logo	Nom	Description	Type d'organisme
Association	Association Dumbas Rivière Vienne				Association pour la mise en valeur et la préservation de l'environnement de la Vallée de Dumbas, Vienne, Dumbas Rivière Vienne à leur respect de l'environnement.	Association	
Association	Espaces Pour La Rivière				Association pour la mise en valeur et la préservation de l'environnement de la Vallée de Dumbas, Vienne, Dumbas Rivière Vienne à leur respect de l'environnement.	Association	
Association	Conservation International				ONG internationale pour la conservation de la nature.	Association	
Association	Centre d'Initiation à l'Environnement				Centre d'initiation à l'environnement.	Association	
Association	Centre de gestion de l'Orb				Centre de gestion de l'Orb.	Association	

LES PRÉREQUIS

Disposer d'une bonne connaissances des milieux naturels du Grand Sud et des pressions qui s'y exercent

- Acquérir les connaissances manquantes
- Evolution du mode d'occupation du sol en PS
- Hydroécorégions
- Etats de référence des milieux marins et eaux douces



LES PRÉREQUIS

Disposer d'une bonne connaissance des milieux naturels du Grand Sud et des pressions qui s'y exercent

Eaux douces superficielles

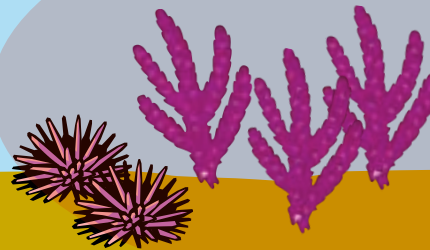
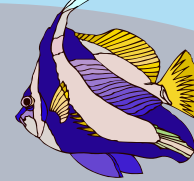
80 paramètres physicochimiques
Invertébrés
Flore rivulaire
Diatomées



T°C métaux
pH

Communautés récifales

Poissons
Invertébrés
Nature du fond



LES PRÉREQUIS

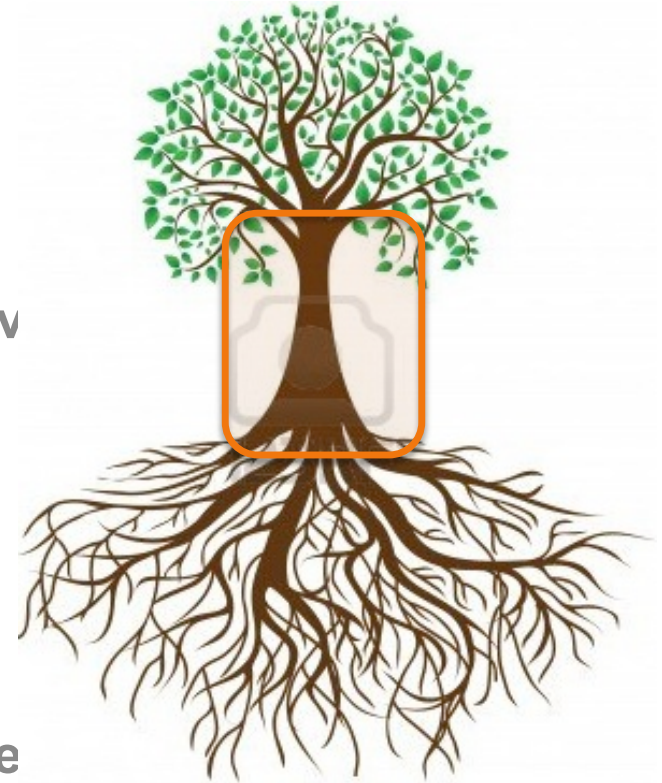
1. Bonne connaissance

➔ Sans ces prérequis, les missions de surveillance & communication de l'OEIL sont difficiles voire impossibles



LA SURVEILLANCE ENV.

1. Exploiter, améliorer et développer **les outils de suivis**
2. Exploiter **les données et rapports de suiv** pour comprendre l'évolution des milieux
3. Initier de **nouveaux réseaux de suivi** et suivi participatif
4. Contribuer à **l'amélioration et au contrôle des suivis**
5. Déployer un suivi en cas d'accident env.



LA SURVEILLANCE ENV.

