



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**



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

ENJEUX DU TERRITOIRE QUALITATIFS ET QUANTITATIFS

COMITER VALLEES DE MARNE

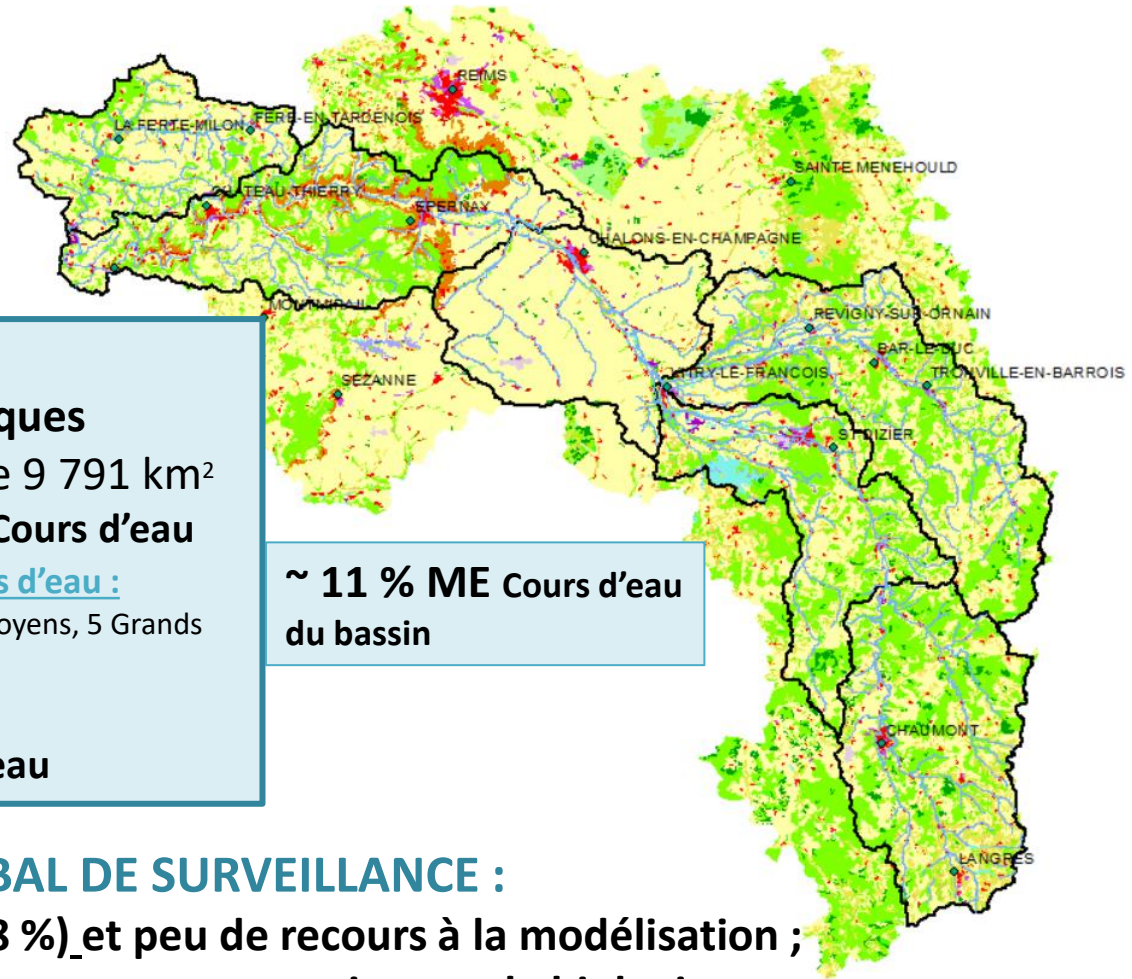


Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
normandie**



CARACTÉRISTIQUES :

6 Unités Hydrographiques

pour une superficie de 9 791 km²

176 Masses d'Eau (ME) Cours d'eau

Typologie Cours d'eau :

134 Très Petits, 31 Petits, 6 Moyens, 5 Grands

3 Canaux

5 Masses d'Eau Plans d'eau

**~ 11 % ME Cours d'eau
du bassin**

➤ **UN EFFORT GLOBAL DE SURVEILLANCE :**

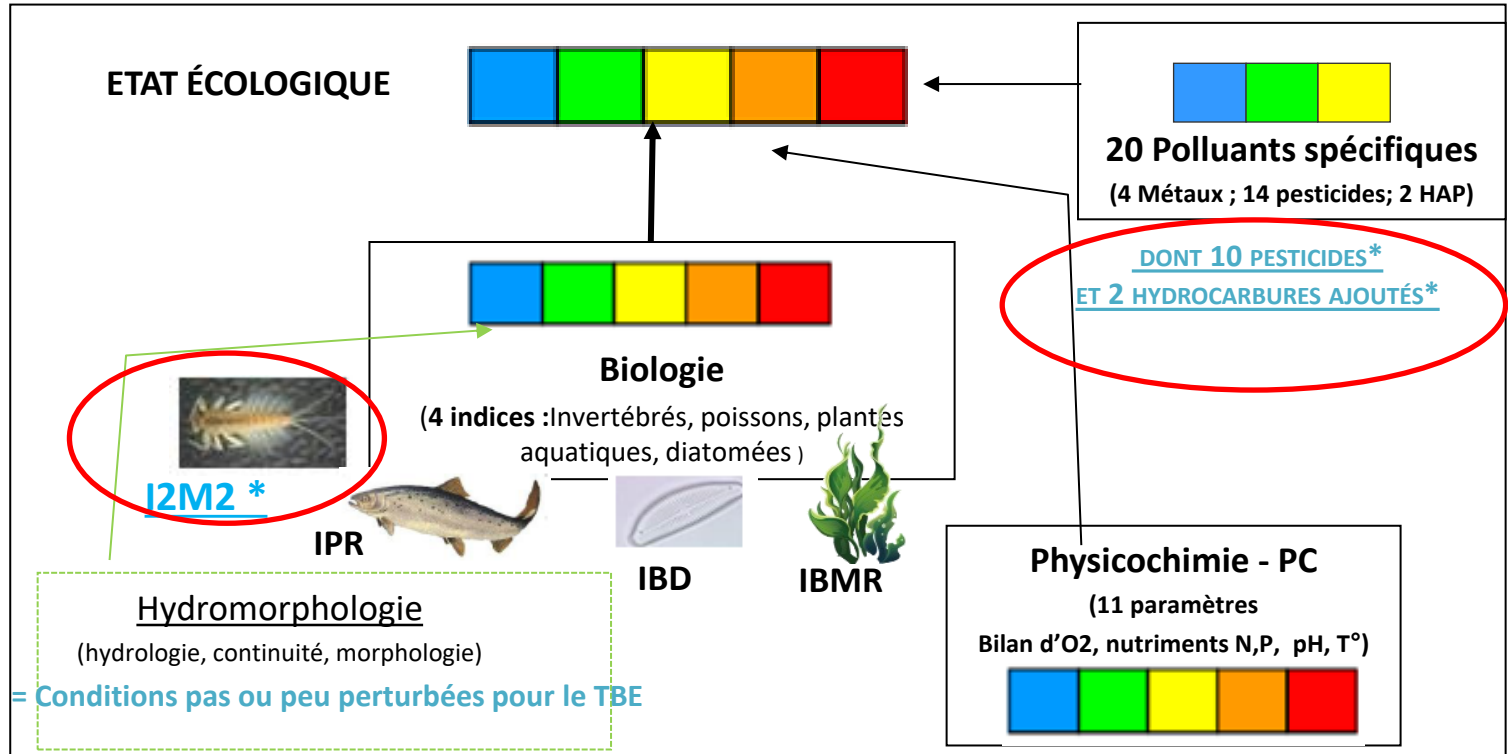
- **175 ME suivies (98 %)** et peu de recours à la modélisation ;
- une connaissance en nette progression sur la biologie

➤ **L'IMPORTANCE DU RÉSEAU COMPLÉMENTAIRE D'ACQUISITION :**

- **23 stations régulières suivent seulement 21 'grandes' ME** parmi les 179 !

L'état écologique de l'état des lieux 2019

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



⇒ Le principe du **paramètre déclassant** traduit une ambition de bon état sur l'ensemble des éléments de qualité pris en compte

⇒ **Chronique de données sur la période considérée de 2013 à 2017 :**
3 ans pour Physicochimie et Biologie (2015-2017)
1 année la plus récente pour Polluants spécifiques (2017)



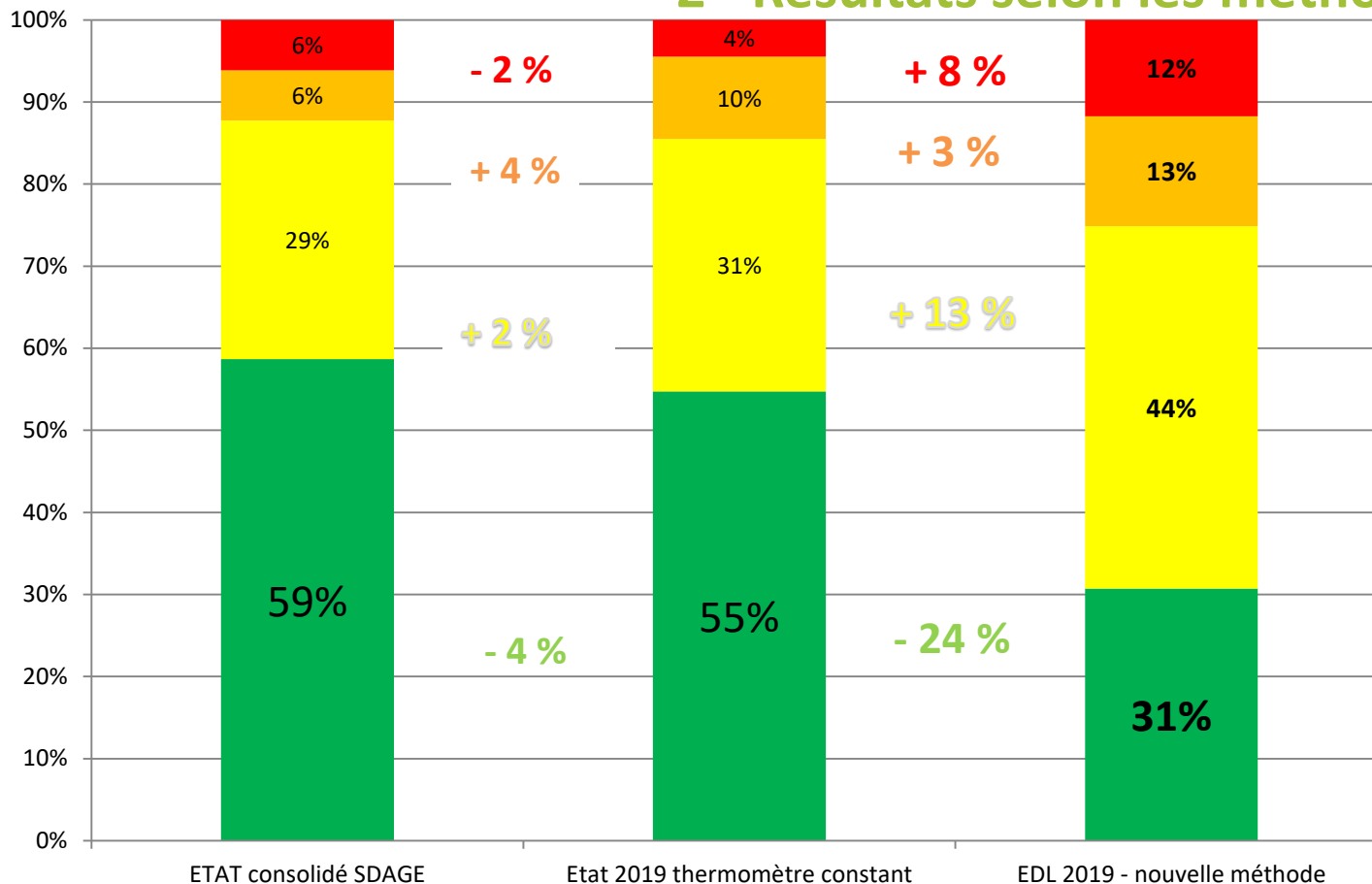
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
normandie**



EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

2 - Résultats selon les méthodes



- à thermomètre constant, une légère baisse de 4 % du bon état
MAIS avec les nouvelles règles, une perte de 24 % :

- aucun très bon état écologique

- 124 Masses d'Eau déclassées sur 179 en VM :

