

Rendez-vous du SAGE

La qualité des eaux sur le territoire du SAGE Estuaire de la Loire



19 juin 2018

Les pollutions diffuses ?

- **Contamination des eaux par des substances indésirables dans le temps et dans l'espace.**

Elle est susceptible de persister dans le milieu.

Contrairement à une pollution accidentelle, la pollution diffuse a lieu sur une période plus ou moins longue.

(source AFB)

- **Substances mises en cause** sont utilisées pour leur intérêt agronomique par les agriculteurs, les collectivités, les industriels et les particuliers :

- Nitrates ;
- Phosphore ;
- Pesticides ;
- Métaux lourds.

- **Transferts des substances** (ruissellement, infiltration ...) entraînent une contamination des eaux.

Leurs effets sur...

- **Les écosystèmes aquatiques**

Capacité d'autoépuration



Source AFB

Eutrophisation : dégradation de la qualité de l'eau et des habitats



Source Eau et Rivières de Bretagne

Biodiversité : perte et bioaccumulation



Source AFB

- **Usages liés à l'eau**

- Dégradation de la qualité des eaux impacte les activités socio-économiques ;

- **Eau potable :**

Augmentation du prix de l'eau, risque de fermeture de captage,

Fortes teneurs en nitrates pour le captage de Nort/Erdre ;

- **Conchyliculture, pêche, loisirs, tourisme :** exemple des marées vertes et des blooms phytoplanctoniques ...

