



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



ETAT DES LIEUX 2019



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



ETAT 2019

Masses d'eaux superficielles continentales et littorales



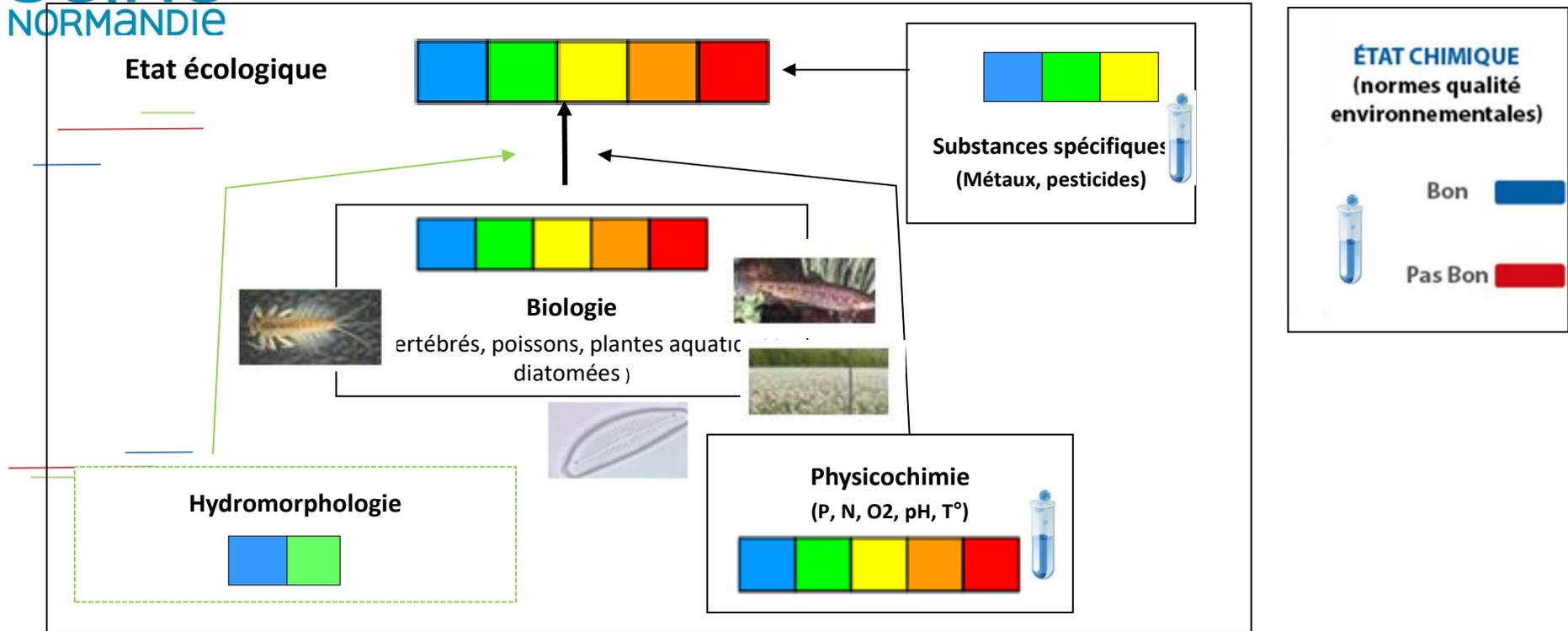


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Evaluation de l'état écologique des cours d'eau

L'état écologique exprime les conditions de vie dans les rivières pour les organismes vivants. Il intègre des paramètres biologiques, physico-chimiques et la présence de polluants spécifiques.



=> Le principe du **paramètre déclassant** « one out, all out » traduit une ambition de bon état sur l'ensemble des éléments pris en compte

Etat écologique:

3 dernières années pour les données BIO et PC (2015-16-17)

1 année pour les données PS

Analyses mesurées entre 2013 et 2017 pour pouvoir prendre en compte les réseaux d'acquisition

Etat Chimique:

Données 2013 à 2017

Volumétrie : 1651 ME dont 1464 mesurées

- PC : 394 973 analyses (2 108 stations)
- PS après 22/12/15 : 189 762 analyses (1 703 stations)
- PS avant 22/12/15 : 90 679 analyses (1 657 stations)
- BIO : 8 293 indices (1 742 stations)
- Chimie 692 045 analyses (1583 stations)

Prise en compte :

- Des fonds géochimiques
- Des concentrations biodisponibles (BLM)
- Des exceptions typologiques.

Nouveautés:

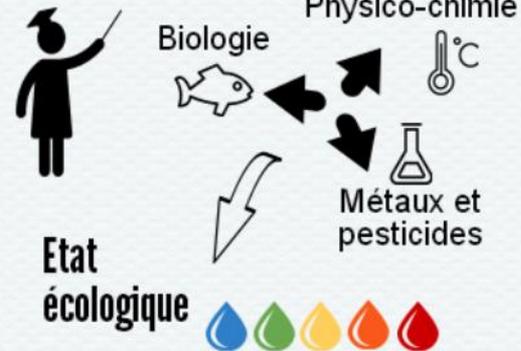
- PSEE : Liste par bassin spécifiée par arrêté national (SN : 9 → 20 polluants)
- I2M2 indice : Plus complet dans les taxons, Plus sensible aux contextes multi-pressions



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

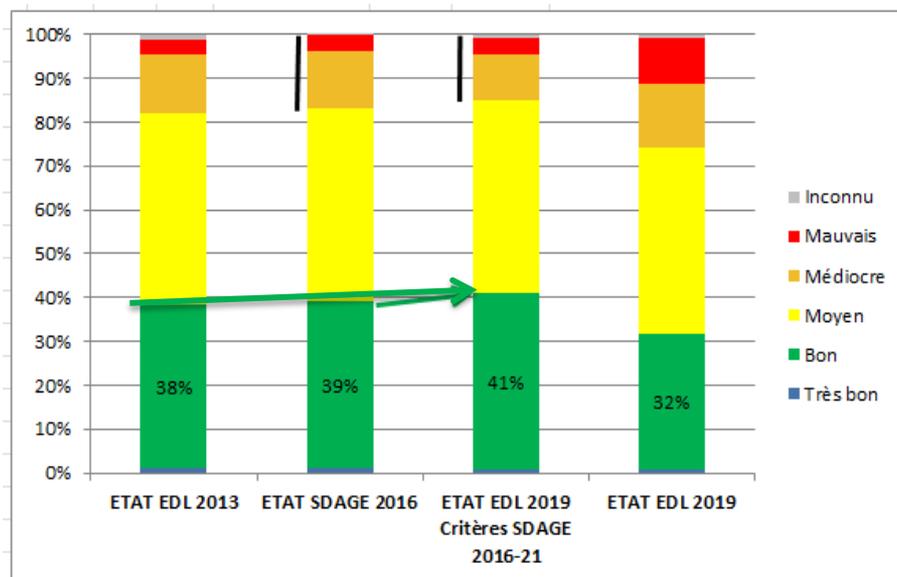
eau
seine
NORMANDIE

Paramètres :



En 5 classes de qualité de très bon à mauvais

Bassin SN



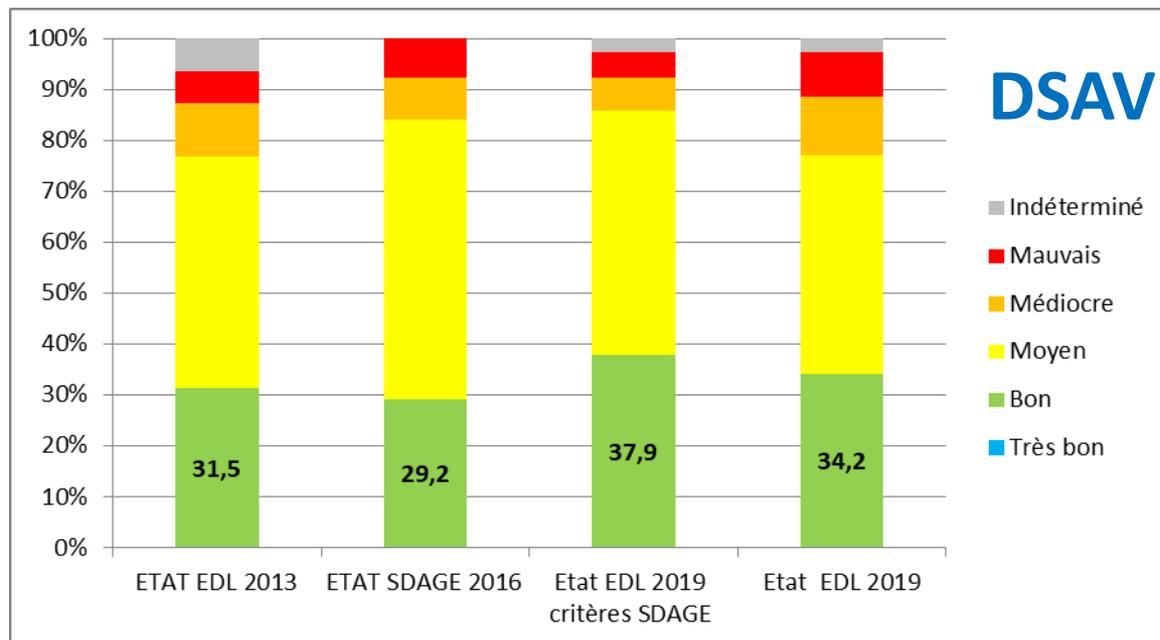
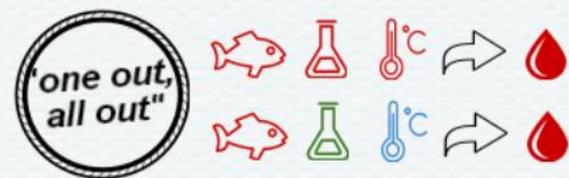
→ 198 ME cours d'eau avec des données mesurées soit 90%

Plus de paramètres analysés

Plus d'analyses sur le terrain

Modification des règles d'évaluation

Les améliorations sont masquées par la méthode d'évaluation qui retient le paramètre en plus mauvais état



DSAV



ETAT ECOLOGIQUE EDL 2019 (règles du SDAGE)

