



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



ÉTAT DES LIEUX 2019
du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands

Manuel SARRAZA





ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



ETAT DES LIEUX 2019

du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands

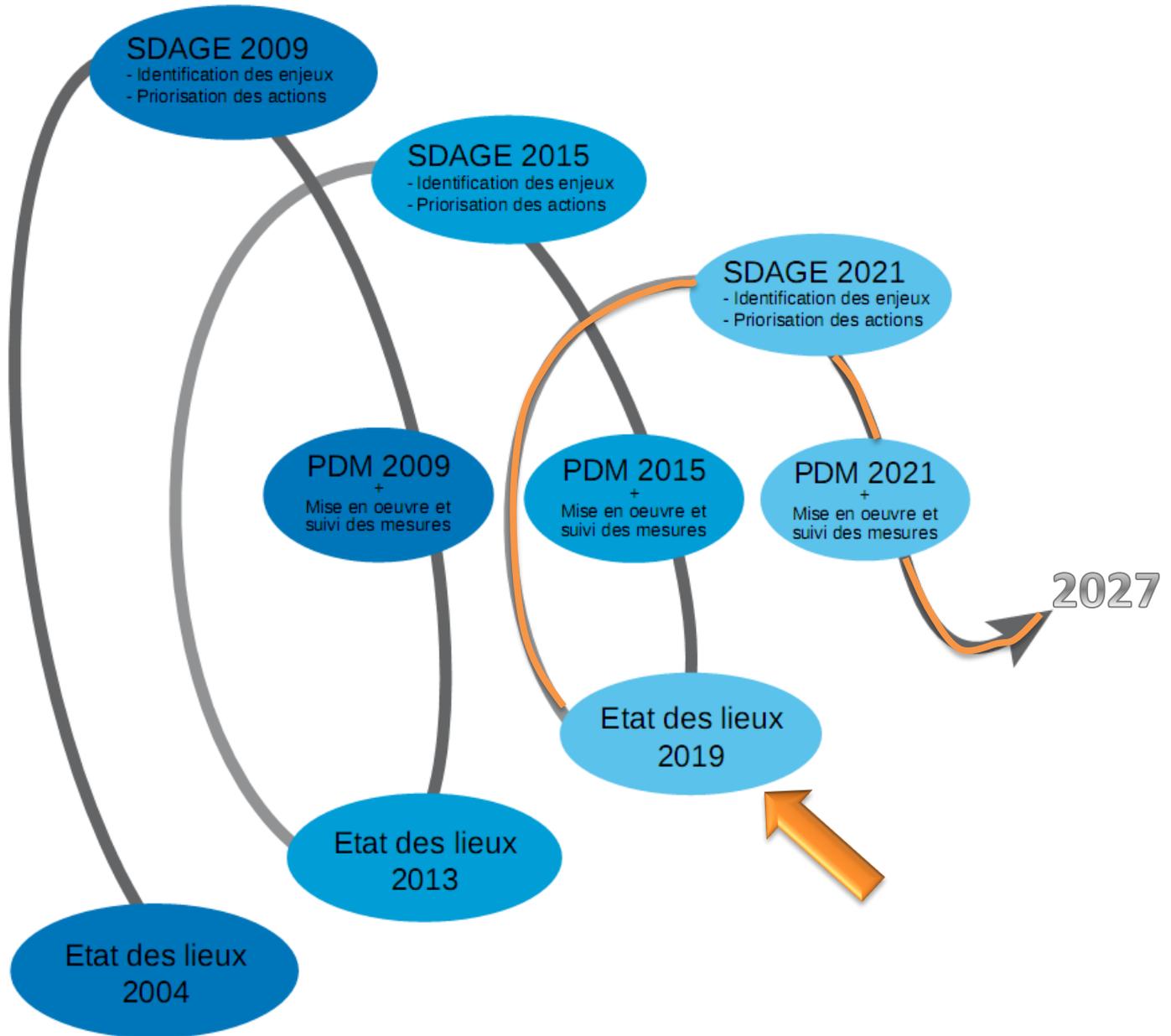
- **Organisation et méthode**
- **Grands résultats à l'échelle du bassin**
- **Illustration territoriale**

Le cycle vertueux de la DCE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

Un état des lieux pour se poser et regarder vers l'avenir



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Répondre aux questions suivantes :

- Quel est l'état actuel des masses d'eau ? Quels sont les paramètres déclassants ?
- Quelles sont les pressions causes de dégradation aujourd'hui ?
- Sans action complémentaire, seront-elles toujours causes de dégradation en 2027 ?

Pour par la suite :

- Définir et prioriser les actions du prochain cycle 2022-2027 qui corrigeront ces pressions
- En fonction, définir les objectifs atteignables en 2027 pour chaque masse d'eau



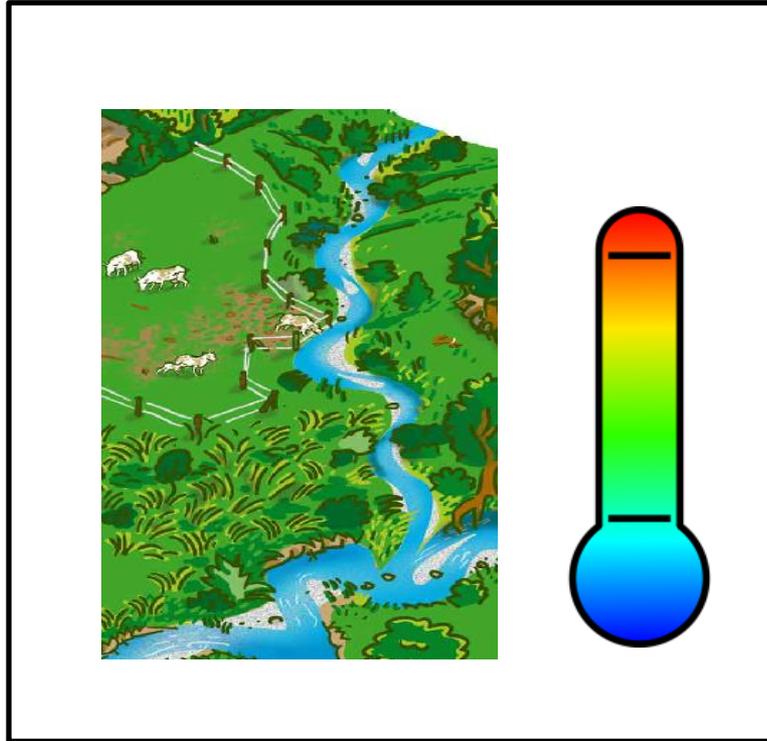
Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

Identifier les pressions à l'origine d'une dégradation de l'état



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Identifier les pressions à l'origine d'une dégradation de l'état



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

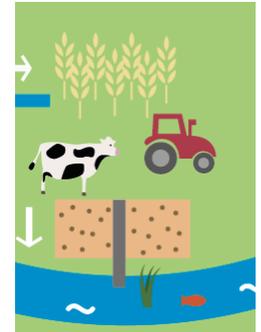
**eau
seine
NORMANDIE**



Rejets des collectivités



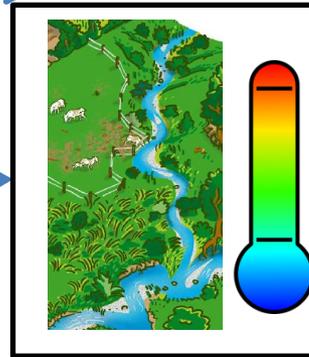
Rejets des sites industriels



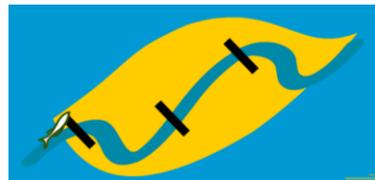
Apports diffus agricoles



Altérations de la forme de la rivière



Obstacles à l'écoulement

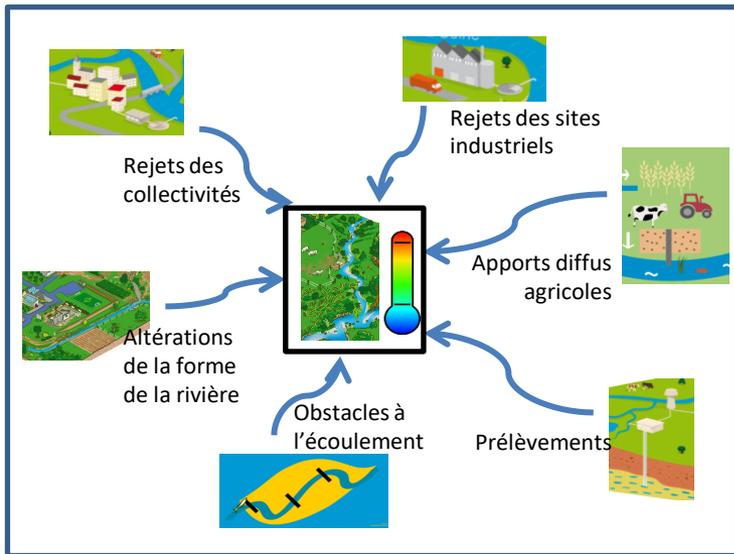


Prélèvements



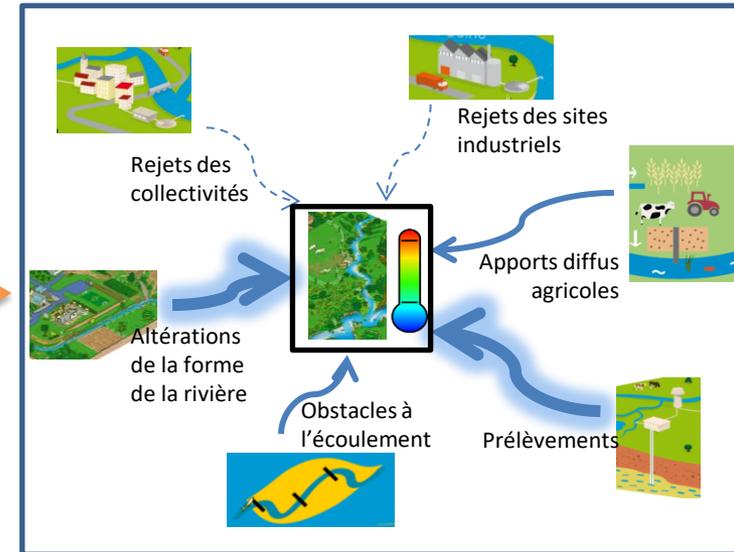
Risque de non atteinte du bon état en 2027

2019



Actions engagées
efficaces d'ici 2027

2027 ?