87 par Polluants spécifiques, 72 par Biologie, 42 par Physicochimie



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

3 - Comparaison entre évaluations



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

% ME	Etat EDL 2019 - à thermomètre constant SDAGE 2016				
Etat SDAGE 2016	2	3	4	5	Total
2	46%	11%	1%	1%	59%
3	8%	16%	4%	1%	29%
4	1%	2%	3%	0%	6%
5	1%	2%	1%	2%	6%
Total	55%	31%	10%	4%	100%

Comparaison Etat SDAGE 2016 et Etat EDL 2019 à thermomètre constant

favorable	15%
maintien	67%
défavorable	18%

➤ Un état « fragile » variant surtout autour de la classe bon/moyen

% ME	Etat EDL 2019 - nouveau thermomètre				
Etat EDL 2019 à thermomètre constant SDAGE 2016	2	3	4	5	Total
2	30%	23%	2%	0%	55%
3	1%	20%	6%	4%	31%
4	0%	1%	6%	3%	10%
5	0%	0%	0%	4%	4%
Total	31%	44%	13%	12%	100%

Comparaison Etat EDL 2019 à thermomètre constant et nouvelle méthode

favorable	2%
maintien	60%
défavorable	38%



EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

4 - Paramètres déclassants



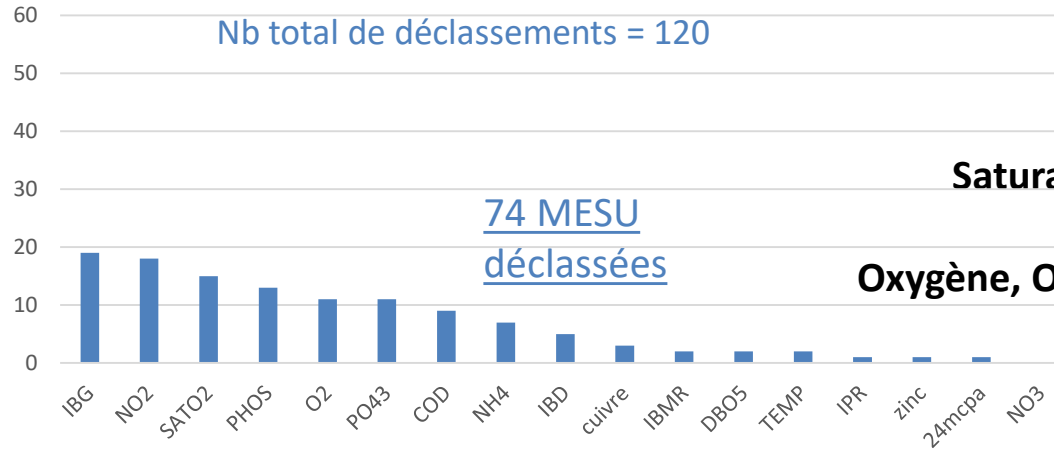
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**

17 PARAMETRES DECLASSANTS

SDAGE 2016 VALLEES DE MARNE

SDAGE 2016



IBG représente 26 %

Nitrites représente 24 %

Saturation en O₂ représente 20 %

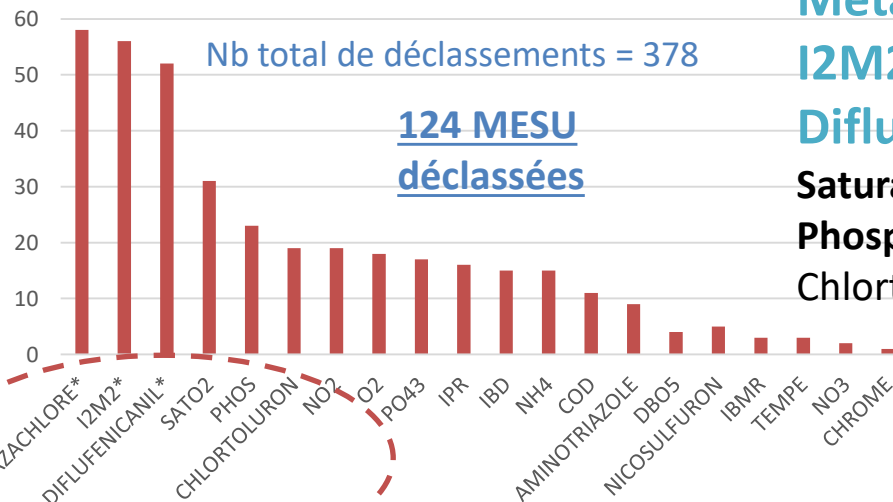
Phosphore représente 18 %

Oxygène, Orthophosphates pour 11 %

20 PARAMETRES DECLASSANTS

EDL 2019 VALLEES DE MARNE

EDL 2019



Métazachlore* représente 47 %

I2M2* représente 45 %

Diflufenicanil* représente 42 %

Saturation en O₂ représente 25 %

Phosphore représente 19 %

Chlortoluron, Nitrites, Oxygène, pour 15 %



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

Nouveau paramètre * EDL2019

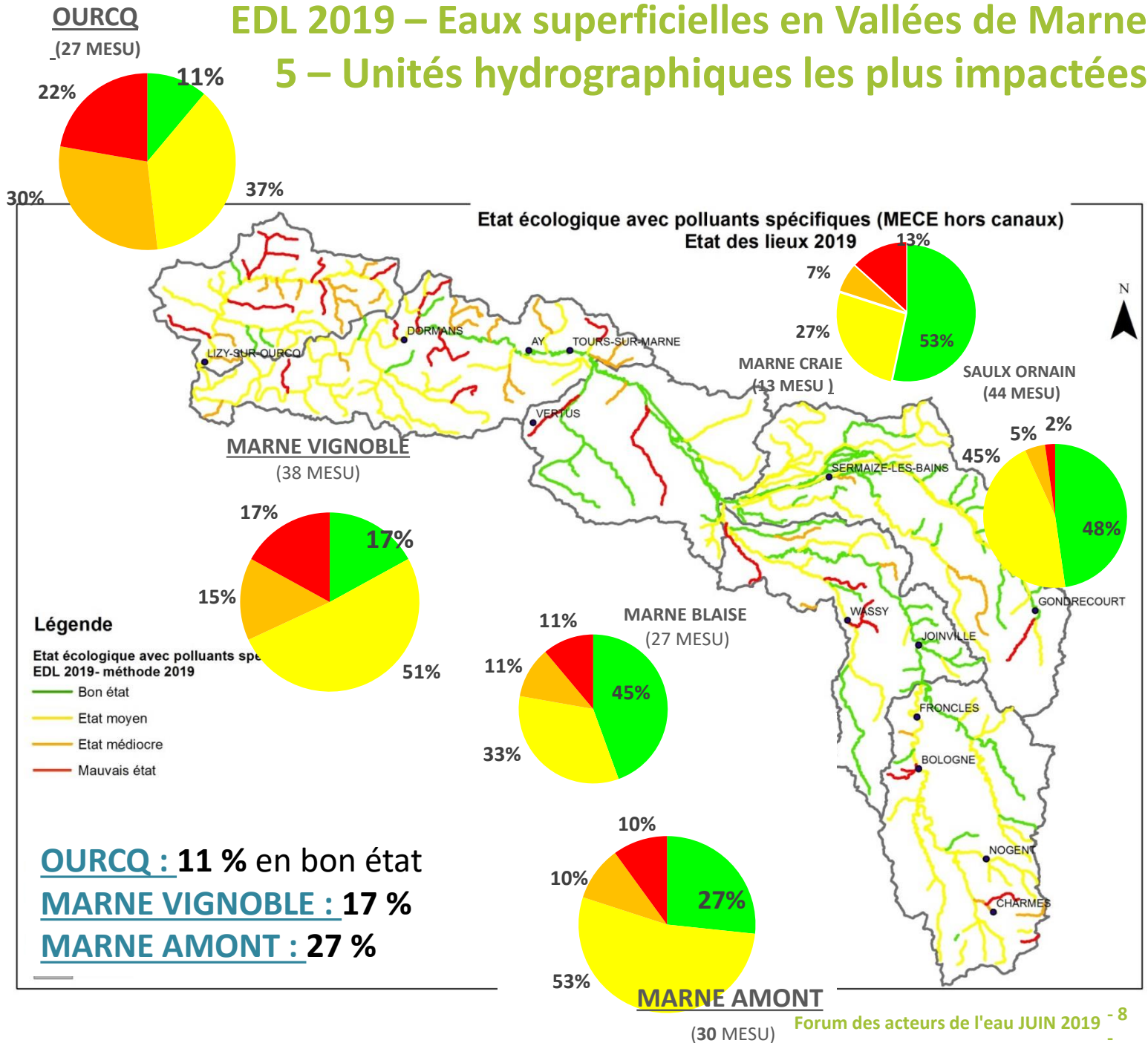


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**

EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

5 – Unités hydrographiques les plus impactées



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



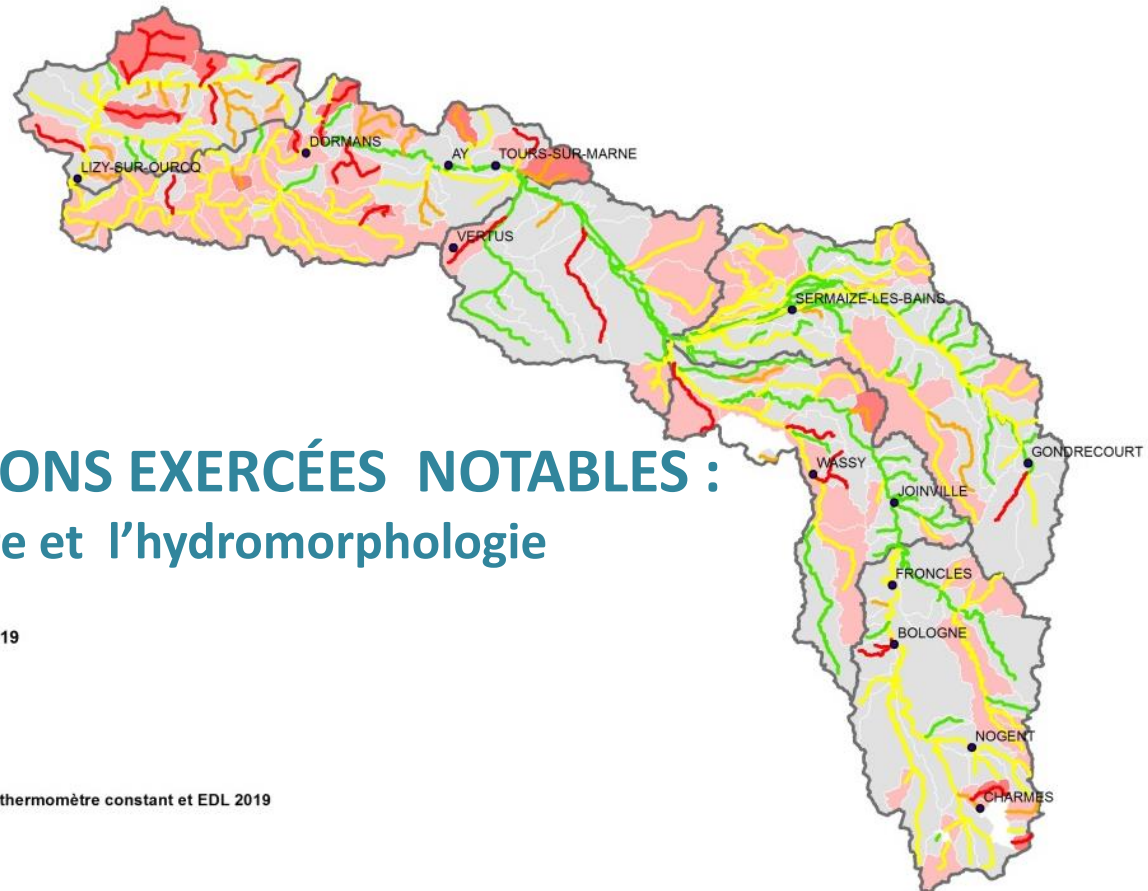
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

6 - Un fort impact des pesticides et de l'I2M2

Etat écologique avec polluants spécifiques (MECE hors canaux)
Etat des lieux 2019