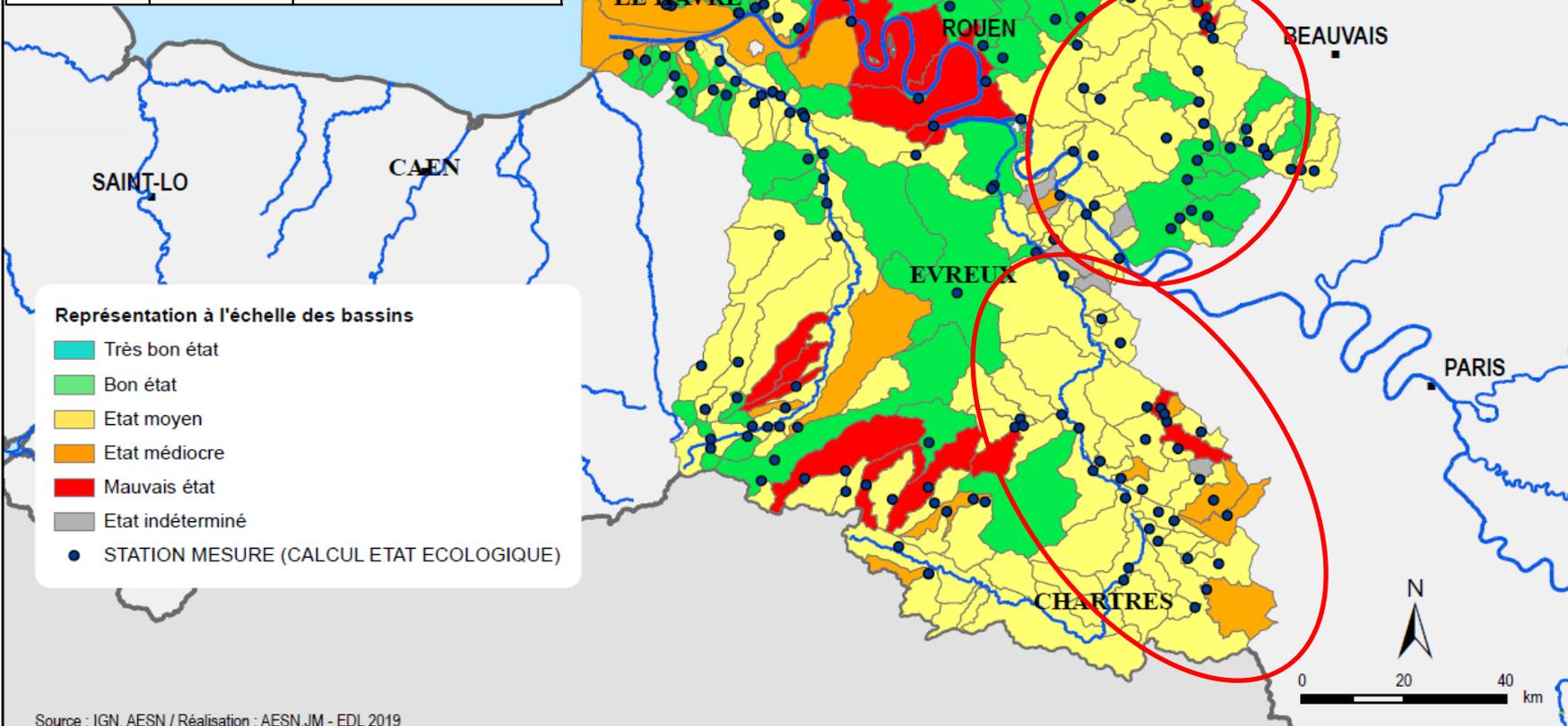
219 ME Cours d'eau / 4 ME de transition / 3 côtières

Résultats

Etat écologique des cours d'eau EDL 2019 (règles SDAGE)



Etat	Nombre de masses d'eau	
	SDAGE 2016	EDL 2019 règles SDAGE
Très bon	0	0
Bon	64	83
Moyen	120	105
Médiocre	18	14
Mauvais	17	11
Indéterminé	0	6





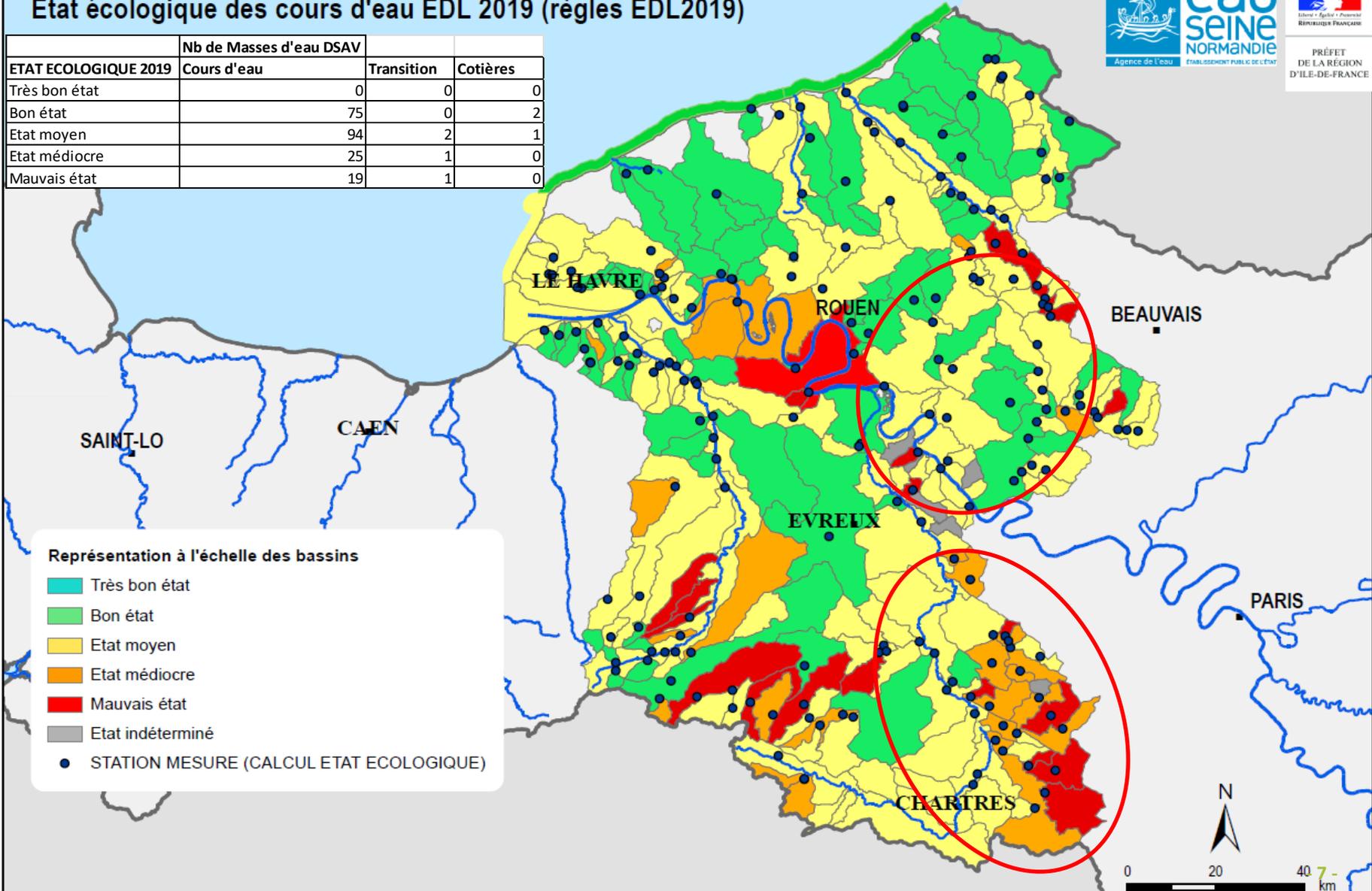
ETAT ECOLOGIQUE EDL 2019 (Règles EDL 2019)

219 ME Cours d'eau / 4 ME de transition / 3 côtières

Résultats

Etat écologique des cours d'eau EDL 2019 (règles EDL2019)

	Nb de Masses d'eau DSAV		
ETAT ECOLOGIQUE 2019	Cours d'eau	Transition	Côtières
Très bon état	0	0	0
Bon état	75	0	2
Etat moyen	94	2	1
Etat médiocre	25	1	0
Mauvais état	19	1	0



Représentation à l'échelle des bassins

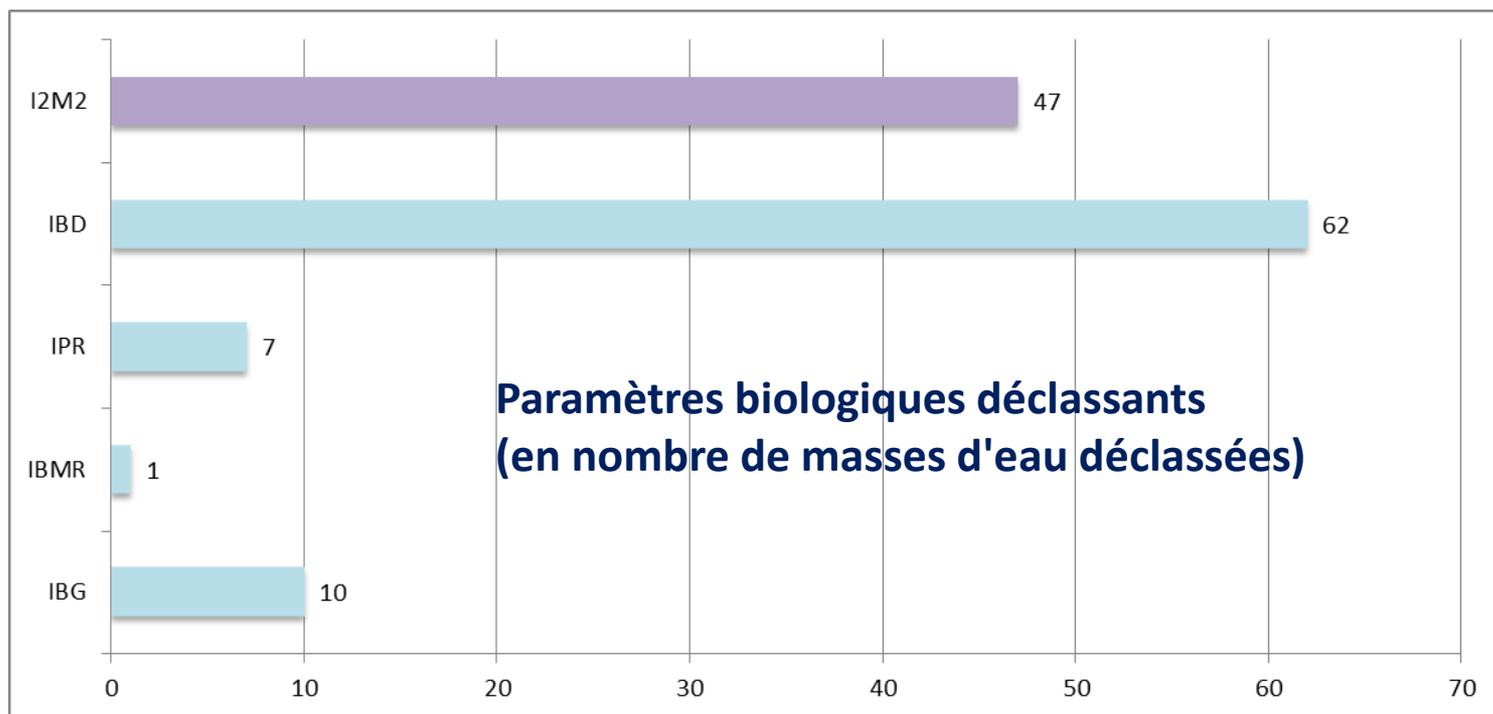
- Très bon état
- Bon état
- Etat moyen
- Etat médiocre
- Mauvais état
- Etat indéterminé
- STATION MESURE (CALCUL ETAT ECOLOGIQUE)

