



Guide de suivi de la qualité environnementale des eaux douces en Nouvelle-Calédonie

Restitution du Guide

Financement :

- Total : 22,9 M F CFP (191,9 k€)
- CNRT : 9,6 M F CFP (80,5 k€)

Contexte dans lequel ce Guide s'insère



Contexte réglementaire sommaire et en pleine évolution

- Délibération de 1968 qui réglemente le régime et la lutte contre la pollution des eaux en Nouvelle-Calédonie
- Des textes réglementaires qui précisent cette délibération
- Une loi sur l'eau en cours de consolidation
- Des Codes de l'Environnement provinciaux qui protègent les espèces rares et menacées aquatiques et indirectement les écosystèmes « cours d'eau »

Mais une absence de référentiels « officiels » pour fixer :

- les niveaux d'exigence à atteindre en matière d'état de santé quantitatif et qualitatif de la ressources en eau
- la définition du « bon état » de santé de la ressource et des milieux aquatiques
- la normalisation des outils et méthodes de mesure



Un niveau de connaissance encore partiel...

■ Des connaissances hétérogènes sur l'état de la ressource et des milieux aquatiques

- en fonction des thématiques (hydrologie, physico-chimie, algues, poissons...)
- en fonction des géographies (les milieux ultramafiques vs les autres)

■ Des lacunes encore importantes pour établir un état des lieux complet

- Une ressource souterraine en cours d'exploration
- Des interactions nappes/rivières mal maîtrisées
- Fond géochimique encore mal caractérisé
- Ecologie des espèces aquatiques peu connue
-



■ Des données hétérogènes et atomisées au sein des différentes sphères d'acteurs

- Un début timide de centralisation des données
- Des référentiels d'acquisition et de bancarisation hétérogènes
- Des producteurs de données en grande partie privés
-



Un niveau de connaissance partiel, mais en pleine évolution

■ Des efforts fournis pour améliorer la connaissance et sa bancarisation

- surtout autour des massifs miniers (CNRT nickel, OEIL,...)
- avec quelques extensions hors périmètres ultramafiques (DAVAR, OFB,...)

■ La production de différents guides méthodologiques ces dernières années :

- Indicateurs biologiques (diatomées, MIB, Poissons)
- Hydrogéologie (HyperK)
- Hydromorphologie des massifs ultramafiques
-



■ Des productions encore en cours :

- Fond géochimique
- Valeurs seuils physico-chimiques
- taxonomie des poissons
-



- Proposer un guide permettant **d’orienter la conception et la mise en œuvre de réseaux de suivi** permettant :
 - en synthétisant les données existantes, notamment les données nouvelles relatives au fonctionnement des milieux d’eau douce
 - en présentant les « **meilleures pratiques disponibles** » en termes de méthodologies, outils et techniques, y compris en faisant le lien avec les méthodologies et outils récemment développés en NC



Le Guide est un recueil présentant :

- les « meilleures pratiques disponibles »
- les approches méthodologiques, les outils et les techniques utilisés pour évaluer l’état de santé de la ressource en eau et des milieux aquatiques
- renvoyant vers les différents guides techniques adaptés au contexte néo-calédonien



Le Guide n’est pas :

- un document présentant des connaissances nouvelles (données/outils ou méthodes) sur les milieux dulçaquicoles de surface ou souterrain
- un CCTP clé en main pour mettre en œuvre un suivi sur un site donné
- un référentiel imposant des standards en matière de méthodes/outils/techniques