1. Exploiter, améliorer et développer des outils de suivis

14 indicateurs développés ou en cours de développement

Milieu & thème	Indicateur développé	Période
Eaux douces	Indice diatomique	2012-2015
	Etude faisabilité indicateur poisson	2013?
Marin	Indicateur pression de pêche	2011-2012
Terrestre	Indice d'artificialisation	2012
	Indicateur des impacts env. lié au feu	2013
	Indicateur des pressions liées à l'érosion	2013?-2014?
Protection des espèces	Evolution du nombre d'espèces inscrites sur liste rouge UICN	2011
	Prise en compte des espèces de la liste rouge dans les protections d'espèces	2011
	Nb. d'espèces les plus menacées de la liste rouge faisant l'objet d'un plan de gestion	2011
Protection des biotopes	Surface en aires protégées	2011
	Efficacité des aires protégées en terme de conservation de la biodiversité	2011
Mesures de contrôles	Suivi des procès-verbaux	2011
	Infractions aux frontières (CITES)	2011
Valorisation de la biodiversité	Financement de la connaissance et de la conservation de la biodiversité	2011
	Nb. d'articles et de rapports publiés sur la biodiversité locale	2011
	Nb. de manifestations (comm.et éducation organisées	2011

LA SURVEILLANCE ENV.

1. Exploiter, améliorer et développer des outils de suivis

2 indicateurs optimisés

Milieu	Indicateur optimisé	Période
Eaux douces	Indice biotique de Nouvelle-Calédonie (IBNC)	2010-2013
	Indice biosédimentaire (IBS)	2010-2013



LA SURVEILLANCE ENV.

1. Exploiter, améliorer et développer des outils de suivis

17 indicateurs exploités

Milieu & thème	Indicateur exploité	Période
Eaux douces	Indice biotique de Nouvelle-Calédonie (IBNC)	2010-2013
	Indice biosédimentaire (IBS)	2010-2013
Marin	Turbidité	2011-2012
	Chlorophylle A	2012-2013
	Métaux dissous (Cu, Mn, Ni)	2012-2013
	Ciguatera	2012-2013
Terrestre	Indice d'artificialisation	2012
	Indicateur fourni	2013
Protection des espèces	Evolution du nombre d'espèces inscrites sur liste rouge UICN	2010-2011
	Prise en compte des espèces de la liste rouge dans les protections d'espèces	2010-2011
	Nb. d'espèces les plus menacées de la liste rouge faisant l'objet d'un plan de gestion	2010-2011
Protection des biotopes	Surface en aires protégées	2010-2011
	Efficacité des aires protégées en terme de conservation de la biodiversité	2010-2011
Mesures de contrôles	Suivi des procès-verbaux	2010-2011
	Infractions aux frontières (CITES)	2010-2011
Valorisation de la biodiversité	Financement de la connaissance et de la conservation de la biodiversité	2010-2011
	Nb. d'articles et de rapports publiés sur la biodiversité locale	2010-2011
	Nb. de manifestations (comm.et éducation organisées	2010-2011

LA SURVEILLANCE ENV.

2. Exploiter les données et rapports de suivi pour comprendre l'évolution des milieux sur le long terme

➤ Données

- Eaux douces : indices IBNC & IBS, physicochimie (à venir)
- Eaux marines : communautés récifales, physicochimie (à venir)
- Sédiment marins (à venir)



LA SURVEILLANCE ENV.

2. Exploiter les données et rapports de suivi pour comprendre l'évolution des milieux sur le long terme

➤ Rapports de synthèse

→ Evolution des milieux du Sud

- eaux douces (Kué, Creek baie Nord)
- eaux marines (périmètre d'influence de Vale)
- air et pluie (périmètre d'influence de Vale)

→ Pressions, menaces et risques

- effluent marin Vale
- développement du risque ciguaterique (gratte)

→ Connaissances globales

- états de référence marin et eaux douces
- (...)



LA SURVEILLANCE ENV.

2. Exploiter les données et rapports de suivi pour comprendre l'évolution des milieux sur le long terme

➤ Production bibliographique de l'OEIL

Note	6
Ouvrage	3
Rapport d'étude	58
Synthèse bibliographique	3



LA SURVEILLANCE ENV.

2. Exploiter les données et rapports de suivi pour comprendre l'évolution des milieux sur le long terme

➤ Production bibliographique de l'OEIL

➤ Eaux marines



LA SURVEILLANCE ENV.

2. Exploiter les données et rapports de suivi pour comprendre l'évolution des milieux sur le long terme

➤ Production bibliographique de l'OEIL

➤ Eaux douces superficielles



LA SURVEILLANCE ENV.