Projection à 2027

Evolution du contexte
(population, climat...)



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

La consultation technique locale

Partager le diagnostic avec la connaissance des acteurs locaux

- **Une consultation organisée du 15 février au 30 avril 2019, via Géo-SN**, un outil Internet pour exprimer un avis par structure, simple de navigation
- **Plus de 400 structures** ont demandé un accès à la consultation
- **Plus de 80 structures** ont participé :
 - près de **3800** avis émis, sur plus de **560** masses d'eau
 - 79% des avis confirment le diagnostic, 21% proposent une modification
- **Un retour argumenté sera fait à chaque participant**



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



ETAT DES LIEUX 2019 du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands

- Organisation et méthode
- Grands résultats à l'échelle du bassin
- Illustration territoriale



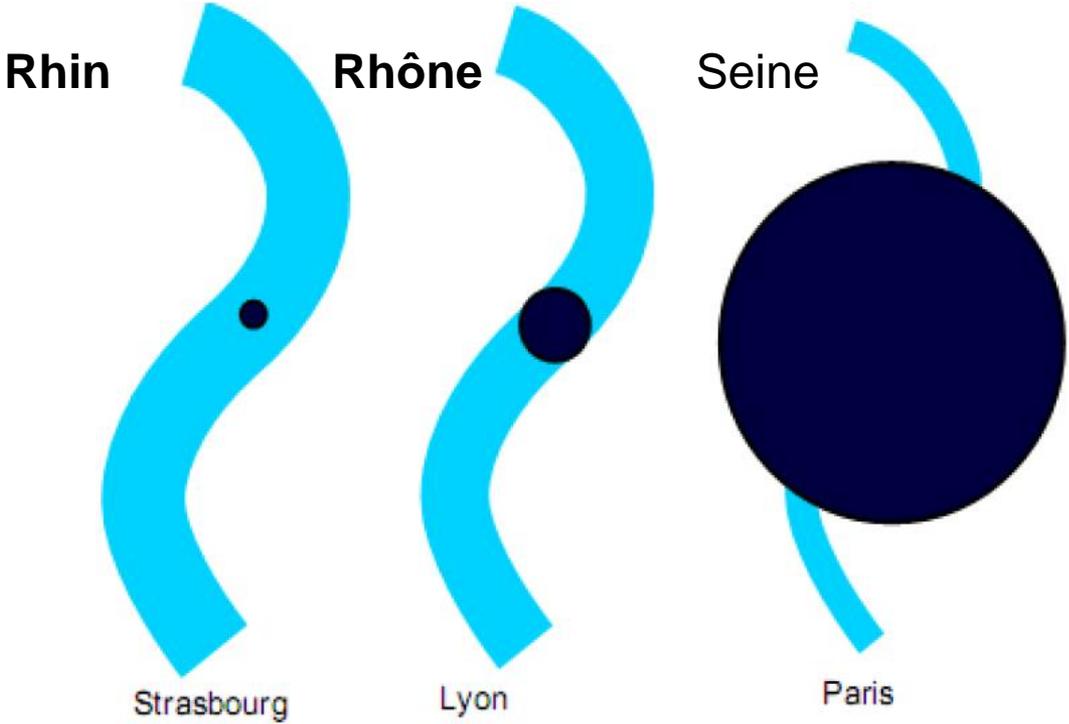
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Les grandes caractéristiques du bassin Seine-Normandie

Le débit d'étiage de la Seine à Paris : 91 m³/s



m ³ /j/habitant	65	18	1,2
----------------------------	----	----	-----



Source : DRIEE

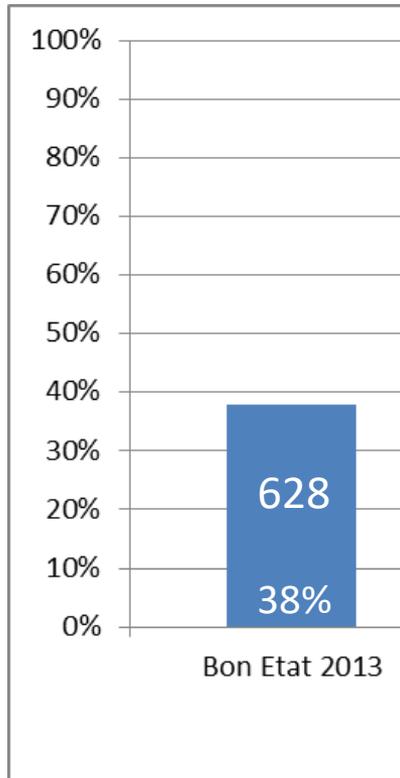


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Une projection à 2027 pour guider l'action



Etat écologique des cours d'eau : masses d'eau en bon état



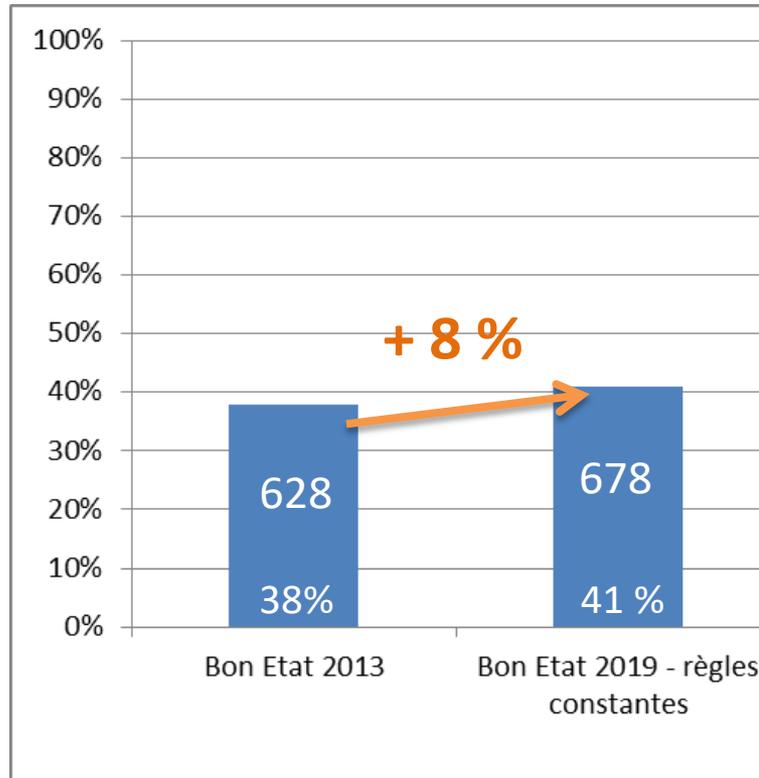


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Une projection à 2027 pour guider l'action



Etat écologique des cours d'eau : masses d'eau en bon état





ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Evolution des règles d'évaluation pour l'EDL 2019

Des changements pour tenir compte :

- des connaissances nouvelles (recherche et surveillance)
- de l'intercalibration européenne et de la bonne mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau

- Deux évolutions majeures pour 2019 :

- des changements dans les polluants spécifiques
- un changement d'indicateur pour les macro-invertébrés (I2m2 en remplacement de l'IBG-DCE hors une partie de Haute Normandie)
- En tout état de cause, l'évaluation est menée à chaque fois que possible de deux manières : avec les mêmes critères que pour le précédent état et avec les nouveaux critères



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

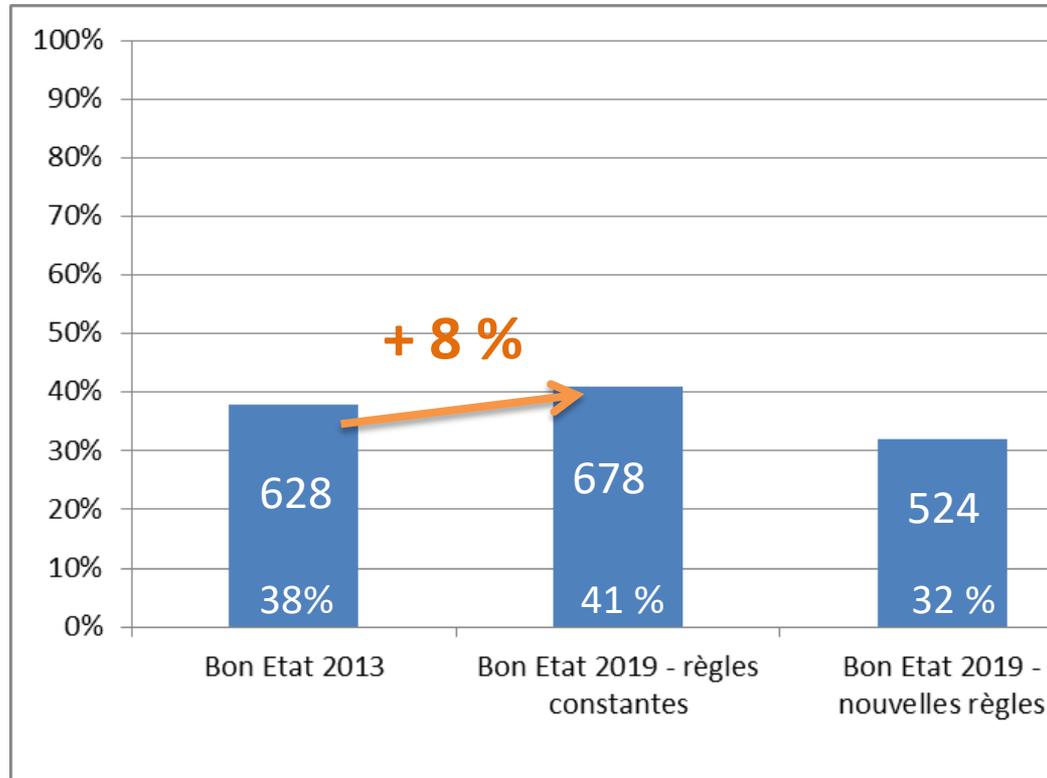


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Une projection à 2027 pour guider l'action