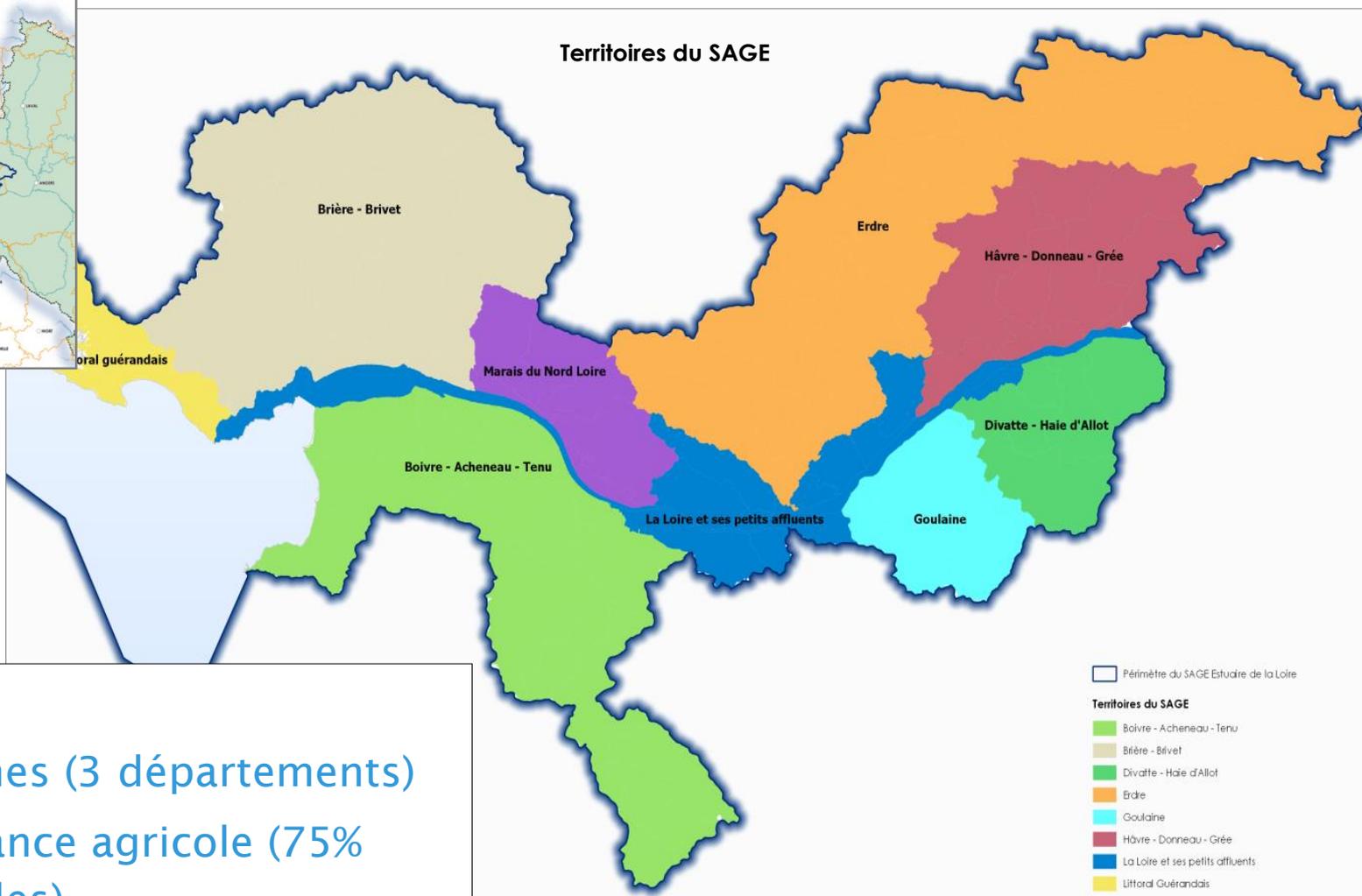


Localisation des sites touchés par les marées vertes entre 2007 et 2013

Leurs effets sur...

- **Santé**
 - Consommation directe d'une eau contaminée ;
 - Consommation d'organismes contaminés (bioaccumulation) ;
 - Système immunitaire, régulation hormonale, fertilité, apparition de cancers, impacts sur le fœtus ...

Bassin versant du SAGE Estuaire de la Loire



3 850 km²

162 communes (3 départements)

Forte dominance agricole (75%
terres agricoles)

9 sous-bassins versants

L'état de nos masses d'eau

- **Masse d'eau** = découpage territorial homogène des milieux aquatiques (cours d'eau, plan d'eau, aquifère, ...) constituant l'unité d'évaluation de la DCE.

(source Ministère de la Transition écologique et solidaire)

➤ **Territoire SAGE EL = 50 masses d'eau.**

- **Bon état** = Eau sans éléments polluants, quantité suffisante et favorable à la vie (pour les eaux de surface).



Source : Agence de l'eau Loire-Bretagne

L'état de nos masses d'eau

- Etat des masses d'eau

	Nombre	Etat chimique	Etat écologique	Etat quantitatif
ME cours d'eau	38	71% moyen à mauvais	95% moyen à mauvais	
ME plans d'eau	4	Non déterminé	Médiocre	
ME de transition	1	Non atteinte du bon état	Moyen	
ME côtières	2	Bon	Bon	
ME souterraines	6	60% bon et 40% mauvais		Bon

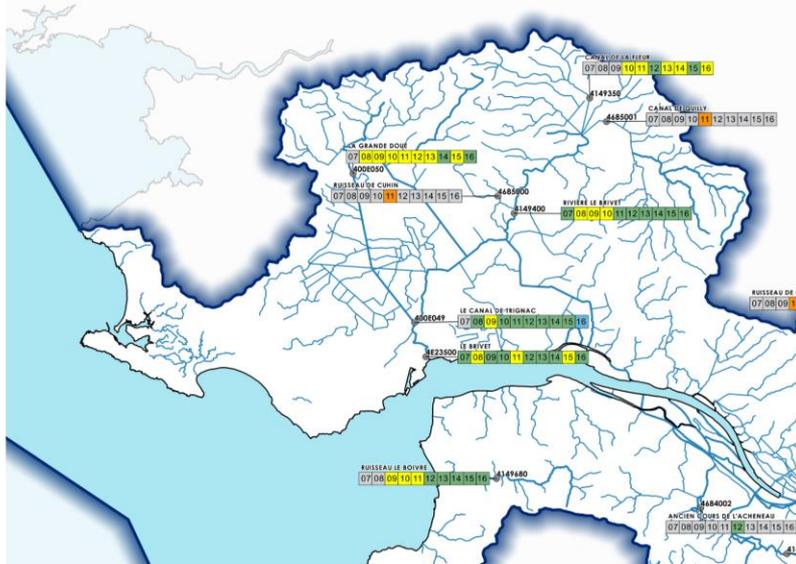
- Paramètres déclassants l'état des ME cours d'eau : indices biologiques + hydromorphologie, pesticides, MES, phosphore, oxygène dissous.
- Impacts de l'état des ME cours d'eau du bassin versant sur la ME de transition ;
- Paramètres déclassants ME souterraines : pesticides + nitrates.

Qualité des eaux superficielles : NITRATES



QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES : NITRATES (NORME SEQ'EAU)

Note : Le ruisseau de la Chalandière alimente la boire de Mauves



- Qualité des eaux conforme aux objectifs DCE (< 50 mg/l).
- Dégradation plus marquée à l'Est du bassin.
- Entre 2007-2016, tendance à l'amélioration de la qualité.