Paramètres déclassant (avec règles 2019)

Sur les 138 ME en état moins que Bon

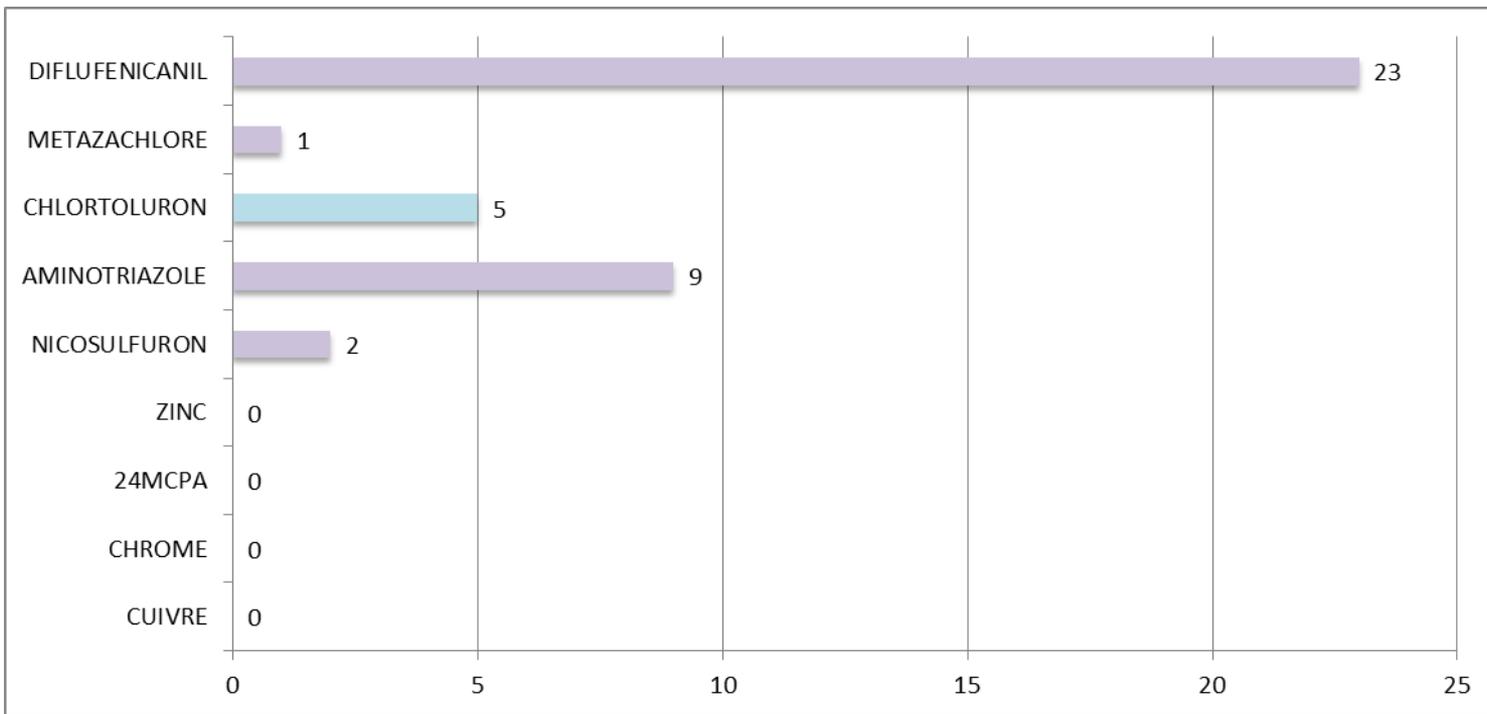
→ 48 ME ont un seul paramètre déclassant dont 41 sont en état moyen

→ **Biologie déclasse 101 ME** dont 49 seulement déclassées par la Bio



Paramètres déclassant les ME (avec règles 2019)

Paramètres polluants spécifiques déclassants (en nombre de masses d'eau déclassées)



4 nouveaux PSEE (Pesticides) déclassants

2 d'entre eux, le métazachlore et le diflufénicanil, herbicides en grandes cultures, contribuent au déclassement de près de 11 % des cours d'eau



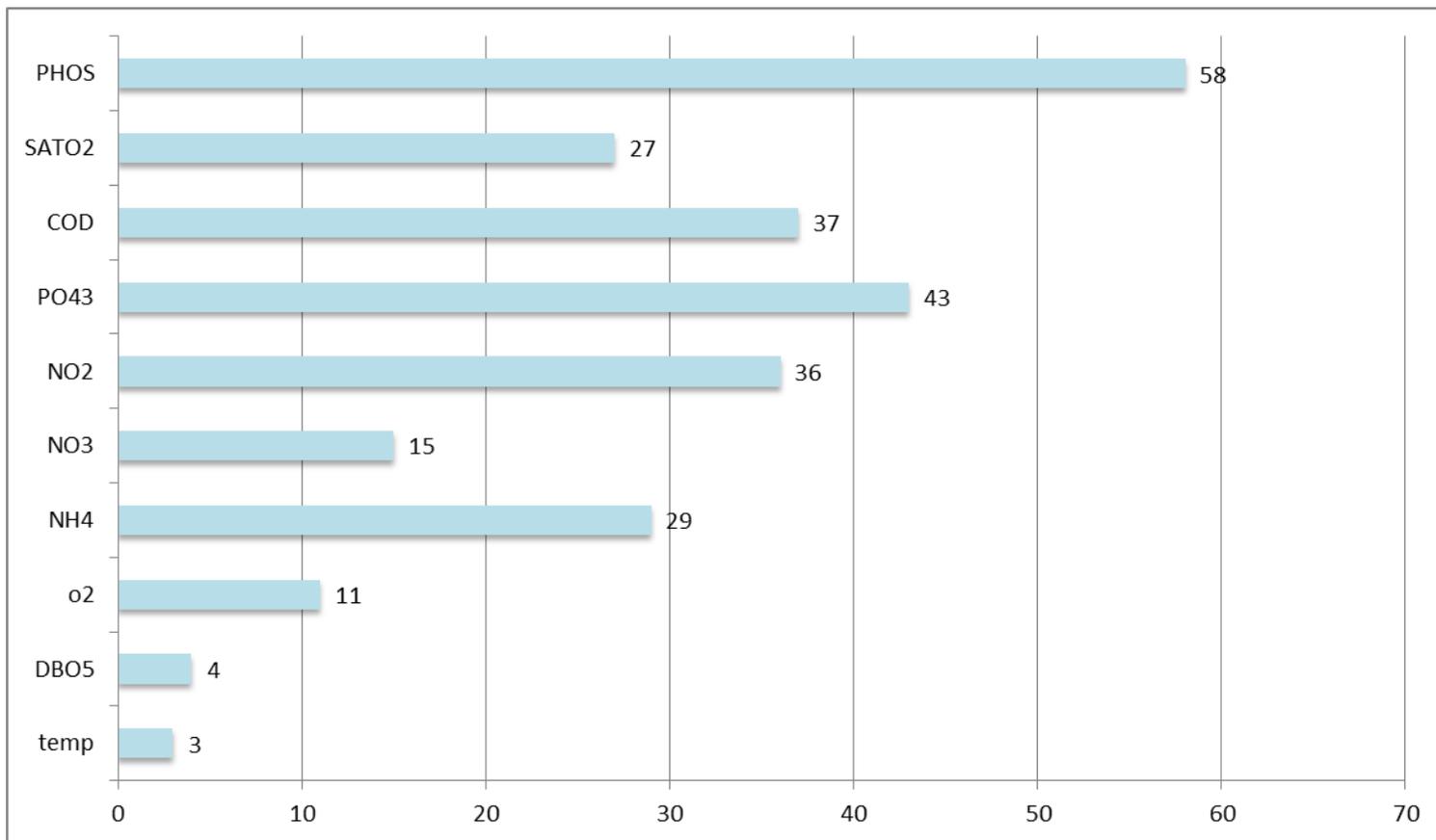
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Paramètres déclassant (avec règles 2019)

Paramètres physico-chimiques déclassants (en nombre de masses d'eau déclassées)



Le taux de bon état physico-chimique s'est amélioré de plus de 10 % pour atteindre près de 56 % à DSAV , notamment du fait d'une amélioration du traitement des rejets urbains.



