

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable

# Atelier

***Reconquête du bon état des eaux :  
connaître pour agir sur le bassin Loire-Bretagne***

**29&30**  
JANVIER  
2020



**21<sup>e</sup> édition**  
**CARREFOUR**  
des **GESTIONS**  
**LOCALES** de



**RENNES**  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## **La directive cadre sur l'eau**

**Importance de l'étape « état des lieux » dans le processus de la directive cadre sur l'eau**

29&30  
JANVIER  
2020



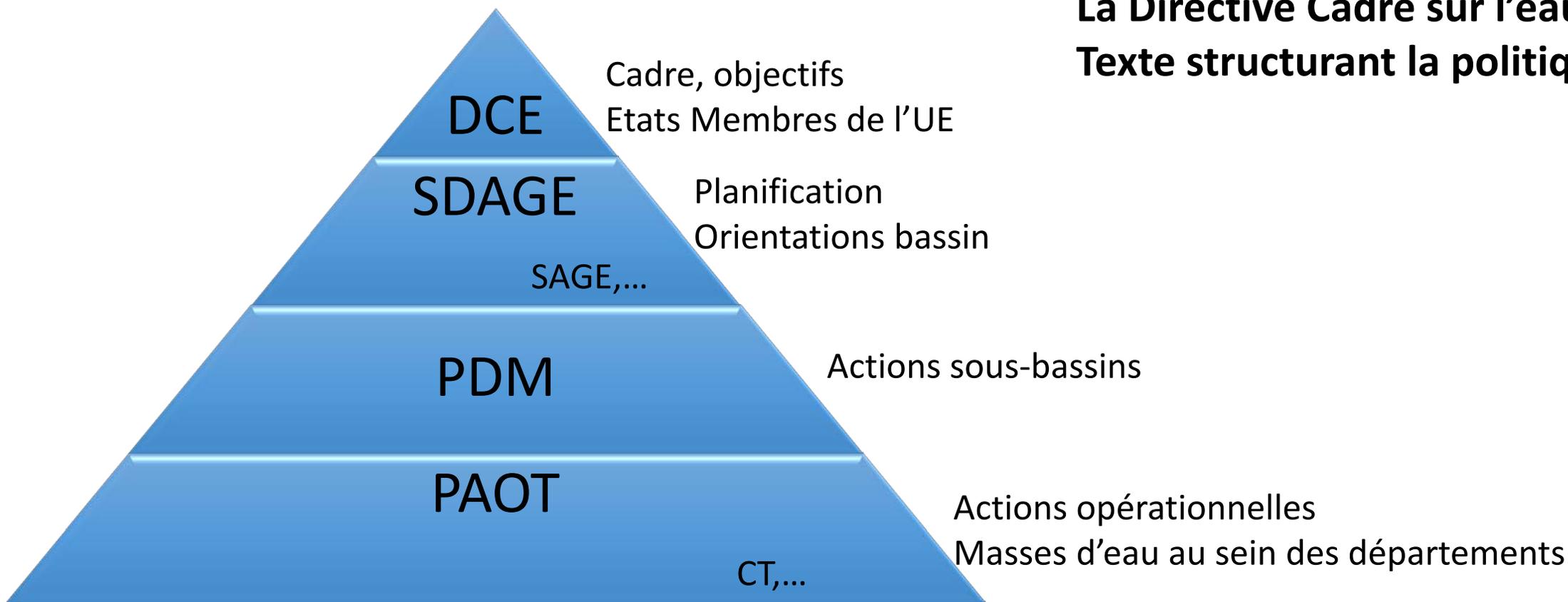
21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## La Directive Cadre sur l'eau... Texte structurant la politique de l'eau



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## La Directive Cadre sur l'eau... Rôle stratégique et fondateur

- **La directive du 23 octobre 2000** est adoptée par le Conseil et par le Parlement européen (l'eau n'est pas un bien marchand comme les autres, mais un patrimoine qu'il faut protéger, défendre et traiter comme tel)
  - définit un cadre pour la gestion et la protection des eaux par **grand bassin hydrographique** au plan européen (cohérence entre Etats membres)
  - fixe en effet des **objectifs ambitieux pour la préservation et la restauration** de l'état des eaux superficielles (eaux douces et eaux côtières) et pour les eaux souterraines. Obligation de résultats
  - Demande de veiller à la **non dégradation** de la qualité des eux par le biais de **plans de gestion** démarrant en 2010
- **Des directives plus spécifiques qui restent en vigueur**
  - Directive « nitrates »
  - Potabilité des eaux distribuées (AEP)

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## La Directive Cadre sur l'eau...Les grands principes

- **4 types d'échéance pour atteindre les objectifs :**
  - 2015 : atteinte des objectifs. C'est l'ambition première de la DCE.
  - 2021 : 1<sup>er</sup> report possible. Les mesures mises en œuvre entre 2016 et 2021 permettront de supprimer, diminuer ou éviter les pressions à l'origine du risque.
  - 2027 : 2<sup>e</sup> report possible à justifier par au moins 1 critère dérogatoire.
  - Possibilité d'avoir un objectif moins strict
- **Justification du report :**
  - **contraintes financières (CD)** : les coûts des travaux sont disproportionnés au regard des bénéfices attendus et/ou des capacités financières ;
  - **autres contraintes :**
    - les **CN** (conditions naturelles) : prise en compte du temps nécessaire pour que les mesures produisent un effet sur le milieu ;
    - et la **FT** (faisabilité technique) : absence de techniques efficaces permettant de réduire les pressions.

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

**En France** : Loi du 16 décembre 1964, loi du 3 janvier 1992, transposition de la DCE en droit français (21 avril 2004), LEMA 2006, loi sur la Biodiversité 2016. Elle repose sur des grands principes :

- Une gestion décentralisée et concertée au niveau des bassins,
- Une approche intégrée (ou globale) tenant compte des différents usages de l'eau et des équilibres physiques, chimiques et biologiques des écosystèmes aquatiques,
- Une expertise scientifique et technique pour accompagner la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des politiques publiques de l'eau,
- Des instruments économiques d'incitation (principes pollueur-payeur et utilisateur-payeur),
- Une planification et une programmation pluriannuelles ([SDAGE](#) et [SAGE](#)).
- Des politiques réglementaires et incitatives

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

- Identifier les **enjeux** auxquels la politique de l'eau doit répondre  
= Questions importantes

## La directive cadre ... concrètement

- **Réaliser un diagnostic** sur les bassins versants de masses d'eau  
= Etat des lieux sur des masses d'eau
- **Identifier** les bassins versants à **problème** et sur lesquels il faudra agir  
= Masses d'eau à risque de non atteinte des objectifs

- Définir les **objectifs à atteindre** et la politique pour y arriver  
= Sdage
- Programmer sur les bassins versants « à problème » des **actions de reconquête** de la qualité des eaux  
= Programme de mesures
- **Mettre en œuvre** ces actions  
= Plan d'action opérationnelle territorialisée, Contrats territoriaux

29&30  
JANVIER  
2020



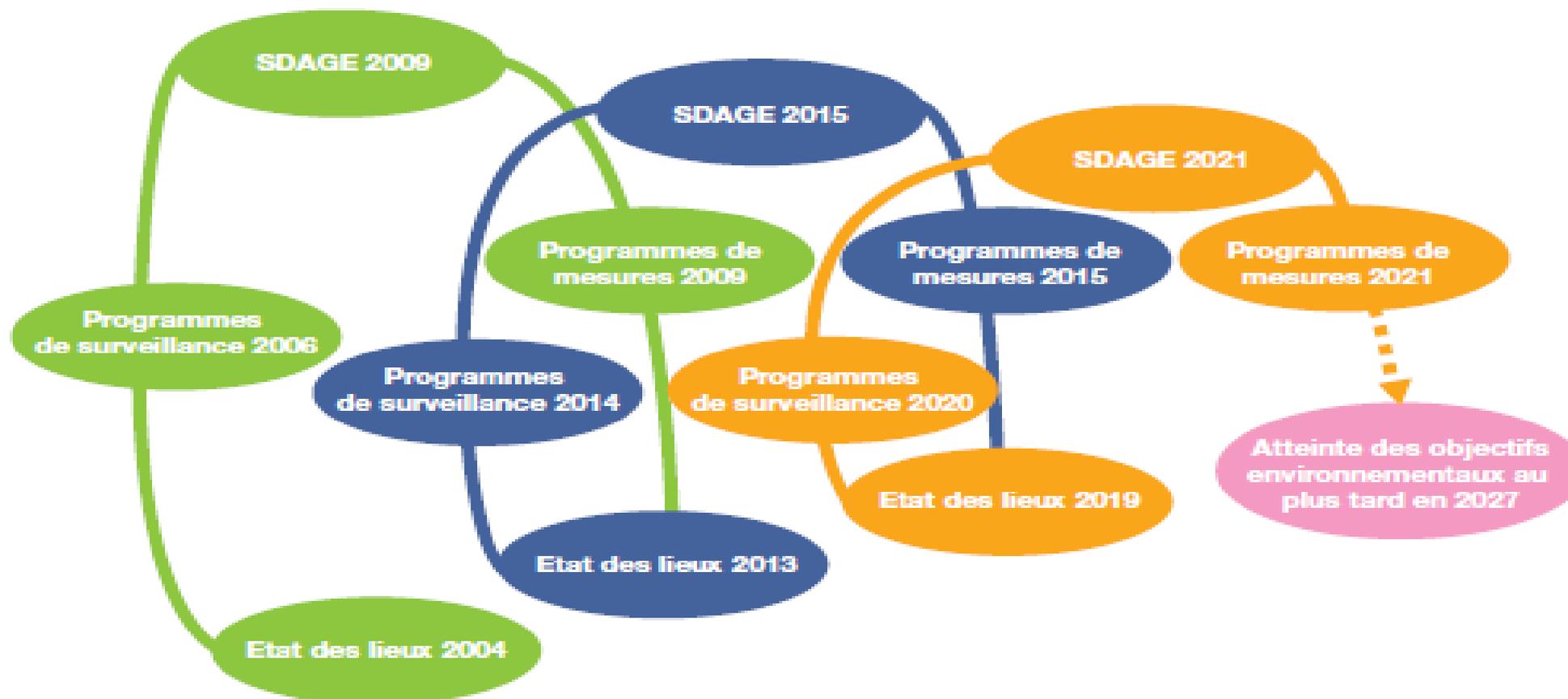
21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

# l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

au.com



*Nota bene* : chaque couleur correspond à un cycle de gestion. Les dates mentionnées sont les dates d'adoption des documents par les autorités compétentes.

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## A quoi servent les documents de planification ?

### 2 notions de gestion

- **Gestion structurelle :**
  - Permet de satisfaire les usages et les besoins des milieux aquatiques en « situation normale »  
= en année humide ou « normalement sèche »
  - Définit les usages admissibles
- **Gestion de crise :**
  - Permet de répondre aux situations de pénurie exceptionnelle  
= au-delà du quinquennal sec
  - Limite temporairement les usages habituellement admis

29&30  
JANVIER  
2020



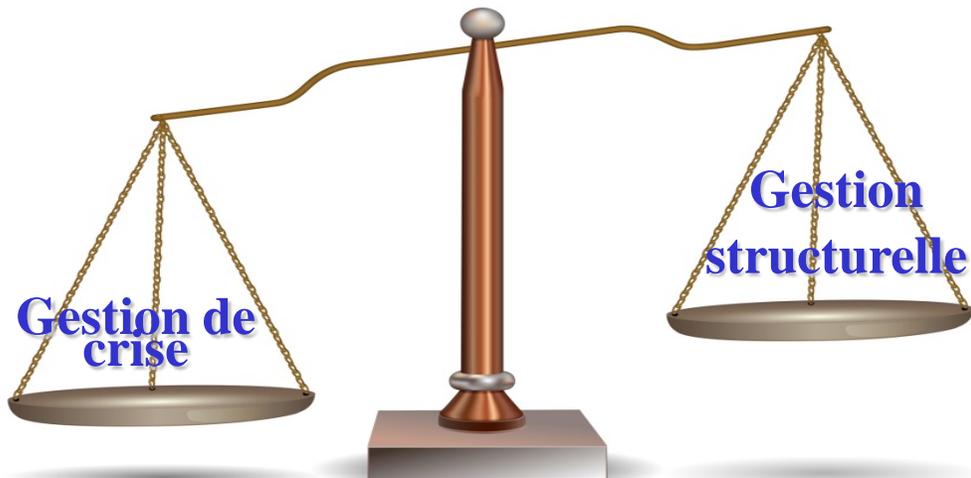
21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

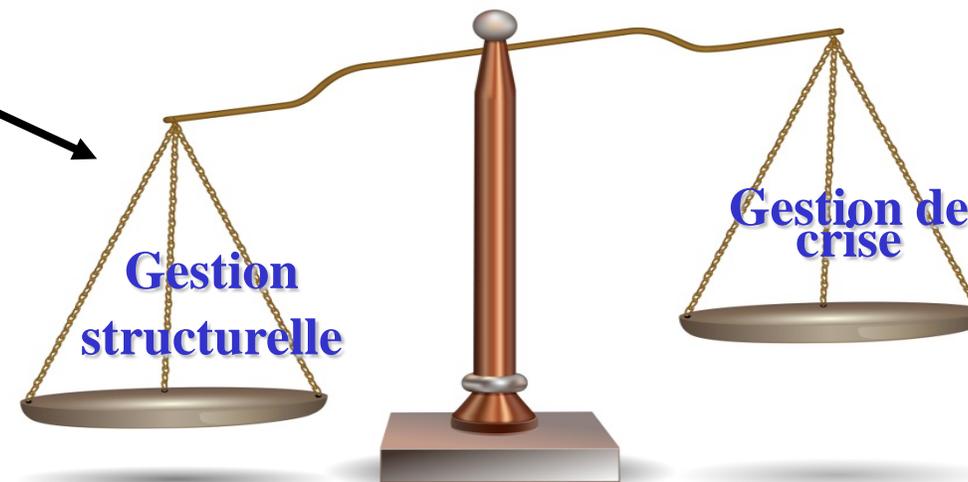
[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)



avant



Documents de planification



après

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

**Etat des lieux : objectif**

Synthèse des connaissances sur le bassin

- Les caractéristiques intrinsèques des bassins versants (les masses d'eau)
- Les usages
- Les activités humaines pouvant être à l'origine d'une dégradation de la qualité des eaux
- La prise en compte d'un scénario tendanciel d'évolution de ces activités
- **Identification des masses d'eau pouvant être en mauvaise qualité en 2027**

... afin de préparer le Sdage et le programme de mesures 2022-2027.