➤ DES PRESSIONS EXERCÉES NOTABLES : l'agriculture et l'hydromorphologie

Légende

Etat écologique EDL 2019

- DTVM, 2, 3
- DTVM, 3, 3
- DTVM, 4, 1
- DTVM, 5, 1

Evolution de classes entre SDAGE scénario à thermomètre constant et EDL 2019

- favorable 1 classe
- défavorable 1 classe
- défavorable 2 classe
- maintien

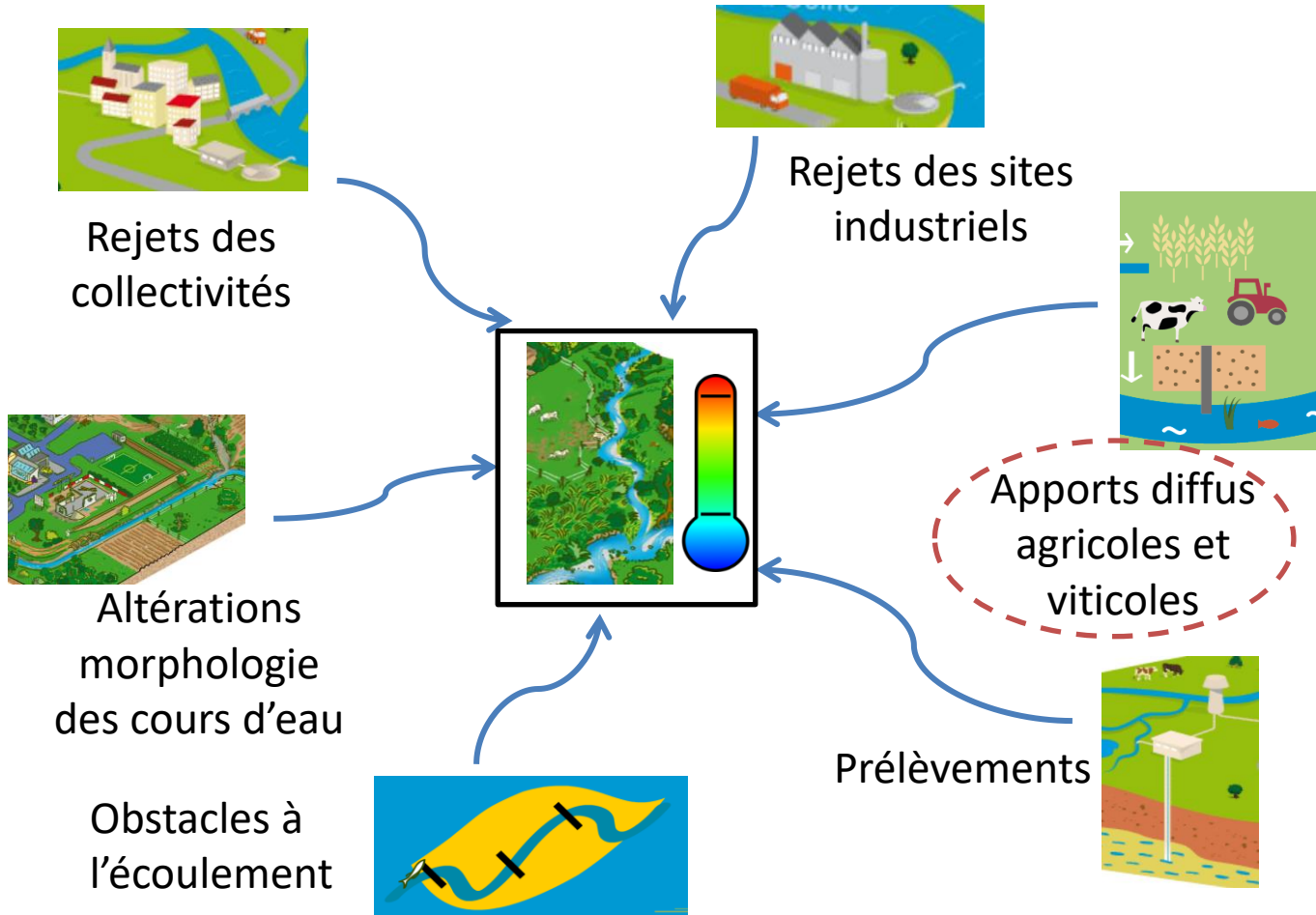
16 masses d'eaux déclassées à la fois par le Métazachlore et l'I2M2
Une hausse des polluants synthétiques (pesticides)

DES PRESSIONS EXERCÉES AUX ACTIONS LOCALES : du temps pour les effets sur les milieux !



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

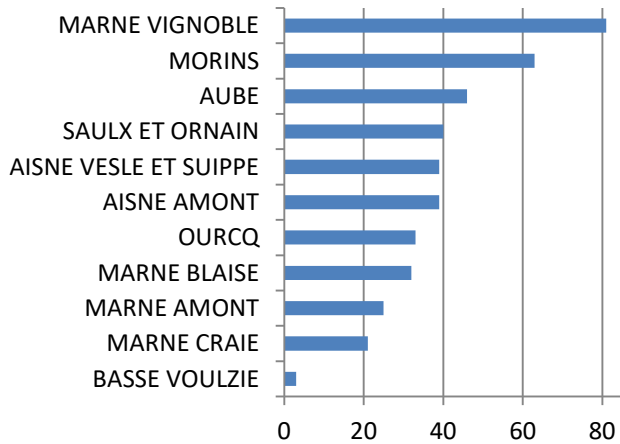




ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

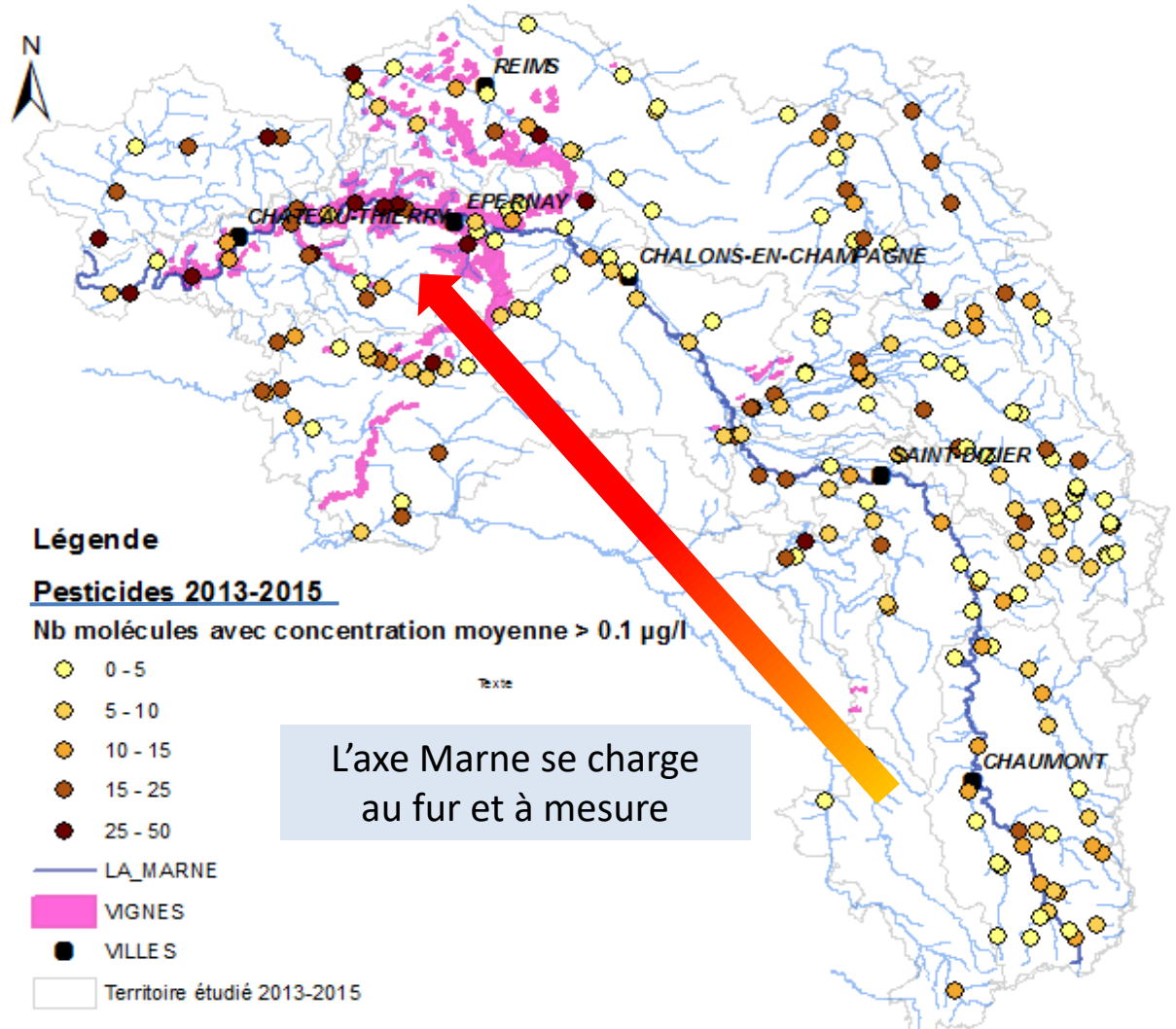
eau
seine
NORMANDIE

Nombre de molécules avec des moyennes > à 0,1 µg/l



6 – Une contamination des eaux de surface : un grand nombre de molécules présentes

EN COURS D'ACTUALISATION POUR EDL 2019



AESN - Vallées de Marne - Pesticides 2013-2015 - Juin 2017



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

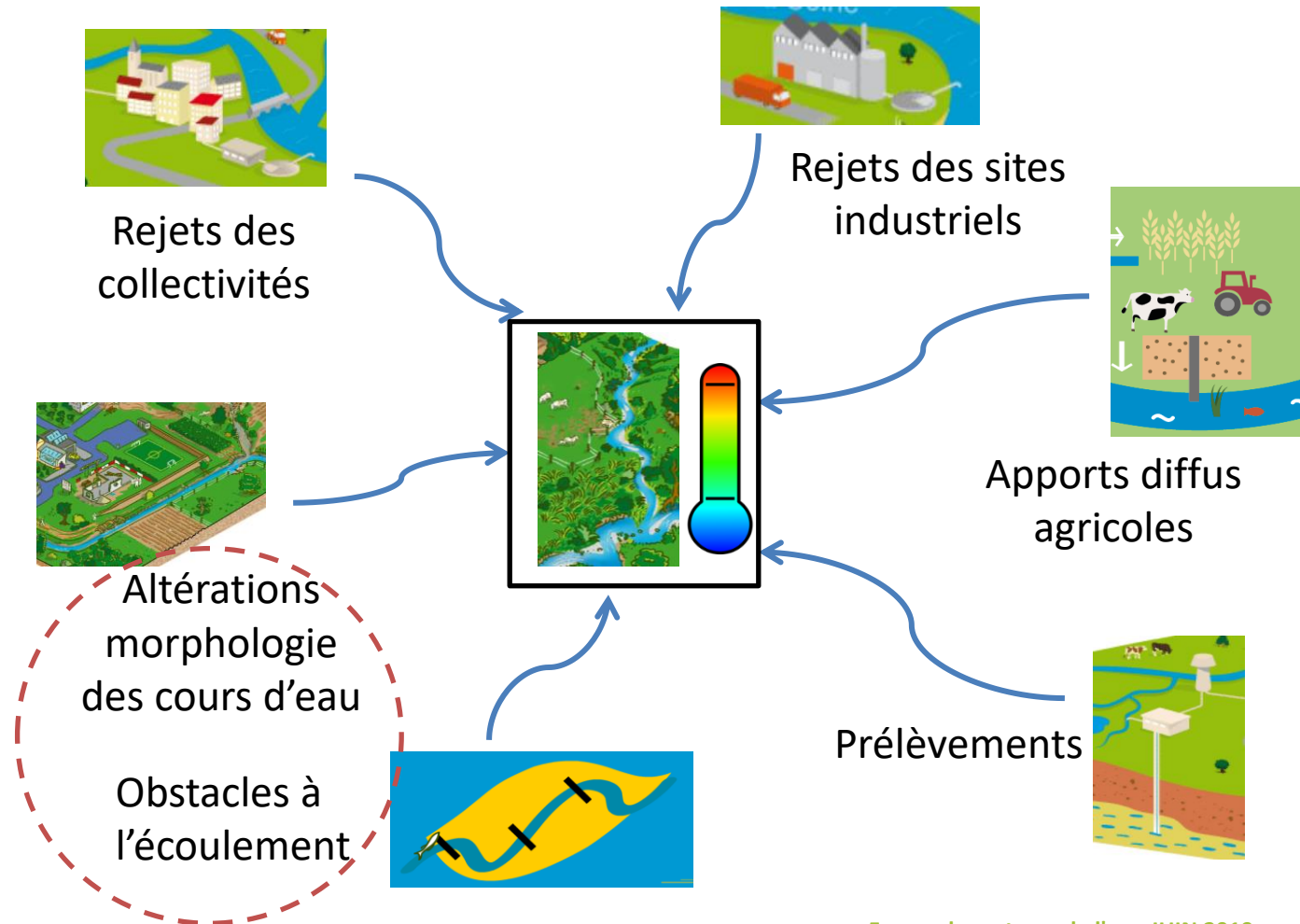
6 - La réduction d'emplois des herbicides

➤ UNE PRIORITÉ POUR L'INTERPROFESSION

Les 2 présidents du Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne (CIVC) annoncent un **objectif d'arrêt des herbicides en 2025** pouvant être intégré prochainement au cahier des charges de l'appellation Champagne



DES PRESSIONS EXERCÉES AUX ACTIONS LOCALES : du temps pour les effets sur les milieux !