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



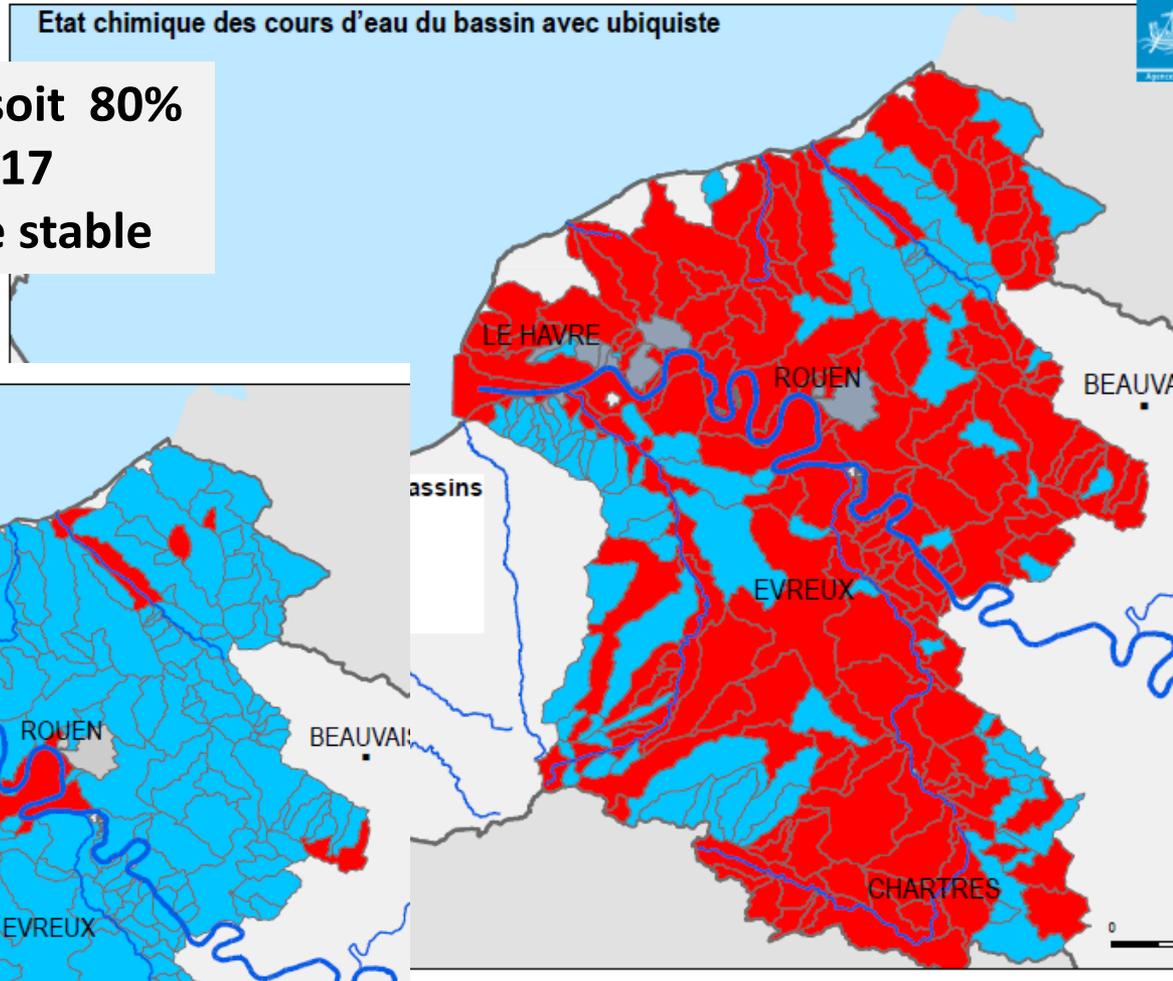


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT
**eau
seine**
NORMANDIE

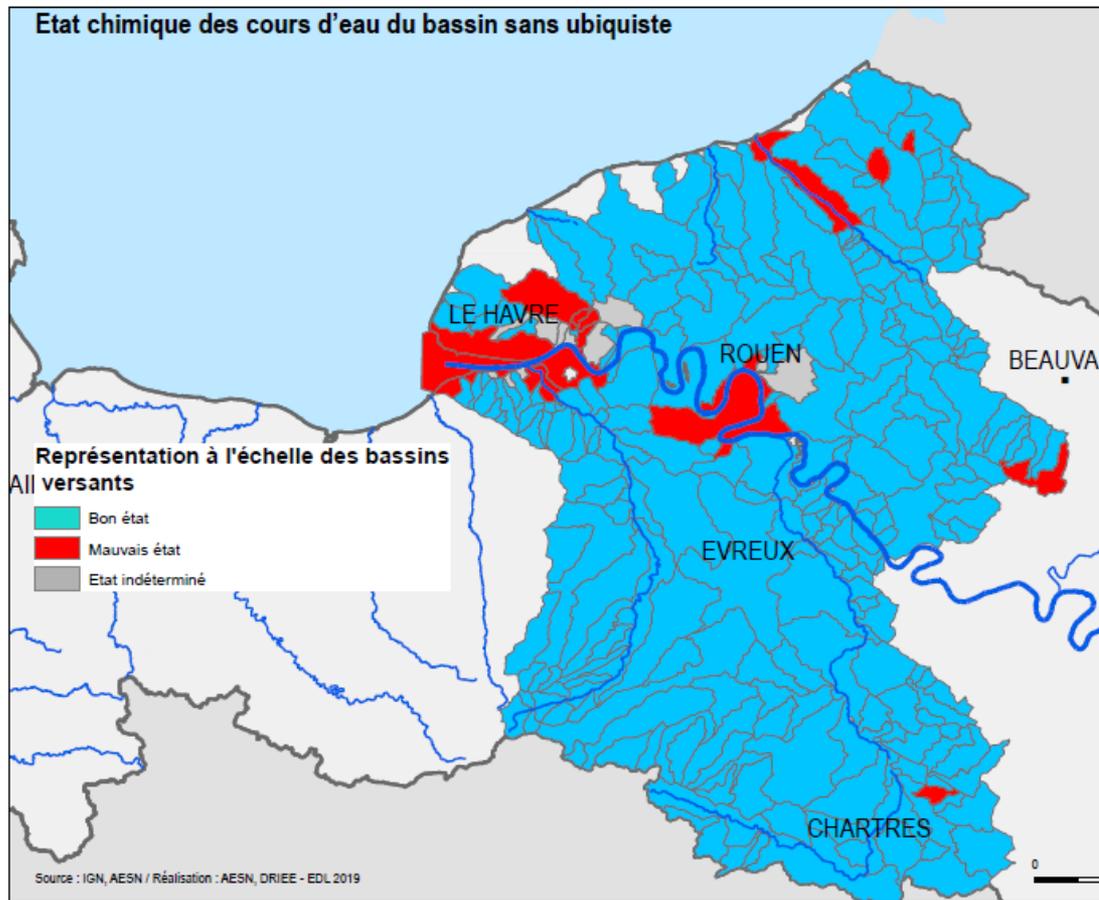
ETAT CHIMIQUE EDL 2019

Etat chimique des cours d'eau du bassin avec ubiquiste

**176 ME mesurées soit 80%
Données 2013 à 2017
Etat chimique reste stable**



Etat chimique des cours d'eau du bassin sans ubiquiste



**Bon état:
37 % de avec ubiquistes
et
91 % sans ubiquistes.**



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

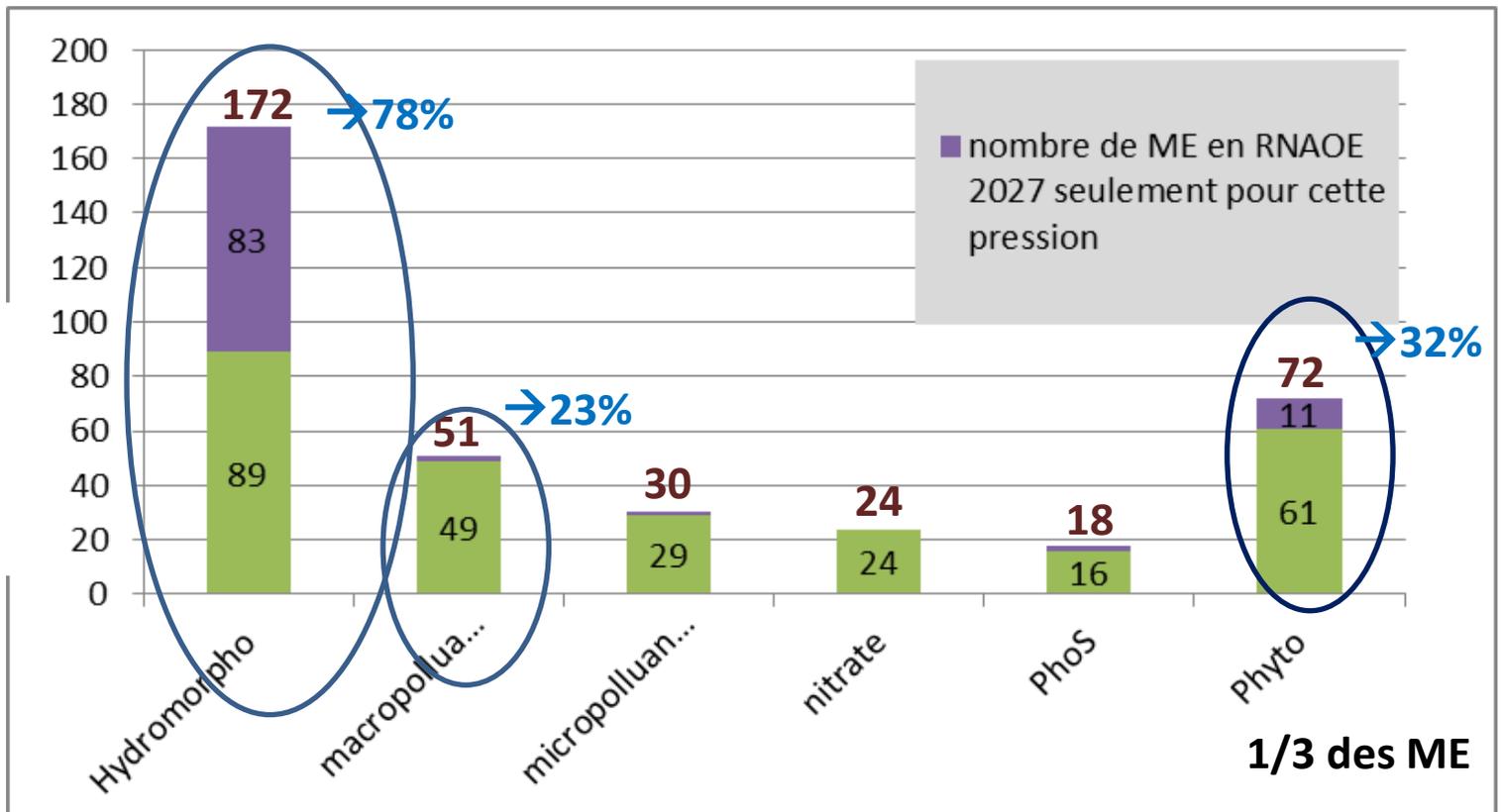
eau
seine
NORMANDIE

Cours d'eau en risque de ne pas atteindre les objectifs environnementaux en 2027 (RNAOE 2027)