Etat écologique des cours d'eau : masses d'eau en bon état

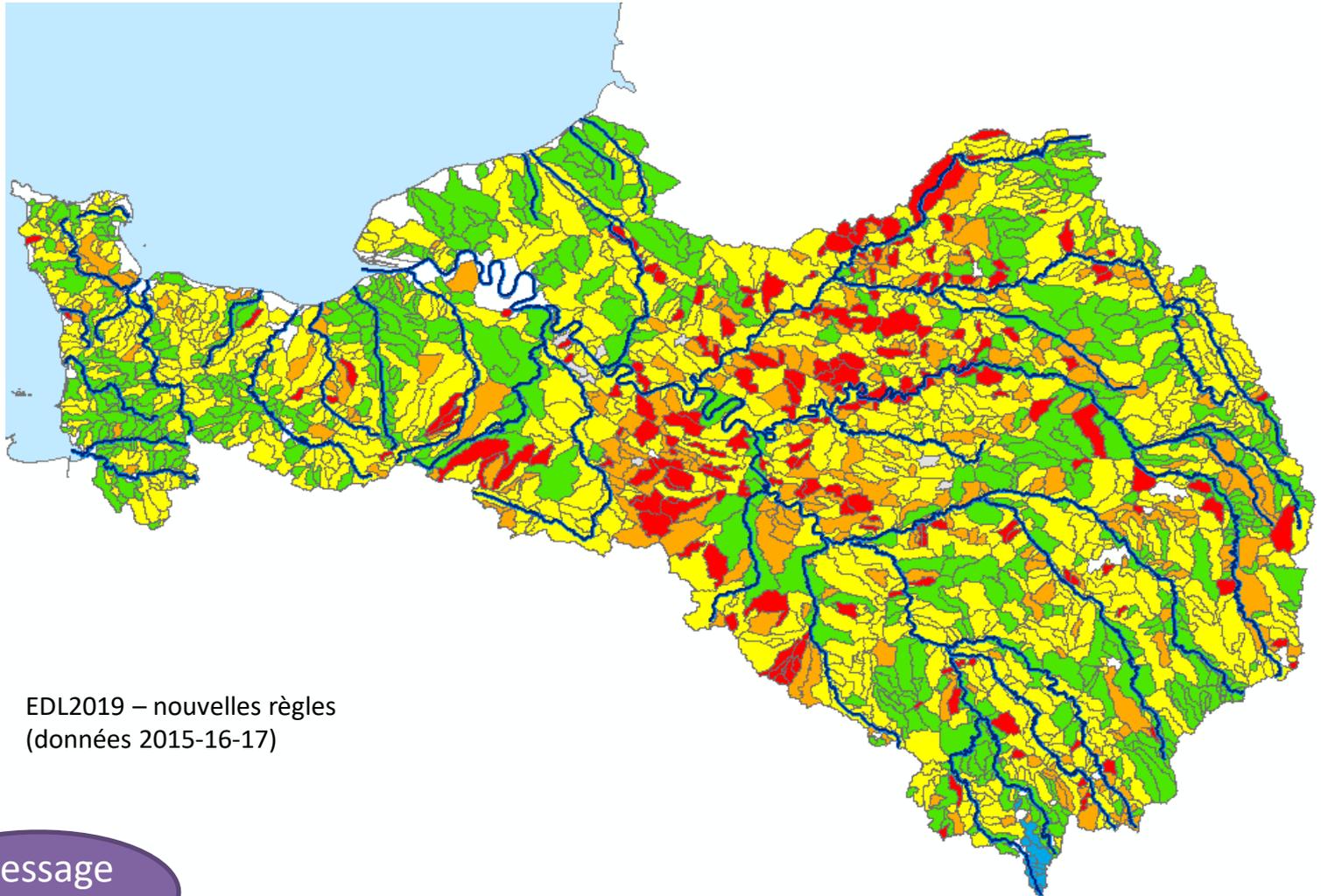


Etat écologique 2019 des eaux superficielles continentales



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



EDL2019 – nouvelles règles
(données 2015-16-17)

Message
EDL

A règles constantes, on gagne 8% de cours d'eau en bon état par rapport à la situation 2013
L'impact des pratiques agricoles et hydromorphologiques est souligné par le changement de règles

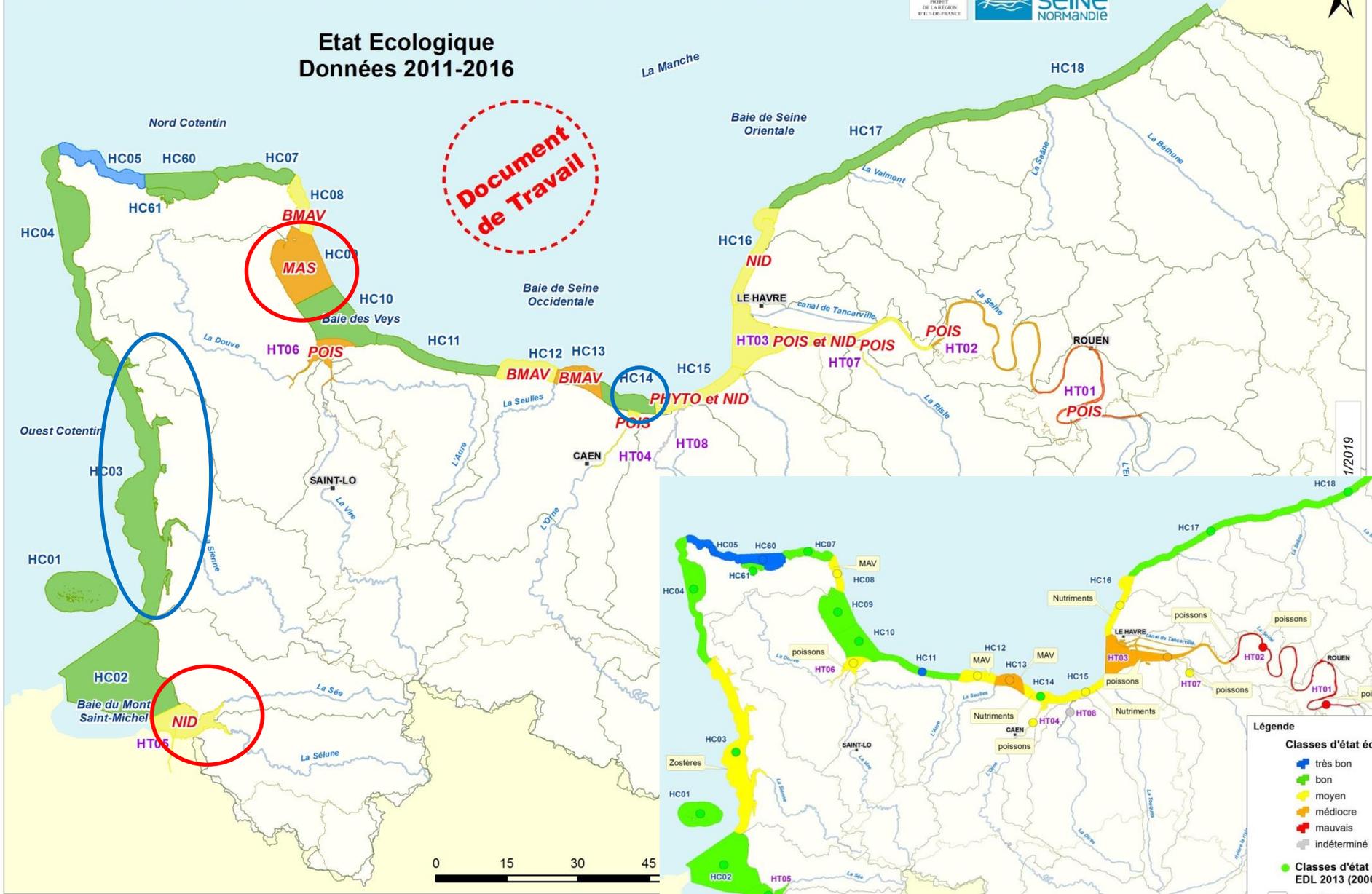
Etat écologique 2019 des masses d'eau côtières et de transition