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

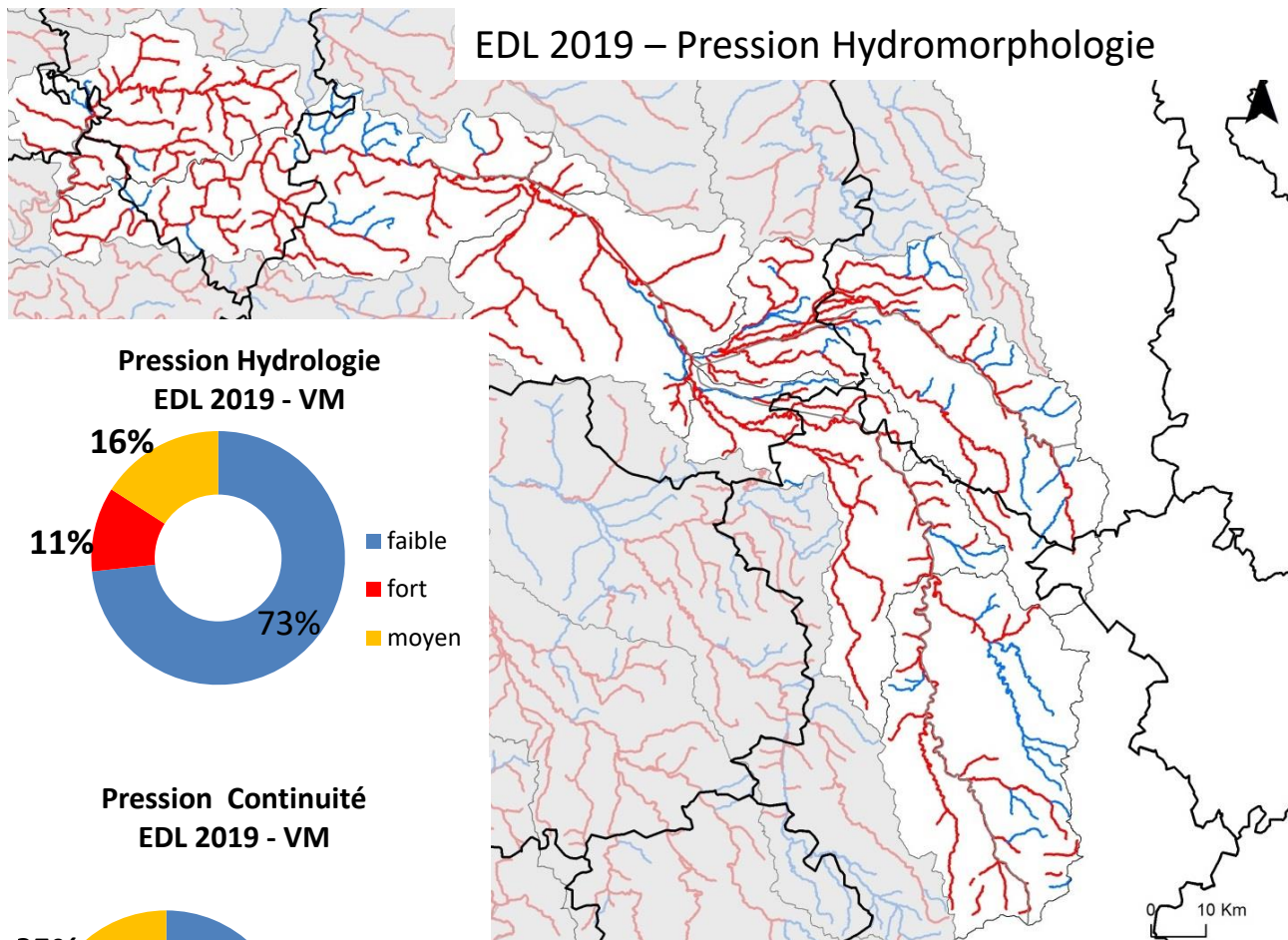
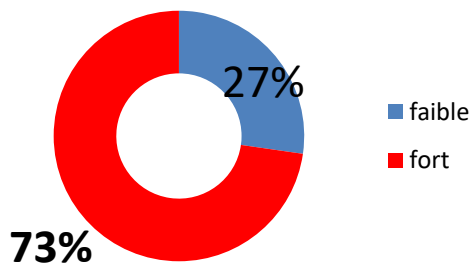




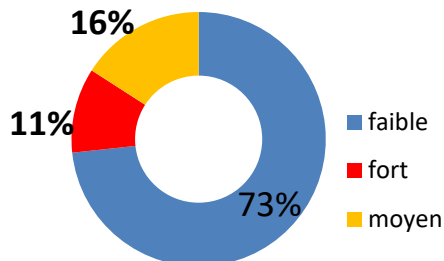
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

1 - Une forte pression globale en hydromorphologie

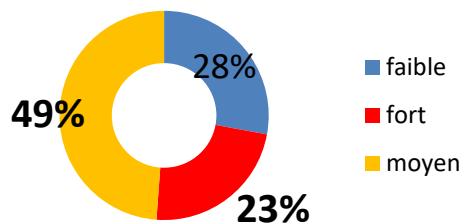
HYDROMORPHOLOGIE GLOBALE EDL 2019 - VM



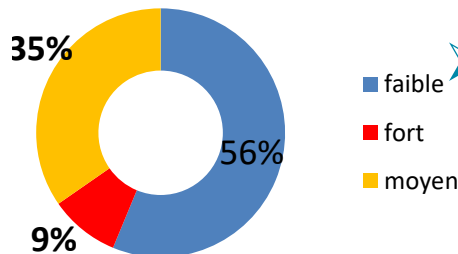
Pression Hydrologie EDL 2019 - VM



Pression Morphologie EDL 2019 - VM



Pression Continuité EDL 2019 - VM



De nombreux petits cours d'eau vulnérables en têtes de bassin, soumis à des pressions fortes et des étiages marqués



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

AVANT

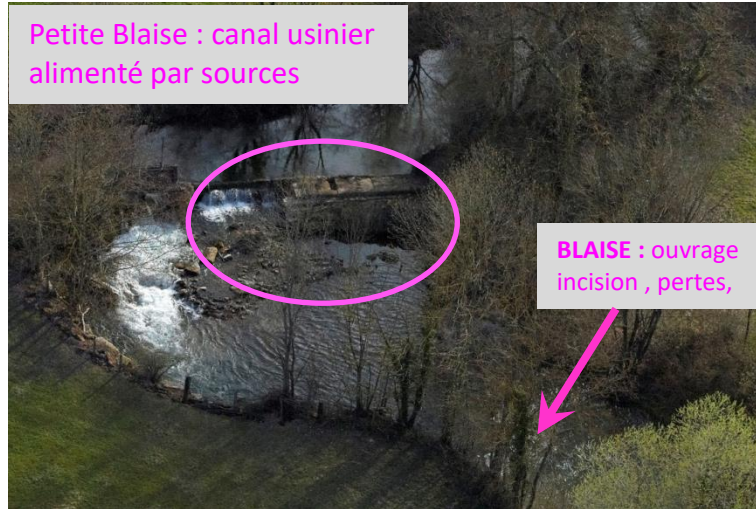


APRES



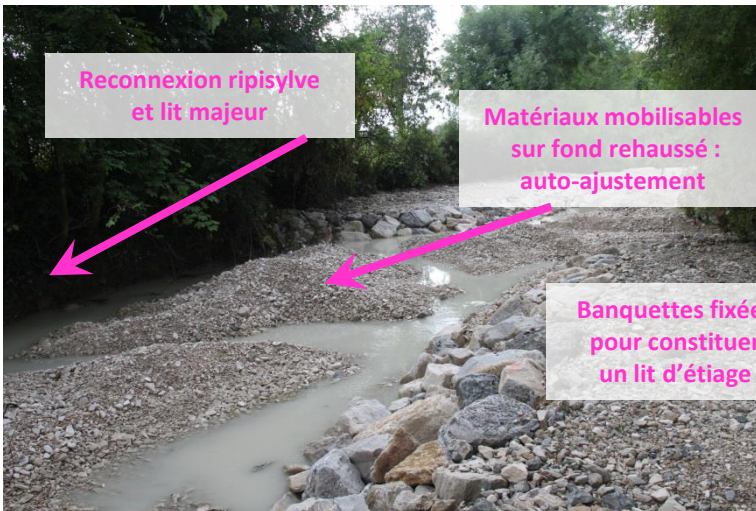
Agir pour le territoire

1 - Le Site Atelier Hydromorphologie Blaise (52)



Petite Blaise : canal usinier alimenté par sources

BLAISE : ouvrage incision , pertes,



Reconnexion ripisylve et lit majeur

Matériaux mobilisables sur fond rehaussé : auto-ajustement

Banquettes fixées pour constituer un lit d'étiage



➤ La Blaise restaurée sur 38 km



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

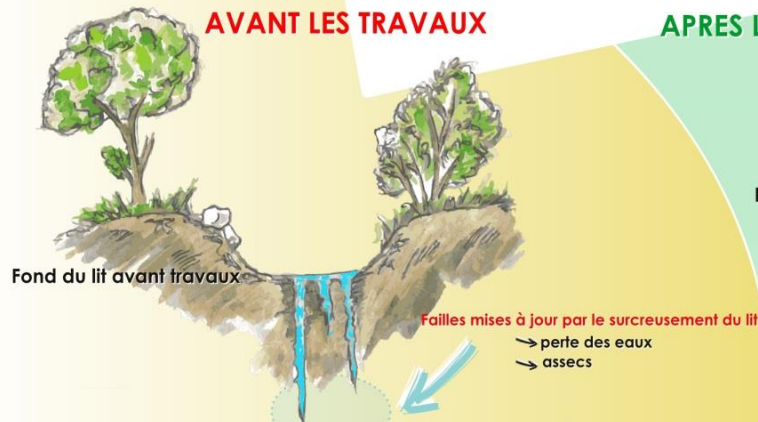
Agir pour le territoire

1 - Le Site Atelier Hydromorphologie Blaise (52)

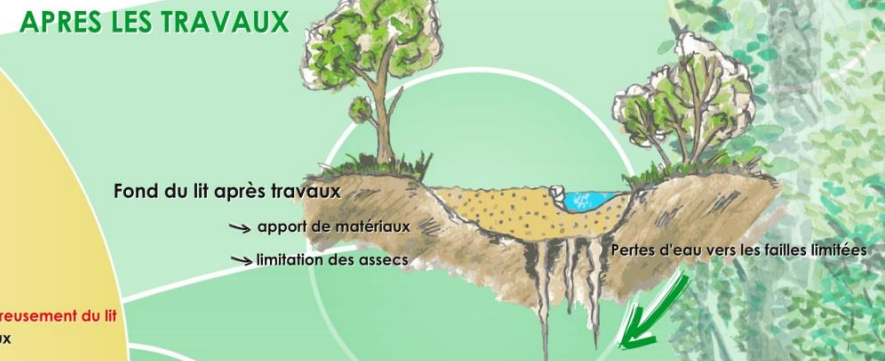
➤ UN EFFET FAVORABLE SUR LES ÉTIAGES (assecs estivaux)



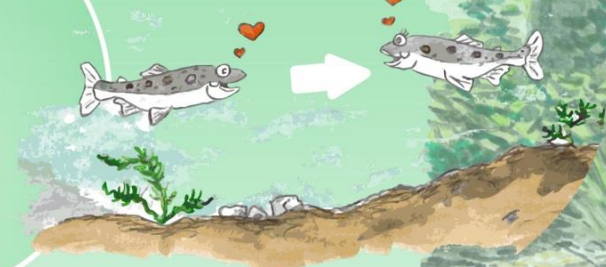
Avant sa "renaturation", la Blaise avait soif !