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

### Impact des activités

Caractérisation  
des pressions  
et de leurs  
incidences  
sur le milieu

### Qualité des milieux

Caractérisation  
de l'état des  
eaux et des  
paramètres  
déclassants

... dans le détail

Comparaison / analyse

Scénarios tendanciels

Evaluation du risque de non atteinte du bon état en 2027

29&30  
JANVIER  
2020

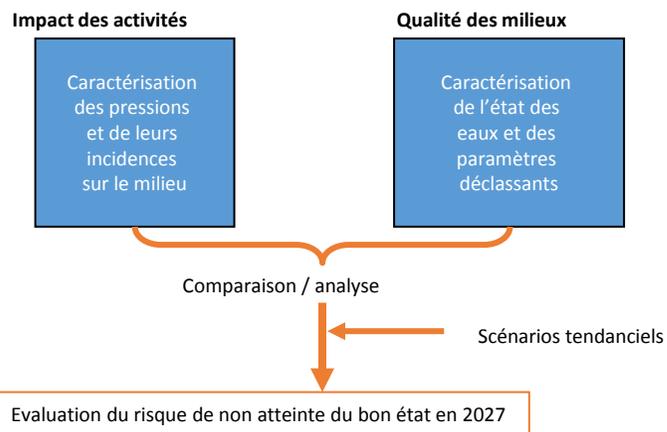


21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)



Au final ...

**Est-ce que le milieu aquatique est capable de supporter l'impact de l'activité anthropique sur un bassin versant considéré ?**

Il ne s'agit pas de faire la liste de tous les points « noirs » du bassin Loire-Bretagne.

Il s'agit d'identifier **ceux** qui sont **responsables de la dégradation** du milieu à une échelle donnée.

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## En conclusion...

L'état des lieux est un **outil d'aide à la décision**, qui permet d'agir avec discernement là où c'est nécessaire, sur ce qui aura un effet à moyen terme :

- Sur les masses d'eau où l'état n'est pas bon
- Sur les masses d'eau en bon état mais pour lesquelles un scénario tendanciel montre une augmentation significative des pressions

**Si l'état des lieux identifie une nécessité d'agir sur telle ou telle masse d'eau, il ne définit pas le contenu précis des actions à mener.**

29&30  
JANVIER  
2020



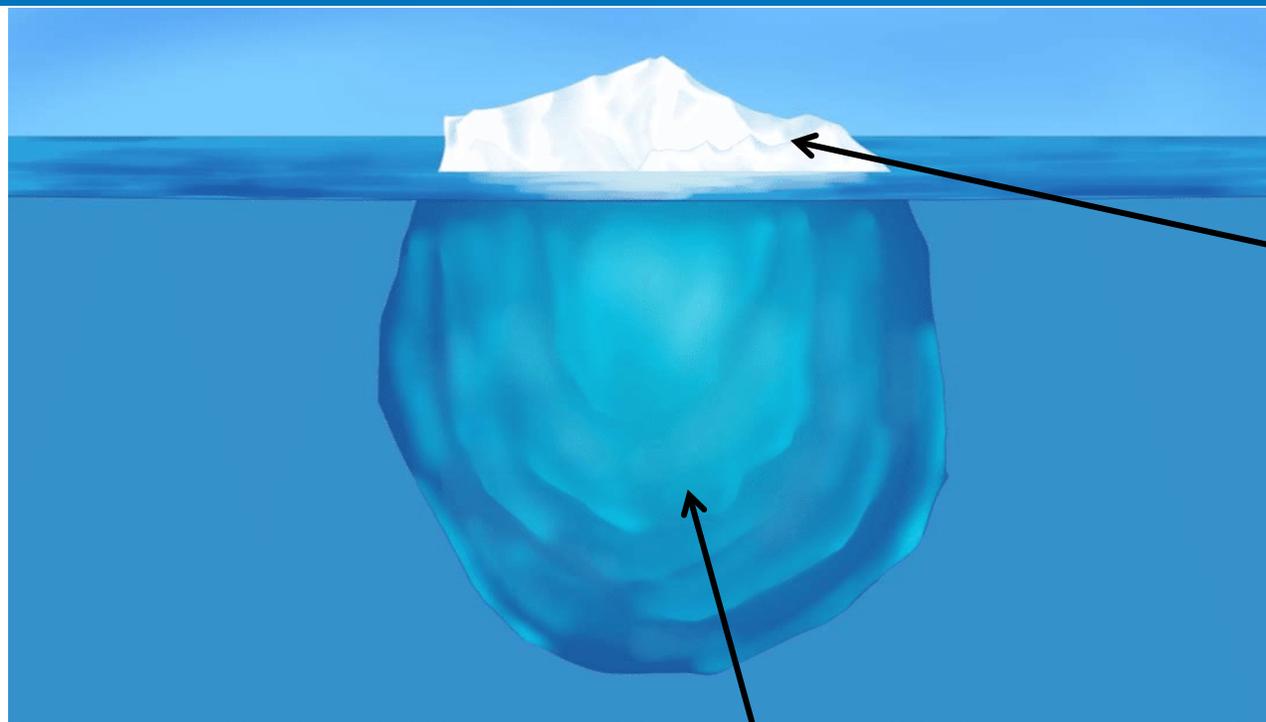
21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)



ETAT DES LIEUX  
DU BASSIN LOIRE-BRETAGNE

Exploitation des données 2017 ou antérieures

Version présentée au comité de bassin du 12 décembre 2019

Les **bases de données** avec, par masse d'eau, les paramètres de l'état des eaux, les pressions (brutes et calculées), les risques...

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## La directive cadre sur l'eau

**caractérisation du risque de non atteinte du bon état des eaux en 2027 et utilisation pour élaborer le programme de mesures et d'actions.**

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

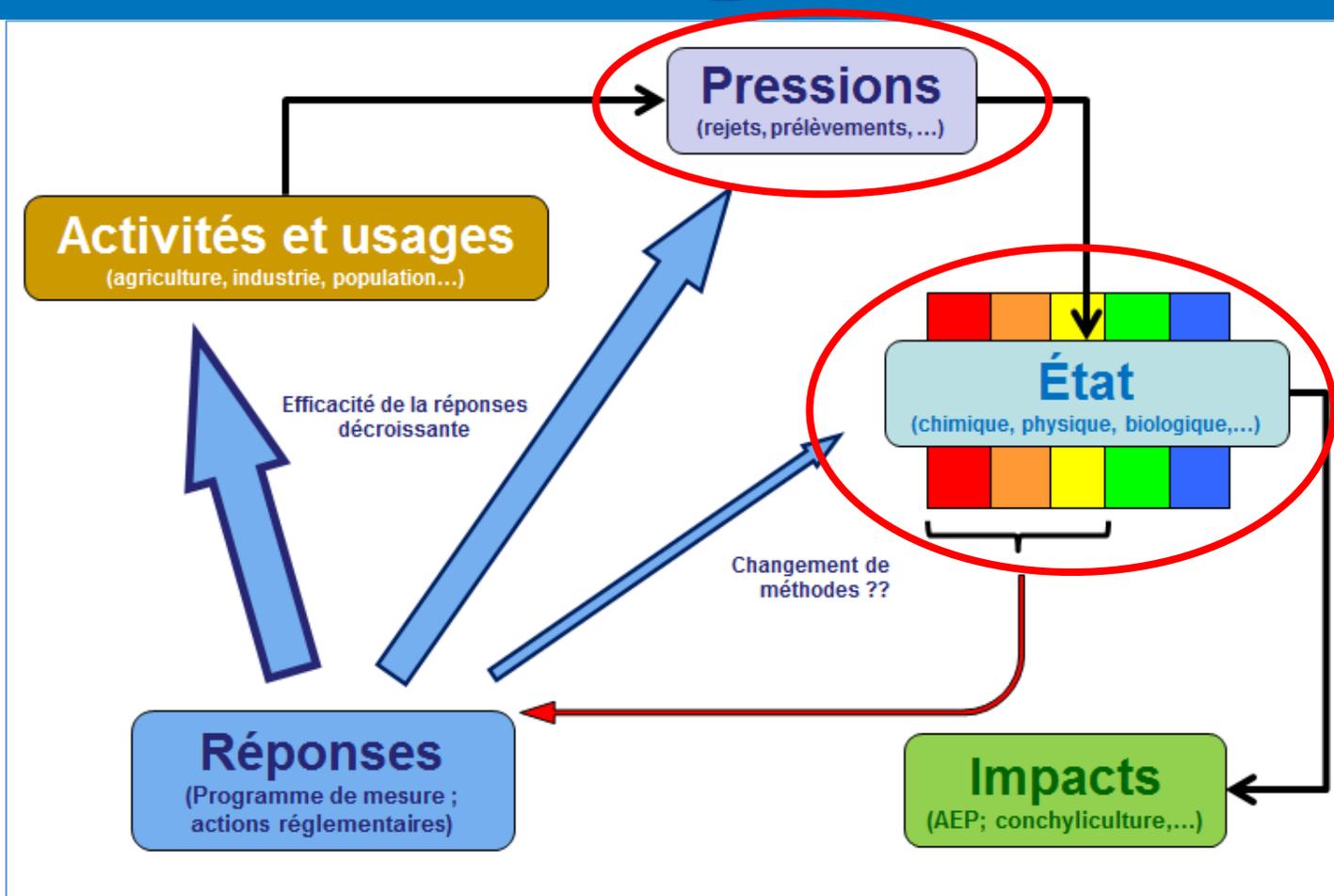
# l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

L'état des  
lieux dans le  
concept  
DPSIR...



Les Forces motrices ou activités (**Drivers - D**) conditionnent des Pressions (**Pressures - P**) négatives qui impactent l'état des eaux (**State - S**), générant des impacts en retour sur les services rendus (**Impacts - I**). Des réponses (**Responses - R**) positives peuvent être alors apportées (restauration des milieux, diminution des rejets, etc..)

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

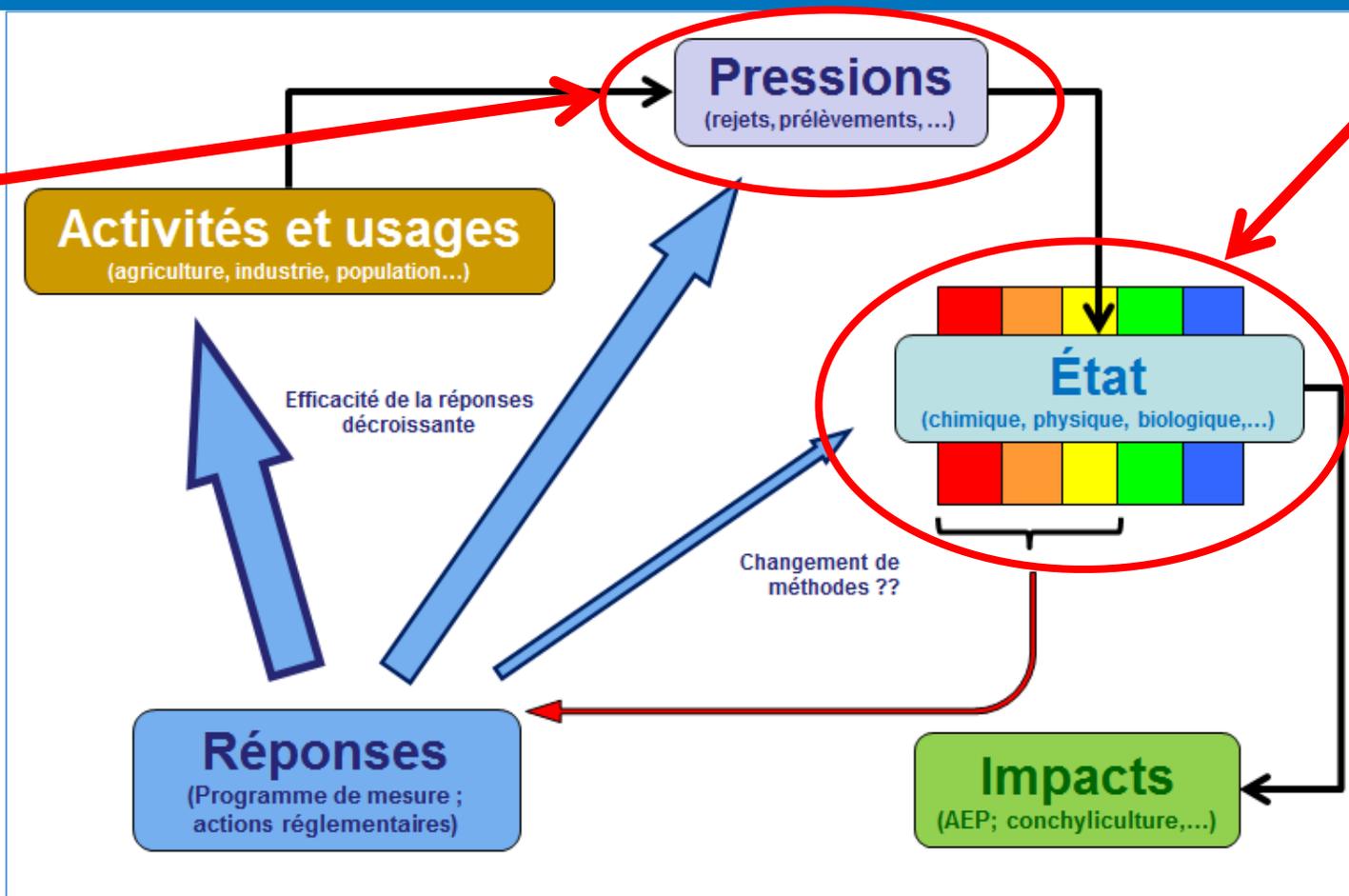
# l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

Analyser  
l'intensité  
des  
pressions  
brutes, ...



