



PREPARATION DU SDAGE
du bassin de Corse 2022-2027
Etat des lieux du bassin (2019)

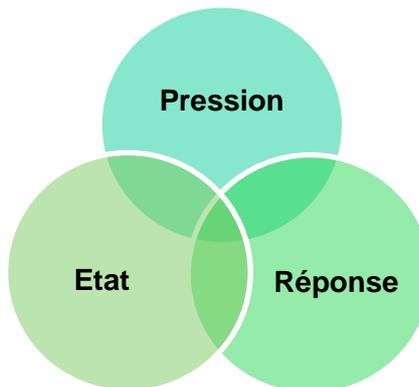
Actualisation de l'évaluation du risque
de non- atteinte des objectifs
environnementaux (RNAOE)

**Un cycle,
Un SDAGE, un PDM.....**

SDAGE
Orientations
fondamentales
Objectifs
environnementaux

PDM
Confirmation des
pressions avec acteurs
Choix des mesures
Définition des échéances

Etat des lieux
Par masse d'eau
Pressions significatives
→ **RNAOE**
Risque de non-atteinte des
objectifs environnementaux



**Mise en
œuvre des
actions**
Et suivi de
l'avancement

PAOT
Plans d'actions
opérationnels
territorialisés



Etat des lieux

Objet : caractérisation du district

Plusieurs produits exigés (mise à jour) :

- référentiels de masses d'eau**
- Identification des pressions et de leur impact**
- Evaluation du risque de non-atteinte des objectifs environnementaux pour chaque masse d'eau**
- Bilan de la récupération des coûts**
- Registre des zones protégées**



Les objectifs environnementaux (rappel)

- **Non dégradation** (+ inverser les tendances de contamination des eaux souterraines)
 - Atteindre le **bon état des eaux**
 - EAUX SUP : Bon état/potentiel écologique ET bon état chimique
 - EAU SOUT: bon état quantitatif ET bon état chimique
 - Respecter des objectifs des **zones protégées**
directive eaux brutes, baignades et loisirs nautiques, zones sensibles et zones vulnérables (pas en Corse), Natura 2000
 - **Réduire ou supprimer** les rejets, émissions et pertes de **substances prioritaires**
- 

Objectifs de l'évaluation présentée

→ évaluer le risque de non atteinte du bon état = une approche à la **masse d'eau**



Dernier cycle !

Avec :

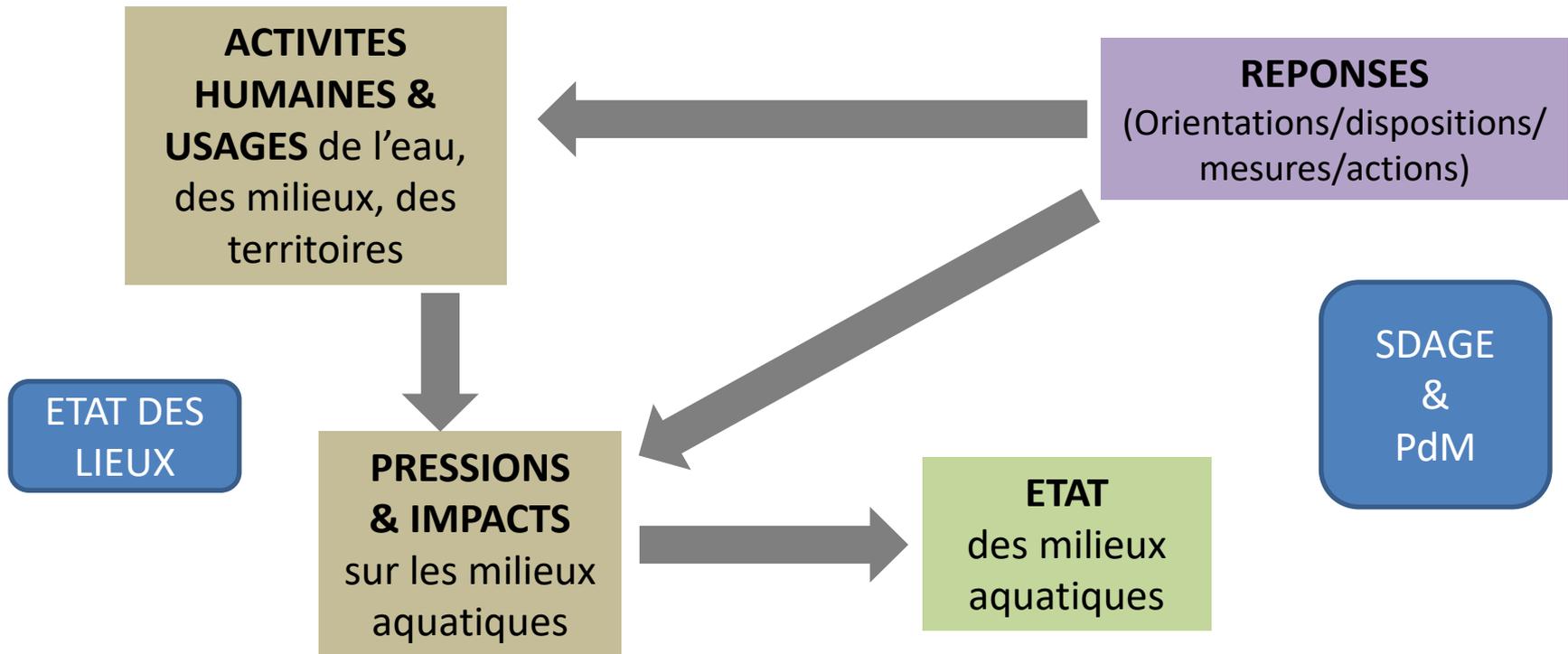
- des méthodes répondant au standard nationaux adaptés au bassin
- des données fiabilisées pour la Corse
- une évaluation du RNA pour les autres objectifs prévue plus tard