• Barrage des Varennes •



• Barrage des Varennes effacé suite aux travaux •



1 - Le Site Atelier Hydromorphologie Blaise (52)



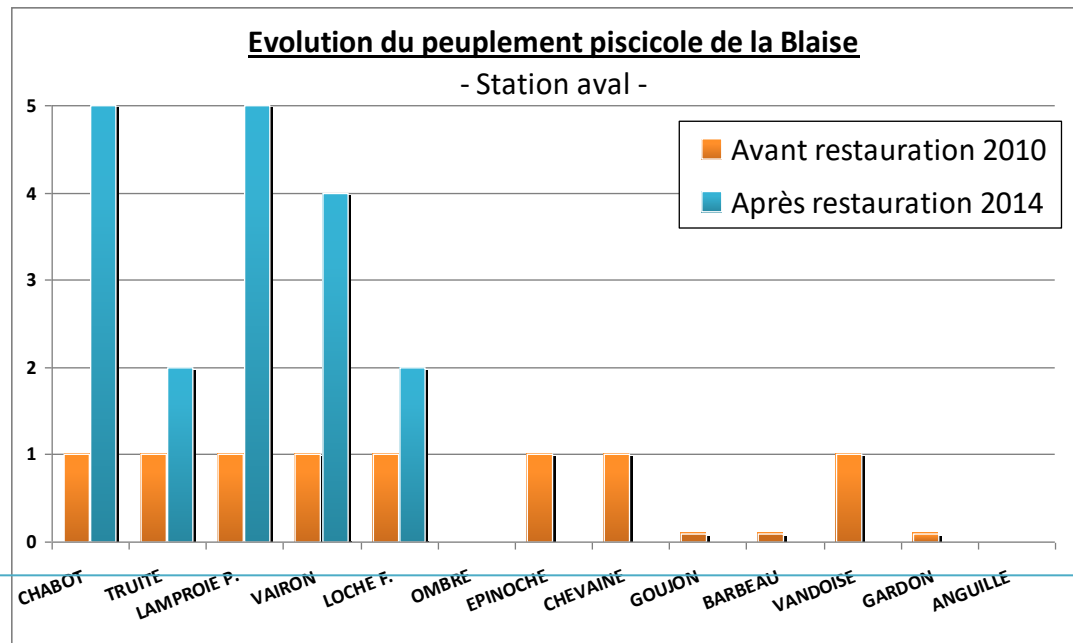
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

➤ UN RÉEL BÉNÉFICE POUR LE PEUPEMENT PISCICOLE

- Création d'habitats favorables : + 30%
- Augmentation des espèces salmonicoles (truite, chabot...)
- Présence d'espèces rares et sensibles (lamproie)
- Recolonisation rapide pour la reproduction
- Multiplication du nombre d'individus

➤ La Blaise retrouve son caractère salmonicole



Nid de frai
de truite fario



FRHR116 : BON ETAT
à la station

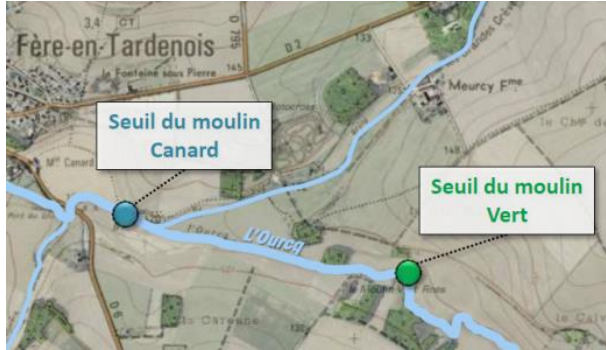


ISL Sialis Grandmottet -

1 - Restauration Continuité écologique sur l'Ourcq (02)



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

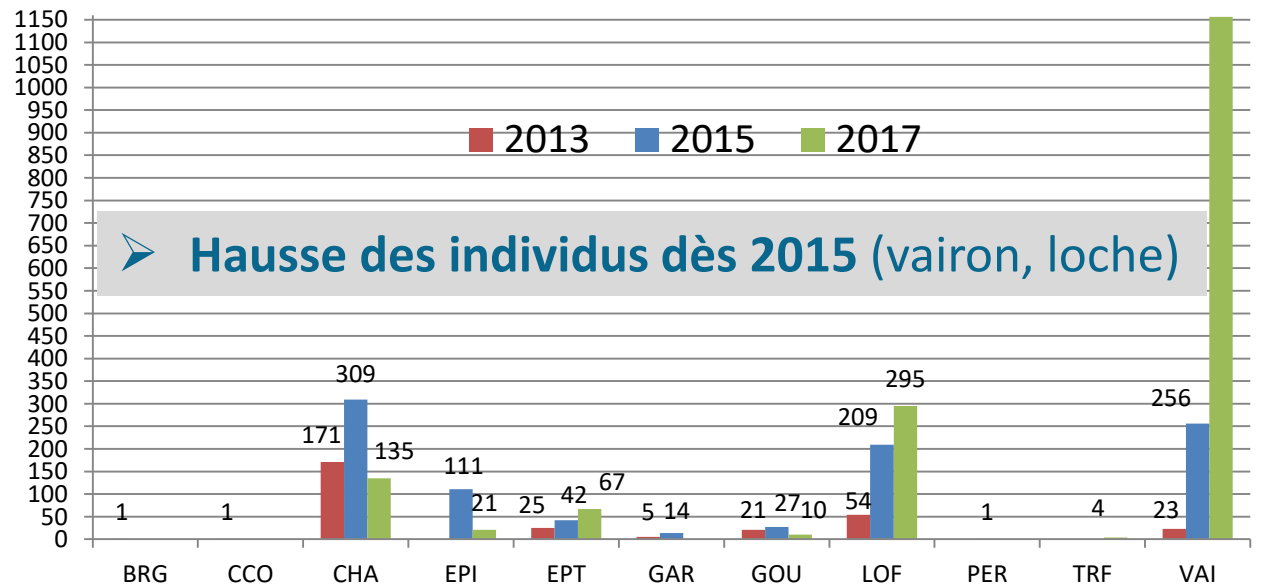


Continuité écologique : restaurée sur 36 km de cours d'eau (Ourcq et affluents)

Partenaires :



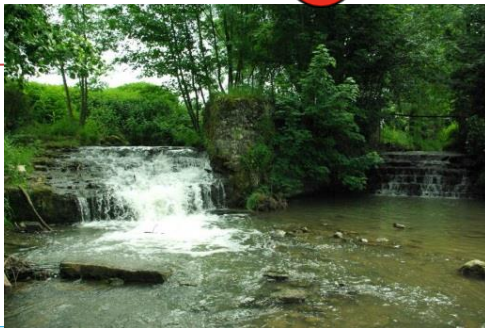
Histogramme des captures avant et après travaux



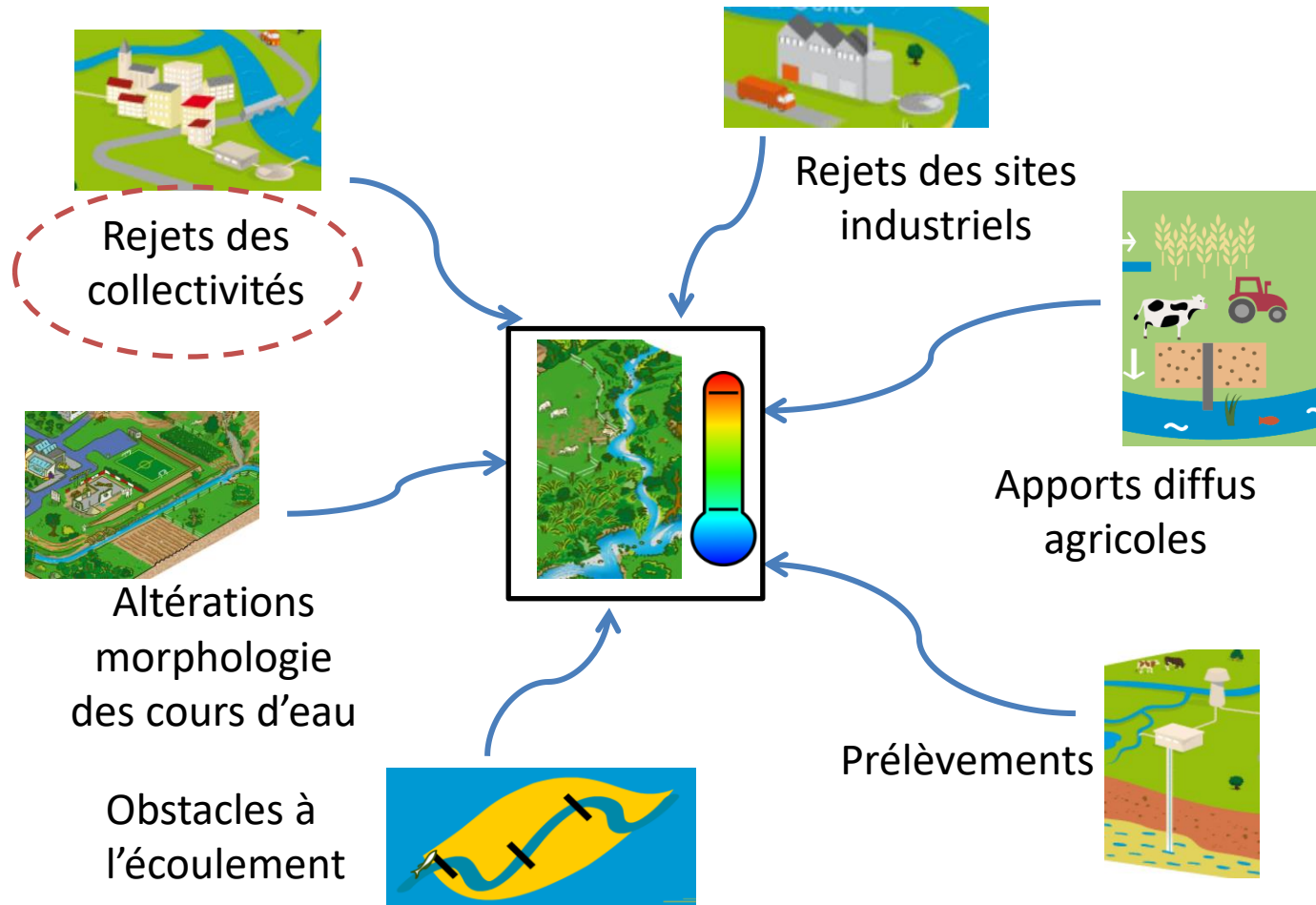
➤ **Hausse des individus dès 2015 (vairon, loche)**



AVANT 😞



DES PRESSIONS EXERCÉES AUX ACTIONS LOCALES : du temps pour les effets sur les milieux !



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



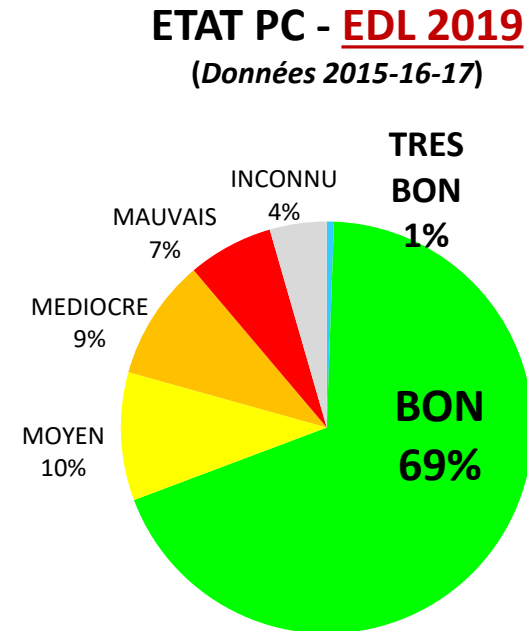
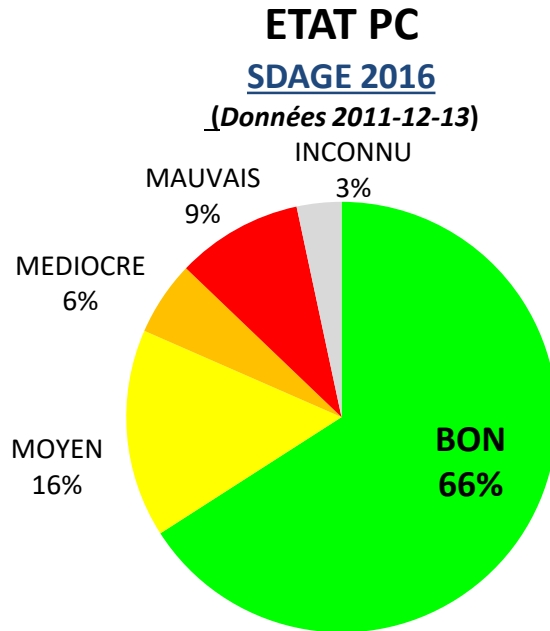
EDL 2019 – Eaux superficielles en Vallées de Marne

2 - La qualité physicochimique progresse



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



■ TRES BON ■ BON ■ MOYEN
■ MEDIOCRE ■ MAUVAIS ■ INCONNU

- Une amélioration de 4 % du bon état Physicochimique entre SDAGE 2016 et EDL 2019 grâce aux efforts de mise aux normes DERU



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

AVANT



Point noir
chronique



ACTION PTAP

APRÈS



Agir pour le territoire

2 - Une priorité : l'assainissement de Vertus (51)

➤ Mise en demeure DERU (2008) = station d'épuration non conforme



Step à Vertus de 1972



Rejet très impactant...