..., et leurs  
incidences sur les  
cours d'eau

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau

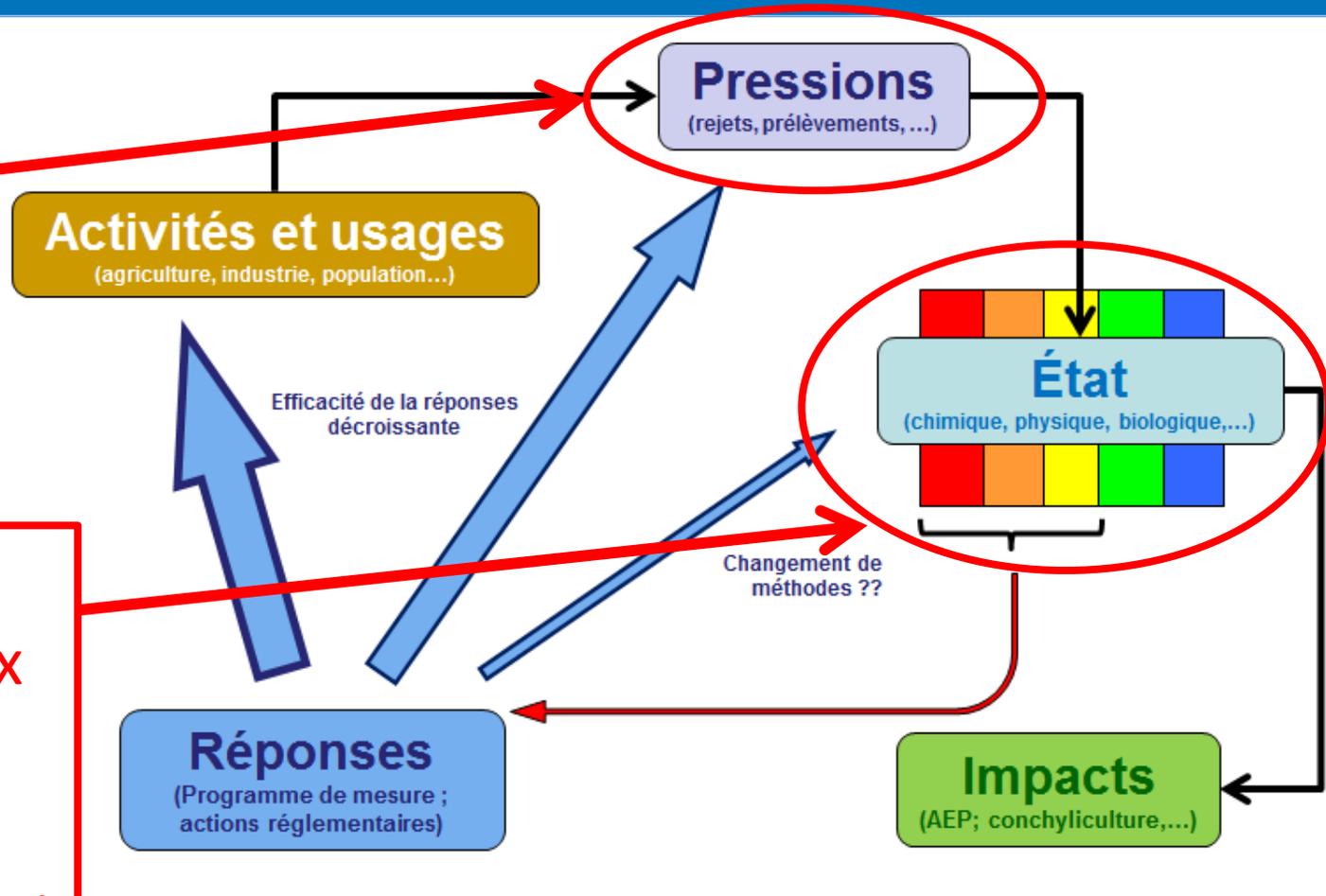


RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

Analyser  
l'intensité  
des pressions  
brutes, ...

En les  
confrontant, aux  
éléments de  
qualité les plus  
sensibles de l'état



..., et leurs  
incidences sur les  
cours d'eau

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Identifier les pressions responsables de la dégradation de l'état écologique

Analyse du « rapport de force » entre une **pression anthropique** et l'**acceptabilité du milieu récepteur** (sensibilité/ vulnérabilité du milieu)

### Exemples :

- un prélèvement de 100 000m<sup>3</sup>/an n'aura pas le même impact sur un cours d'eau avec un débit d'étiage de 50 m<sup>3</sup>/s ou de 50l/s,



**Toutes les pressions n'engendrent donc pas une dégradation**

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau



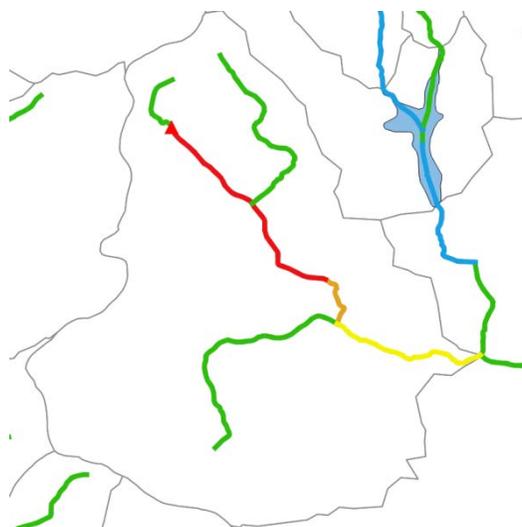
RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

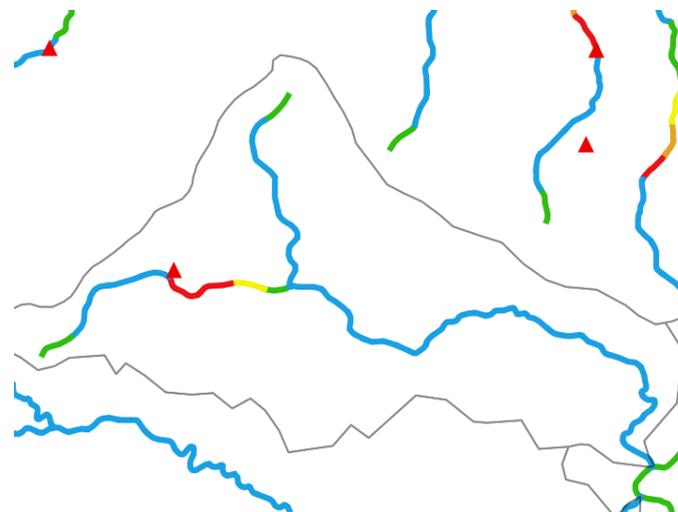
## L'évaluation de l'impact de la pression se fait au regard de l'ensemble du linéaire (ou du Bassin versant) de la masse d'eau

Exemple :

- À **rejet égal** l'impact sur la masse d'eau ne sera pas le même en fonction de la capacité de dilution du cours d'eau (débit)



70% du linéaire dégradé



7% du linéaire dégradé

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

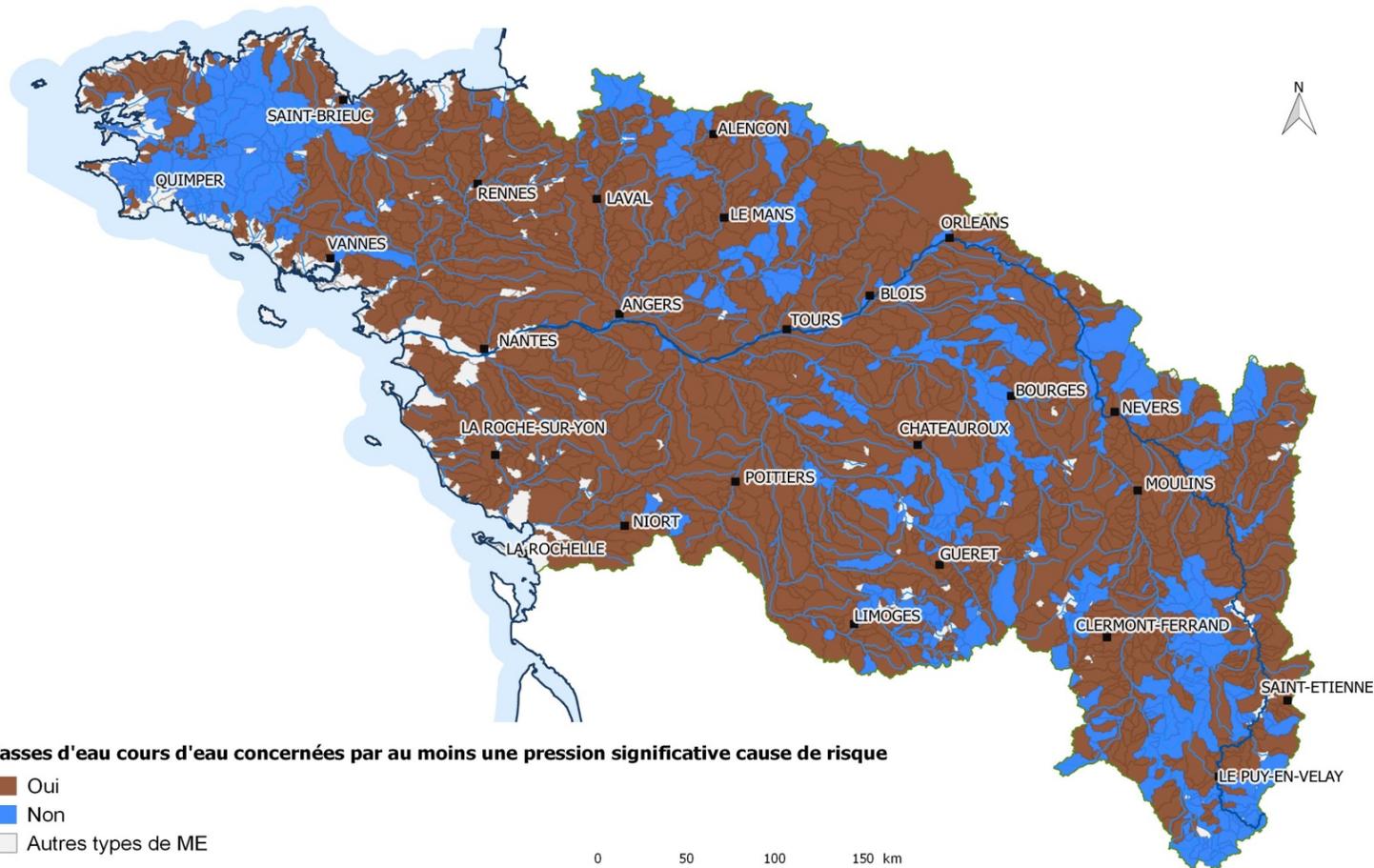
l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