Si aucune nouvelle action n'est engagée

Pour chaque grand type de pression, son impact est estimé sur les masses d'eau en 2027, si rien de plus n'est fait que les actions déjà engagées aujourd'hui. **Cette estimation repose sur le croisement de la situation actuelle (état, pressions) et de la projection à 2027.**

6 grandes catégories de pressions causes de risque



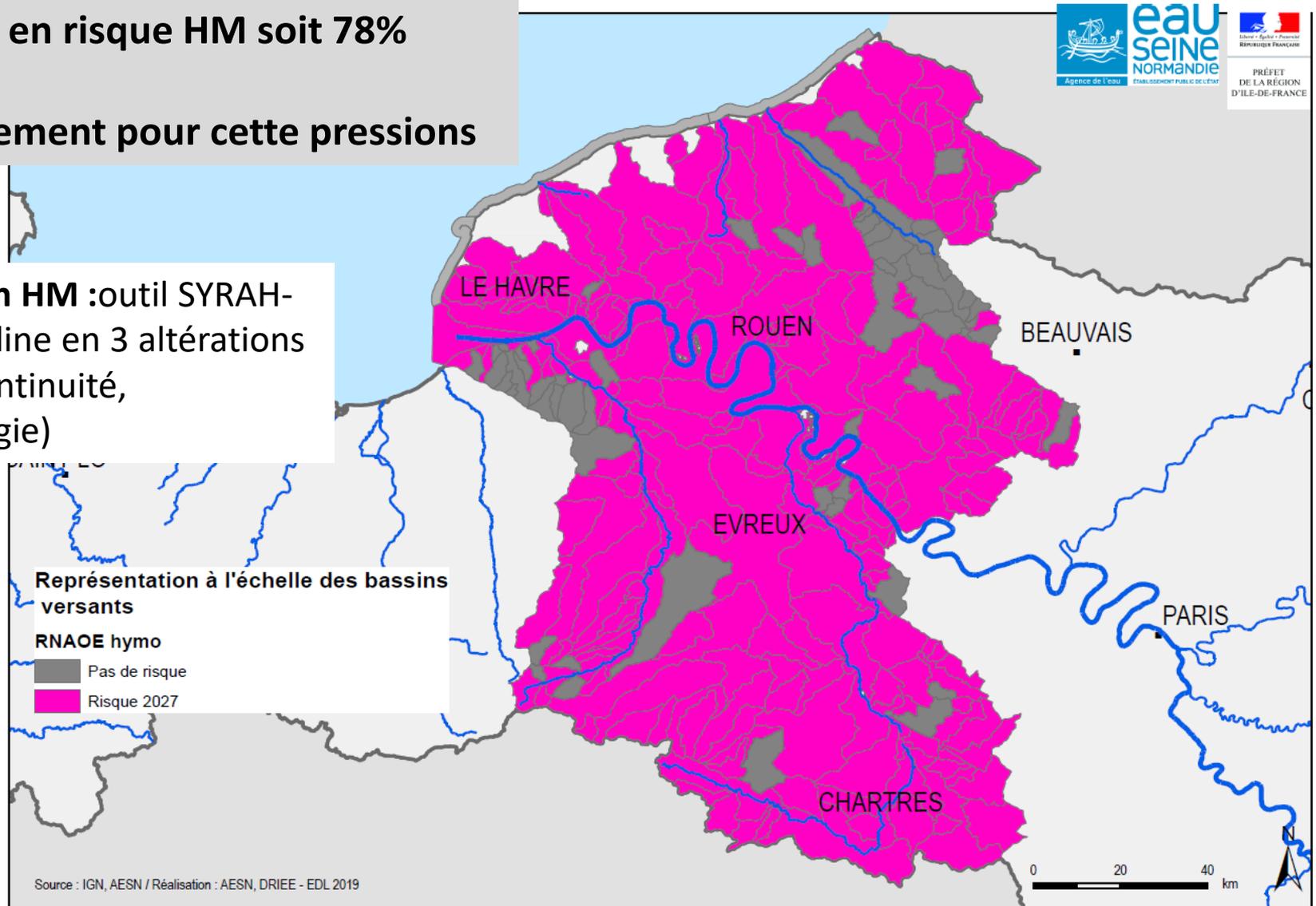


Besoin d'améliorer la qualité morphologique des CE et poursuivre les travaux de RCE

**172 ME en risque HM soit 78%
dont
83 seulement pour cette pressions**

NORMANDIE

→ **Pression HM** : outil SYRAH-CE se décline en 3 altérations (hydro, continuité, morphologie)





3^{ème} facteur, 23% DSAV , est lié aux pollutions en azote, phosphore et matière organique issues des stations d'épuration.
Besoin de poursuivre les efforts ,notamment en anticipant une baisse des débits et en traitant mieux les rejets par temps de pluie.

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

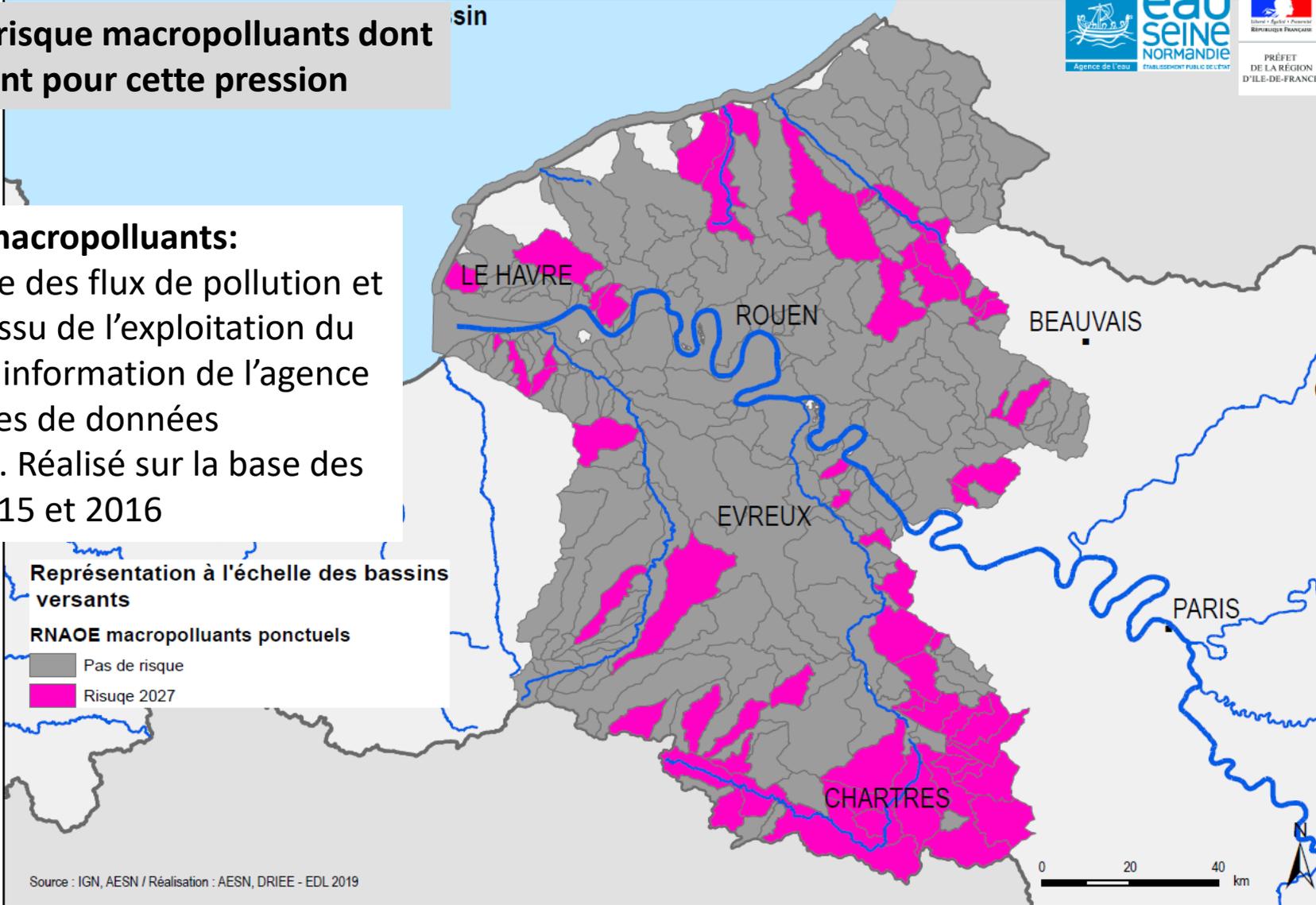
51 ME en risque macropolluants dont 2 seulement pour cette pression

SEINE-NORMANDIE



Pression macropolluants:

L'inventaire des flux de pollution et rejets est issu de l'exploitation du système d'information de l'agence et des bases de données nationales. Réalisé sur la base des années 2015 et 2016





Poursuivre sur la limitation du lessivage des nitrates, 2nd pression sur ESO et 1^{er} eaux littorales en 2027. Objectif: poursuivre les démarches de réduction des apports d'engrais minéraux sur l'ensemble du bassin, et de maintenir autant que possible les prairies permanentes, voire de les développer

