

Hydrobio

une démarche de structuration commune des données de la qualité biotique des cours d'eau



Commande : [Saisie historique VMS] [Sélectionner] [Station : 02-7] [Date : 15/12/2009] [Heure : 14:30] [Fiche terrain]

Propriétaire données : [VALE NC] [Source info : 0040-station-07] [Rivière : Crevin Base Nord] [X (m) : 493 479 Y (m) : 207 552] [Asc. fiche]

Organisme préleveur : [BIOFOP] [Accès par : Nom station terrain :] [Autre Anal. Eau : Jambert] [11942579]

Prélèvement fait par : [JA, VD] [Analyse MES] [Autres analyses physico] [Autres analyses bactériol.]

Environnement général : [Caractéristiques physico-chimiques] [Substrat/berge/benthos] [Description de la station] [Prélèvements Eau] [Documents liés] [Journal modification]

Longueur approximative du bief échantillonné (m) : [1,00] [Facile présent] [non précisé]

Longueur maximale du lit mouillé (m) : [2,50] [Profondeur maximale (m) : [0,05]

Longueur maximale du lit mouillé (m) : [2,50] [Profondeur maximale (m) : [0,30]

Longueur moyenne du lit mouillé (m) : [] [Engrèvement du lit : []

Distance entre les deux berges (m) : [3] [% d'ombrage du cours d'eau : [] [95]

Substrat de la partie non mouillée du lit mineur : [] [Vitesse du courant à la station : [moyenne/rapide]

Berge droite **Berge gauche** **Type de substrat du lit mouillé**

Structure de la berge : [naturelle] [naturelle] [Matière org. végétale : [branches + feuilles + troncs]

Nature substrat prédominant : [galets/terre] [galets/terre] [Importance : [moyenne]

Végétation berge : [forêt] [forêt] [Végétation aquatique : []

% couverture végétation : [100] [100] [% recouvrement vég. : [] [> 0,09/0,011 < 0,09/0,011]

Pente berge : [faible] [faible]

% Roche/Dalle : [] [% Roche/Dalle : [] [95]

% Blocs (>250 mm) : [] [% Blocs (>250 mm) : [] [5]

% Galets/Pierres (25-250 mm) : [] [% Galets/Pierres (25-250 mm) : [] [0]

% Gravier (2-25 mm) : [] [% Gravier (2-25 mm) : [] [0]

% Sable (0,05-2 mm) : [] [% Sable (0,05-2 mm) : [] [0]

% Vase/Limon/Argile (<0,05 mm) : [] [% Vase/Limon/Argile (<0,05 mm) : [] [30]

% débris org./substr. artificiel : [0] [% débris org./substr. artificiel : [] [35]

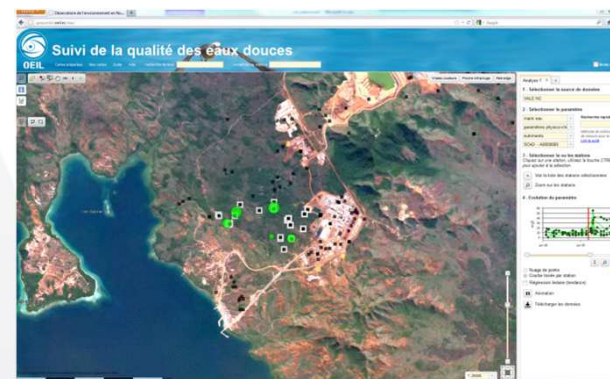
Etat du substrat du lit mouillé

Etat du substrat : [diéphtes latéritiques + léger défilé]

% diéphtes latéritiques : [] [dont % en zone latéque] [avec degré de colmatage]

% diéphtes latéritiques : [] [dont % en zone latéque] [avec degré de colmatage]

Préquantification animale du benthos : [rien]



1. Contexte

- Une des missions de l'OEIL : la gestion de la donnée environnementale
 - produire, collecter, traiter, analyser et transférer les données nécessaires à l'appréciation de l'état actuel et prévisible de l'environnement,...
 - diffuser périodiquement les informations en matière d'environnement.... »
- Production des données essentiellement externes
- L'OEIL doit s'assurer de:
 - (ou être assuré de) leur **pérennité**
 - leur accessibilité
 - leur exploitation
 - leur valorisation