Etat des masses d'eau littorales du bassin Seine-Normandie

Etat Ecologique
Données 2011-2016



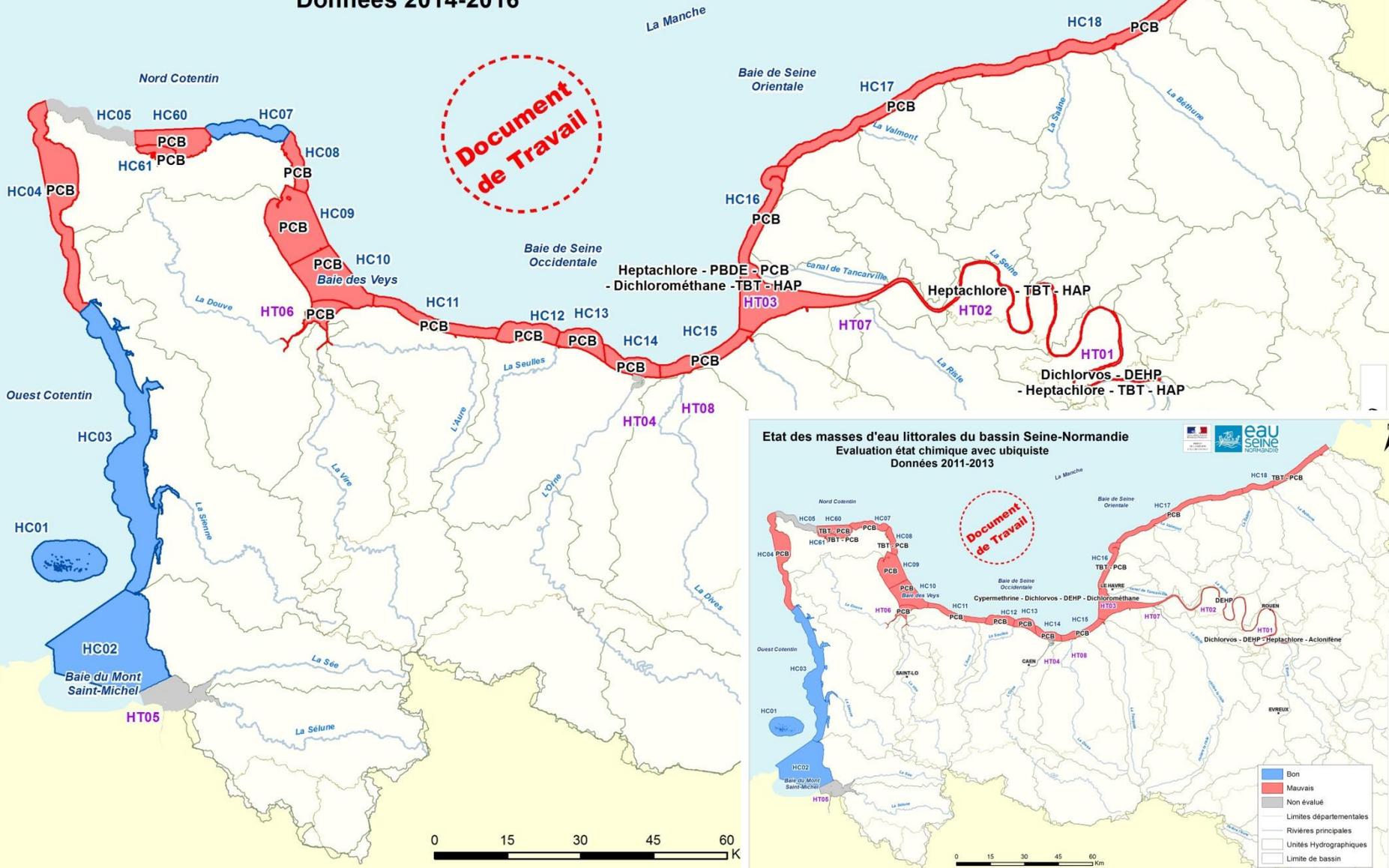
**Document
de Travail**



Légende

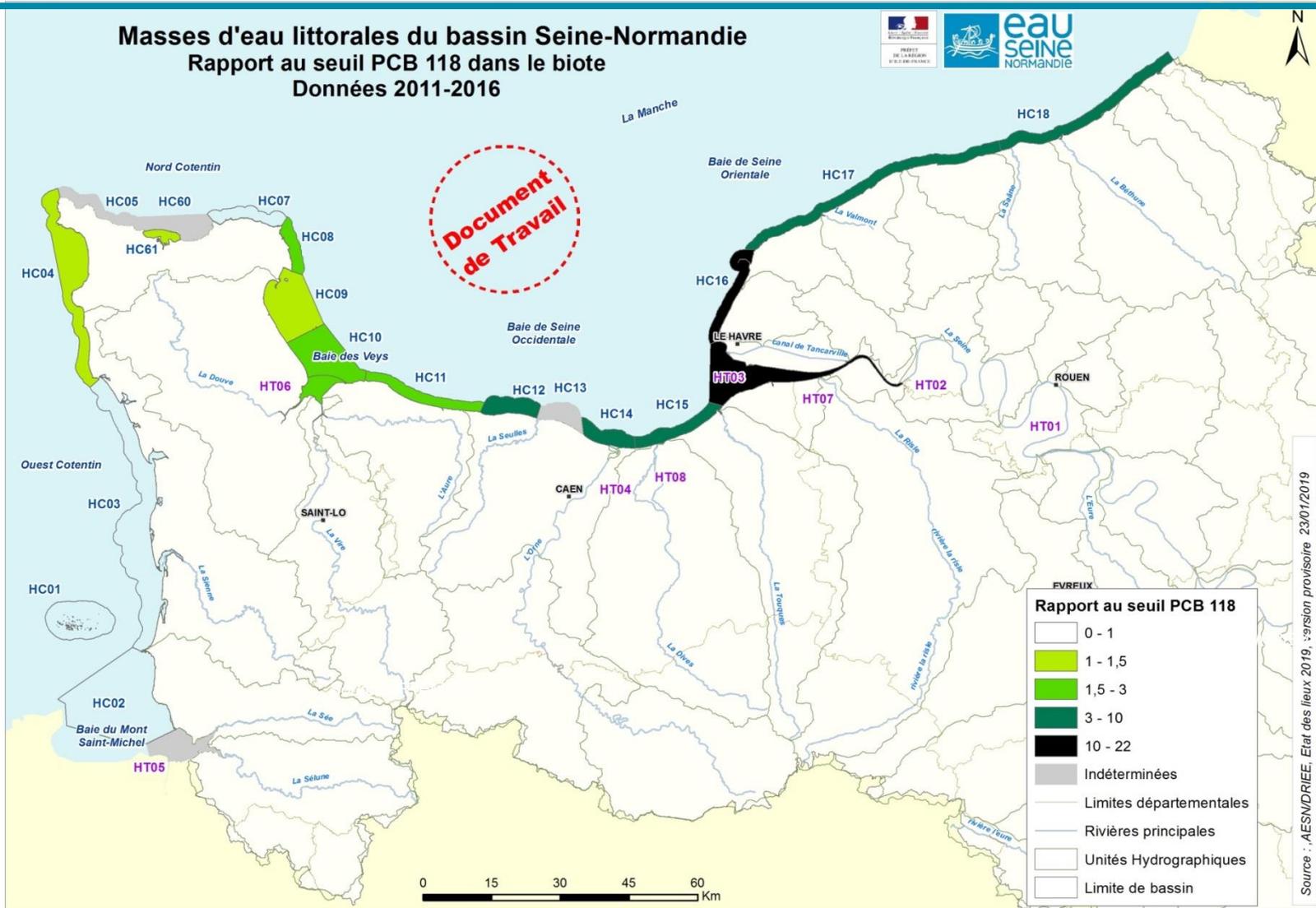
Classes d'état écologique	
■	très bon
■	bon
■	moyen
■	médiocre
■	mauvais
■	indéterminé
●	Classes d'état écologique EDL 2013 (2006-2012)
■	MAI paramètre(s) déclasse

Etat des masses d'eau littorales du bassin Seine-Normandie Etat Chimique avec ubiquiste Données 2014-2016



Etat chimique des masses d'eau côtières et de transition

Masses d'eau littorales du bassin Seine-Normandie Rapport au seuil PCB 118 dans le biote Données 2011-2016



Rapport au seuil PCB 118

□ 0 - 1
■ 1 - 1,5
■ 1,5 - 3
■ 3 - 10
■ 10 - 22
■ Indéterminées
— Limites départementales
— Rivières principales
□ Unités Hydrographiques
□ Limite de bassin

Source : AESN/DRIEE, Etat des lieux 2019, version provisoire 23/01/2019

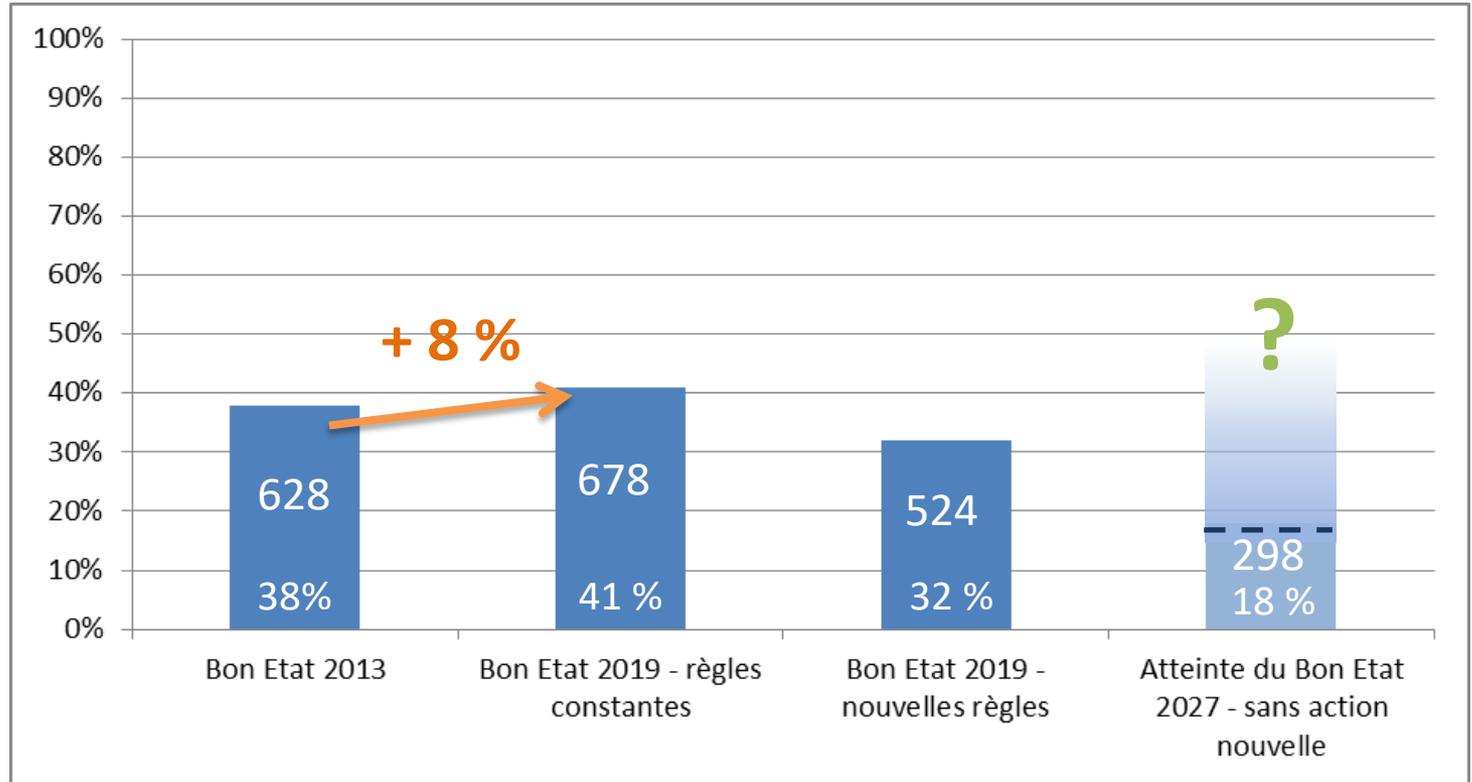




ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Une projection à 2027 pour guider l'action