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

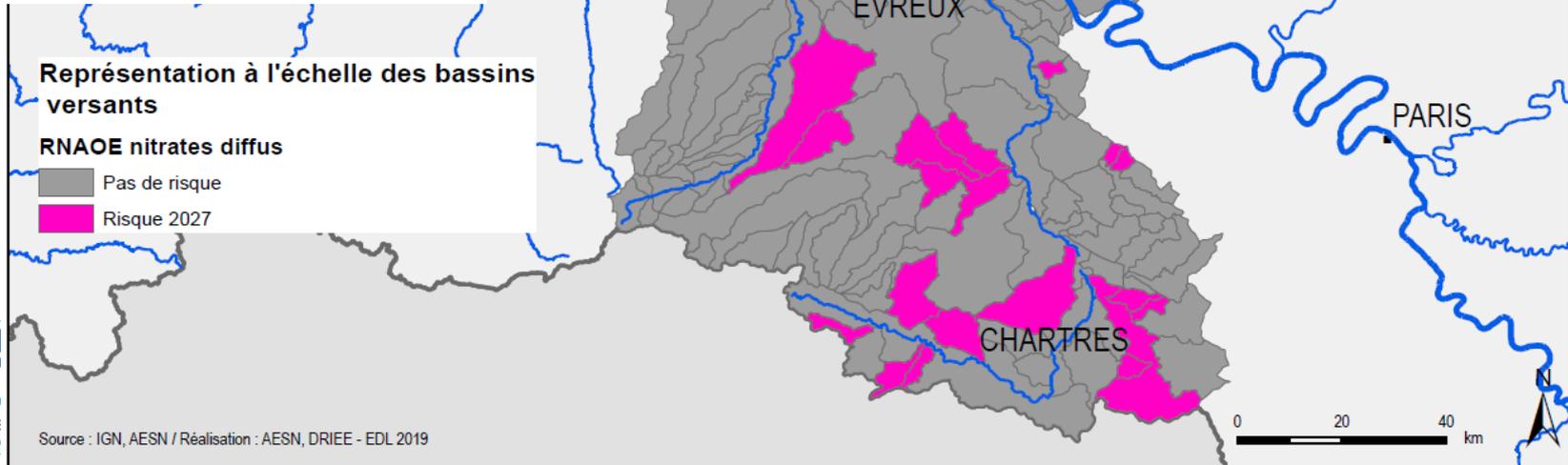


Pression significative en nitrate si :

-ME déclassée par le nitrate > 50mg/l
-[] ° des pressions locales diffuses est > 40%

→ Soit 24 ME

Pression nitrates : modèle PEGASE a partir des données ARSEINE de l'Inra (pratiques utilisations engrais) et couplage STICS/ MODCOU/RIVERSTRAHLER



Forum des acteurs de l'eau SEINE-NORMAN



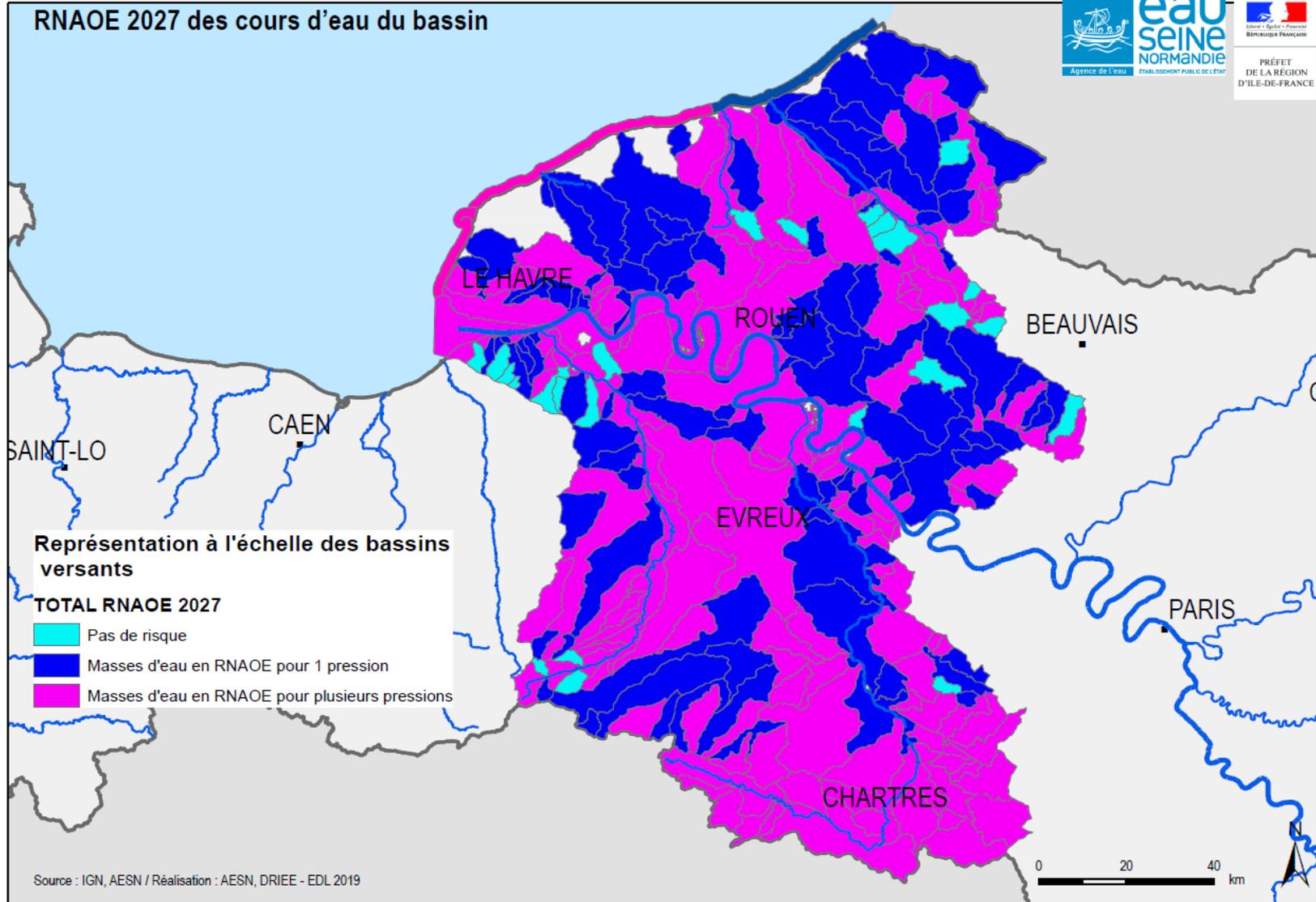
Cours d'eau en risque de ne pas atteindre les objectifs environnementaux en 2027 (RNAOE 2027)