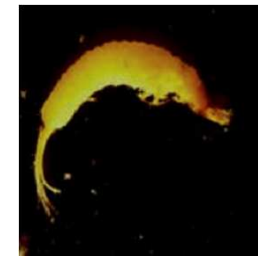
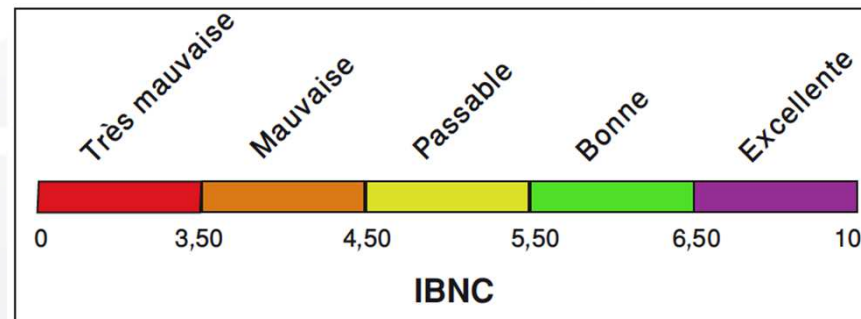
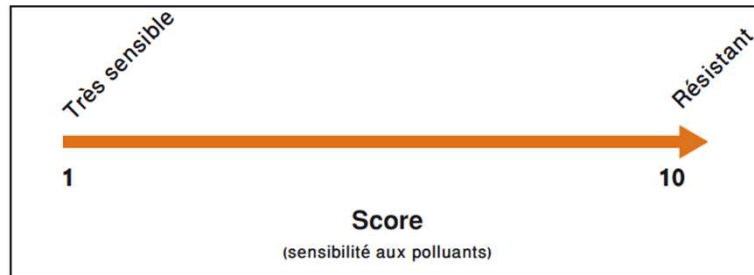
Une problématique complexe mais cruciale à traiter



2 . Indice biotique : qu'est ce que c'est ?

Définition

Permet de déterminer la qualité biologique des cours d'eau



Reconnaissance des pouvoirs publics

Nombre d'attribut requis pour calculer un indice et l'analyser: environ 270 champs

3 . Un déficit de gestion de ces données

Constat :

absence de structuration des données de l'IBNC chez nos partenaires :

- DENV
- Industriels : VALE Nouvelle-Calédonie/SLN
- DAVAR
- Communes

Pas de **bancarisation** de ces données

Exploitation difficile pour des analyses

Aucune valorisation



4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre

Commande : Saisie historique Valé | Sélection bassin : Station : U-7 | Date : 15/12/2009 | Modifier | Fiche terrain | Anc. fiche

Propriétaire données : VALE NC | Source info : 5040-station-U7- | Rivière : Creek Baie Nord | Heure : 14:30

Organisme préleveur : BIOTOP | Accès par : | Nom station terrain : | X (m) : 493 479 | Y (m) : 207 552

Prélèvement fait par : DA , YD | Analyse MES | Autres analyses physico | Analyses bactério. | Autre Anal. Eau | Réf. X Y : Lambert | 11942579

Environnement général | Caractéristiques physico-chimiques | Echantillonnage benthos | Description de la station | Prélèvements Eau | Documents liés | Journal modification

Longueur approximative du bief échantillonné (m) : 30

Largeur minimale du lit mouillé (m) : 1,00

Largeur maximale du lit mouillé (m) : 2,50

Largeur moyenne du lit mouillé (m) :

Distance entre les deux berges (m) : 5

Substrat de la partie non mouillée du lit mineur :

Faciès présent : non précisé

Profondeur minimale (m) : 0,05

Profondeur maximale (m) : 0,30

Engrèvement du lit :

% d'ombrage du cours d'eau : 95

Vitesse du courant à la station : moyenne/rapide

Berge droite

Structure de la berge : naturelle

Nature substrat prédominant : galets/terre

Végétation berge : forêt

% couverture végétation : 100

Pente berge : faible

% Roche/Dalle :

% Blocs (>250 mm) :

% Galets/Pierre (25-250 mm) :

% Gravier (0,05-25 mm) :

% Sable (0,05-2 mm) :

% Vase/Limon/Argile (<0,05 mm) :

