

Mise en œuvre du réseau de contrôle opérationnel (RCO) pour le suivi des cours d'eau

Journées « Vers la reconquête du bon état des eaux en outre-mer »

Jean-Pierre Cabaret (DEB/ EARM3) - Stéphanie Couprie (AFB/DAPP/DSOD)

12/04/18



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Généralités et objectifs du RCO

Arrêté « surveillance » : art. 7 + annexe IX

Objectifs :

- Établir l'état des ME identifiées en **RNAOE** ;
- Évaluer le **changement de l'état** de ces ME consécutif **au PdM prescrit**.

Les CO sont effectués pour les ME :

- en **RNAOE** (sur la base de l'étude d'incidence* ou du suivi RCS) ;
- dans lesquelles sont rejetées des **substances prioritaires**.

Durée : dispositif transitoire

- Pas liée au plan de gestion ;
- **Fin = retour** au bon état.

Mise en œuvre → par étapes :

- identification **ME** ;
- sélection des **sites d'évaluation** ;
- sélection des **éléments de qualité et paramètres** représentatifs des pressions (les plus sensibles) ;
- **fréquence** du suivi.

* Chantier pressions-impacts de l'EdL

Identification des masses d'eau (ME) et des sites d'évaluation

Arrêté « surveillance » : art 7 + annexe IX

- **Suivi direct** : au niveau de la masse d'eau concernée
- **Suivi indirect** :
 - Pressions d'origine **diffuse, hydromorphologique** : si des données obtenues dans des **contextes similaires** (masses d'eau de même type et soumises à des pressions comparables) → échantillonnage de ME représentatives ;
 - Dans le cas de **pressions ponctuelles** : si les informations sur les ME **adjacentes** permettent d'évaluer l'impact des pressions à l'échelle de la masse d'eau considérée.

↳ Devra être **justifié et documenté**

Sites d'évaluation RCO : **représentatifs** de l'état d'une ME **dans son ensemble** / à sa typologie naturelle + l'incidence des pressions anthropiques ⇒ reflet de la situation **dominante** observée et non pas les incidences locales de pressions sans incidences sur le fonctionnement de la ME.

Si RCS pertinents → RCO (dans ce cas pas de suivi supplémentaire)

Sélection des éléments de qualité et paramètres pour le RCO

Arrêté « surveillance » : annexe X

Généralité : Évaluer l'ampleur des pressions à travers le(s) élément(s) de qualité permettant de déterminer les pressions

Plusieurs étapes :

- 1) Avant la mise en œuvre des PdM** : un **suivi préalable peut être** réalisé pour établir l'état + identifier les éléments les plus sensibles aux pressions
- 2) Après la mise en œuvre des mesures + délai compatible avec la réalisation de leurs effets sur le milieu** : le suivi porte **d'abord** sur le(s) élément(s) physico-chimique(s) ou hydromorpho le(s) plus **sensible(s)** aux P à l'origine du risque
- 3) Quand une amélioration des éléments précédents est constatée** : le(s) **EQB le(s) plus sensible(s)** aux pressions est/sont contrôlé(s)
- 4) L'évaluation du retour au BE écologique et/ou chimique**, s'effectue :
 - avec **l'ensemble des éléments de qualité** qui servent à évaluer cet état (avec les données issues de **suivis directs RCO** pour les éléments les plus sensibles + des données extrapolées, modélisées ou expertisées pour les éléments non sensibles aux pressions à l'origine du risque)
 - sur la base de la chronique de données définies par l'arrêté « évaluation »

Sélection des fréquences RCO

Arrêté « surveillance » : annexe X

- **RCO** : Fréquences à titre indicatif (cf. tableau)
 - Fréquences peuvent ↘ sur la base de connaissances techniques + d'avis d'experts
 - Fréquences peuvent ↗ afin de suivre la tendance de retour au BE
- **Pour constater le retour au BE** : Fréquences du RCS
- **Quand BE atteint** : Fréquences peuvent être assouplies dans l'attente d'une nouvelle évaluation du risque qui confirmera la levée du RCO lors de la mise à jour du programme de CO = Fin

Biologie	
Phytoplancton	2 X / an tous les ans
Autre flore aquatique	3 ans
Macro-invertébrés	3 ans
Poissons	3 ans
Hydromorphologie	
Continuité	6 ans
Hydrologie	Continu
Morphologie	6 ans
Physico-chimie	
Température	4 X / an tous les ans
Bilan d'oxygène	4 X / an tous les ans
Salinité	4 X / an tous les ans
Nutriments	4 X / an tous les ans
État d'acidification	4 X / an tous les ans
Autres polluants	4 X / an tous les ans
Substances prioritaires	1 mois

Paramètres et éléments de qualité à suivre (à titre indicatif) par type de pression

Arrêté « surveillance » : annexe X

Type de pression	Paramètres et éléments de qualité à suivre
Rejets de macropolluants d'origine ponctuelle ou diffuse	Éléments physico (bilan d'oxygène...) Éléments bio : macro-invertébrés ou diatomées ou macrophytes (nutriments uniquement), phytoplancton pour les grands cours d'eau
Rejets de micropolluants d'origine ponctuelle ou diffuse	Paramètres : substance (s) de l'état chimique ou polluant (s) spécifique (s) de l'état écologique (a) Éléments bio : macro-invertébrés ou diatomées
Pollution par acidification	Éléments physico : acidification Éléments bio : macro-invertébrés ou diatomées
Dégradation thermique	Éléments physico : température Éléments bio : diatomées ou macrophytes
Espèces exotiques envahissantes	Éléments bio à l'origine de la pression : caractéristiques de colonisation par la ou les espèces (recouvrement relatif, profondeur maximale de colonisation, compétition avec les communautés indigènes) Éléments bio du même compartiment biologique que l'espèce exotique envahissante

Paramètres et éléments de qualité à suivre (à titre indicatif) par type de pression

Type de pression	Paramètres et éléments de qualité à suivre
Pressions sur l' hydrologie (prélèvement d'eau, drainage, régulation du débit)	Éléments hydromorphologiques : quantité et dynamique du débit (abaissement des étiages, modification des crues) ou ralentissement des écoulements Éléments bio : macro-invertébrés ou poissons
Pressions sur la morphologie (altération physique du lit mineur, des berges, et de la ripisylve)	Éléments hydromorphologiques : indicateurs d'altérations morphologiques (sinuosité, succession des faciès, débit de plein bord, altération du corridor, granulométrie, incision...)
Blocage du transit sédimentaire (barrages, gravières) Continuité écologique (blocage des organismes aquatiques, obstacle à la continuité)	Éléments bio : macro-invertébrés ou poissons
Érosion des sols	Éléments hydromorphologiques : colmatage Éléments bio : macro-invertébrés ou poissons

Merci de votre attention