**79% des masses  
d'eau en risque de  
non atteinte des  
objectifs du Sdage**



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

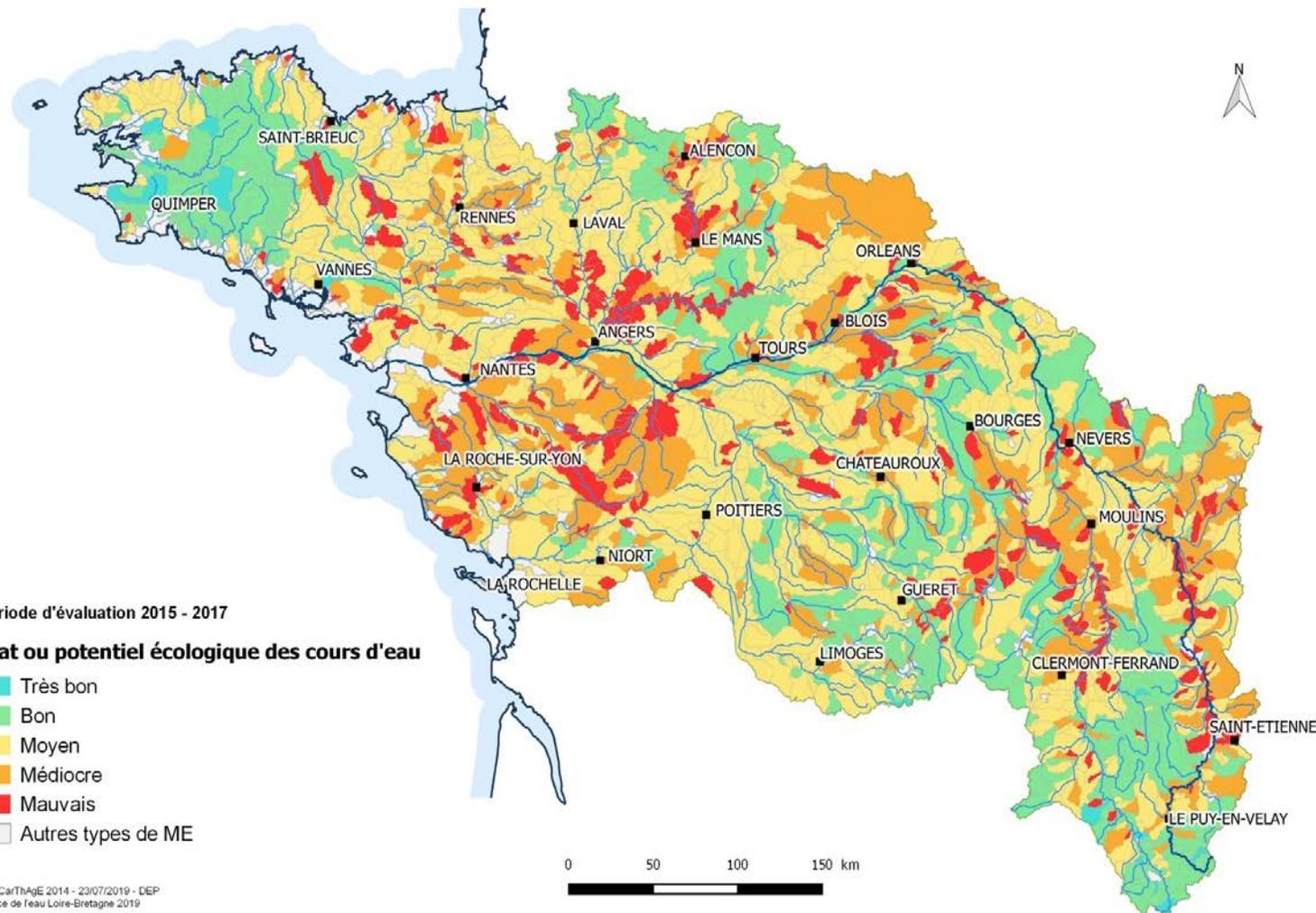
l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

24% des cours  
d'eau en bon et  
très bon état



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## 4 enjeux majeurs sur le bassin Loire-Bretagne

**L'hydrologie**, enjeu prépondérant sur le bassin Loire-Bretagne

- Prélèvements sur cours d'eau et sur nappes
- Interception des débits par les plans d'eau

**Les pollutions diffuses** demeurent un enjeu majeur sur le bassin Loire-Bretagne

- Diminution des apports diffus azotés et phosphorés
- Amélioration de la connaissance sur les pesticides : 100% des cours d'eau mesurés ont au moins 1 pesticide qui impacte la biologie

**La morphologie et la continuité** des cours d'eau du bassin Loire-Bretagne est majoritairement altérée : structure et substrat du lit, structure de la rive, ouvrages transversaux...

**Les rejets ponctuels des collectivités et des industries** en diminution constante, restent cependant impactants sur les cours d'eau à faible débit

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

**Zoom sur les pollutions diffuses nitrates et pesticides**

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

**nitrate**

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

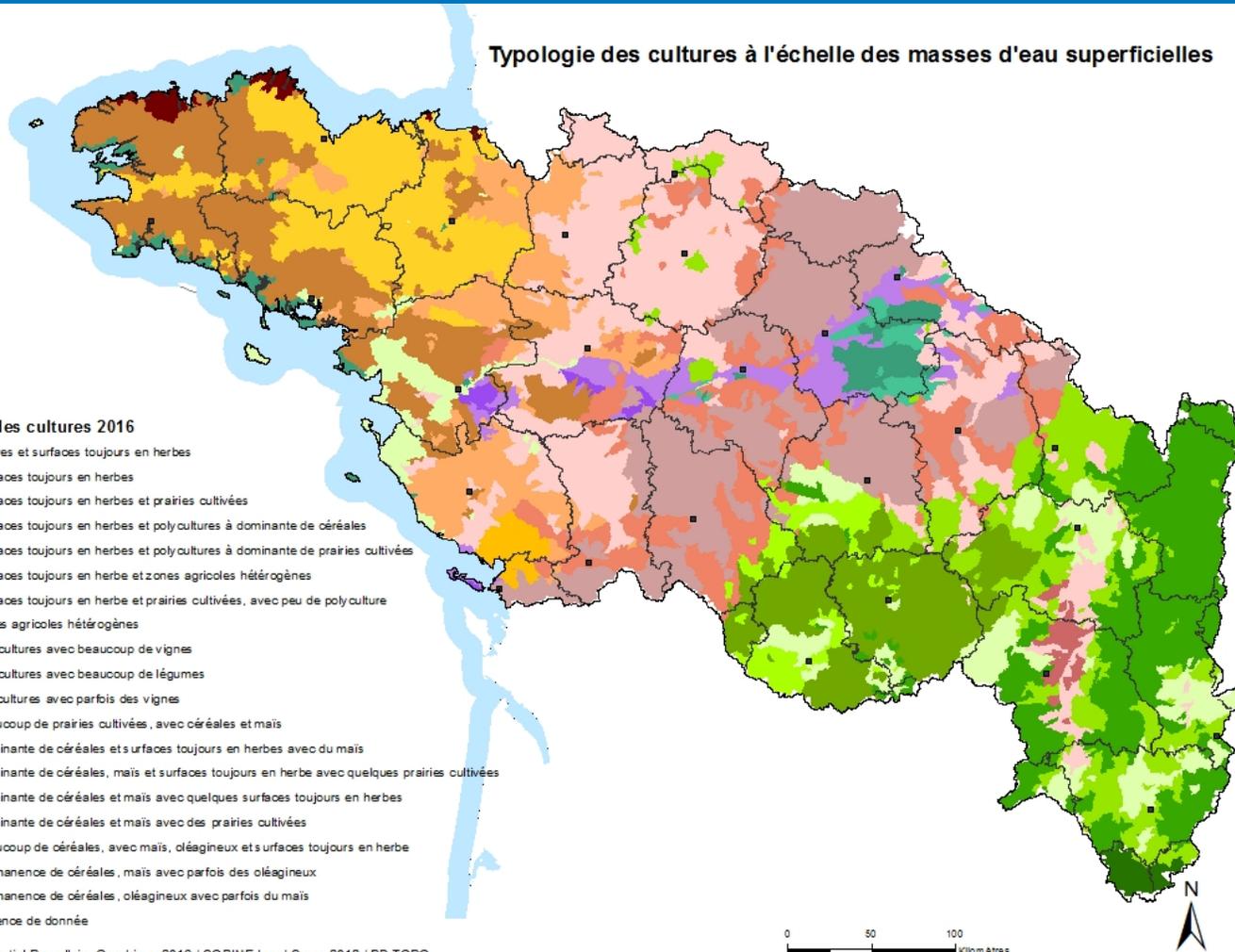
## Typologie de culture

Typologie des cultures à l'échelle des masses d'eau superficielles

### Typologie des cultures 2016

- 01-Estives et surfaces toujours en herbes
- 02-Surfaces toujours en herbes
- 03-Surfaces toujours en herbes et prairies cultivées
- 04-Surfaces toujours en herbes et polycultures à dominante de céréales
- 05-Surfaces toujours en herbes et polycultures à dominante de prairies cultivées
- 06-Surfaces toujours en herbe et zones agricoles hétérogènes
- 07-Surfaces toujours en herbe et prairies cultivées, avec peu de polyculture
- 08-Zones agricoles hétérogènes
- 09-Polycultures avec beaucoup de vignes
- 10-Polycultures avec beaucoup de légumes
- 11-Polycultures avec parfois des vignes
- 12-Beaucoup de prairies cultivées, avec céréales et maïs
- 13-Dominante de céréales et surfaces toujours en herbes avec du maïs
- 14-Dominante de céréales, maïs et surfaces toujours en herbe avec quelques prairies cultivées
- 15-Dominante de céréales et maïs avec quelques surfaces toujours en herbes
- 16-Dominante de céréales et maïs avec des prairies cultivées
- 17-Beaucoup de céréales, avec maïs, oléagineux et surfaces toujours en herbe
- 18-Permanence de céréales, maïs avec parfois des oléagineux
- 19-Permanence de céréales, oléagineux avec parfois du maïs
- 20-Absence de donnée

Source : Référentiel Parcellaire Graphique 2016 / CORINE Land Cover 2012 / BD TOPO



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

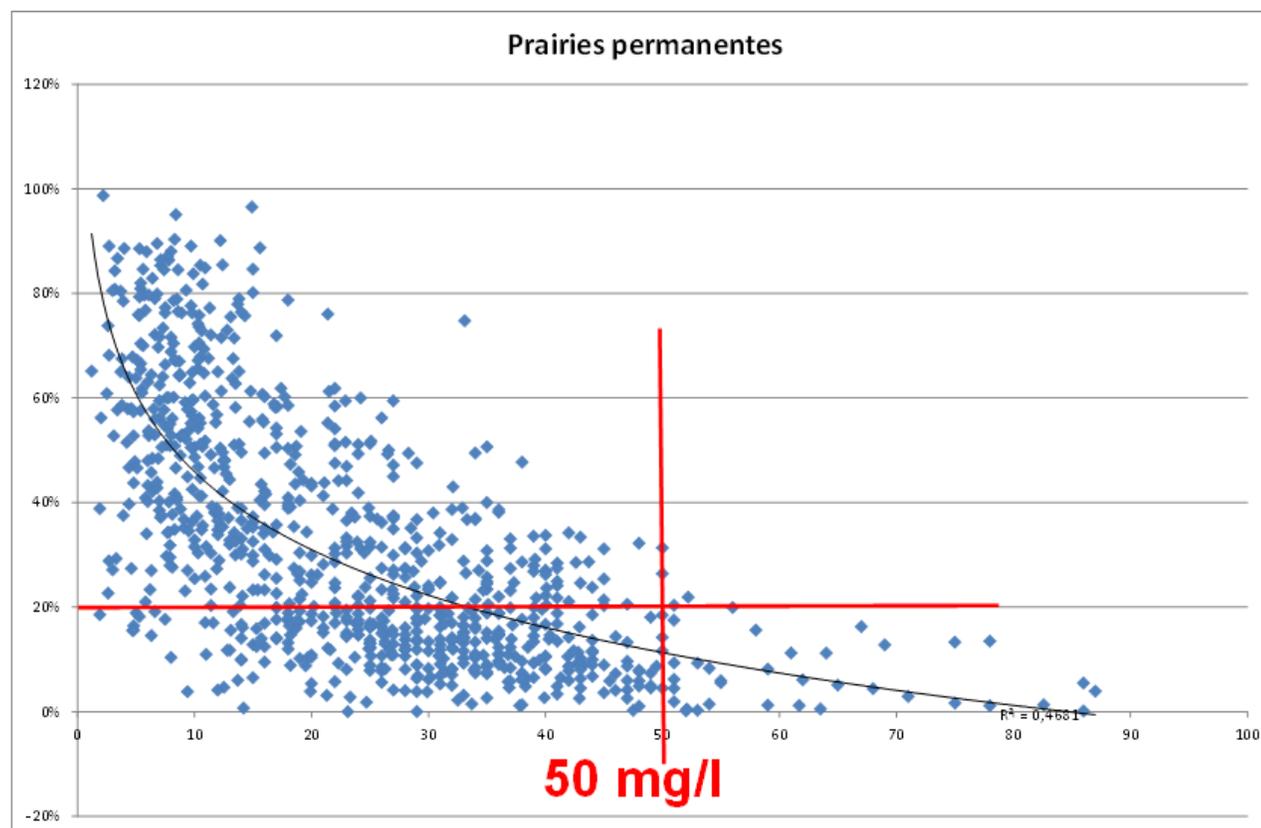


RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

Si un bassin versant de masse d'eau est couvert à plus de 20% de prairies permanentes alors la concentration en nitrates du cours est « toujours » inférieur à 50mg/l