Etat écologique des cours d'eau : masses d'eau en bon état

Message
EDL

Agir pour maintenir et faire progresser le bon état



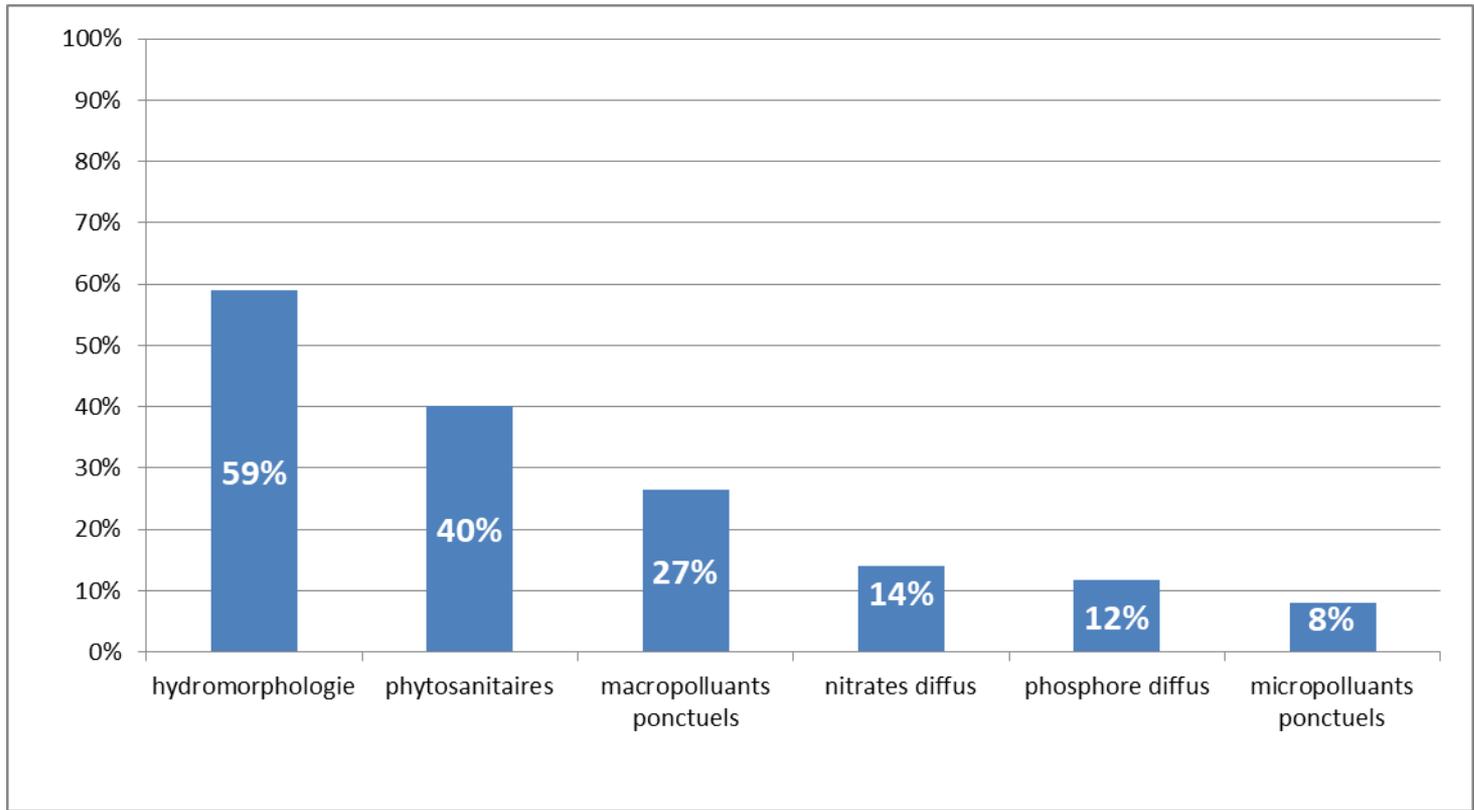


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

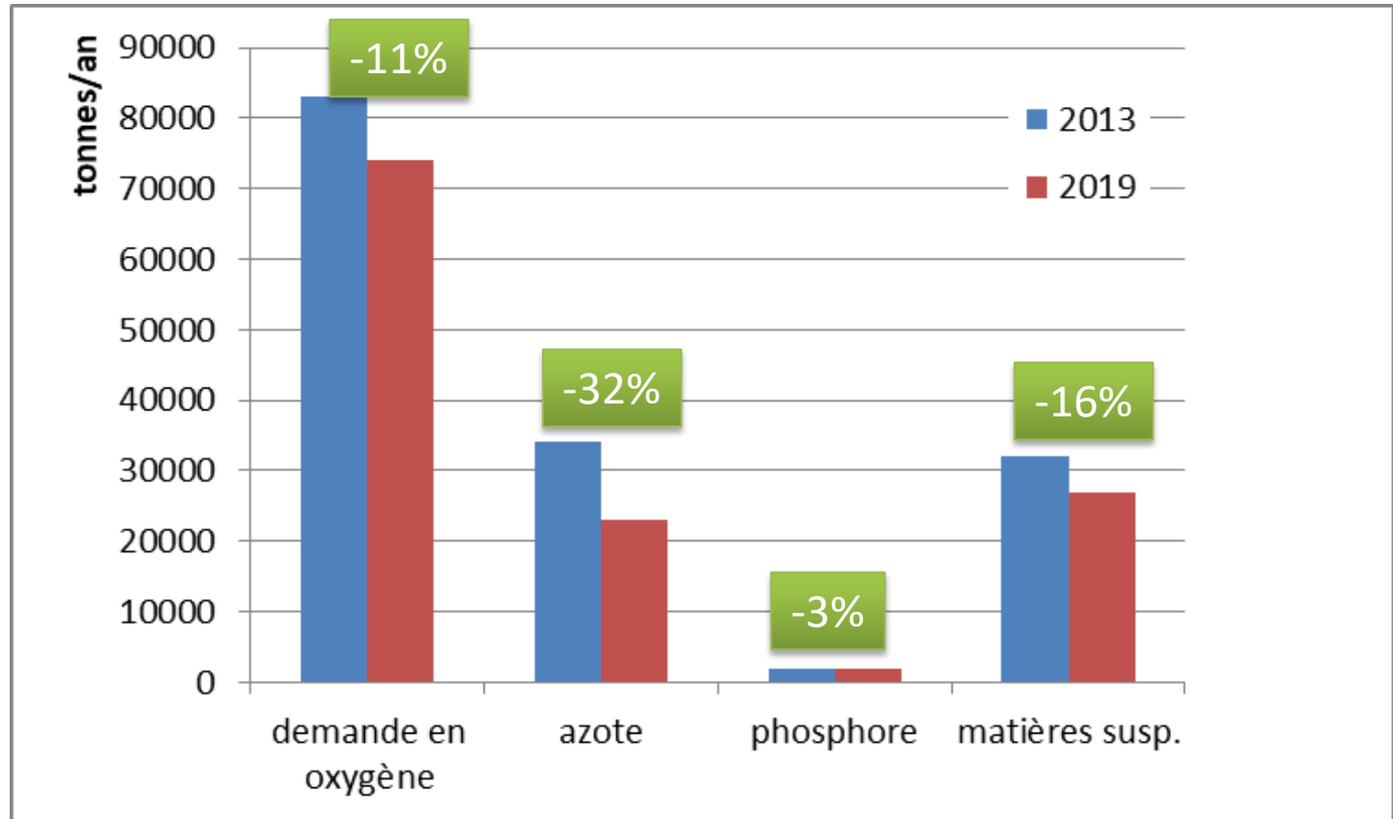
**eau
seine
NORMANDIE**

Part de chaque pression impactant les cours d'eau à l'horizon 2027

Dans un scénario où aucune action nouvelle ne serait engagée



Nette diminution des flux émis, malgré une augmentation de la population raccordée, du nombre de stations et d'émetteurs industriels répertoriés