➤ Des efforts d'investissements accomplis



Nouvelle Step mixte à Voipreux
Inauguration en Juillet en 2015



Rejet en infiltration

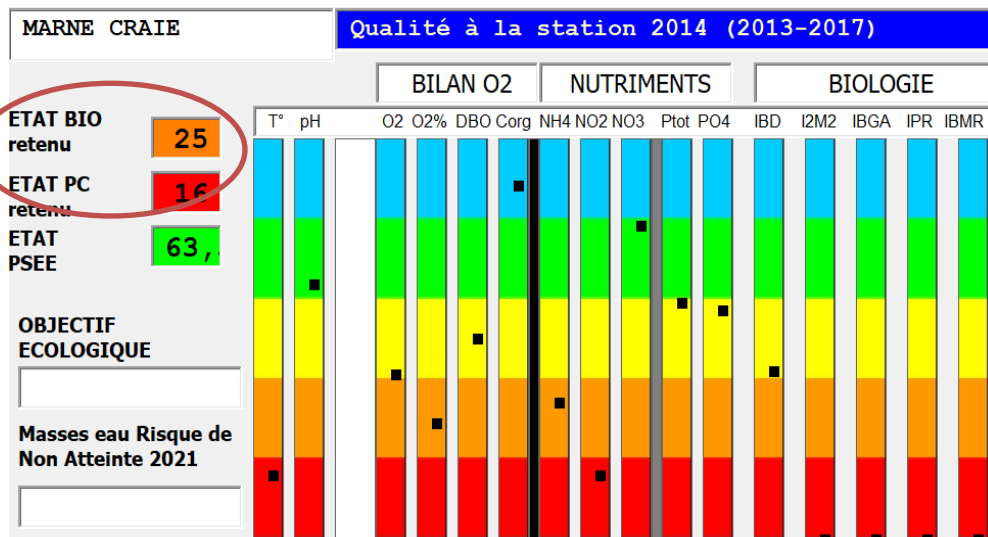


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

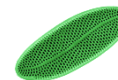
eau
seine
NORMANDIE

Agir pour le territoire

2- Le ruisseau de Vertus regagne en qualité !



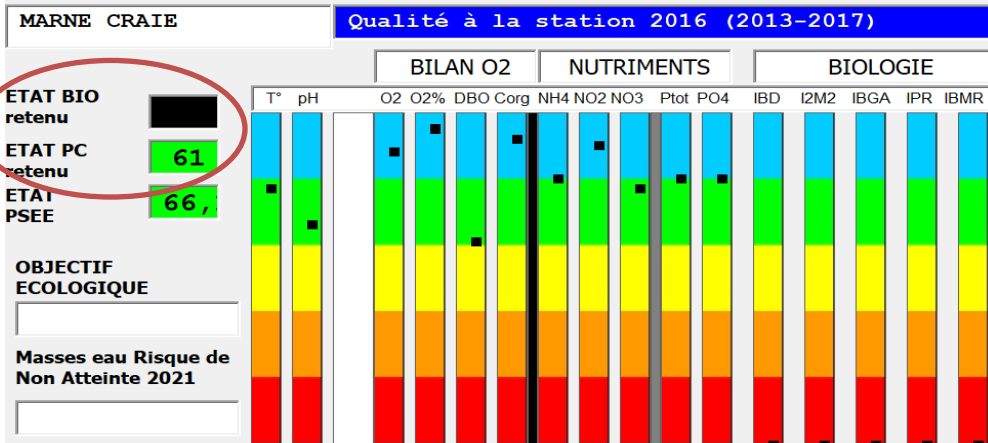
En 2014 : état PC mauvais



IBD moyen IBG mauvais

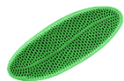
I2M2* rouge

Suivis
annuels
à la station



En 2016 : état PC bon
mais sans suivi en période
de vendanges et biologie
mesurée

➤ Suivi BIO 2018 :



IBD vert



IBG moyen

I2M2* rouge



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

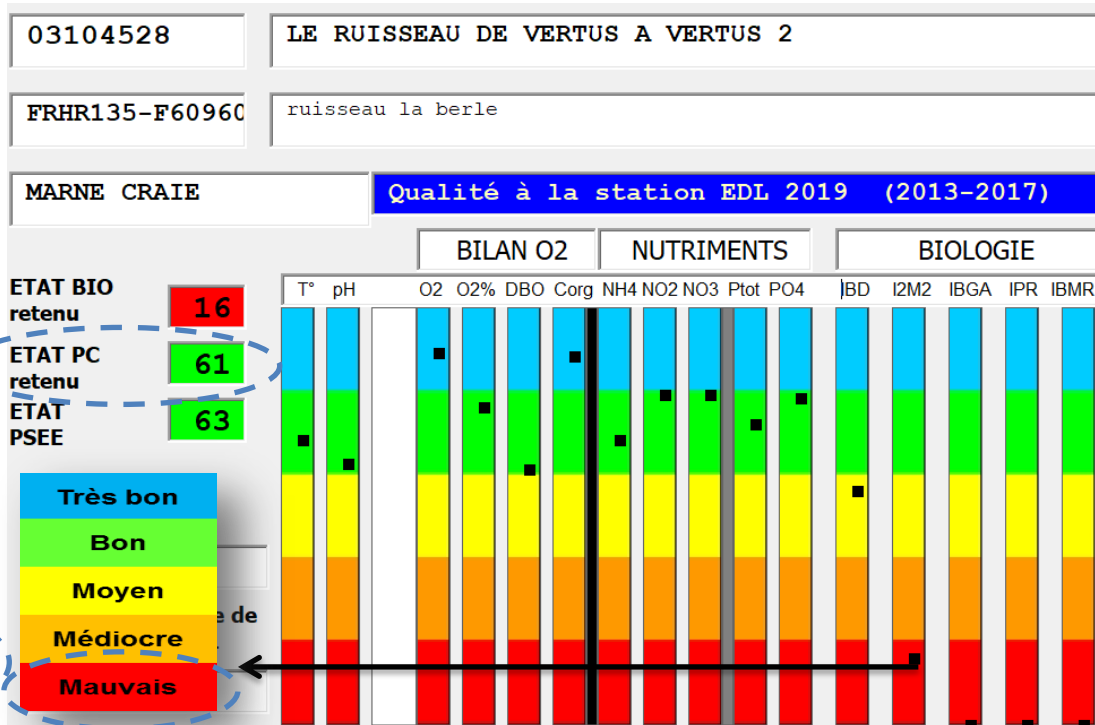
eau
seine
NORMANDIE

Agir pour le territoire

2- Un réel chemin parcouru

➤ RÉSULTAT EDL 2019

L'état Physicochimique s'améliore nettement



EDL 2019 : MAUVAIS ETAT



MAIS l'état Biologique déclassant engendre l'état mauvais à la masse d'eau.

➤ **LE RUISSEAU DE VERTUS SE PORTE DÉJÀ MIEUX**





ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**



EDL 2019 - Eaux souterraines

ENJEUX DU TERRITOIRE QUALITATIFS ET QUANTITATIFS

COMITER VALLEES DE MARNE



Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



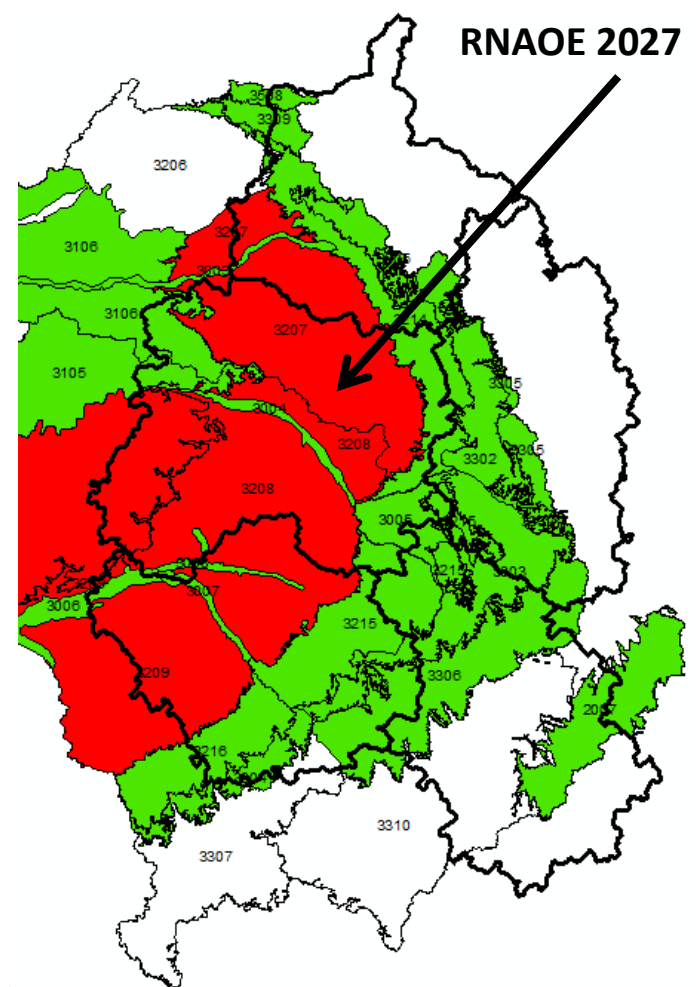
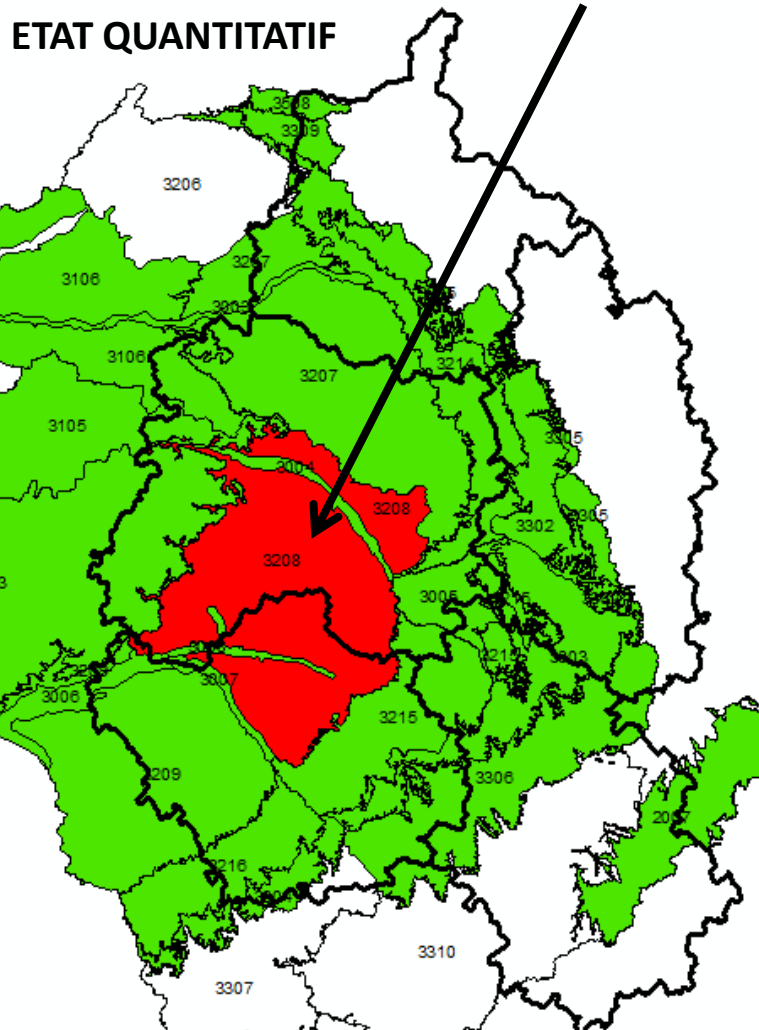
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