L'équipe de Projet et le processus d'élaboration





- Vincent Mardhel
- Anne Winckel
- Goeffrey Boissard



- Olivier Monge



- Claire Côte
- Agnès Sampers



Géochimie des eaux douces ultramaïfiques



- Peggy Gunkel-Grillon
- Isabelle Desriaux

Typologie des eaux douces calédoniennes



Coordination



- Yannick Dominique
- Heliott Tournon-Poncet

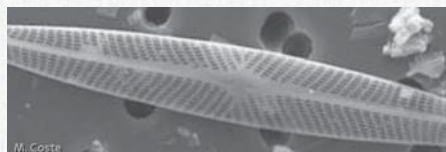
Aspects sociétaux



- Sarah McKenzie



Bioindicateurs de la qualité des eaux douces calédoniennes



- François Delmas
- Régis Céréghino

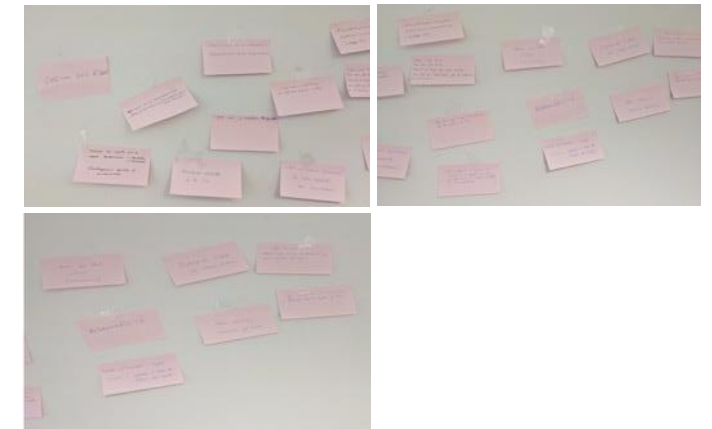


■ Etat des lieux des pratiques actuelles :

- Analyse des prescriptions incluses dans les différents arrêtés d'exploitation
 - analyse de plus d'une 60^{aine} d'arrêtés entre 2011 et aujourd'hui
- Enquête auprès des opérateurs miniers, principaux « producteurs de données » sur l'eau
 - organisée en 7 items principaux (réseaux, hydromorphologie, P&C, Biologie, hydrogéologie, sociétal)
 - retour des 5 principaux mineurs

■ Ateliers de travail :

- Avec la profession minière et leurs opérateurs : Analyses AFOM
- Avec les gestionnaires



■ L'eau c'est le lien

- On ne saura séparer les aspects environnementaux et techniques des aspects sociétaux
- Les acteurs étatiques et les sociétés minières ont des obligations quant à la protection et au respect des droits humains – dont l'accès à l'eau et à un environnement sain
- Le suivi de la qualité est un enjeu crucial pour les populations
- Des approches participatives peuvent contribuer à la construction de relations de confiance entre les acteurs de l'eau



■ Organisation en 5 Chapitres

- Chapitre 1 : Quelle Gestion pour quels enjeux?
- Chapitre 2 : Cycle de l'eau dans les bassins versants calédoniens
- Chapitre 3 : Quelles approches pour caractériser et suivre l'Etat de santé de la ressource en eau et des milieux aquatiques
- Chapitre 4 : Fiches Réseaux
- Chapitre 5 : Fiches Outils



■ Chapitre 4 : Fiches réseaux

- Réseau de surveillance et d'autosurveillance des eaux souterraines
- Réseau de surveillance et d'autosurveillance des eaux de surface

■ Ces fiches illustrent à travers des exemples les « meilleures pratiques » en terme de mise en œuvre de réseaux de suivi

■ Elles servent d'appuis méthodologique aux techniciens en charge de dimensionner un réseau de suivi autour du site ou du projet qu'il doit surveiller

■  Elles renvoient vers les guides techniques existant qui contiennent toutes les informations nécessaires à l'opérationnalisation du réseau

■ Chapitre 5 : Fiches outils

- Eaux souterraines
- Hydromorphologie
- Etat chimique
- Etat écologique
- Base de données
- Implication des populations
- Indicateurs Bioculturel

■ Ces fiches illustrent à travers des exemples les « meilleures pratiques » en terme d’outils de suivi adaptés aux contextes tropicaux insulaires

■ Elles servent d’appuis au choix et à la mise en œuvre des différents outils disponibles. Elles nécessitent toutefois un œil de technicien averti pour leur mise en œuvre

■  Elles renvoient vers les guides techniques existant qui contiennent toutes les informations nécessaires à l’opérationnalisation de ces outils

■ Pour aller plus loin avec vous :

- Il est envisagé des ateliers pour aller de l'avant sur les thématiques qui vous sembleraient les plus prioritaires
- Un sondage a été initié par le CNRT pour identifier ces thématiques
- Sera l'occasion de travailler avec l'ensemble des acteurs sur des solutions concertées aux problèmes rencontrés pour l'opérationnalisation de certaines méthodes ou outils

■ Organisation par le CNRT de formation spécifiques :

- Renforcement de capacité des différents acteurs
- Réflexion sur la constitution d'une formation





**MERCI POUR VOTRE
ATTENTION**