20% PP



BVME > 20% PP alors 98 % de ME < 50 mg/L  
Validé sur 893 stations mesurées

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau

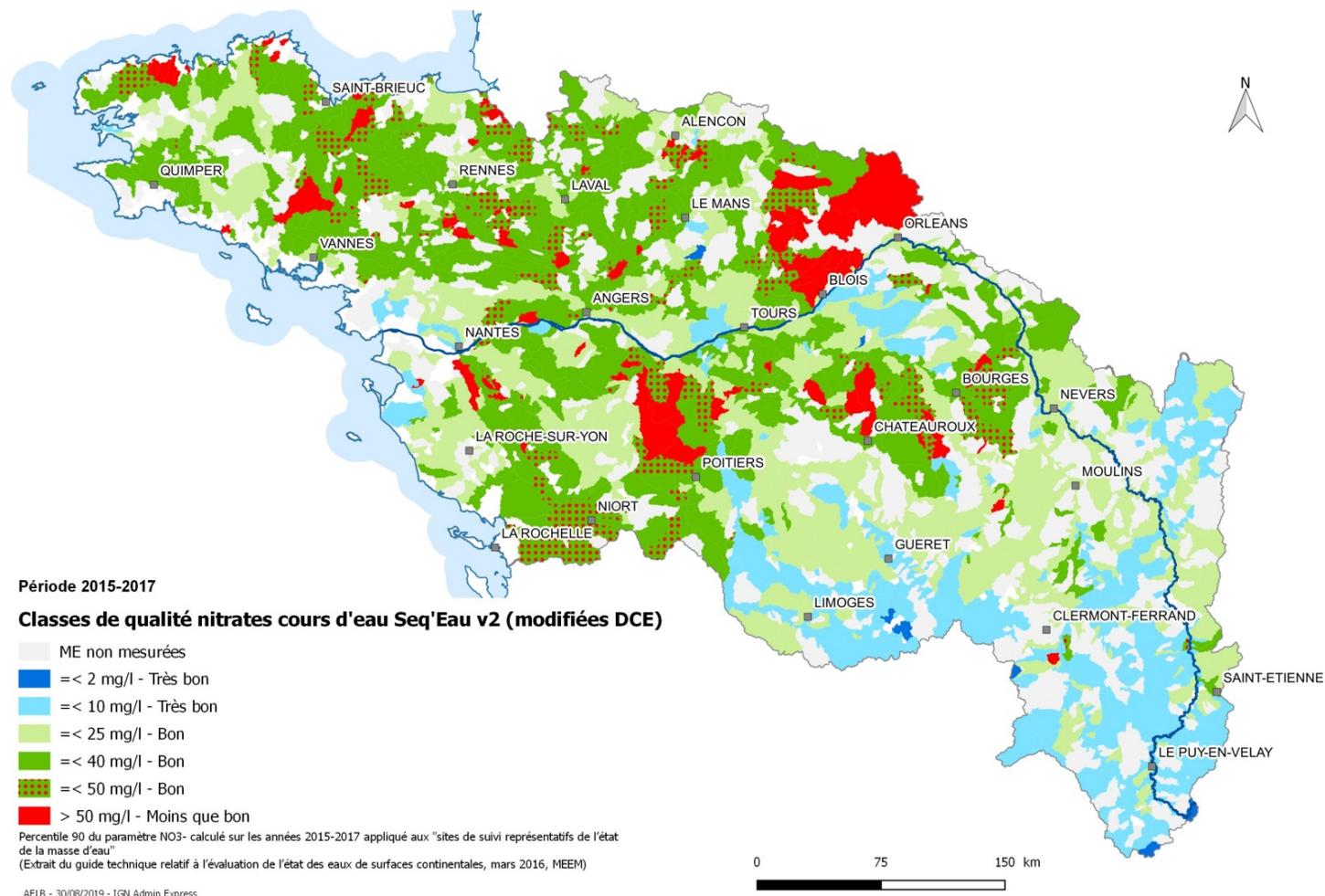


RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

## Qualité nitrates 2015-2017

**93 %** de masses d'eau cours  
d'eau en bonne qualité  
(**<50mg/l**) (sur 1501) pour le  
paramètre nitrate pour la  
période 2015-2017



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau

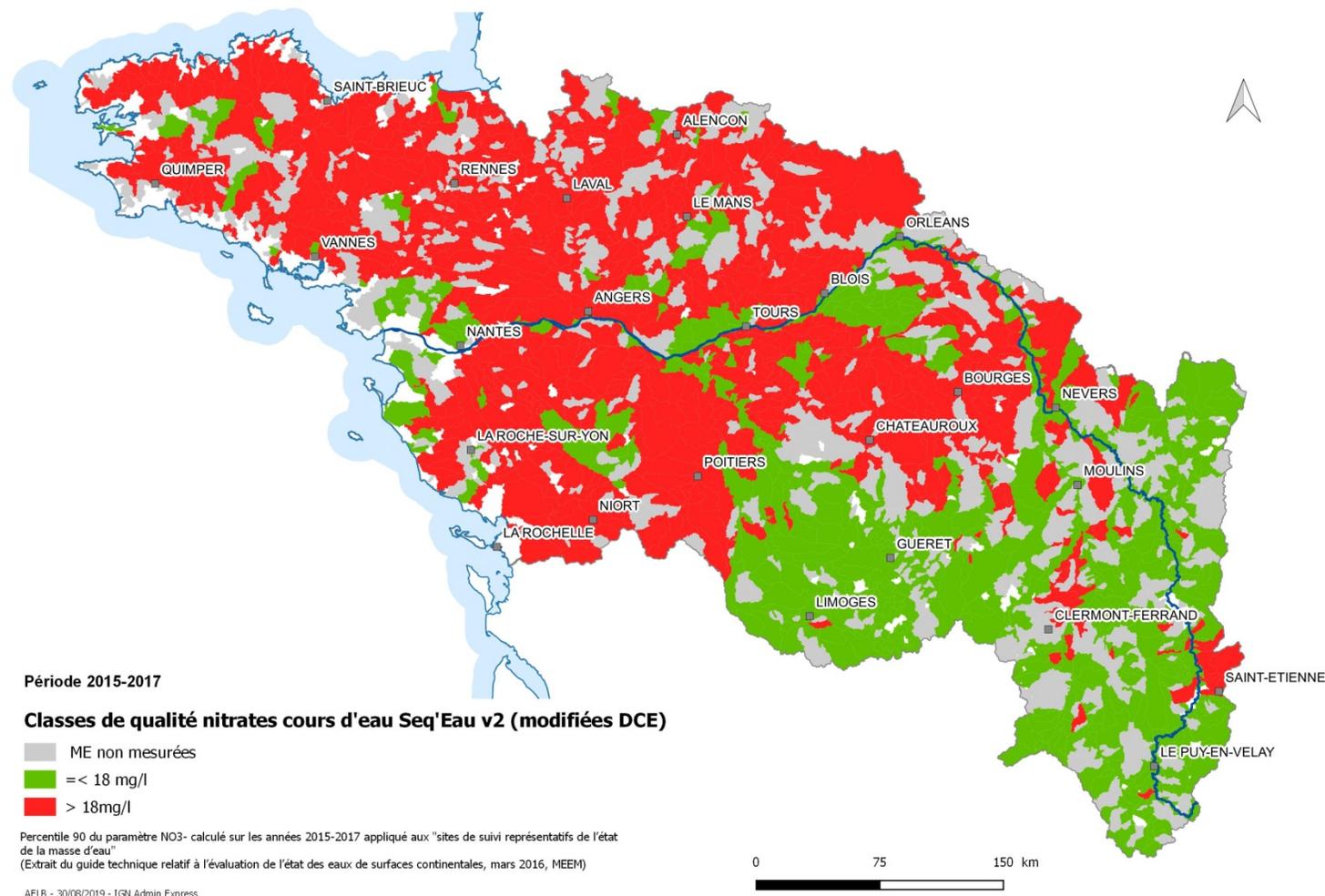


RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

## Qualité nitrates 2015-2017

57 % des masses d'eau au  
dessus de 18mg/l



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

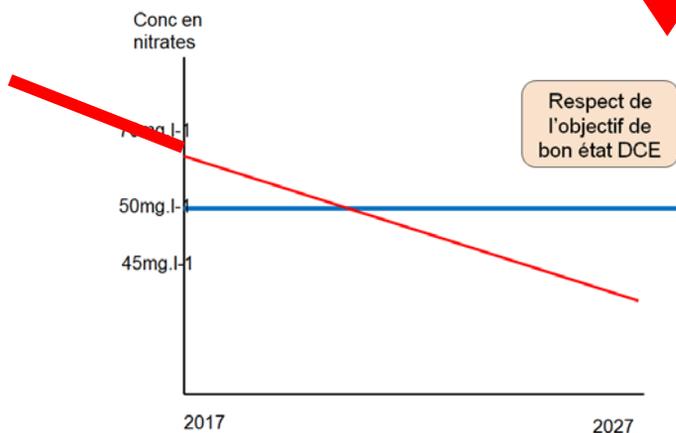
l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

www.carrefour-eau.com

## Tendances sur 17 ans (2000-2017)



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

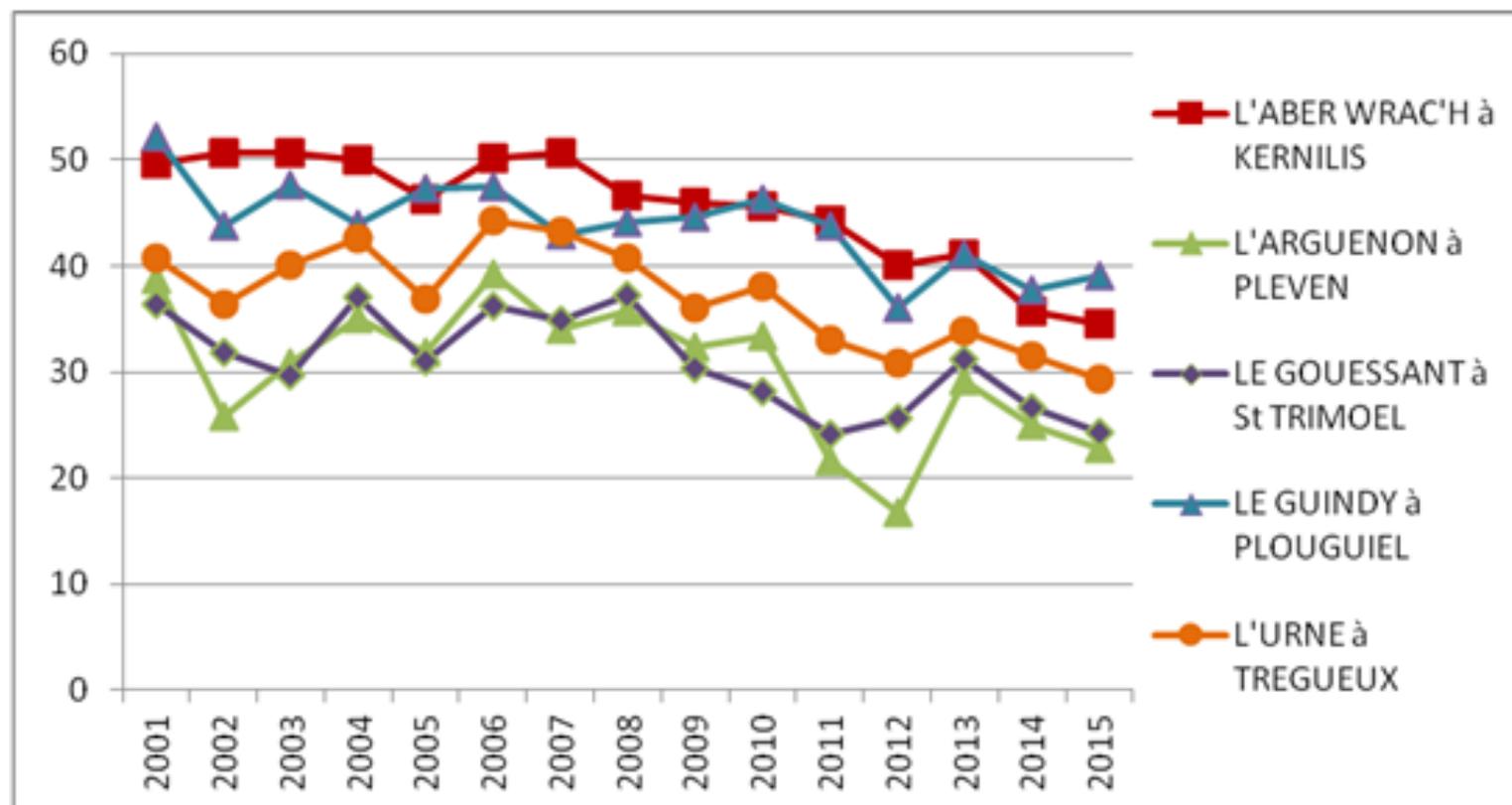
# l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## En Bretagne



Graphique 4 : Évolution des teneurs moyennes annuelles en nitrates de 2001 à 2015 pour les 5 prises d'eau en service - Source ARS Bretagne

