



Observatoire

de l'Environnement
en Nouvelle-Calédonie

Atelier sur les indicateurs environnementaux en eau douce

du lundi 12 au vendredi 16 mars 2010



LE CAS DE LA METROPOLE : DES SEQ A LA DCE

EMC2I - Claude LASCOMBE

Atelier sur les indicateurs d'état des milieux
aquatiques.

Nouméa 12-16.04.10. Séance plénière 6

LES LOIS SUR L'EAU

□ DES OUTILS POUR DE NOUVELLES EXIGENCES

- 1964
 - grille « multi-usages » de qualité d'eau
- 1992 : SDAGE
 - un référentiel adapté, les SEQ, avec prise en compte
 - de l'ensemble des pollutions (micropolluants)
 - de l'état physique des milieux (hydrologie, hydromorphologie)
 - des écosystèmes, avec consolidation biologique
- 2006 : objectifs DCE
 - la notion de « masse d'eau » (unité d'évaluation et gestion)
 - des outils « DCE compatibles »

LES SEQ (SYSTEMES D'EVALUATION DE LA QUALITE DES EAUX)

- Un dispositif en 3 volets
 - SEQ Eau : qualité physico-chimique
 - SEQ physique : structure et fonctionnement du milieu
 - SEQ Bio : état des communautés vivantes
 - Tous les milieux couverts
 - cours d'eau, plans d'eau
 - eaux souterraines
 - littoral marin
- Des travaux + ou – avancés, recadrés avec la DCE
- Le SEQ Eau : seul validé



LA DEMARCHE SEQ EAU : des principes applicables à tous nouveaux outils

- L'identification exhaustive des divers besoins
- Construction modulaire, avec différents niveaux de sorties : paramètres, altérations (regroupement des paramètres de même nature et mêmes effets) , aptitude aux usages
- Un système évolutif avec les connaissances
- Un outil commun, lien entre techniciens, décideurs et usagers

LE SEQ EAU, aujourd'hui...et demain ?

- Recyclage dans un nouveau dispositif DCE/SDAGE
- Ajustement de la grille de qualité à l'évaluation de l'état écologique avec :
 - modifications de valeurs seuils de certains paramètres généraux (t° , COD, NK, NO_3) et suppressions d'autres jugées « non fiables » (conductivité, Cl, SO_4)
 - adaptation (à venir) des limites de classes TBE et BE aux types de milieux
 - nouvelles dispositions pour les micropolluants

LE SEQ EAU, aujourd'hui...et demain ?

Une attente des utilisateurs du SEQ :

- l'évaluation de l'aptitude aux usages à partir des classes d'altérations (AEP, loisirs aquatiques, aquaculture, abreuvement des animaux, irrigation...)

- Au-delà du cadrage réglementaire existant pour certains usages (conforme/ non conforme), intérêt :
 - de recommandations (réf. biblio, avis d'experts...)
 - de niveaux intermédiaires d'évaluation pour apprécier l'écart avec l'objectif et les progrès

LE SEQ EAU, aujourd'hui...et demain ?

Quelle approche applicable en NC ?

- extension/adaptation du SEQ Eau ?
- autre voie ?
- la démarche SEEE (travaux ONEMA)

SEEE : SYSTEME D'EVALUATION DE L'ETAT DES EAUX (MEEDDAT/ONEMA)

Un double objectif :

- scientifique : mise au point d'un référentiel de données et de méthodologies communes (« outil de simulation »)
- opérationnel à l'usage des gestionnaires (« outil d'évaluation »)

SEEE : SYSTÈME D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT DES EAUX (MEEDDAT/ONEMA)

- L' « outil d'évaluation »
 - Une démarche en 2 temps
 - identification des besoins (Comité des utilisateurs)
 - spécification des fonctionnalités de l'outil
 - Un dispositif de calcul pour l'évaluation selon divers « profils »
 - DCE rapportage (cf réglementation)
 - diagnostic (au-delà des règles DCE)
 - historique (continuité)
 - autres (budgétaire, statistique..)

SEEE : SYSTEME D'EVALUATION DE L'ETAT DES EAUX (MEEDDAT/ONEMA)

- L' « outil d'évaluation » à profil « diagnostic »
 - Aider les gestionnaires à identifier les problèmes, leur nature, et les actions à engager.
 - Une évaluation selon des indicateurs et règles reconnues et approuvées, à partir de métriques, indices et règles de calcul variés.
 - Choix des traitements et produits de sortie par l'utilisateur
 - Alimentation périodique à partir de l' « outil de simulation » (méthodes, indices...)

SEEE : SYSTEME D'EVALUATION DE L'ETAT DES EAUX (MEEDDAT/ONEMA)

- Une fiabilité de diagnostic très dépendante des méthodes disponibles
- Une panoplie d'indices biologiques à faire évoluer (composition, abondance, diversité, ratios taxons sensibles et résistants aux pressions, cf DCE)
Ex. IBGN AFNOR ➡ Protocole RCS ➡ Nouvel indice

Un problème : le choix des métriques

Ex. des invertébrés (V.Archaimbault)