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

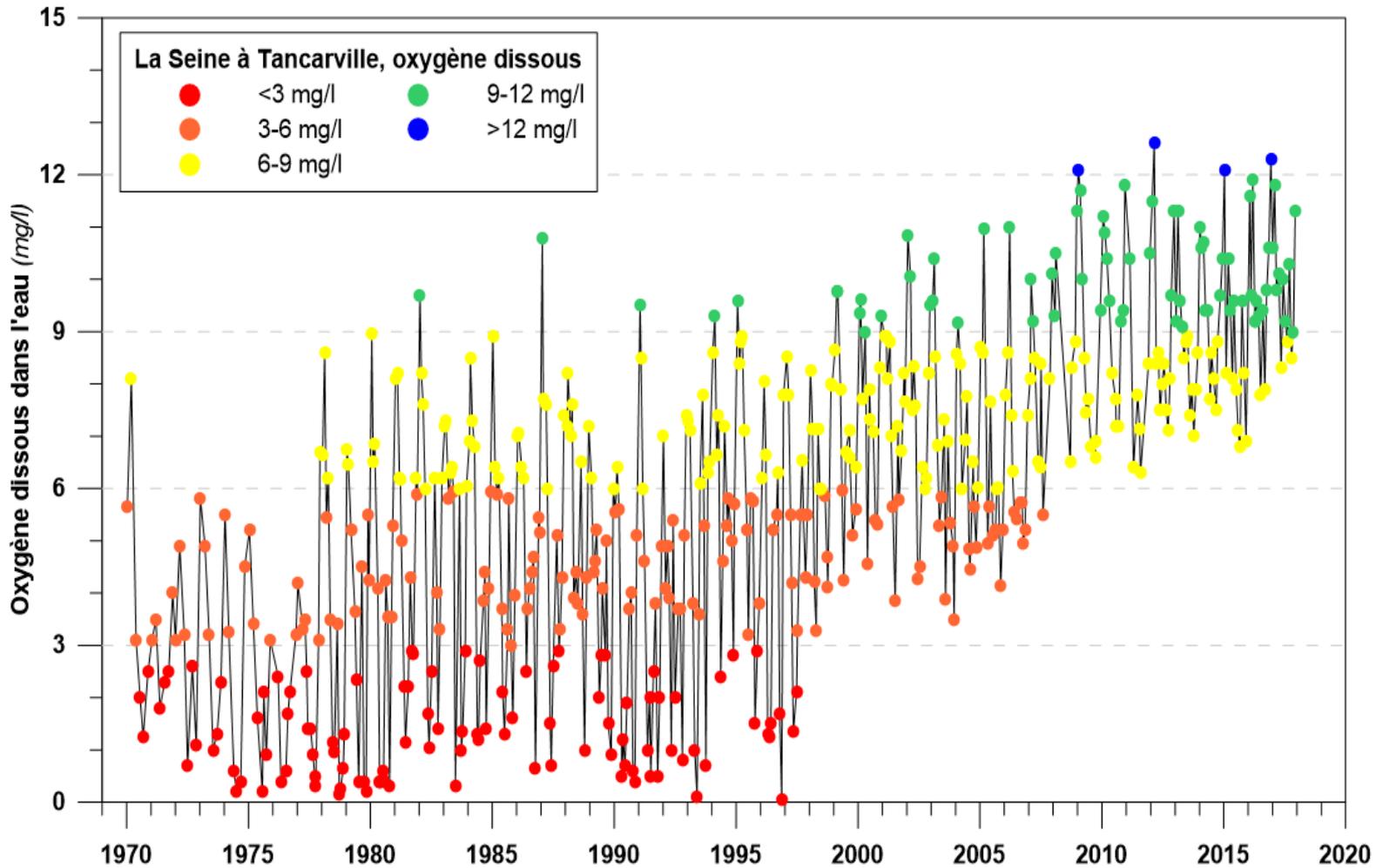




ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Le chemin parcouru : on respire à Tancarville !



GIP Seine-Aval, 2019 - Source des données : AESN, CAP-SNS



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



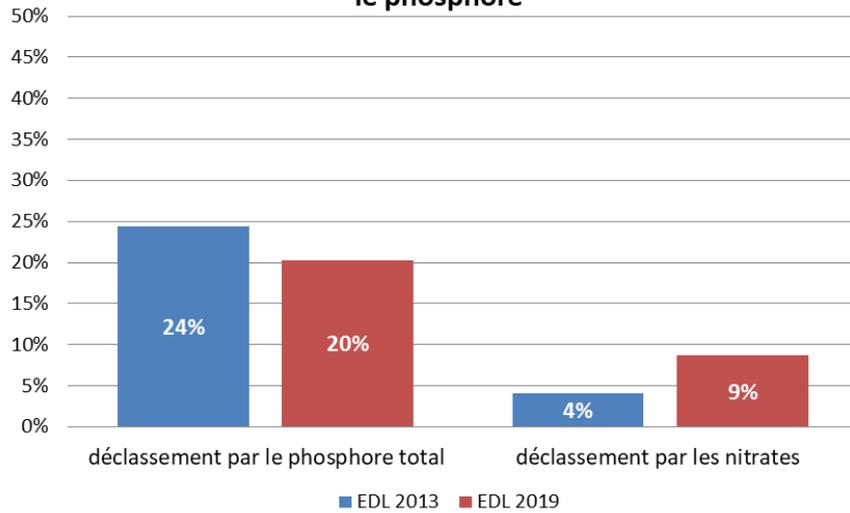
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine

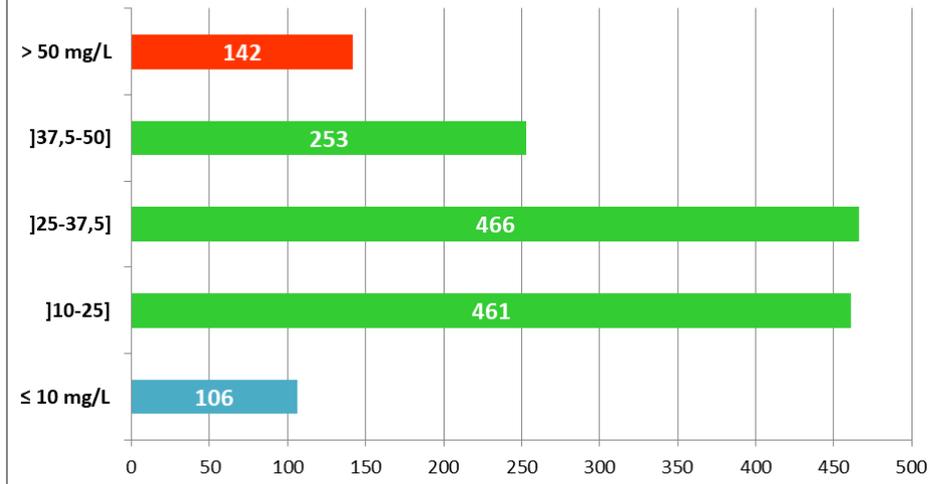
Impacts des nutriments

Le phosphore et les nitrates sont toujours des paramètres fortement contributeurs des dégradations

Masses d'eau cours d'eau déclassées par les nitrates et le phosphore



Cours d'eau par classe de concentration en nitrates mesurée (1428 cours d'eau mesurés)

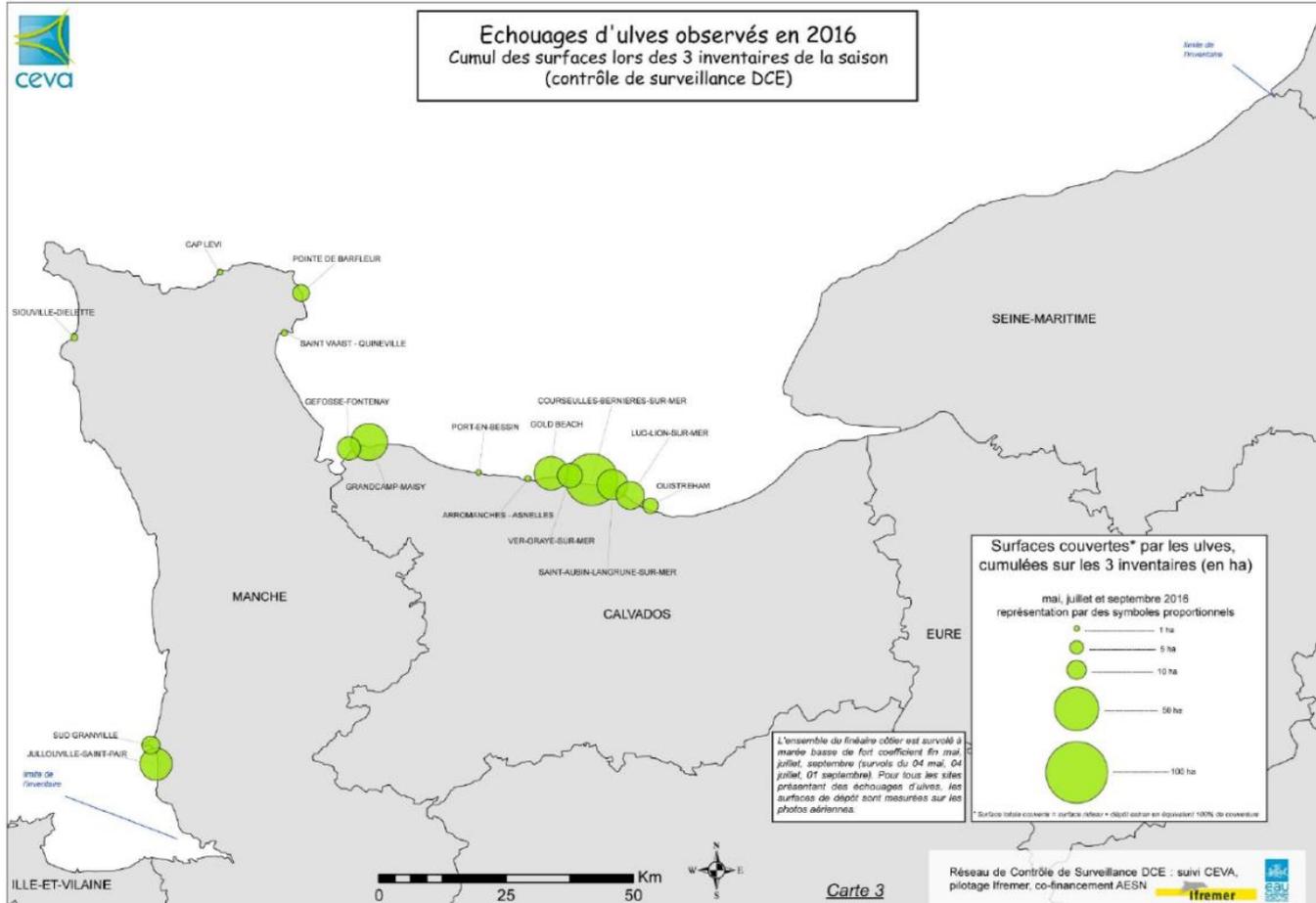


En vue de l'action, la modélisation permet de distinguer les provenances majoritaires, assainissement, sols agricoles ou flux amont



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**



Message
EDL

Des efforts en assainissement qui se voient, mais des effets des apports en nutriments qui restent impactants en termes d'eutrophisation