Attente de la consultation :

ajustement sur la base de la connaissance de :

- situation du milieu
- situation des pressions sur le terrain
- effets du programme de mesures en 2021

Le modèle « Pressions/Etat/Réponse »



Evaluer les ME en RNAOE à l'échéance 2027

1- IDENTIFIER/QUANTIFIER LES PRESSIONS

- Pollutions par les pesticides
- Pollutions par les nutriments agricoles
- Pollutions diffuses par les nutriments (ruissellement agricole et urbain, stock sédimentaire)
- Pollutions par les substances toxiques (hors pesticides)
- Pollutions par les nutriments urbains et industriels
- Pollutions par les nutriments des cours d'eau (eaux côtières)
- Pollutions par les substances toxiques des cours d'eau (eaux côtières)
- Pollutions par les nutriments urbains, industriels et canaux
- Prélèvements d'eau
- Altération du régime hydrologique
- Altération de la morphologie
- Altération de la continuité écologique
- Altération de l'hydromorphologie (lagunes)
- Altération par les activités maritimes (eaux côtières)
- Autres pressions

2- EVALUER LES INCIDENCES DES PRESSIONS SUR LES MASSES D'EAU

Pour chaque type de pression :
Estimation des niveaux d'impacts à l'échelle de la masse d'eau
(modélisation, expertise) :

- 1 : non mesurable
- 2 : mesurable mais localisé
- 3 : déclassant, dégrade probablement l'état

→ **Actuels, et en tendance, à l'horizon 2027 (quand c'est possible)**

Evaluer les ME en RNAOE en 2027

Avec les niveaux d'impacts à l'échelle de la masse d'eau (modélisation, expertise)

- 1 : non mesurable
- 2 : mesurable mais localisé
- 3 : déclassant, dégrade probablement l'état



3- EVALUATION DU RISQUE (RNAOE 2027) POUR CHAQUE MASSE D'EAU

Croisement des impacts des différents types pressions et prise en compte des effets cumulatifs

→ règles d'agrégation des impacts issues du croisement des données pression avec les résultats de la surveillance

= **Un risque global (OUI/NON) /ME, toutes pressions confondues**

Au moins un
impact 3 ou
effet cumulatif
d'impacts 2

**CONSULTATION
TECHNIQUE
août-septembre
2018**

Porte sur :

- Les impacts à la masse d'eau
- Sélection des pressions à l'origine du risque

Données

Données rejets
2013-2015
(autosurveillance,
mesures et redevances)

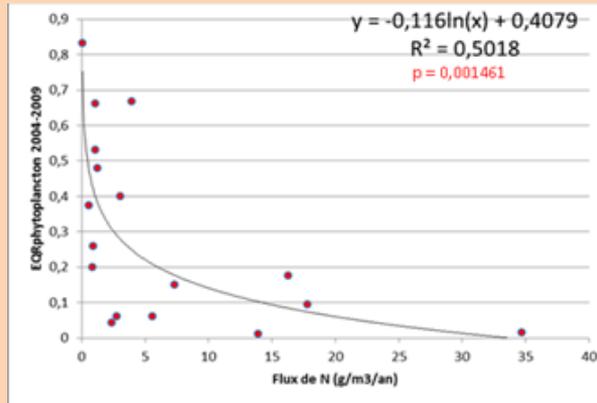
Données surveillance
milieux
2011-2016

Méthodes

☐ Matières organiques et nutriments

Flux → Concentrations (ex: cours d'eau)
Modélisation (à l'étiage - QMNA5)
Surveillance milieu (P90)

Calages des seuils d'impact avec
données milieu (ex: lagunes littorales)



Idem pour P + compléments stocks sédimentaires et canaux

Seuils d'impacts

DBO5	3 mg/l	6 mg/l
	1	2
N réduit	0,1 mg/l	0,5 mg/l

Classes obtenues (g/m3/an):

[0-1,17]=1
]1,17-4,25]=2
]4,25 et plus]=3

☐ Substances toxiques

(ex: cours d'eau)