Qualité des eaux superficielles : nitrates
Classement de 2007 à 2016 norme SEQ'eau (mg No3/l)



Qualité des eaux souterraines : NITRATES

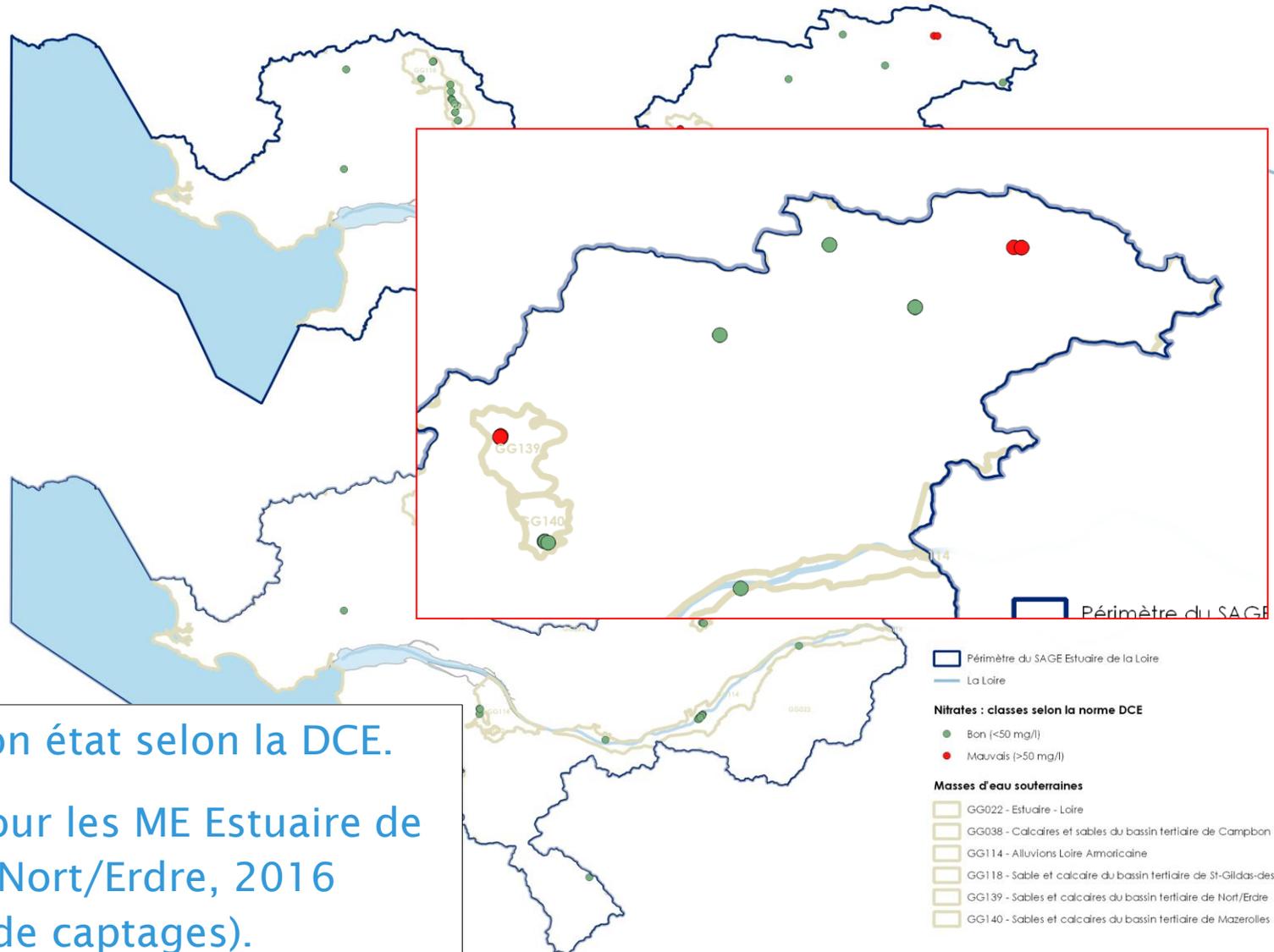


QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES : NITRATES



Qualité des eaux souterraines : nitrates en 2007

Qualité des eaux souterraines : nitrates en 2016



- 4 ME en bon état selon la DCE.
- Fragilité pour les ME Estuaire de la Loire et Nort/Erdre, 2016 (présence de captages).