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

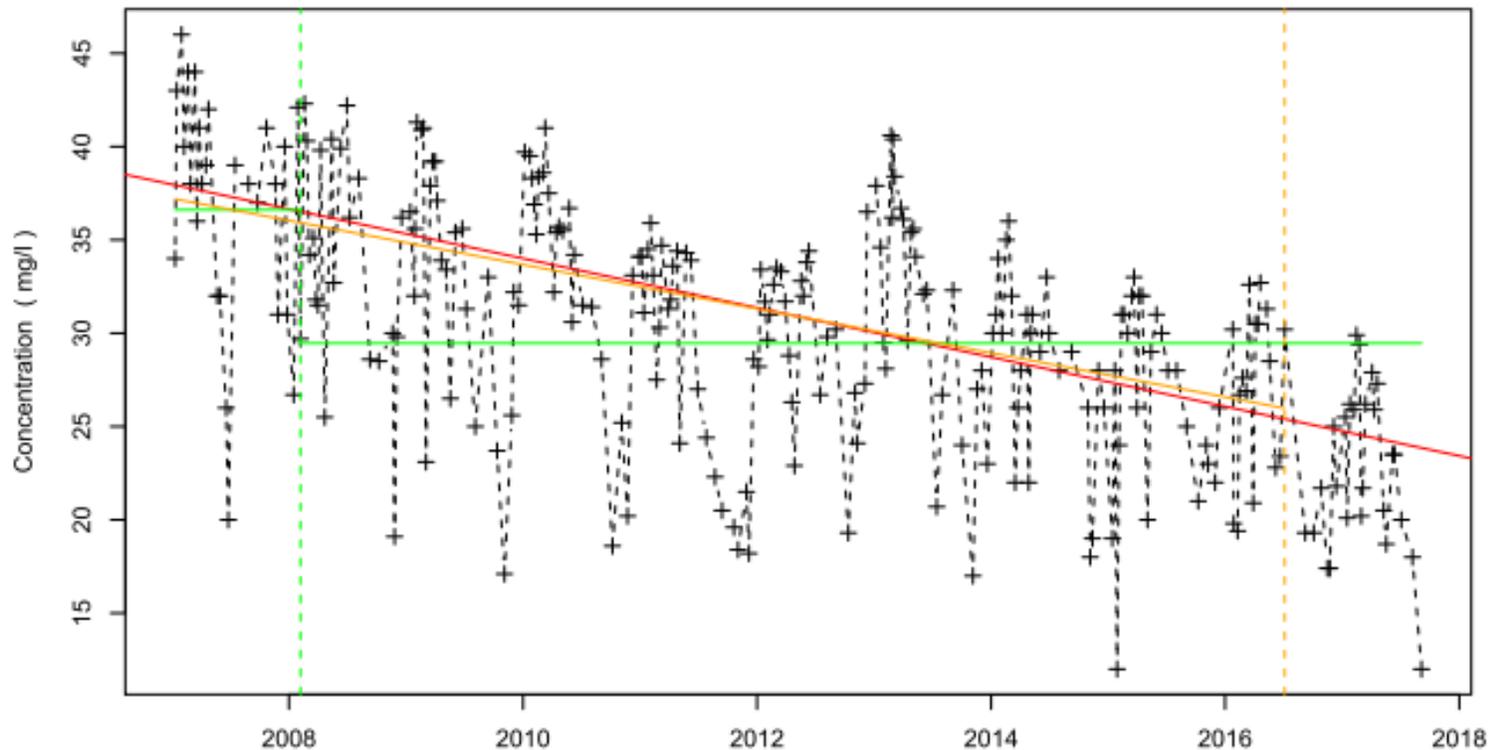
l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Baisse des teneurs en nitrates en cours d'eau, l'exemple du bassin versant du Trieux



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

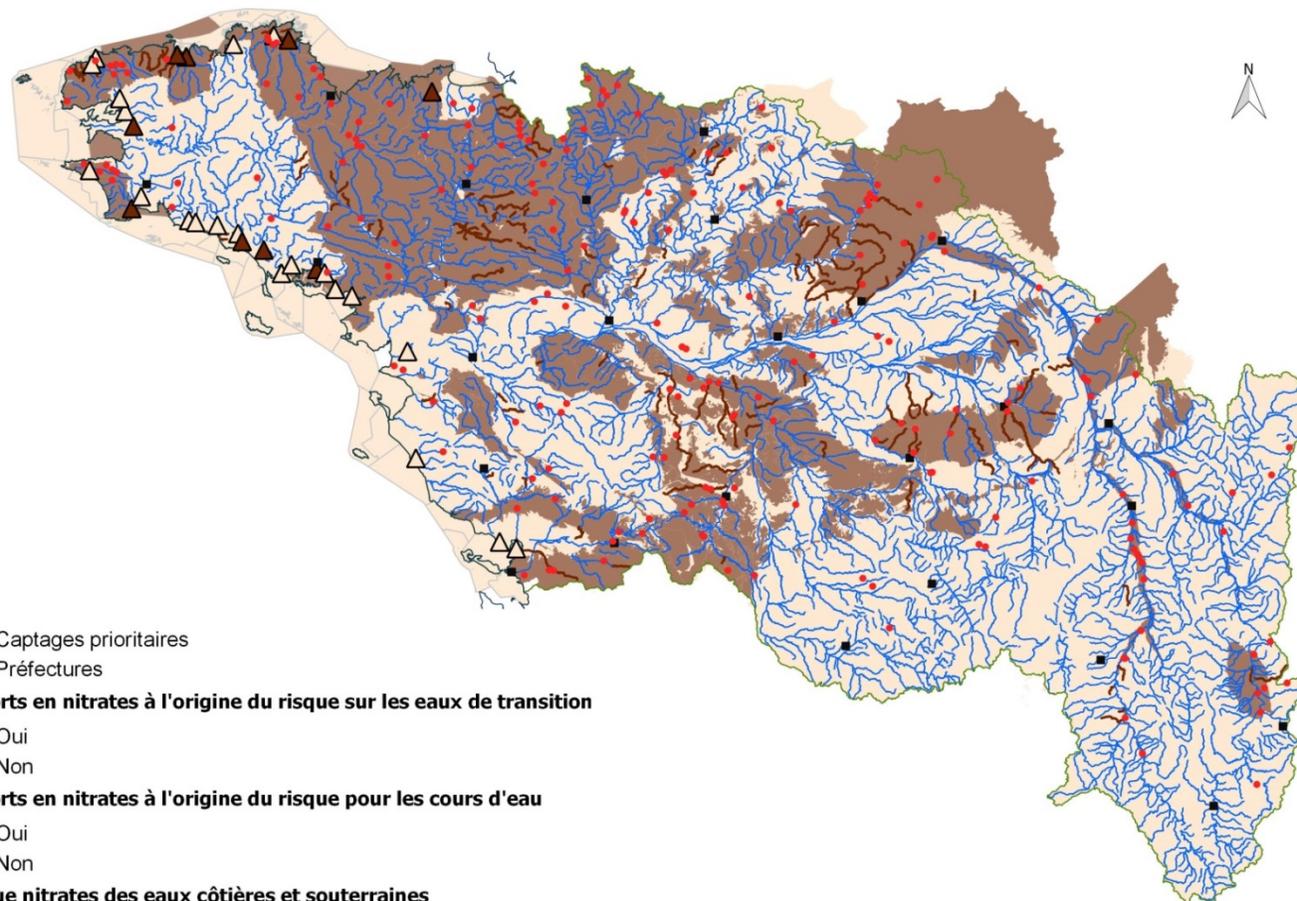
l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Masses d'eau en risque Nitrates



- Captages prioritaires
- Préfectures
- Apports en nitrates à l'origine du risque sur les eaux de transition**
- ▲ Oui
- △ Non
- Apports en nitrates à l'origine du risque pour les cours d'eau**
- Oui
- Non
- Risque nitrates des eaux côtières et souterraines**
- Oui

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

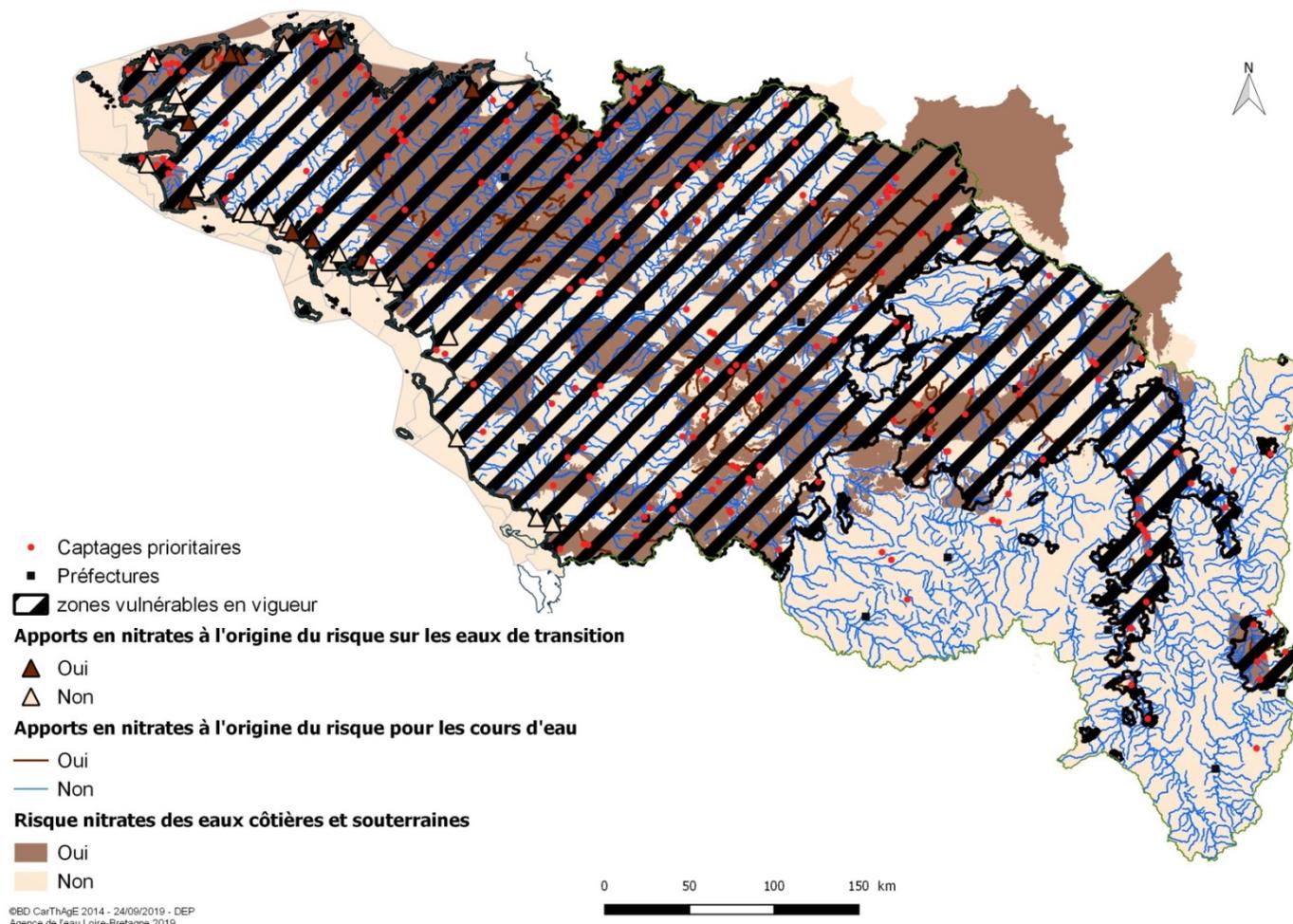
l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Superposition avec les zones vulnérables



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

pesticides

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



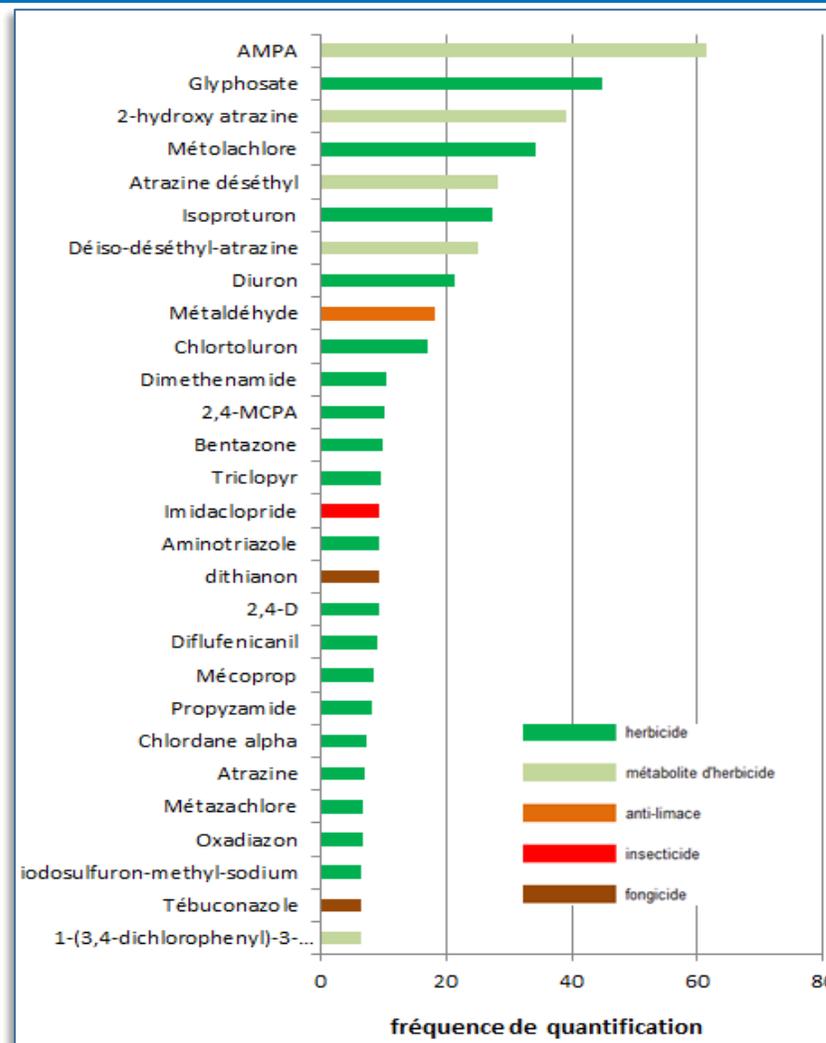
RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Les molécules les plus retrouvées en cours d'eau