% débris org./substr. artificiel : 0

Berge gauche

Structure de la berge : naturelle

Nature substrat prédominant : galets/terre

Végétation berge : forêt

% couverture végétation : 100

Pente berge : faible

% Roche/Dalle :

% Blocs (>250 mm) :

% Galets/Pierres (25-250 mm) : 5

% Gravier (2-25 mm) : 0

% Sable (0,05-2 mm) : 0

% Vase/Limon/Argile (<0,05 mm) : 30

% débris organiques/artificiel : 0

Type de substrat du lit mouillé

Matière org. végétale : branches + feuilles + tronc

Importance : moyenne

Végétaux aquatiques :

% recouvrement vég. :

> 01/08/2011 < 01/08/2011

% Roche/Dalle : 95

% Blocs (>250 mm) :

% Galets/Pierres (25-250 mm) : 5

% Gravier (2-25 mm) : 0

% Sable (0,05-2 mm) : 0

% Vase/Limon/Argile (<0,05 mm) : 30

% débris organiques/artificiel : 0

Etat du substrat du lit mouillé

Etat du substrat : dépôts latéritiques + léger dér.

% dépôts latéritiques : dont % en zone lotique avec degré de colmatage | dont % en zone lentique avec degré de colmatage

Fréquentation animale ou humaine : néant

4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre
- **Accord des structures (et de fait, leurs prestataires)**



4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre
- Accord des structures (prestataire compris)
- Acquisition des rapports traitant de la qualité des eaux douces de Vale NC et de la SLN

GORO NICKEL / Indices biotiques de Nouvelle-Calédonie
Creek de la Baie Nord - station 6T confluence
15 février 2005

1/5

**CREEK DE LA BAIE NORD
STATION 6T (CONFLUENCE)**

15 février 2005

APP 686 - 192-ann+2

Campagne état de référence 2003

GORO NICKEL / Indices biotiques de Nouvelle-Calédonie
Creek de la Baie Nord - station 6T confluence
15 février 2005

2/5

Rivière : creek Baie Nord Date : 15/02/2005
Station : confluence Heure : 12h30
Coordonnées station de référence Goro Nickel : X = 694 534 Y = 7 528 593 (station 6T)
Coordonnées relevées au GPS (IGN 72) : X = 694 501 Y = 7 528 617
Conditions climatiques (nuages, pluie, soleil...) : passages nuageux à ensoleil
Prélèvement effectué par : 4776C

1 - Environnement général

Environnement global : forêt, cultures, zone urbanisée, zone agricole, éboulis à nuages... (à préciser) :	Maquis minier
Pente à la station (faible, moyenne, forte) :	faible
Granulométrie dominante :	Gros blocs
Altitude approximative (m) :	
Sources d'intarissement (traces hydrocarbonées, présence de déchets, apport d'eau usées...) ou phénomène anormal observé (couleur étrange, couleur inhabituelle de l'eau, poissons morts, croissance d'algues excessives, fleur de brousse...) :	Ravinement, écouls en rive droite

2 - Caractéristiques physico-chimiques de la station

Date dernier échantillonnage : 14/02/05 Qualité des données mesurées (+++, ++, +, -) : ++

Couleur de l'eau (dixième, trouble, très trouble) :	Conductivité (µS/cm) : 116,5	Température (°C) : 26
pH 7.3 :	Oxygène dissous (mg/l) : 5,7	Oxygène dissous (%) : 70

3 - Échantillonnage de la faune benthique (ordre des 5 prélèvements noté)

(X : net surfer, O : petit filet) Nombre de faunes prélevées : 1

	Cascade	Rapide	Moyenne	Faible
1 Vitesse du courant (rapide, moyen, faible)				
2 Autres plantes aquatiques				
3 Éléments organiques grossiers (litière, branches, tiges, etc.)				
4 Calcaire / Galets				
5 Gravier		X2	X3	
6 Roche mère / Blocs	X5	X1, X4		
7 Vase				
8 Cade et limon				

Remarques relatives à l'échantillonnage : 0

APP 686 - 192-ann+2

Campagne état de référence 2003

GORO NICKEL / Indices biotiques de Nouvelle-Calédonie
Creek de la Baie Nord - station 6T confluence
15 février 2005