Si aucune nouvelle action n'est engagée

ÉTABL

ESN
NC

RNAOE 2027 des cours d'eau du bassin



Fort

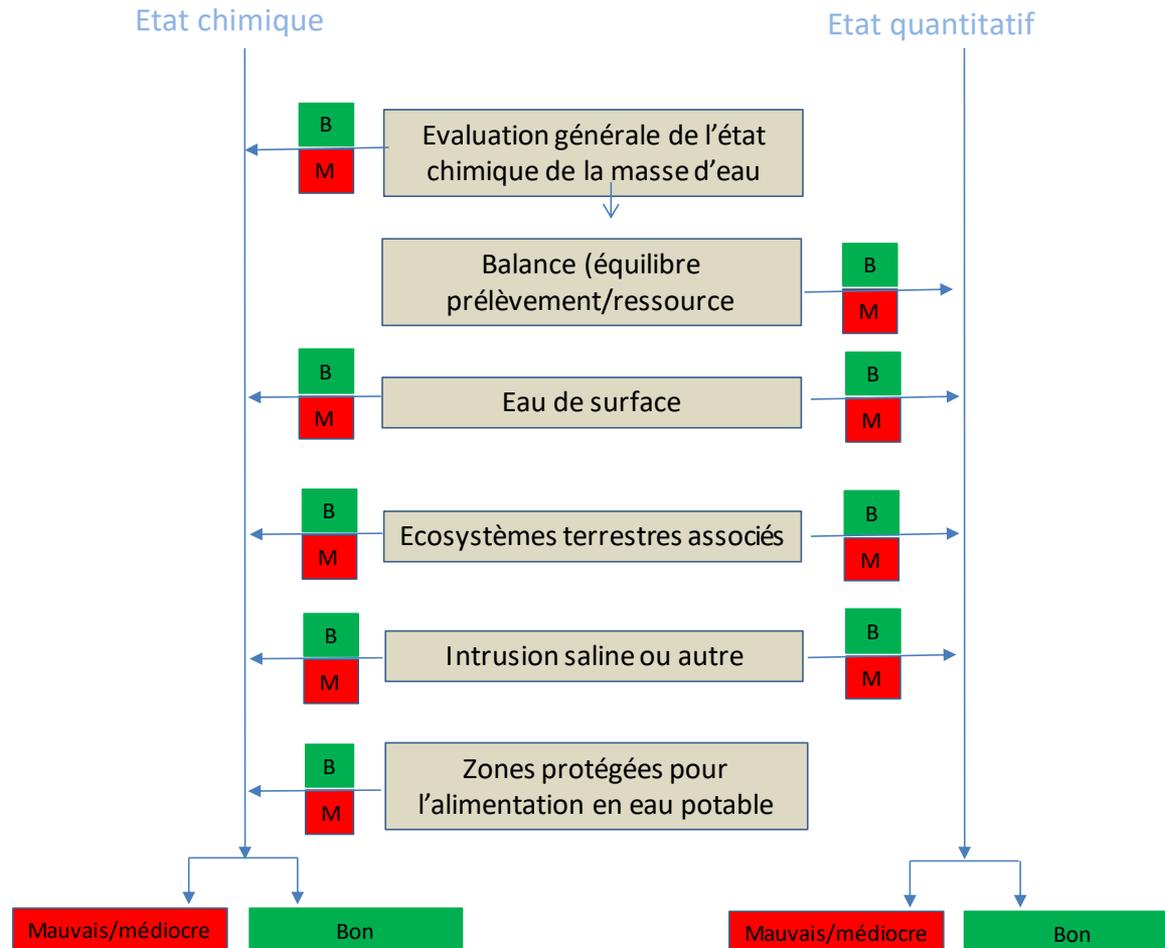


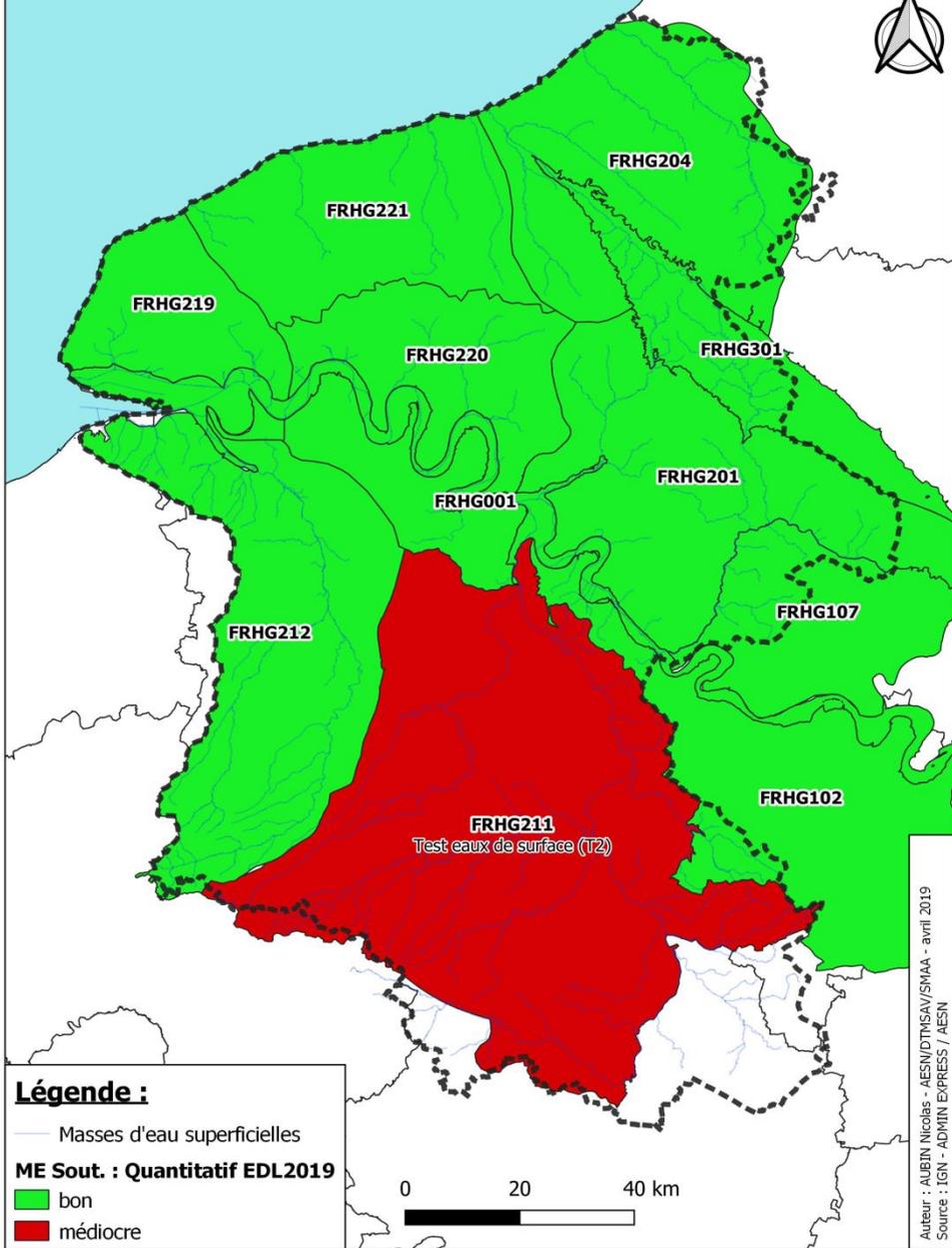
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Les eaux souterraines

Rappel de la méthode d'évaluation





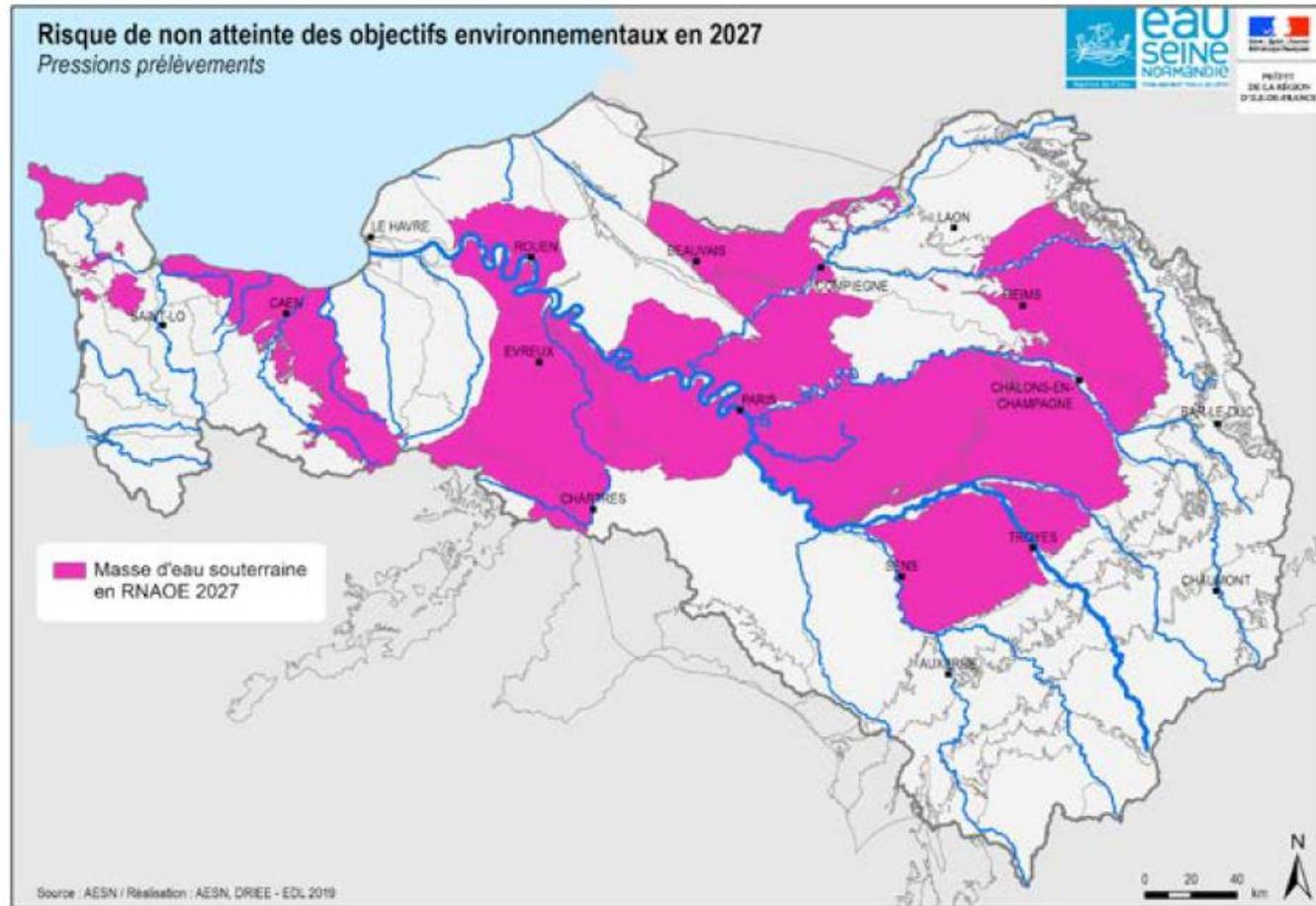
Etat quantitatif

Besoin de baisser la pression sur les secteurs fragiles : objectif des Assises de l'eau (-10% d'ici 5 ans, - 15% d'ici 15 ans) et démarches PTGE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