Plus de 300 molécules analysées

Un trentaine de molécules fréquemment quantifiées



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



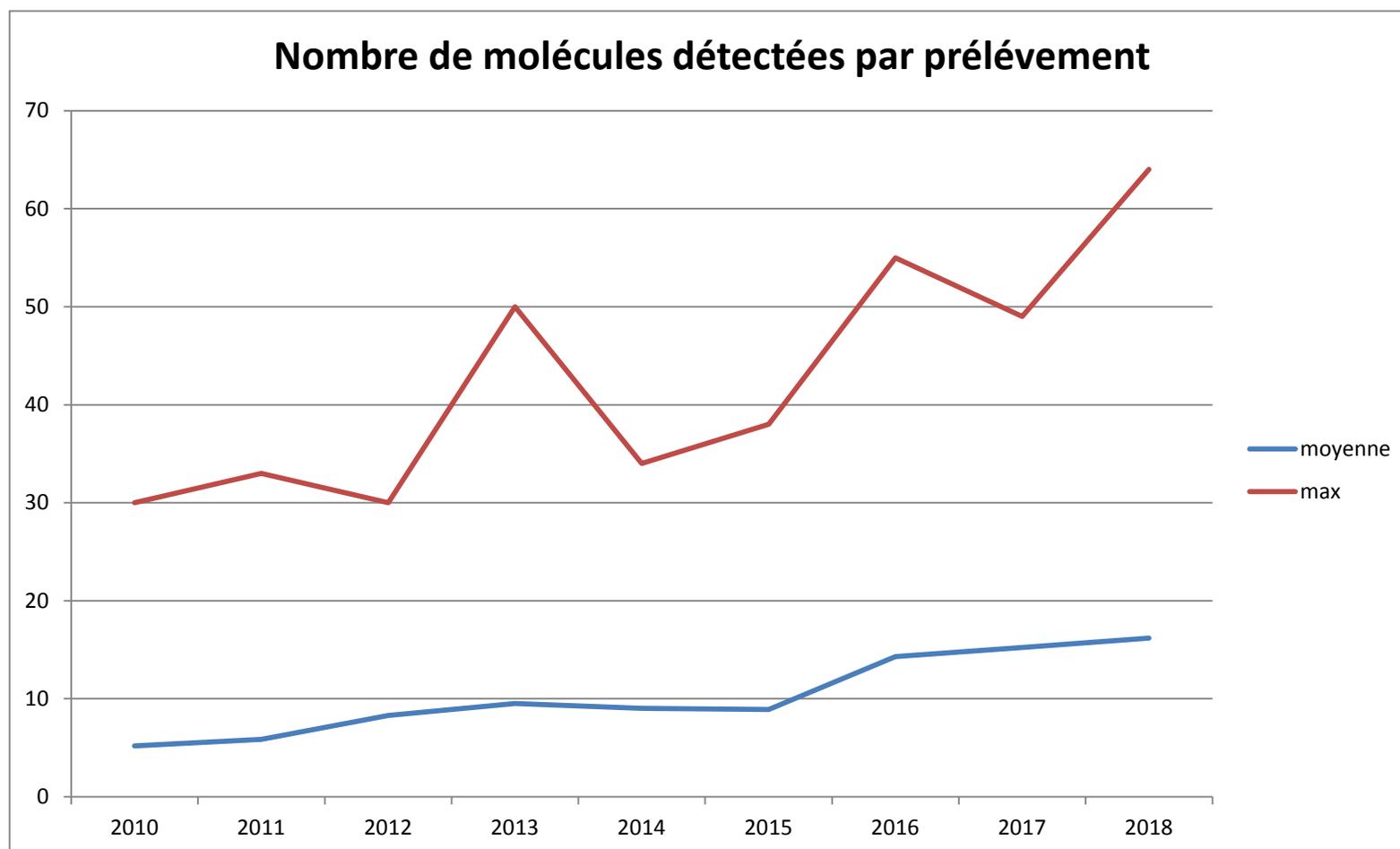
RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Multiplication par trois du nombre de molécules retrouvées (en moyenne)

- Amélioration des performances analytiques des laboratoire (LQ)
- Augmentation du nombre de molécules (métabolites) recherchées

## Cas Lance Armstrong



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

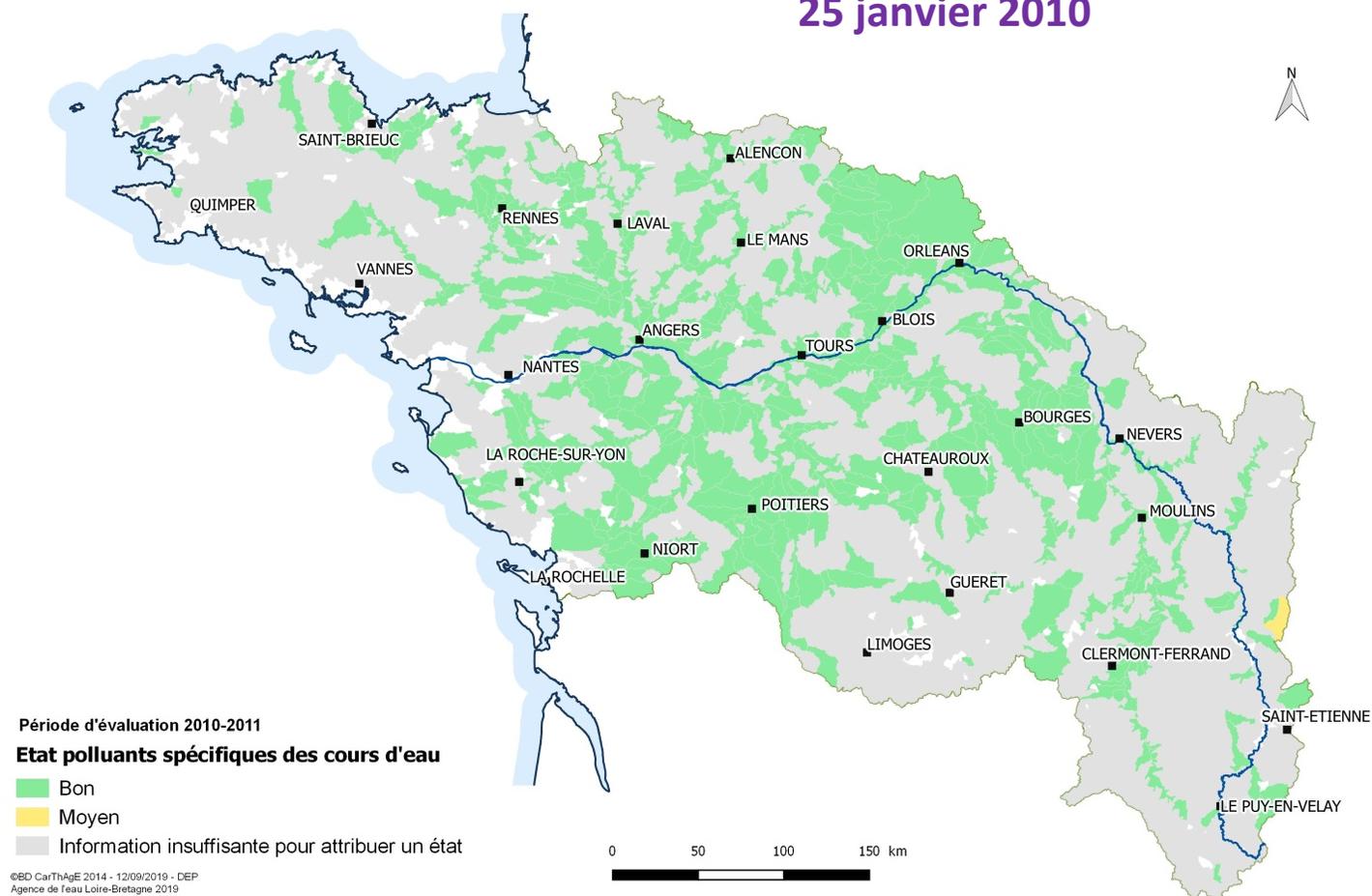
[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

12 molécules prises en compte  
pour la DCE

321 Masses d'eau mesurées

Pas de déclassement

Arrêté national évaluation du  
25 janvier 2010



29&30  
JANVIER  
2020



# L'état pesticides des cours d'eau

## CARREFOUR des GESTIONS LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

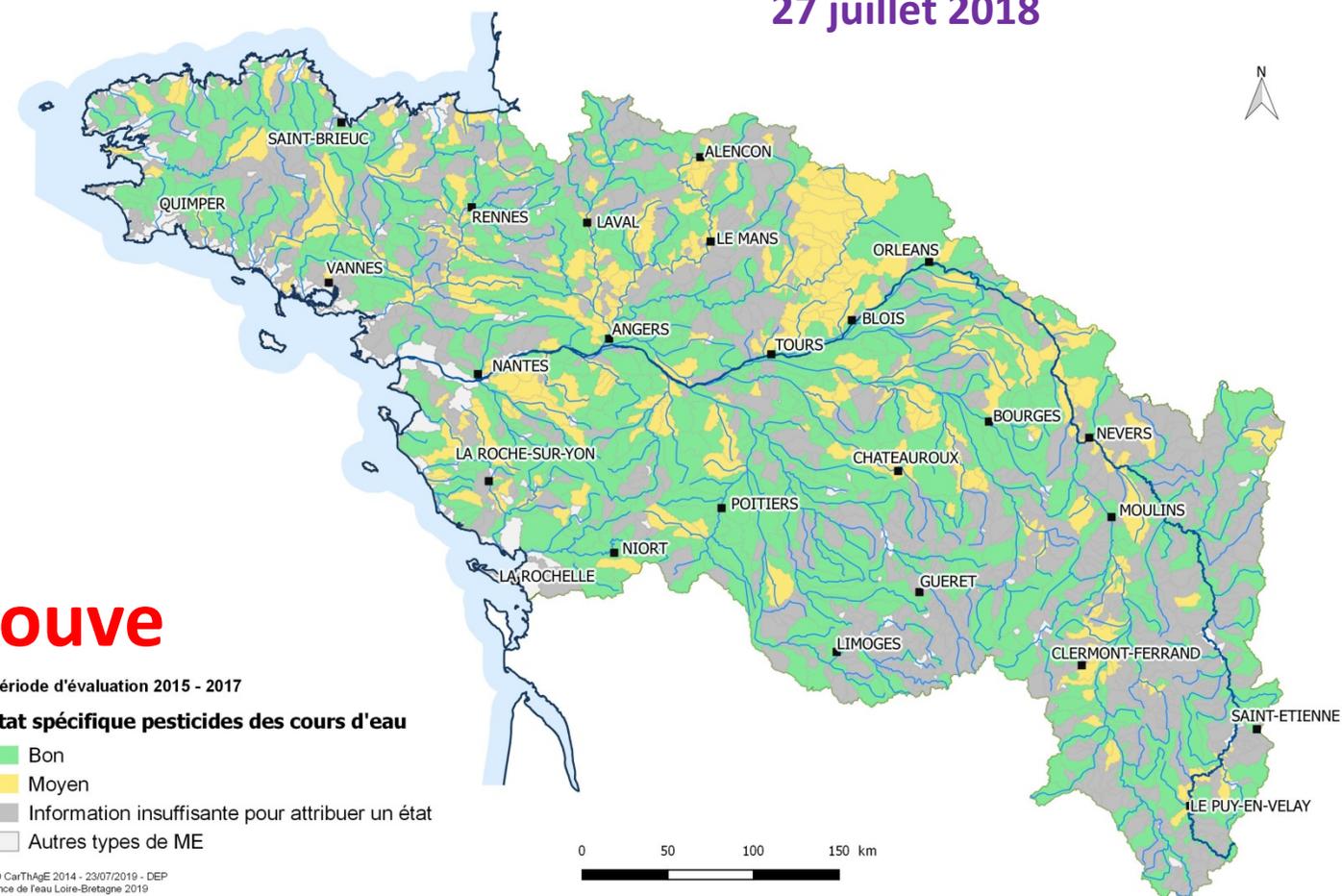
**33 molécules prises en compte  
pour la DCE**