2. Exploiter les données et rapports de suivi pour comprendre l'évolution des milieux sur le long terme

➤ Production bibliographique de l'OEIL

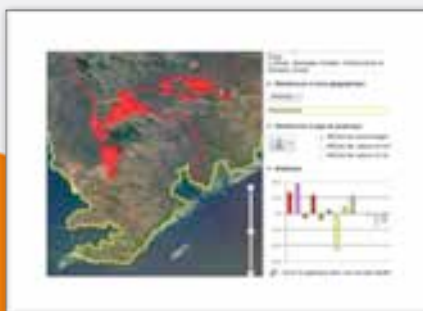
➤ Milieux terrestres



LA SURVEILLANCE ENV.

3. Initier de nouveaux réseaux de suivi et suivi participatif

Milieu	Type	Objet du suivi	Site	Démarrage	Fin	Fréquence
Eaux douces	Scientifique	Suivi comparatif de la qualité de certains cours d'eau du projet minier de VALE	Grand Sud	2011	Non prévue	annuelle
Marin	Scientifique	Ciguatera : suivi des microorganismes ciguatoxinogènes dans le lagon Sud	Grand Sud	2011	2011	annuelle
	Scientifique	Comparaison des méthodes et données d'analyses acquises dans le cadre du suivi du milieu marin de Vale	Grand Sud	2011	Non prévue	annuelle
	Participatif	Suivi de 2 zones de frai de poissons récifaux situés sur des sites UNESCO	Côte Ouest et Grand Sud	2010	2011	annuelle
	Participatif	Suivi des communautés récifales (Acropora)	Grand Sud	2012	Non prévue	annuelle
Terrestre	Scientifique	Suivi du mode d'occupation de 1998 à nos jours	Province Sud	2010	Non prévue	4 ans
	Scientifique	Suivi des feux	Province Sud	2013		



LA SURVEILLANCE ENV.

4. Contribuer à l'amélioration et au contrôle des suivis

- Vérification scientifiques des suivis menés par Vale
- Eaux douces (contrôle physicochimique et biologique) : 4 campagnes 2011-2013
- Eaux marines (contrôle physicochimique) : 4 campagnes 2012-2013



LA SURVEILLANCE ENV.

5. Déployer un suivi en cas d'accident env.

- Evaluer les dommages écologiques de perturbations anthropiques soudaine
 - avr 2010 accident d'une colonne extraction
 - mai 2012 accident usine acide
 - sep 2012 accident débordement d'une cuve



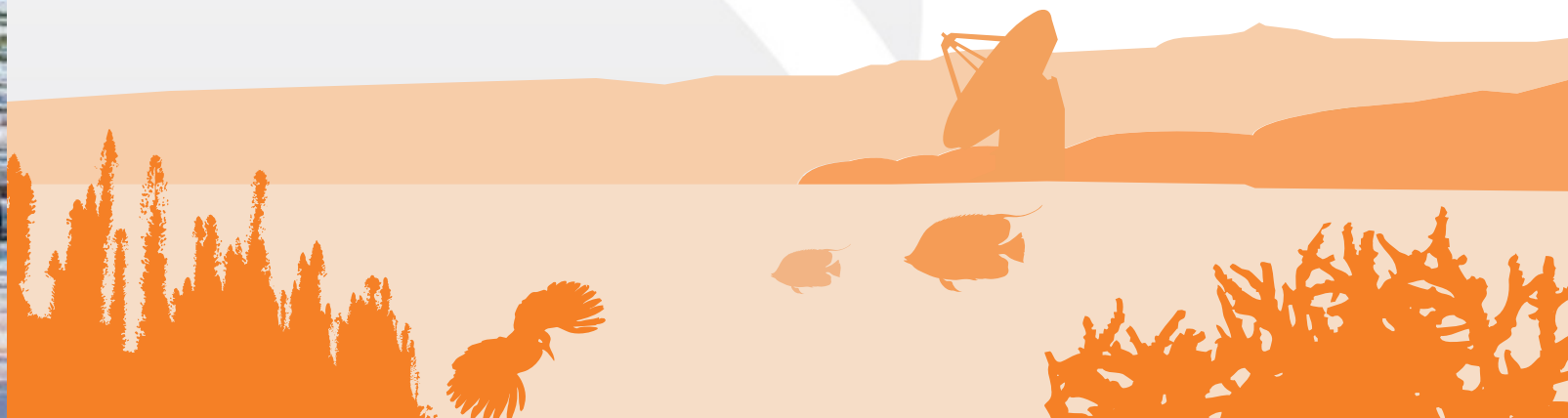
LA SURVEILLANCE ENV.