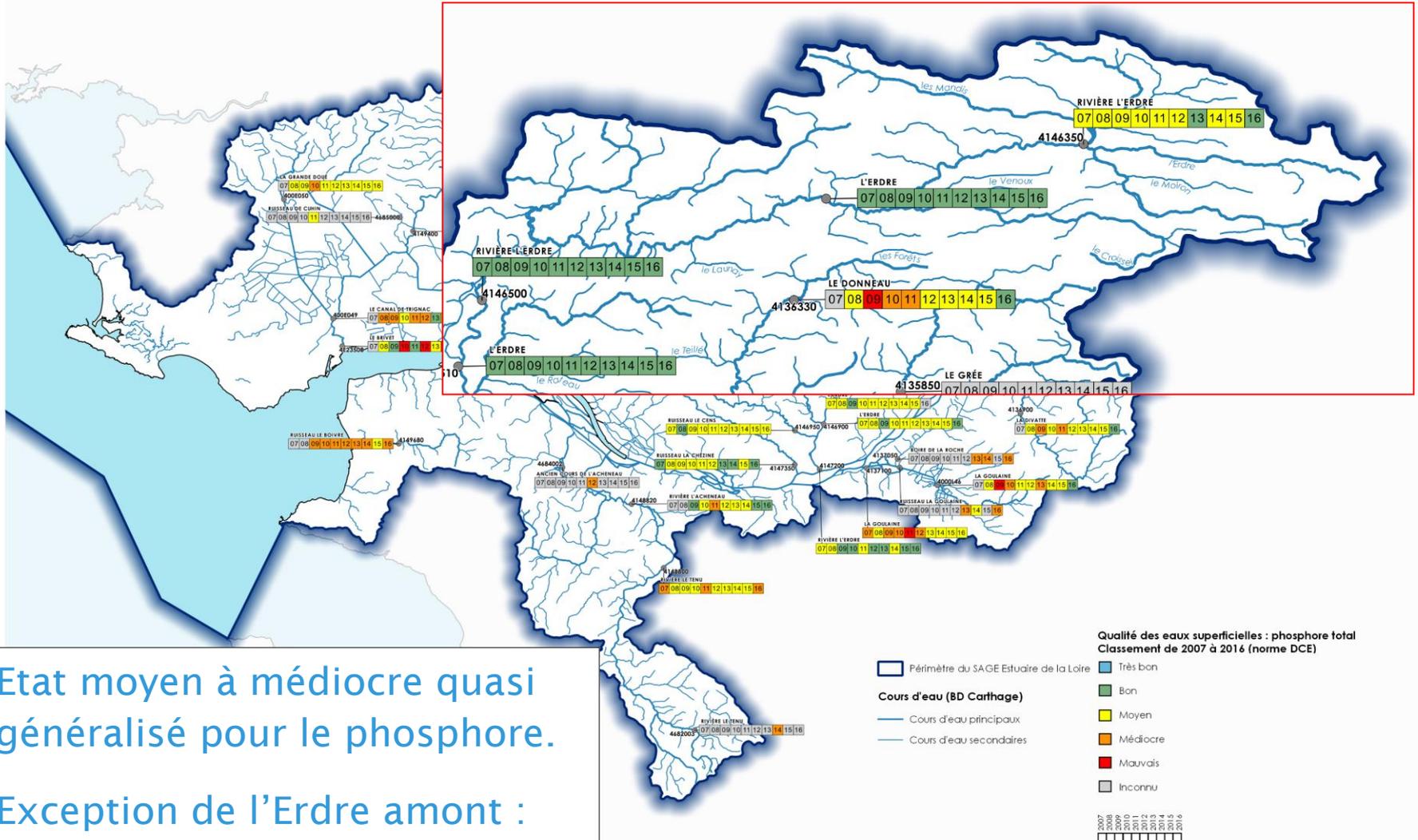
Qualité des eaux superficielles : PHOSPHORE



QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES : PHOSPHORE TOTAL



Note : Le ruisseau de la Chalandière alimente la boire de Mauves

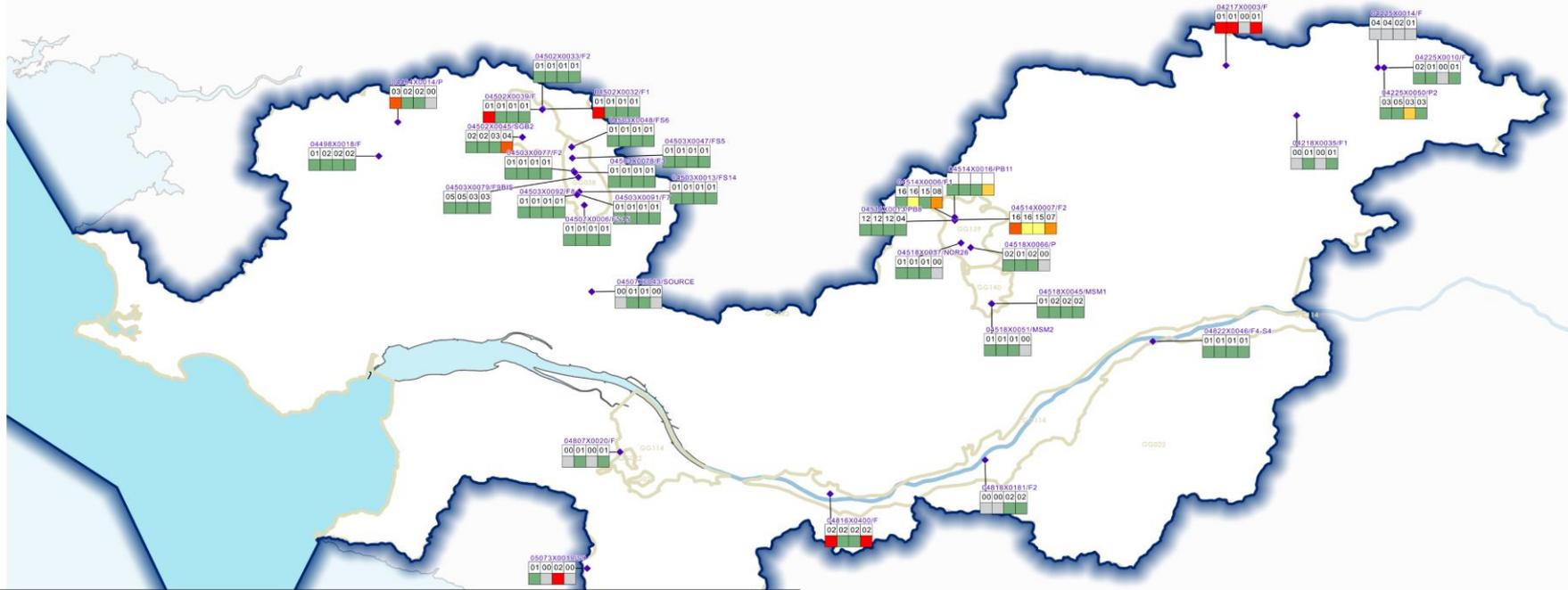


- Etat moyen à médiocre quasi généralisé pour le phosphore.
- Exception de l'Erdre amont : bon état.

Qualité des eaux souterraines : PESTICIDES



QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES : PESTICIDES



• Entre 2013-2016, dépassement du seuil (0,5 µg/l somme des pesticides) pour +80 % des analyses sur une année :

- Bassin tertiaire de Nort-sur-Erdre
- Bassin tertiaire de Saint-Gildas des Bois
- Alluvions de la Loire Armoricaine
- Estuaire de la Loire

Périmètre du SAGE Estuaire de la Loire
 Masses d'eau souterraines niveau 1
 La Loire
 Stations de suivi de qualité des eaux souterraines : Pesticides

Qualité des eaux souterraines : pesticides
Classement de 2013 à 2016
Fréquence de dépassement des concentrations admissibles pour la somme des pesticides (en %)



Nombre de prélèvements	2013	2014	2015	2016
	Fréquence de dépassement	■	■	■

Quels enjeux sur notre territoire ?