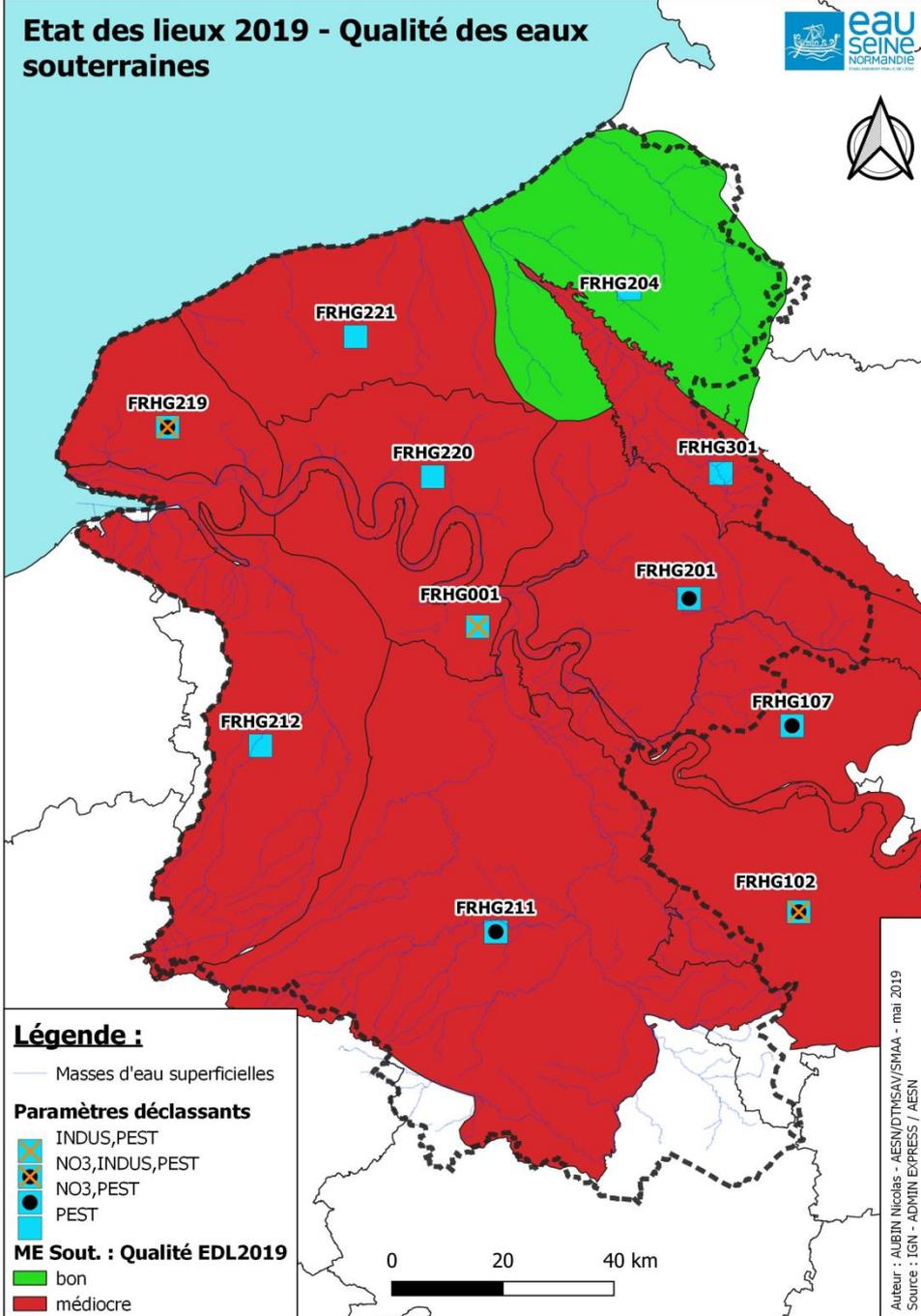
eau
seine
NORMANDIE



Carte 9. Masses d'eau souterraines risquant de ne pas atteindre les objectifs environnementaux en 2027 du fait des prélèvements



Etat qualitatif

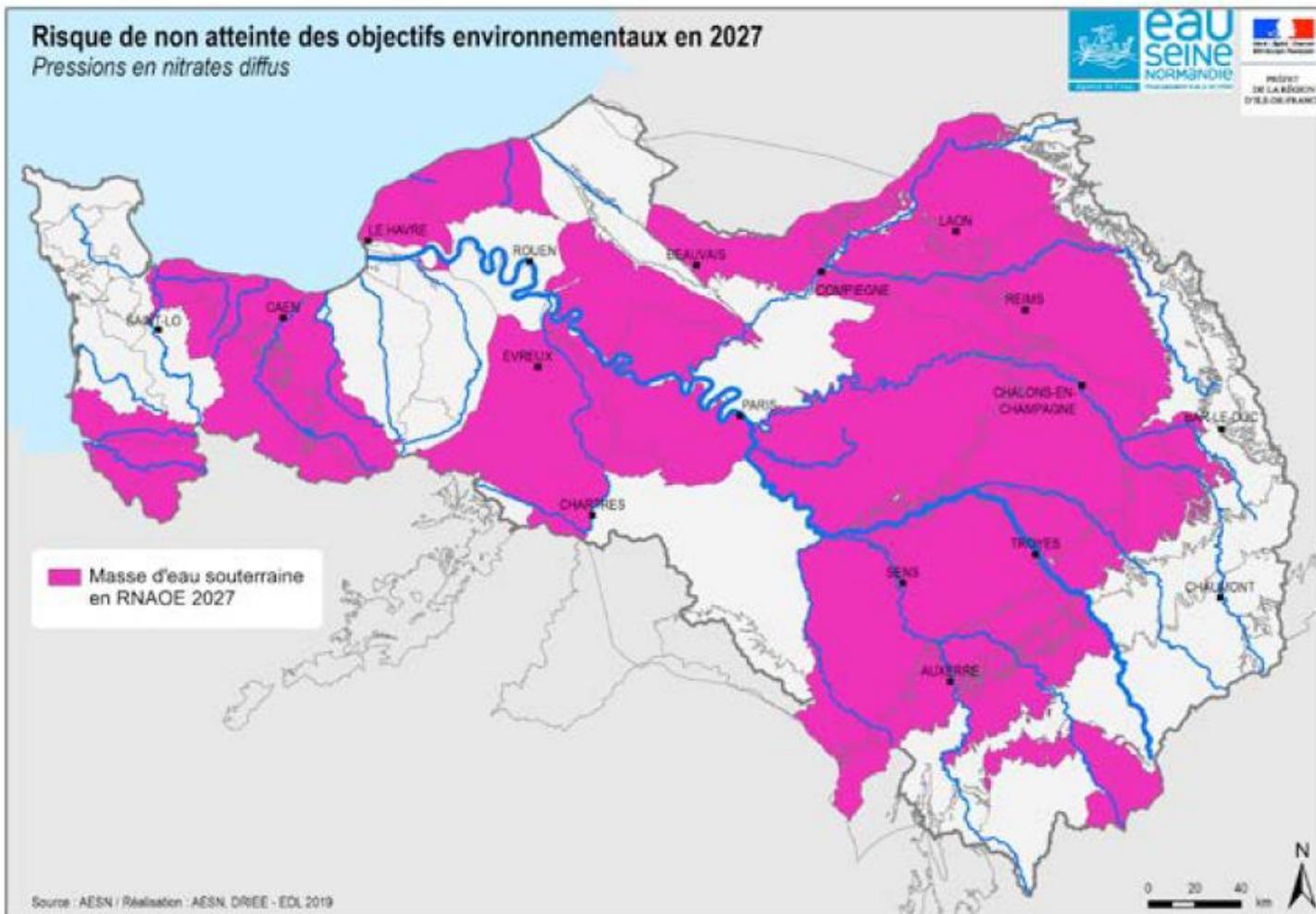


Besoin de modifier les systèmes agricoles pour baisser l'usage d'intrants, limiter les pertes de nitrates (limiter les Reliquats d'entrée hiver) et de créer des zones de dilution (BNI)



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**



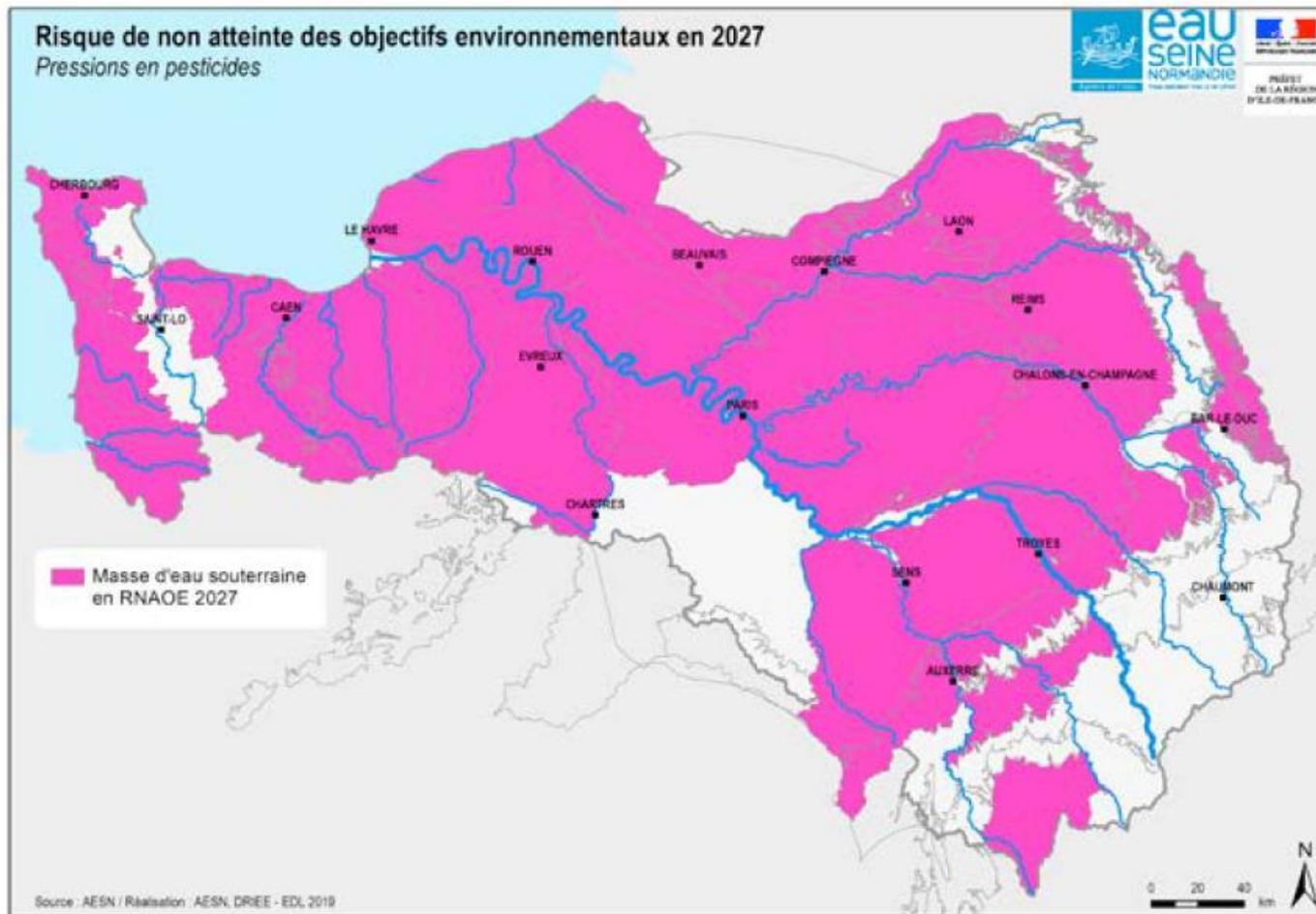
Carte 6. Masses d'eau souterraines risquant de ne pas atteindre les objectifs environnementaux en 2027 du fait des nitrates d'origine diffuse

Besoin de modifier les systèmes agricoles pour baisser l'usage d'intrants, limiter les transferts (via l'herbe) et de créer des zones de dilution (BNI)



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**



Carte 3. Nappes risquant de ne pas atteindre les objectifs environnementaux en 2027 du fait des pesticides



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

Crédits photos : M.LOUP - Y.GOUGUNHEIM - L.SARTEAU - AESN

Forum des acteurs de l'eau 2019

- 23 -