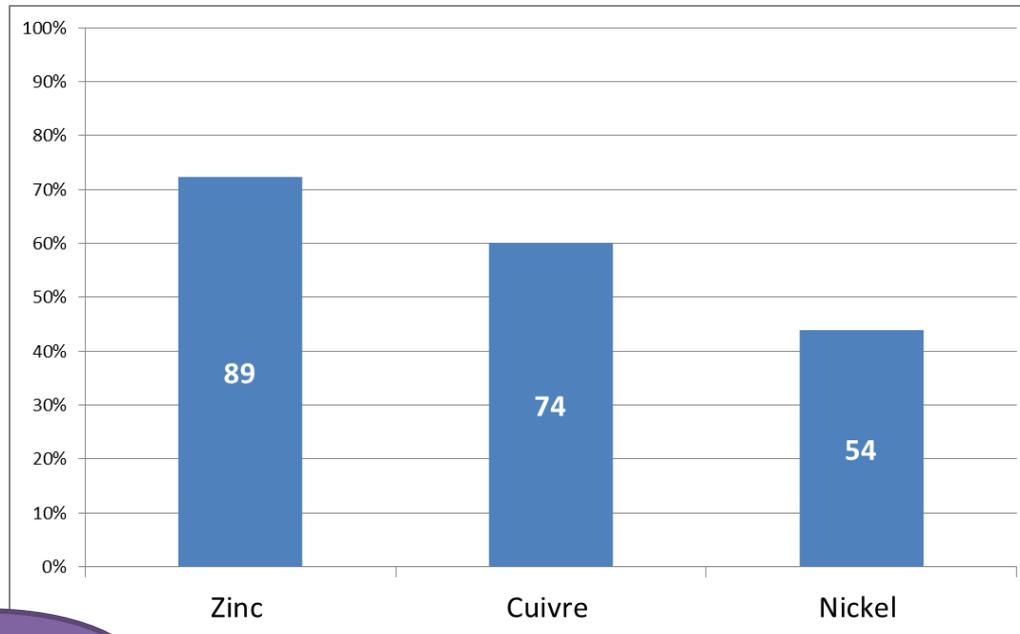
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**

Impacts des micropolluants

123 masses d'eau impactées par les micropolluants d'origine ponctuelle

Les métaux restent les flux importants



■ Contribution du métal
dans l'impact par les
micropolluants

Message
EDL

Des efforts locaux de réduction d'émissions de micropolluants à nuancer par une meilleure connaissance des rejets des collectivités



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

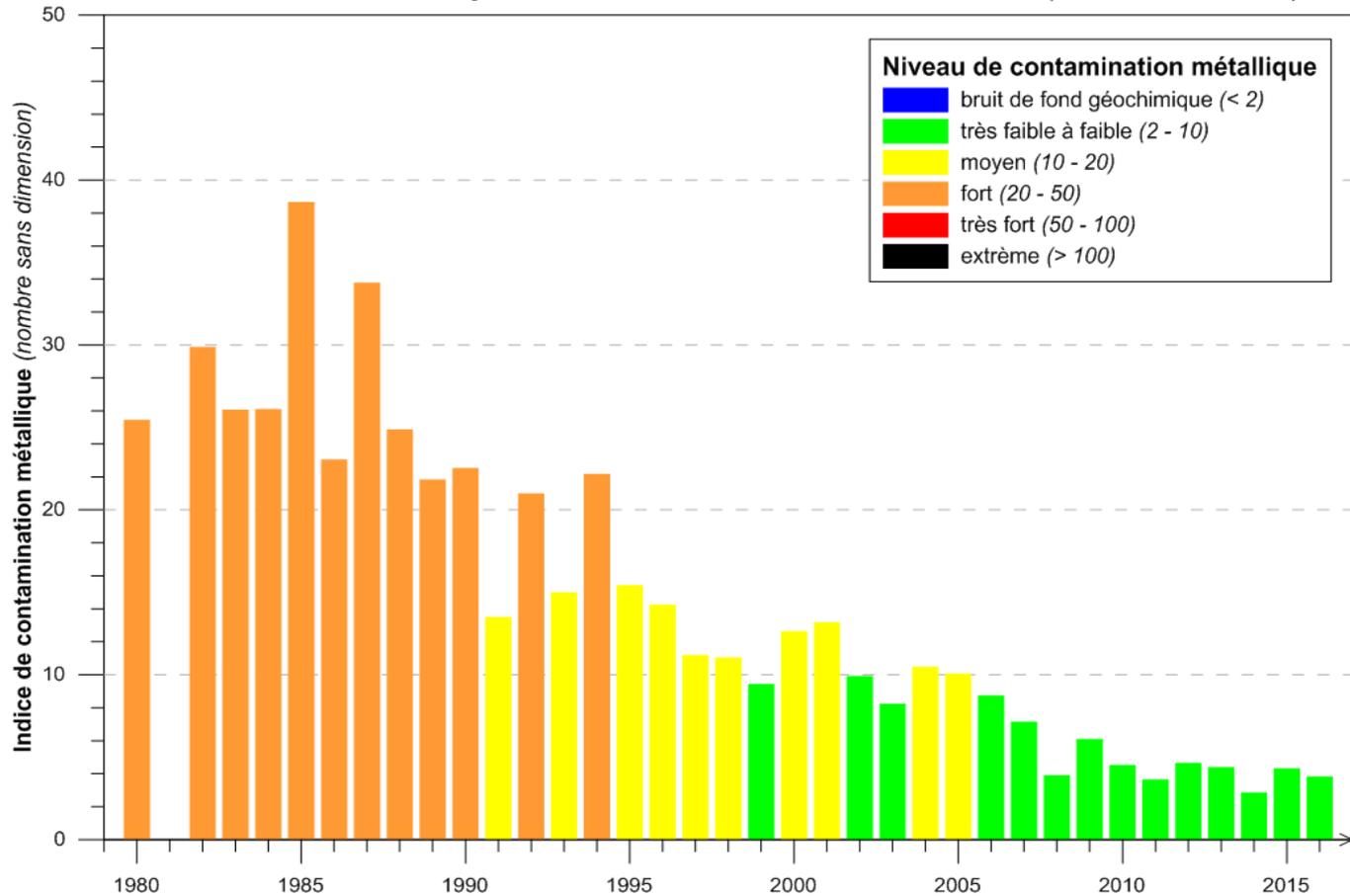
Évolution historique des micropolluants



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
SEINE-NORMANDIE

Contamination métallique des sédiments de l'estuaire fluvial (Poses - Honfleur)



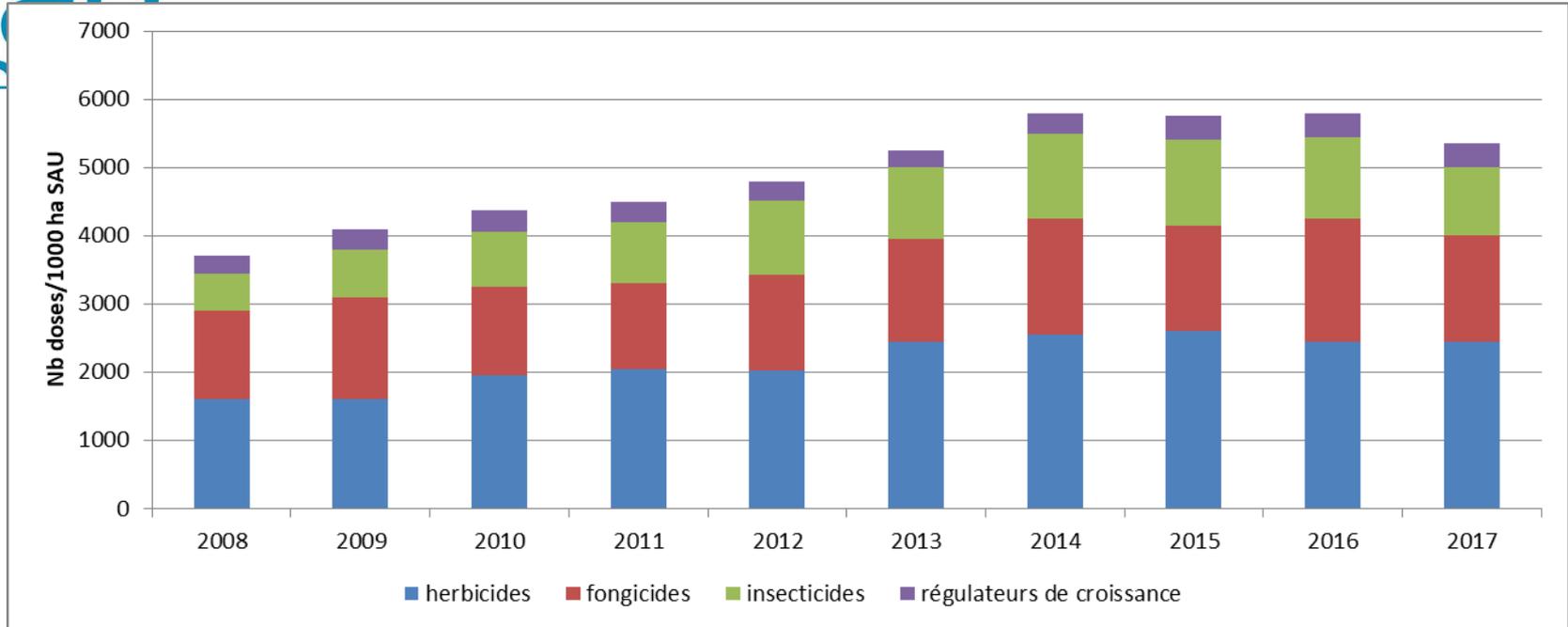
GIP Seine-Aval, 2017 - Source des données : AESN, Banque Qualit'eau



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Pression des phytosanitaires

Evolution du nombre de doses unités achetées



Message
EDL

L'impact des phytosanitaires sur l'état des cours d'eau et des nappes est visible. Baisser les impacts avec un modèle économique viable pour les acteurs concernés.