EDL 2019 – Eaux souterraines

1 - Etat quantitatif

- Passage à un état quantitatif **médiocre** sur la nappe de la Craie = dégradation par rapport au précédent EDL



- L'ensemble des nappes de craie en **risque quantitatif 2027**



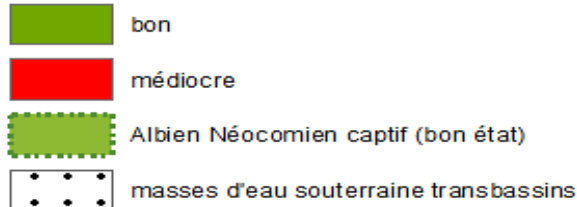
Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE



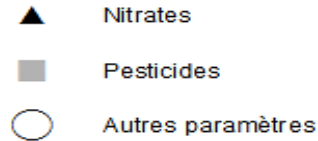
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**

Etat chimique des masses d'eau



Principaux paramètres déclassants



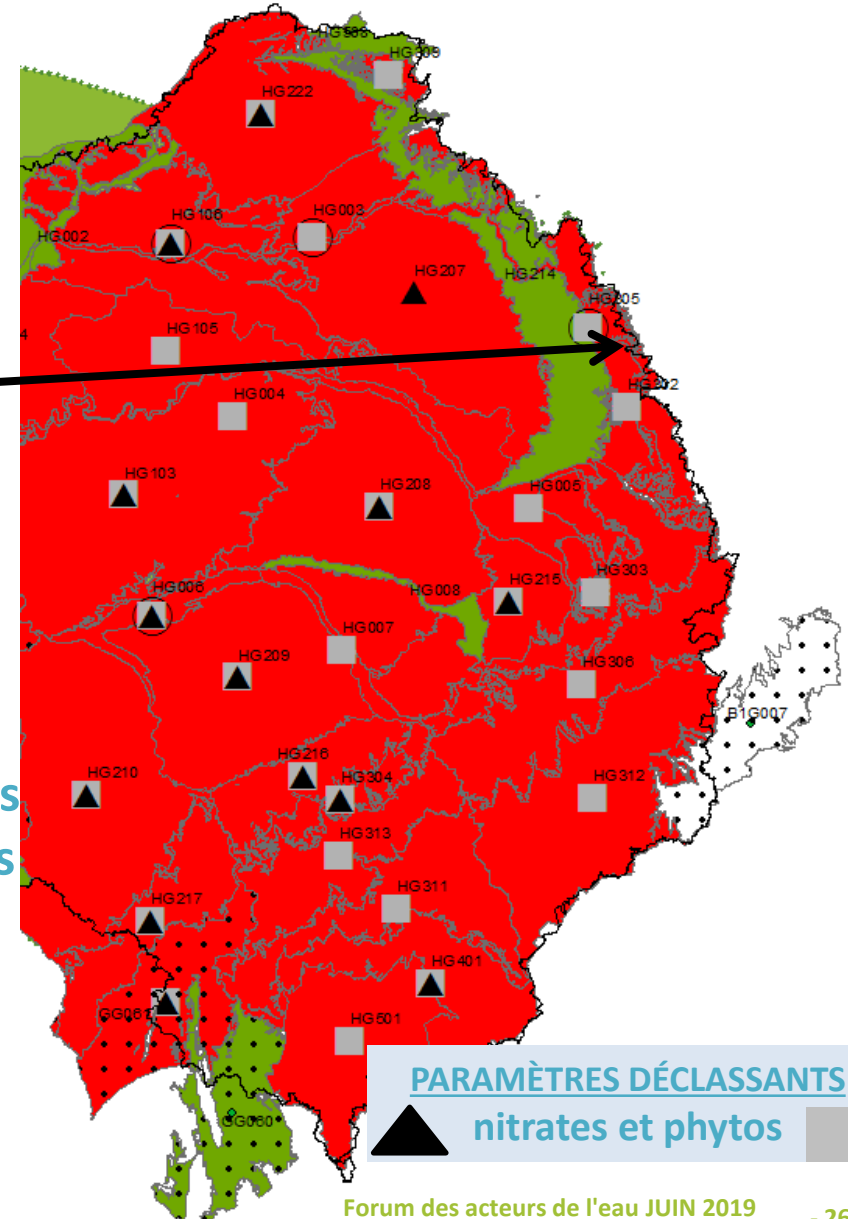
Par rapport au SDAGE 2016 :

- **Passage en état chimique médiocre de la MESO HG305**

«Calcaires kimméridgien-oxfordien karstique nord-est du district (entre Ornain et limite de district)»
en raison des phytos et de l'ammonium

- **DES CULTURES** avec des usages de phytos et des reliquats et des lessivages de nitrates importants

EDL 2019 – Eaux souterraines 2 - Etat chimique



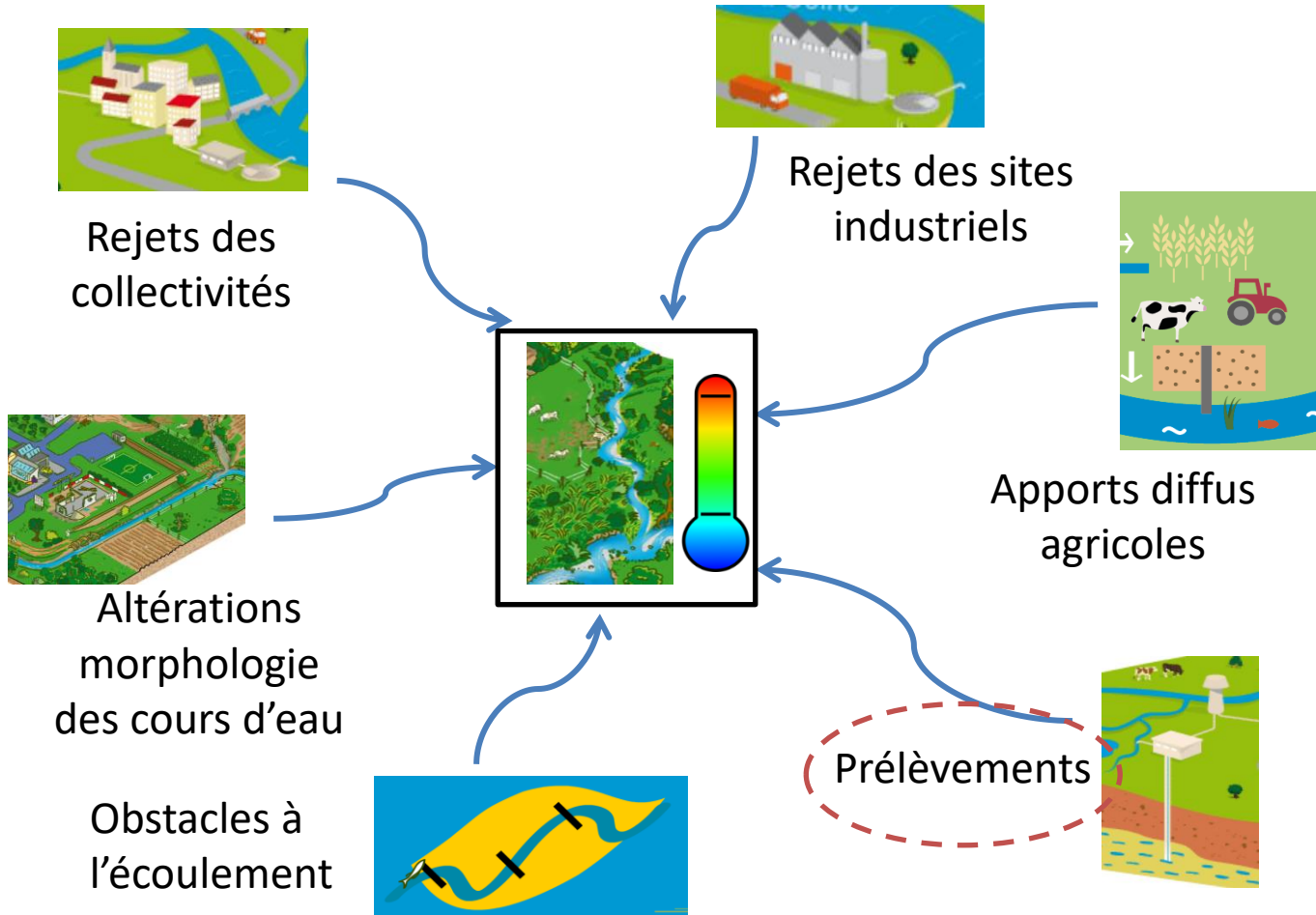
Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

DES PRESSIONS EXERCÉES AUX ACTIONS LOCALES : du temps pour les effets sur les milieux !



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE





ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**

**Documents
de travail
PROVISOIRE
EDL 2019**

**Secteurs fragiles :
Prélèvements >
Recharge**


Bassin versant
en déséquilibre
(SDAGE)

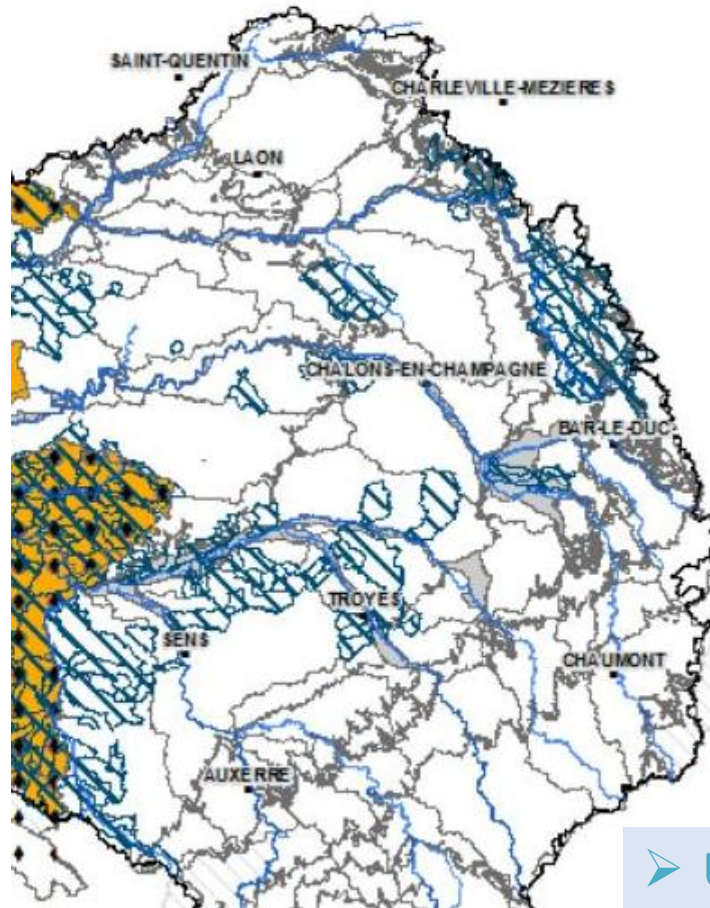


Forum des acteurs de l'eau
SEINE-NORMANDIE

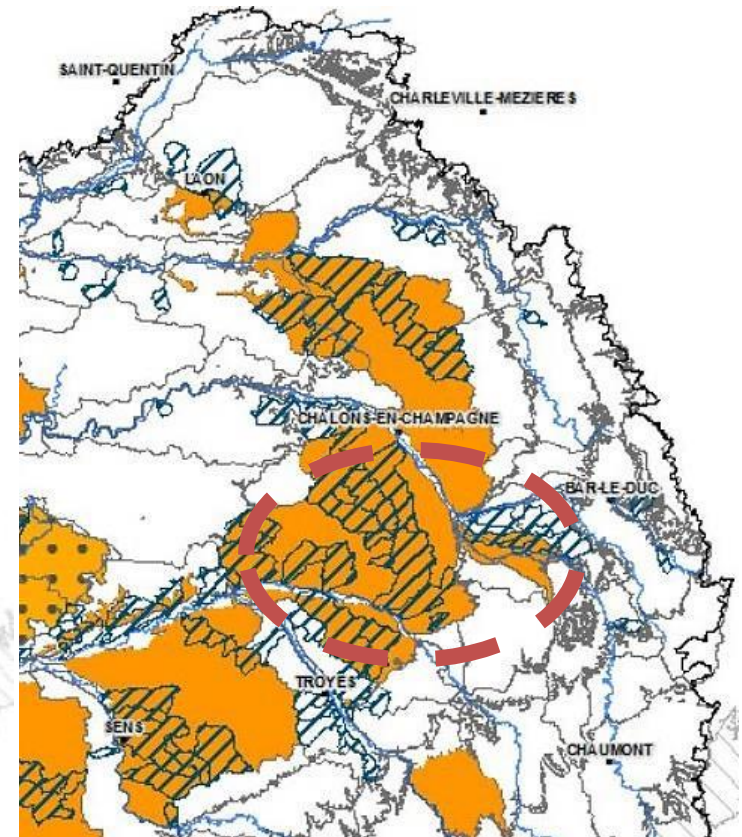
Agir sur le territoire

1 – Les pressions des prélèvements : un équilibre quantitatif fragile

Impact sur les eaux souterraines :