896 Masses d'eau analysées

**27% de ME déclassées**

**Dès que l'on cherche on trouve**

Arrêté national évaluation du  
27 juillet 2018



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

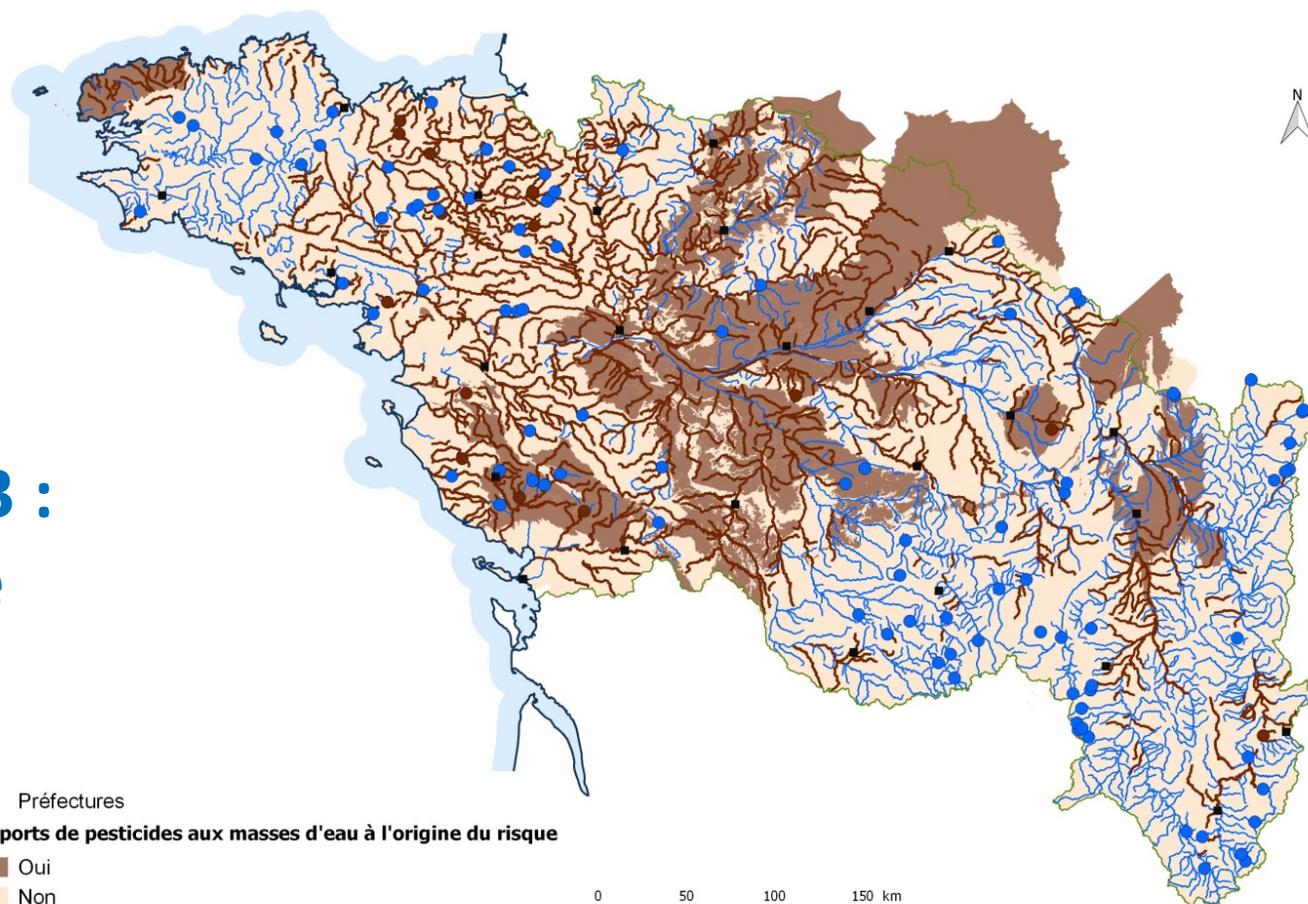
[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Impact des pesticides

48% de rivières

22% des eaux souterraines

L'évolution majeure depuis 2013 :  
amélioration de la surveillance  
avec **2,5 fois plus de stations**



■ Préfectures

Apports de pesticides aux masses d'eau à l'origine du risque

■ Oui

■ Non

©BD CarThAgE 2014 - 04/09/2019 - DEP  
Agence de l'eau Loire-Bretagne 2019

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

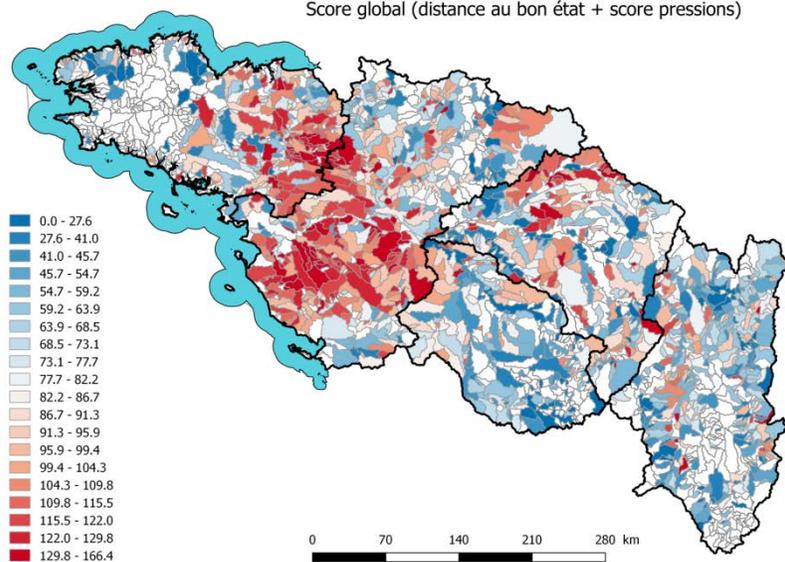


RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## L'état des lieux oriente le programme de mesure (et de l'agence) afin de prioriser nos actions (réglementaires, incitatives )

Score global (distance au bon état + score pressions)



- Agir pour des résultats visibles sur les masses d'eau peu dégradées
- Agir sur le long terme sur les masses d'eau subissant de multiples pressions

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Un ciblage possible à l'intérieur d'un CT

2 pressions



Une seule pression sur  
cette masse d'eau

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

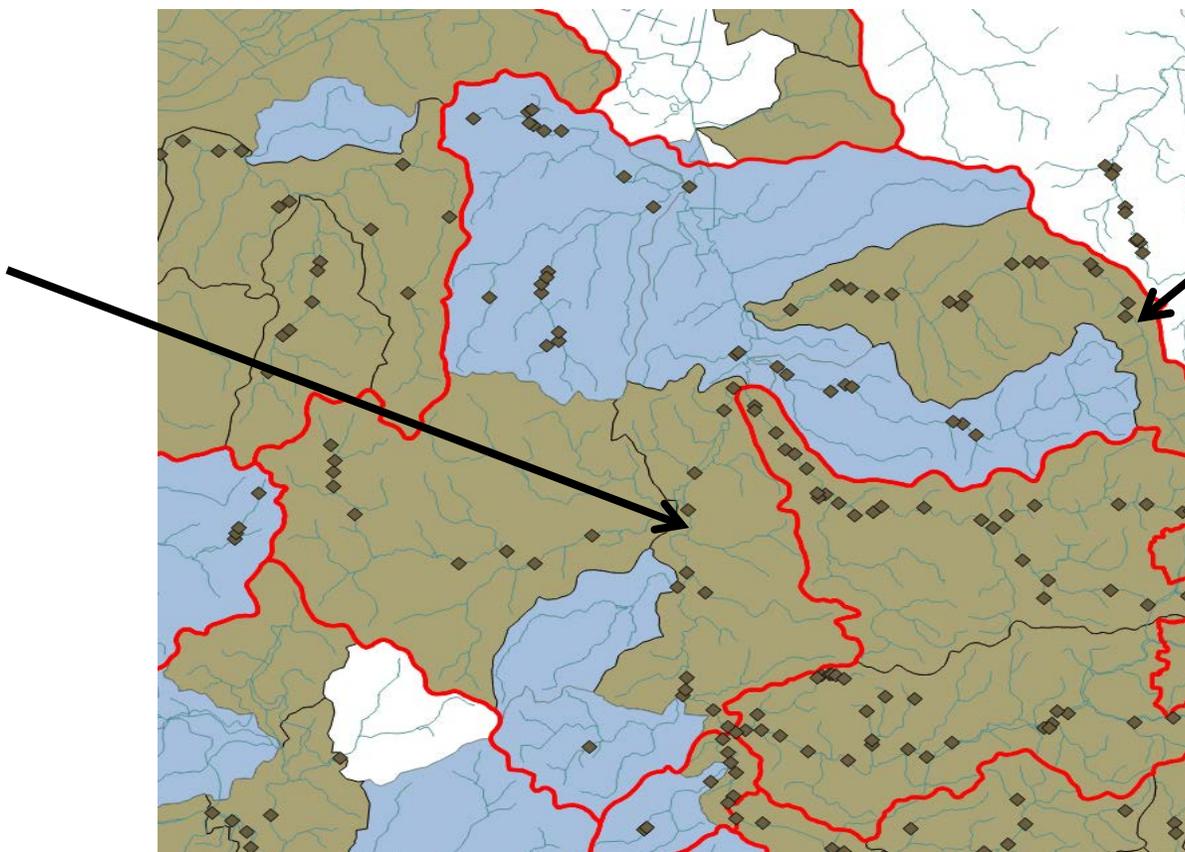


RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

## Des actions sur la bonne pression

Pas d'action  
prioritaire  
sur la  
**continuité**



Actions prioritaires  
sur la **continuité**

29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de

l'eau

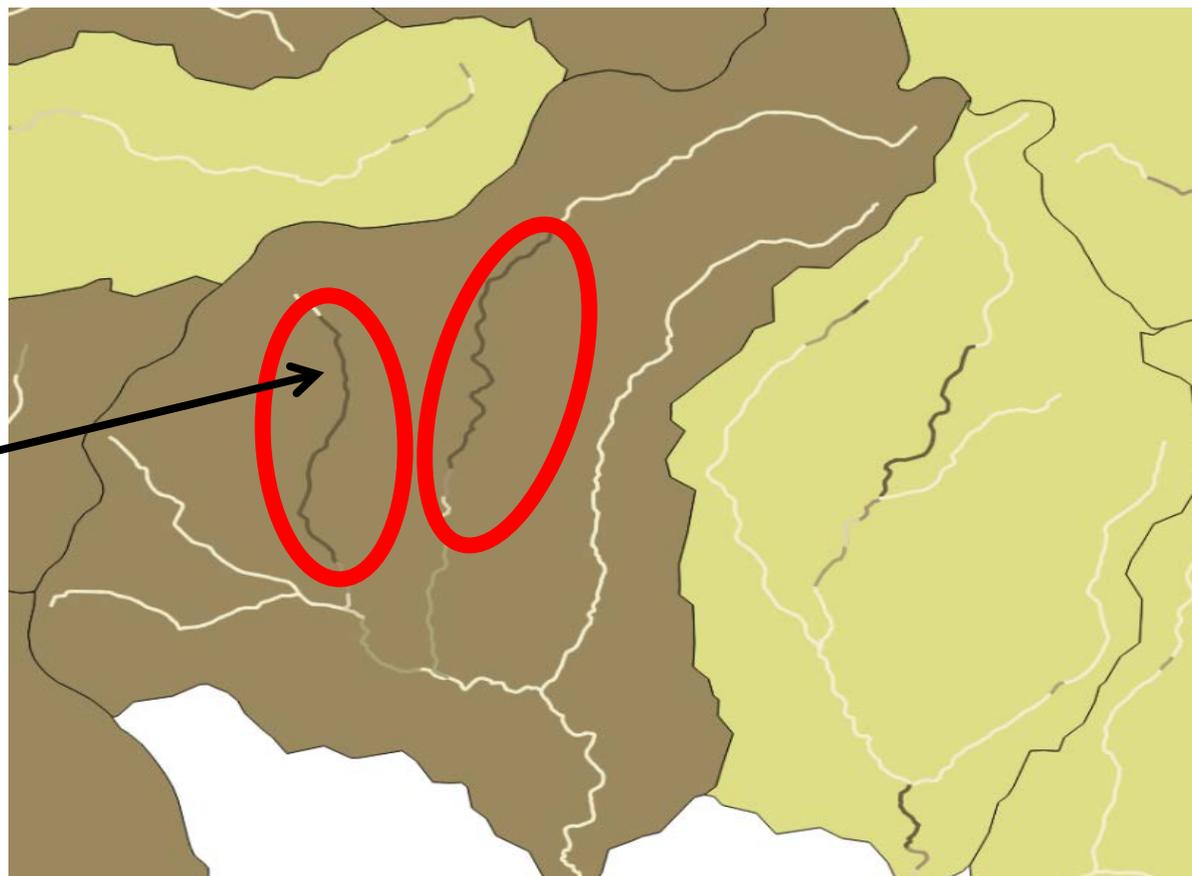


RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

Un ciblage possible à  
l'intérieur d'une masse d'eau

Actions sur les  
linéaires les plus  
dégradés



29&30  
JANVIER  
2020



21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES de



RENNES  
Parc des  
expositions

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

**Merci de votre attention**