- **Problématique de la qualité des eaux grandissante = Risque de non atteinte des objectifs DCE.**
 - Loi NOTRe confère de **nouvelles responsabilités aux collectivités** dans l'atteinte du bon état (compétence GEMAPI).
- **Enjeux émergeant du diagnostic** (validé le 17/04/2018 par la CLE) en lien avec les pollutions diffuses :

➤ **Améliorer la qualité de l'eau**

- Améliorer la connaissance ;
- Réduire les quantités épandues de phytosanitaires et de nutriments ;
- Fixer des objectifs de qualité plus ambitieux que les seuils DCE (face à l'eutrophisation des eaux de transitions et côtières)

➤ **Satisfaire les usages liés à l'eau**

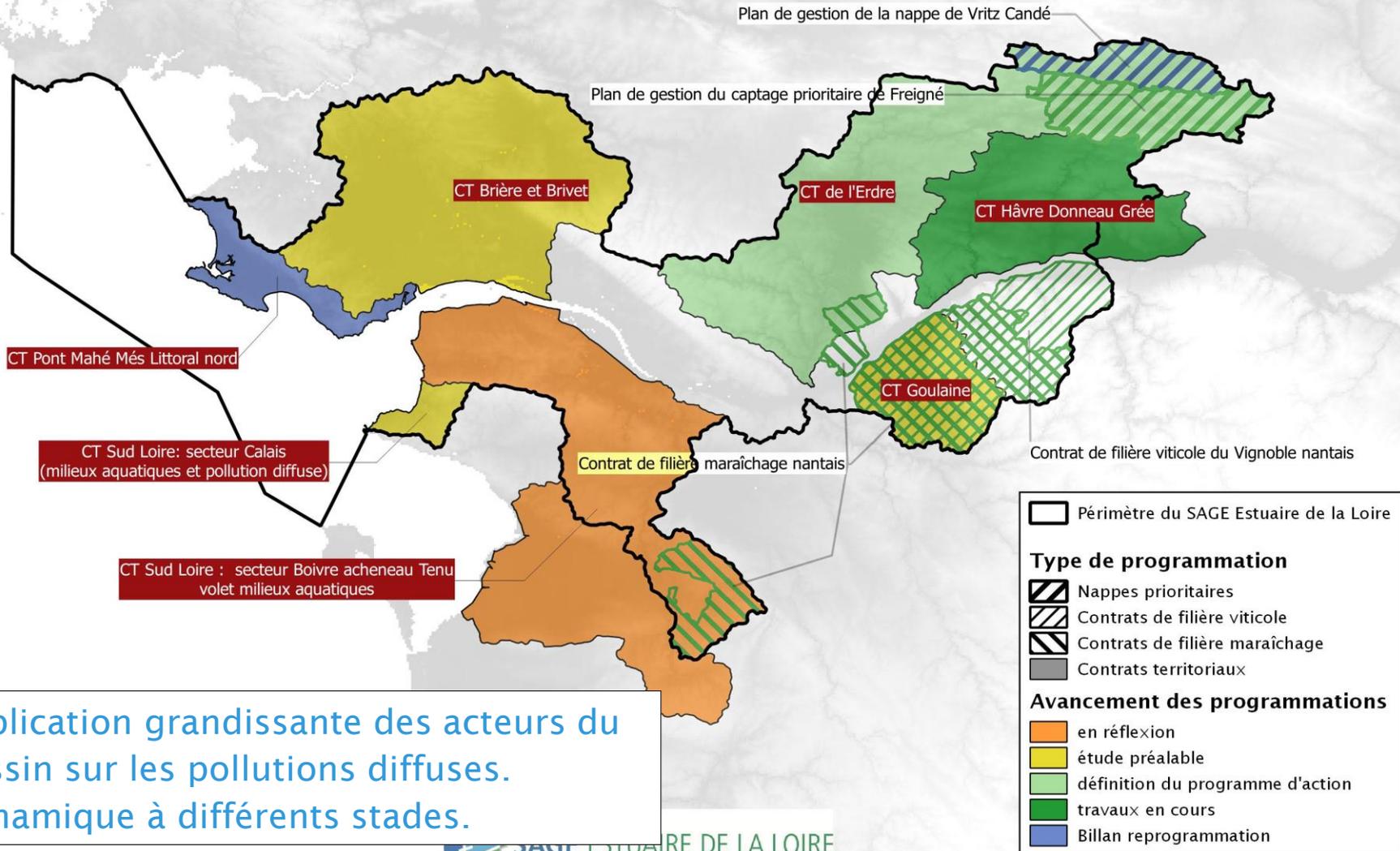
➤ **Préserver, restaurer et entretenir les zones tampon**

- Zones humides ;
- Bocage ;
- Têtes de bassin versant

➤ **Lutter contre les algues vertes et les blooms phytoplanctoniques**

Mobilisation des acteurs

Avancement du volet pollution diffuse des contrats territoriaux, des contrats de filière et contrats de nappe prioritaire
juin 2018



- Implication grandissante des acteurs du bassin sur les pollutions diffuses.
- Dynamique à différents stades.