1. Données et rapports de suivi
2. Initier de nouveaux réseaux de suivi
3. Contrôler les suivis
4. Suivre l'env. en cas d'accident





2 - Les outils d'information à destination des associations



LA COMMUNICATION

1. Communication sur l'évolution des milieux et des pressions
2. Information et alerte sur les risques env.
3. Recommandations pour l'optimisation des outils et suivis existants



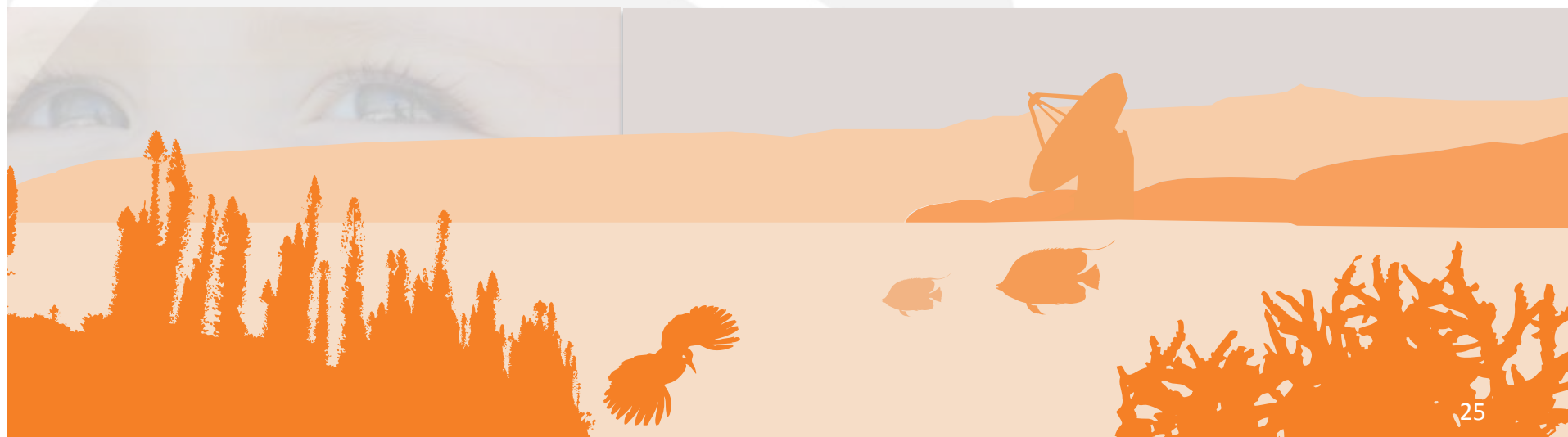
**L'OEIL VOUS
REMERCIE DE
VOTRE ATTENTION...**

**ET SE TIENT À
VOTRE ÉCOUTE**



Observatoire de l'environnement
en Nouvelle-Calédonie

tel : 23 69 69
www.oeil.nc
contact@oeil.nc



LA COMMUNICATION

4. Mode d'actions et cibles

→ Mode d'actions

Numérique

- Site Web
- Facebook
- Mailings
- Newsletters

Imprimé

- Plaquette de présentation
- Plaquettes thématiques : Les Essentiels
- Périodique : OEIL Magazine
- Supplément : Baromètre environnement
- Jeux et livrets pédagogiques

Orale

- Réunion publique
- Atelier et forums
- Conférence
- Groupe de travail

Média

- Vidéos (surveillance environnementale)
- Spot radio

Formelle

- Courriers officiels
- Rapport d'activité
- CLI

→ Cibles

Cibles	Objectifs
Grand Public & jeunes	Apporter de la lumière et de la transparence sur l'impact des activités minières et industrielles dans le Sud, Informer des suivis environnementaux mis en place et communiquer les résultats.
Populations locales (cible privilégiée)	Sensibiliser et impliquer, Informer sur les risques et les menaces environnementales en lien avec l'industrie et la mine, Répondre aux questions et inquiétudes des riverains sur l'état de leur environnement direct.
Médias	Développer la crédibilité de l'OEIL auprès des médias afin de devenir un référent, de façon à accéder facilement et efficacement aux cibles
Communauté scientifique & Acteurs de l'environnement	Favoriser les échanges entre les différents acteurs S'intégrer à la communauté scientifique, aux groupes de travail pilotés par les institutions
Décideurs politiques & Institutions (cible privilégiée)	Donner les clés et les outils d'aide à la décision
Industriels (Vale, Proton Energies, SUN)	Favoriser l'ouverture et les échanges d'informations environnementales