3/5

4 - Description de l'ensemble de la station

Longueur approximative du bief échantillonné (m) :	30
Largueur minimale du lit mouillé à la station (m) :	2,5
Largueur maximale du lit mouillé à la station (m) :	4
Profondeur minimale à la station (m) :	5 cm
Profondeur maximale à la station (m) :	60 cm
Largueur du lit mineur (distance entre les 2 berges) (m) :	20 m
Substrat de la partie non mouillée du lit mineur (le cas échéant) :	Blocs, roche-mère

Structure de la berge droite

- Nature du substrat prédominant : sables, graviers, galets, roche-mère, enrochement...
- Vegetation des berges : herbues, struques, arborescentes, maquis, forêt...
- Pourcentage de couverture par la végétation riveraine : 20%
- Pente : faible (moyenne, forte) ?

Structure de la berge gauche

- Nature du substrat prédominant : sables, graviers, galets, roche-mère, enrochement...
- Vegetation des berges : herbues, struques, arborescentes, maquis, forêt...
- Pourcentage de couverture par la végétation riveraine : 20%
- Pente : faible (moyenne, forte) ?

Pourcentage d'ombrage du cours d'eau (milieu ouvert, mi-ouvert, fermé) :

Vitesse du courant à la station (si représentatif) :

Type de substrat du lit mouillé (% de recouvrement sur la station à définir) :

80% roches/blocs	20% graviers/sables
% calcaire/galets	% limonargile

État du substrat (propre, couvert de débris végétaux, de sable, de BOC (brousses) de pollution... à préciser) :

Vegetaux aquatiques et algues vertes :

Matière organique végétale importante, moyenne, faible (à décrire : feuilles, branches, troncs...) :

Fréquentation animale ou humaine ? à préciser (pêcheurs, zone de baignade...) :

Observations complémentaires : traces d'hydrocarbures, déchets...

Remarques : présence d'œufs de poissons dans l'échantillon ?

APP 686 - 192-ann+2

Campagne état de référence 2003

4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre
- Accord des structures comme Vale NC, la SLN, la DENV et la DAVAR pour l'utilisation de cet outil (prestataire compris)
- Acquisition des rapports traitant de la qualité des eaux douces de Vale NC et de la SLN
- **Saisie des données de Vale NC et de la SLN sous Hydrobio**

CLIENT	M_COMMAN	ID_PREL	te prélèvem	COMMUNE	ASSIN_VERSA	RIVIERE	STATION
CEIL	Saisie historique Valé	11926278	09/09/2009	Mont-Dore (Le)	Creek Baie Nord	Creek Baie Nord	AFFBN
CEIL	Saisie historique Valé	11926407	19/10/2009	Mont-Dore (Le)	Creek Baie Nord	Creek Baie Nord	AFFBN
CEIL	Saisie historique Valé	11932768	16/11/2009	Mont-Dore (Le)	Creek Baie Nord	Creek Baie Nord	AFFBN
CEIL	Saisie historique Valé	11932899	15/12/2009	Mont-Dore (Le)	Creek Baie Nord	Creek Baie Nord	AFFBN
CEIL	Saisie historique Valé	11932999	09/02/2010	Mont-Dore (Le)	Creek Baie Nord	Creek Baie Nord	AFFBN
	Saisie historique			Mont-Dore	Creek Baie	Creek Baie	

771 000 attributs
renseignés



4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre (Cecill)
- Accord des structures comme Vale NC, la SLN, la DENV et la DAVAR pour l'utilisation de cet outil (prestataire compris)
- Acquisition des rapports traitant de la qualité des eaux douces de Vale NC et de la SLN
- Saisie des données de Vale NC et de la SLN sous Hydrobio
- **Mise à disposition de l'application**

4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre (Cecill)
- Accord des structures comme Vale NC, la SLN, la DENV et la DAVAR pour l'utilisation de cet outil (prestataire compris)
- Acquisition des rapports traitant de la qualité des eaux douces de Vale NC et de la SLN
- Saisie des données de Vale NC et de la SLN sous Hydrobio
- **Mise à disposition de l'application**
- **A venir : Formation sd semestre 2012**