Impact sur les débits d'étiage :

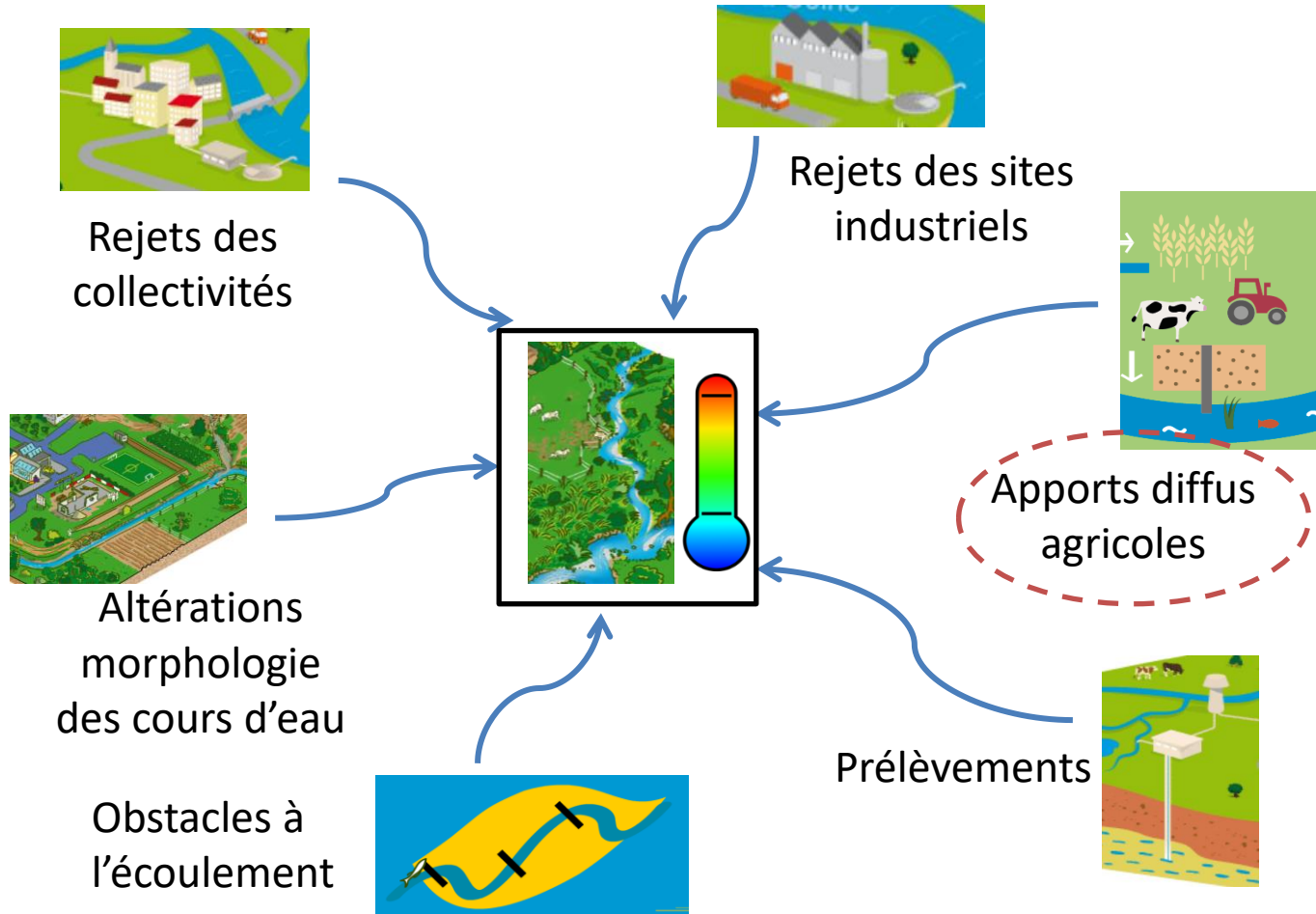


➤ Une pression irrigation importante en étiage sur les bassins des cours d'eau crayeux

DES PRESSIONS EXERCÉES AUX ACTIONS LOCALES : du temps pour les effets sur les milieux !



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



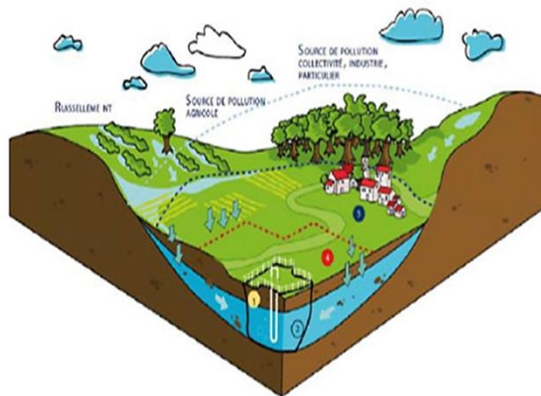


ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

**eau
seine
NORMANDIE**

2 - Un enjeu prioritaire sur la ressource en eau dégradée

- Une forte densité de captages soumis aux pollutions diffuses (nitrates, phytos)



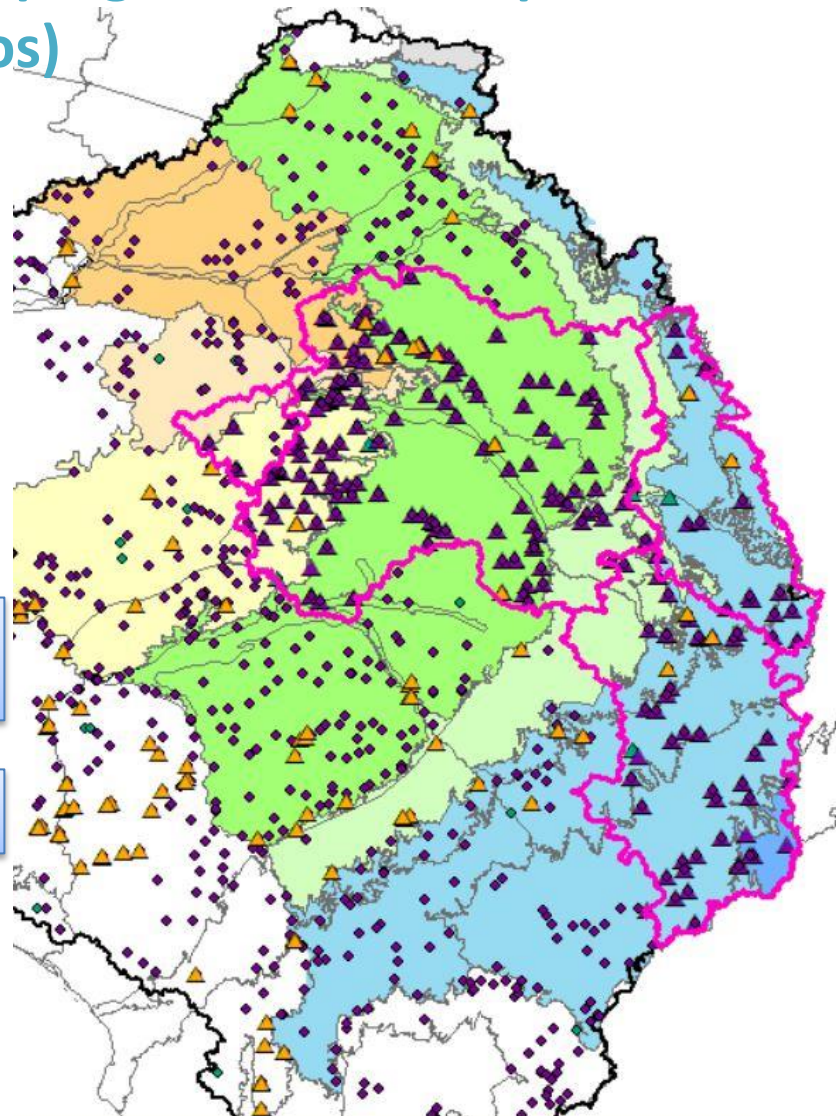
▲ 223 Captages sensibles (>40 mg/L)

▲ 13 Captages « Grenelle »

▲ 53 Captages « Conférence environnementale »

66 Captages prioritaires

20% des captages DTVM sensibles





ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE

Agir sur le territoire

2 – Un plan d'actions sur le captage à Rachecourt (52)

PROBLÉMATIQUE NITRATES (surface d'aire d'alimentation de captage AAC : 48 ha)

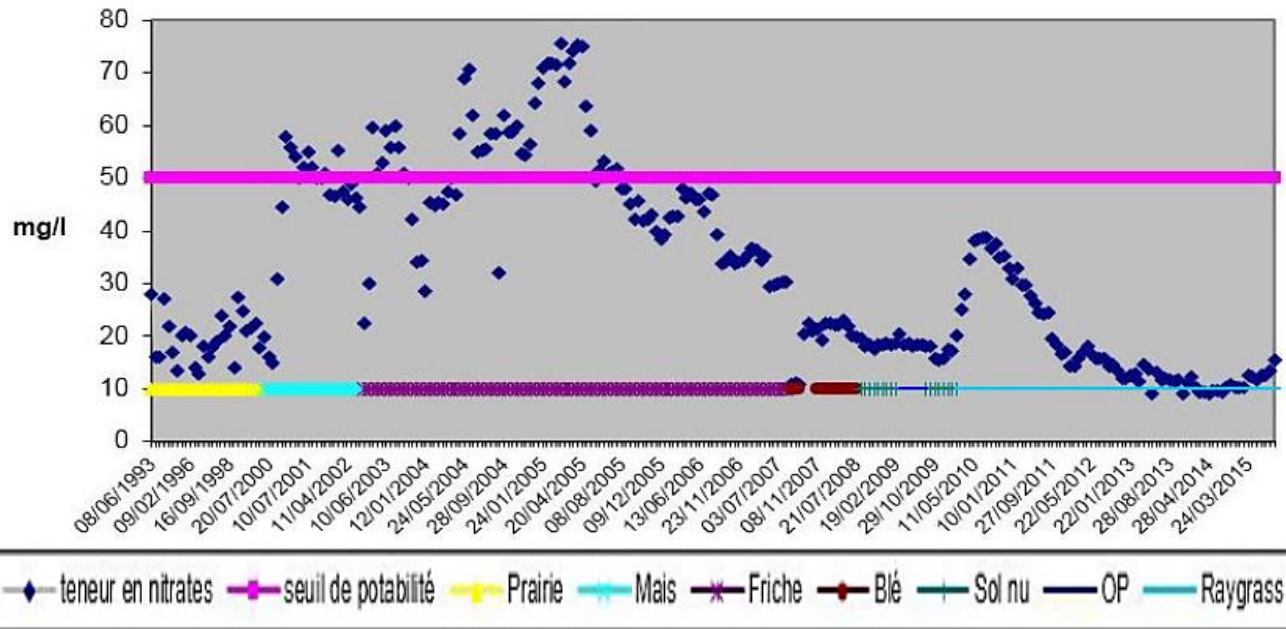
Arrêté municipal interdisant le retournement de prairies (effectif en 2009)



Mesures Agro-Environnementales :

en 2012 : 33 ha de maintien prairies et remise en herbe

en 2017, plus de 50 % de AAC en herbe



ACTION
CAPTAGE
Grenelle



➤ Il y a une relation directe entre les pratiques culturelles et la qualité de l'eau en nitrates



ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

eau
seine
NORMANDIE



MERCI DE VOTRE ATTENTION



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

Forum des acteurs de l'eau JUIN 2019

- 32 -