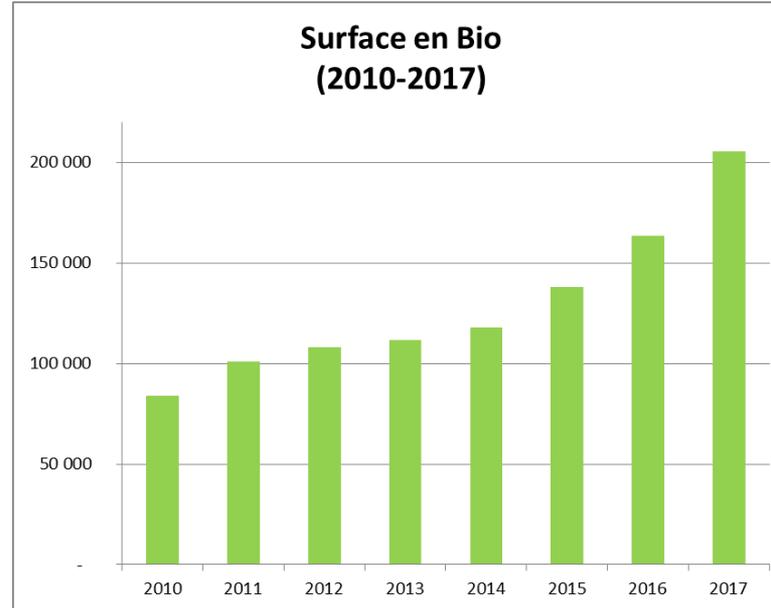


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

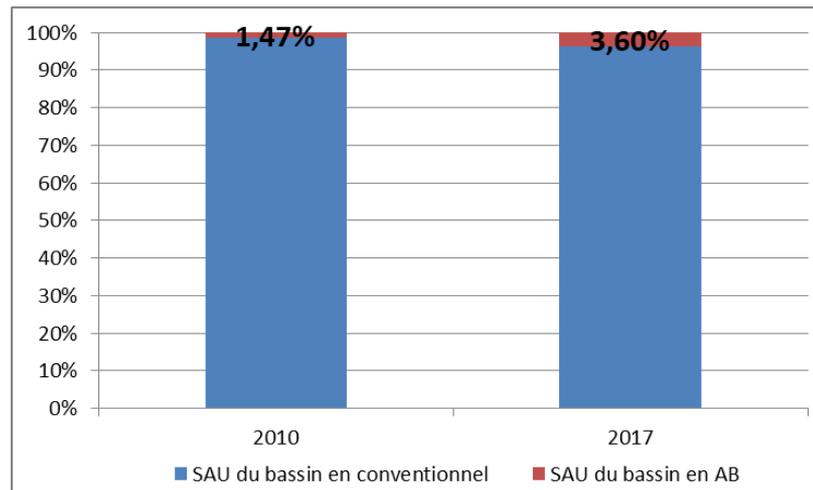
eau
seine
NORMANDIE

Evolution de l'agriculture biologique

Des surfaces qui augmentent significativement et peuvent avoir un effet local...



... mais qui restent relativement faibles à l'échelle du bassin Seine-Normandie



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



Visibilité locale des efforts de restauration de la continuité écologique

2013

Altération de la continuité



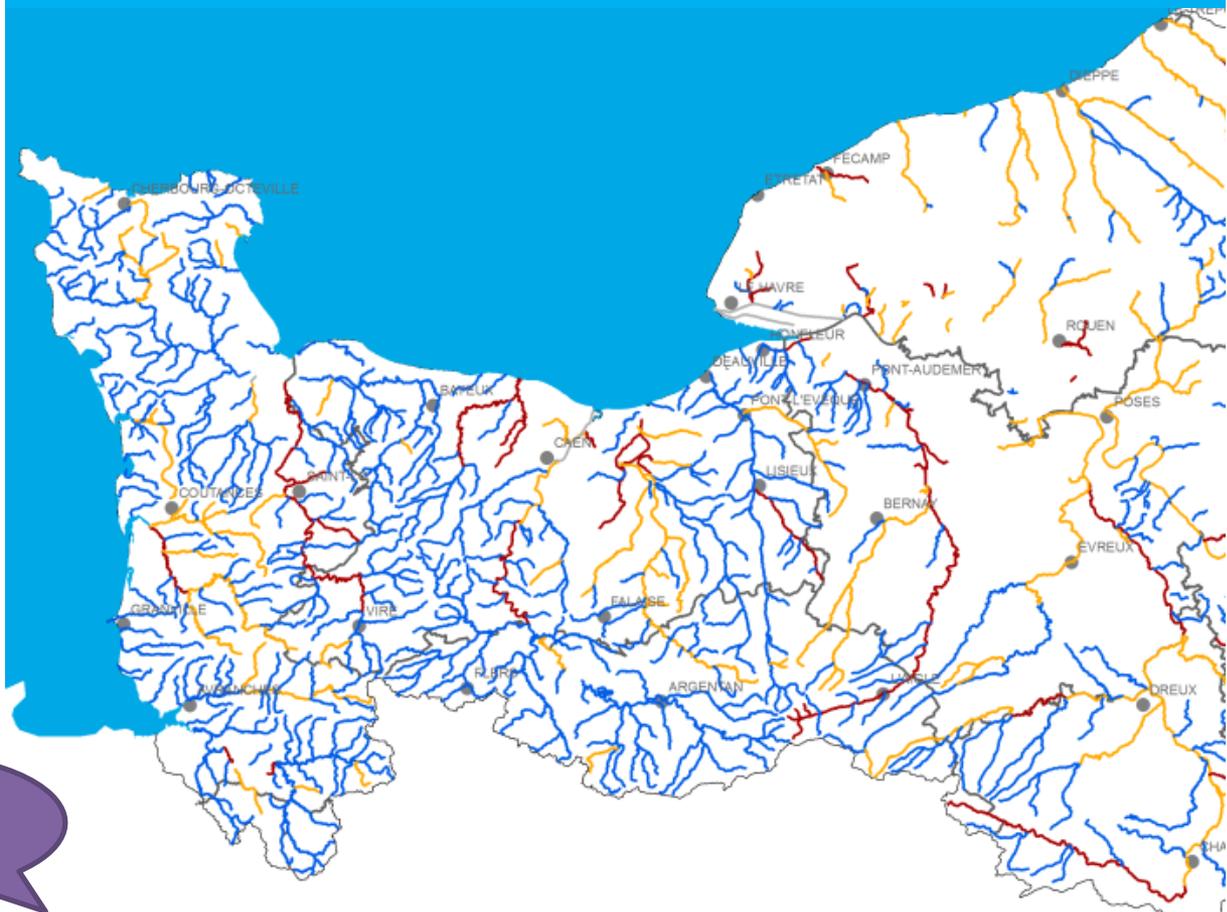
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT
eau
seine
NORMANDIE



Visibilité locale des efforts de restauration de la continuité écologique

2019

Altération de la continuité



Message
EDL

Même si la restauration de la continuité a porté ses fruits localement, l'impact des pressions hydromorphologiques reste en toile de fond pour 59% des masses d'eau du bassin.

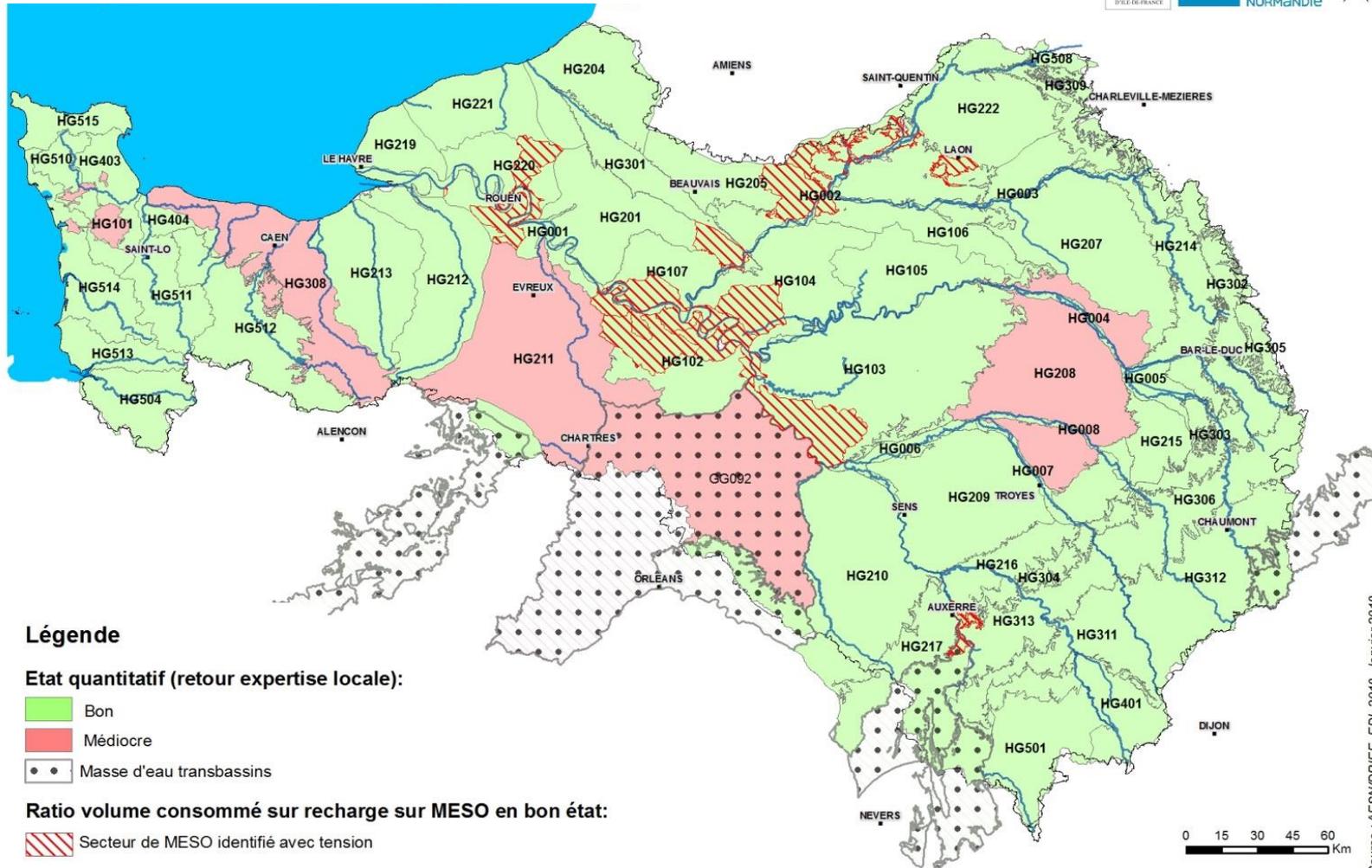


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Etat quantitatif des eaux souterraines

EDL 2019 – Etat quantitatif des masses d'eau souterraine Secteur de masses d'eau souterraine avec déséquilibre



→ **Vigilance: Le bon état d'une masse d'eau n'implique pas automatiquement l'absence de difficultés locales (exemple de secteurs en tension)**



Source : AESN/DRIEE, EDL 2019, Janvier 2019



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



ETAT DES LIEUX 2019

du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands

- Organisation et méthode
- Grands résultats à l'échelle du bassin
- Illustration territoriale