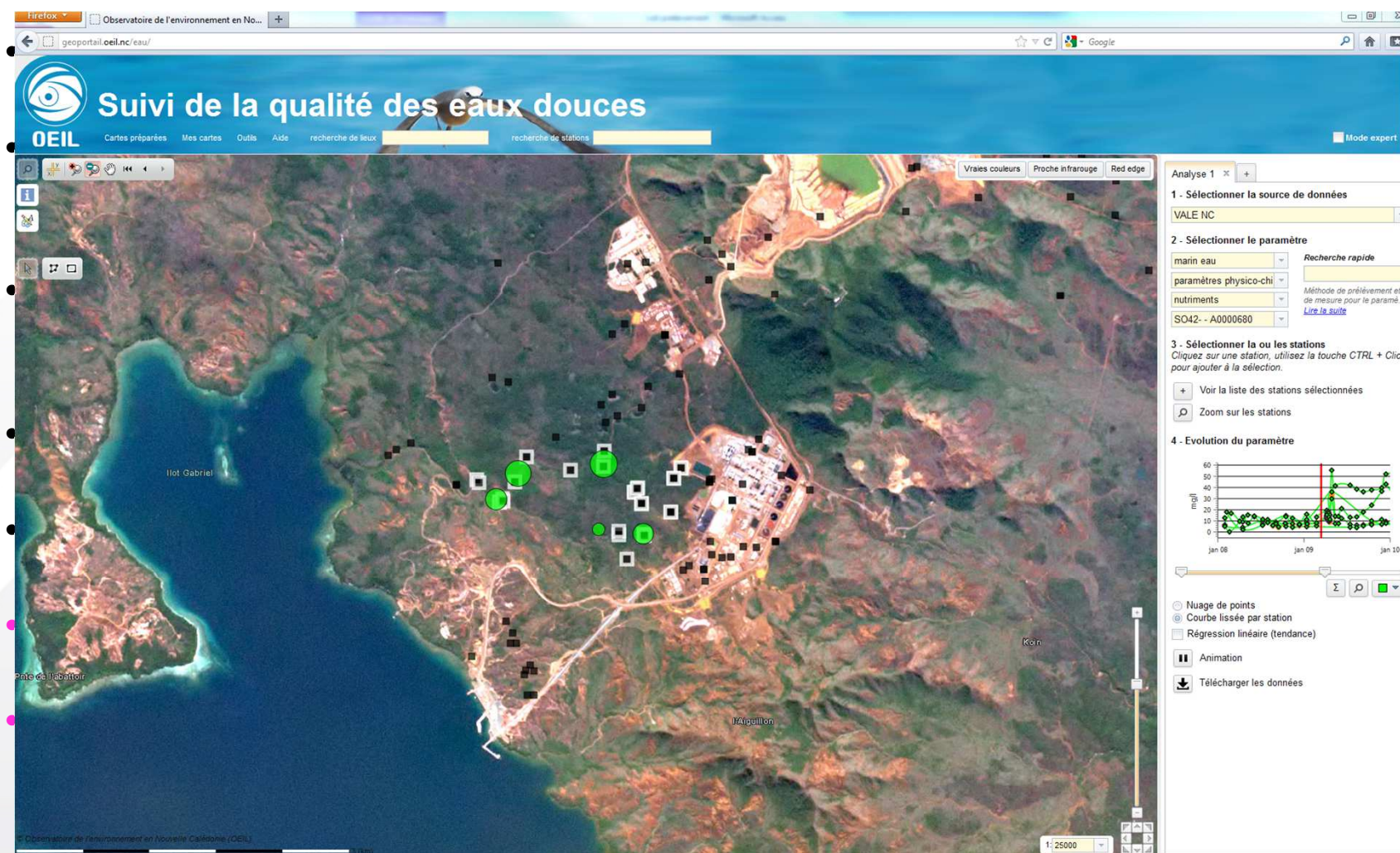


4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires

- Acquisition et développement de l'outil HYDROBIO sous licence libre (Cecill)
- Accord des structures comme Vale NC, la SLN, la DENV et la DAVAR pour l'utilisation de cet outil (prestataire compris)
- Acquisition des rapports traitant de la qualité des eaux douces de Vale NC et de la SLN
- Saisie des données de Vale NC et de la SLN sous Hydrobio
- Mise à disposition de l'application à tous
- A venir : formation sd semestre 2012
- A venir : passage en version web de l'application avec une base de données centralisée



4 . Démarche entreprise par l'OEIL avec ses partenaires



- A venir : outil de consultation et de valorisation des données accessibles depuis le site Internet de l'OEIL