Croisement de deux indices :

- $F_{rejeté}/F_{adm}$
- Contamination observée du milieu (E/S)

		INDICE CONTAMINATION MILIEU					
		1	2	3	4	5	NQ
max (Frejeté/Fadm)	1	1	1	2	2	2	1
	2	1	1	2	2	3	1
	3	2	2	2	3	3	2
	4	2	2	3	3	3	3
	5	2	2	3	3	3	3

PRELEVEMENTS D'EAU ET ALTERATIONS DE L'HYDROLOGIE

Données

Prélèvements

Redevances 2013-2015

Méthodes

Transformation $V_{\text{prélevé}} \Rightarrow V_{\text{consommé}}$

Modélisation :

- $V_{\text{consommé}}/QMNA5$ (cours d'eau)
- $V_{\text{consommé}}/V_{\text{recharge}}$ (plans d'eau et aquifères)

Seuils d'impacts

(ex: cours d'eau)

5% 20%

1	2	3
---	---	---

Altérations de l'hydrologie

Prélèvements

Dérivations

Eclusées

Marnage (plans d'eau)

(ex: cours d'eau)

Dérivations

Q_r relevés au 1/01/2014. Expertise au cas par cas, si insuffisant .

Eclusées

Alea hydro croisé avec risque échouage/piégeage (E/P), exondation de frayères (EF) et instabilité hydrodynamique (IH)

Base EdL 2013 :

- $M/10 < \frac{1}{2}QMNA5 \Rightarrow$ impact 2013
- $\frac{1}{2}QMNA5 < M/10 < QMNA5 \Rightarrow$ impact 2013 réduit d'un niveau

Vulnérabilité (E/P, EF, IH)

	FAIBLE	MOYENNE	FORTE
FAIBLE	1	1	1
MOYEN	1	2	3
FORT	1	3	3



1	2	3
---	---	---

ALTERATIONS DE LA MORPHOLOGIE ET DE LA CONTINUITE

Données

Altérations de la morphologie

Structure et matériaux du lit et des berges, géométrie ...

(ex : cours d'eau, Syrah-CE 2017 - AFB)

Méthodes

Cours d'eau : somme des scores pondérés des probabilités d'altération pour : structure substrat lit, profondeur-largeur, structure rives

Plans d'eau et lagunes : outils de caractérisation des berges et des zones littorales et périphériques- Eaux côtières (base MEDAM)

Seuils d'impacts

Ex: cours d'eau

Score d'altération EQ	Classe d'altération
[1 - 1.5]	faible
] 1.5 - 2]	moyenne
> 2	forte

Altérations de la continuité

Latérale, débit solide, grands migrateurs, biologie de proximité (Syrah-CE 2017 - AFB)

Fragmentation

(Indice AFB – base ROE)

- Continuité latérale
- Continuité Qsolide
- Indice fragmentation

OU

Continuité gds migrateurs
Continuité bio de proximité

Somme des scores pondérés

Ex: cours d'eau

Score d'altération EQ	Classe d'altération
[1 - 1.5]	faible
] 1.5 - 2]	moyenne
> 2	forte

Mesures de restauration (AFB-AERMC)
Expertises EdL 2013 (AERMC)

REJETS AGRICOLES : NUTRIMENTS - PESTICIDES

Données

Occupation des sols
Corine Land Cover
2012

Données de
surveillance

Modélisation des impacts

Ruisellement
important ou
majoritaire

Utilisation des
corrélations entre les
occupations des sols et
les données de
surveillance

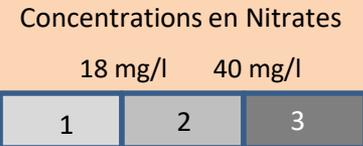
Méthodes

Nutriments :
concentrations en nitrates
Calages des seuils d'impact avec
données milieu

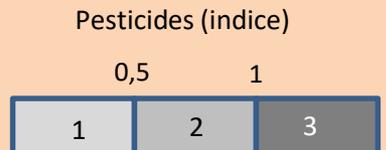
Pesticides : indice basé
sur le taux dépassement
du seuil de 0,1 µg/l et de
cumul des différentes
substances.

Seuils d'impacts

(ex: cours d'eau)



(ex: cours d'eau)



AUTRES PRESSIONS

**Altérations par les activités
maritimes pour les eaux côtières :**
Pêche aux arts trainants, mouillages
forains, activités subaquatiques

Base de données
MEDOBS et
observatoire des
paysages sous-marins

Occurrence (seuils à 25
et 50 %)



Calendrier de travail

- **15 août – 28 sept. 2018** : Consultation technique sur les niveaux d'impact des pressions cause du RNAOE
- **oct. 2018 - Nov. 2019** : Traitement des avis recueillis
- **déc. 2018- avril 2019** : Préparation des données d'actualisation des objectifs et des PdM
- **mai 2019 - oct. 2019** : Réunion(s) sur les objectifs et PdM