

Mardi 4
juillet
2023

Les Moments 
CLE
DU GOLFE À LA RIA 

Algues Vertes sur vasières

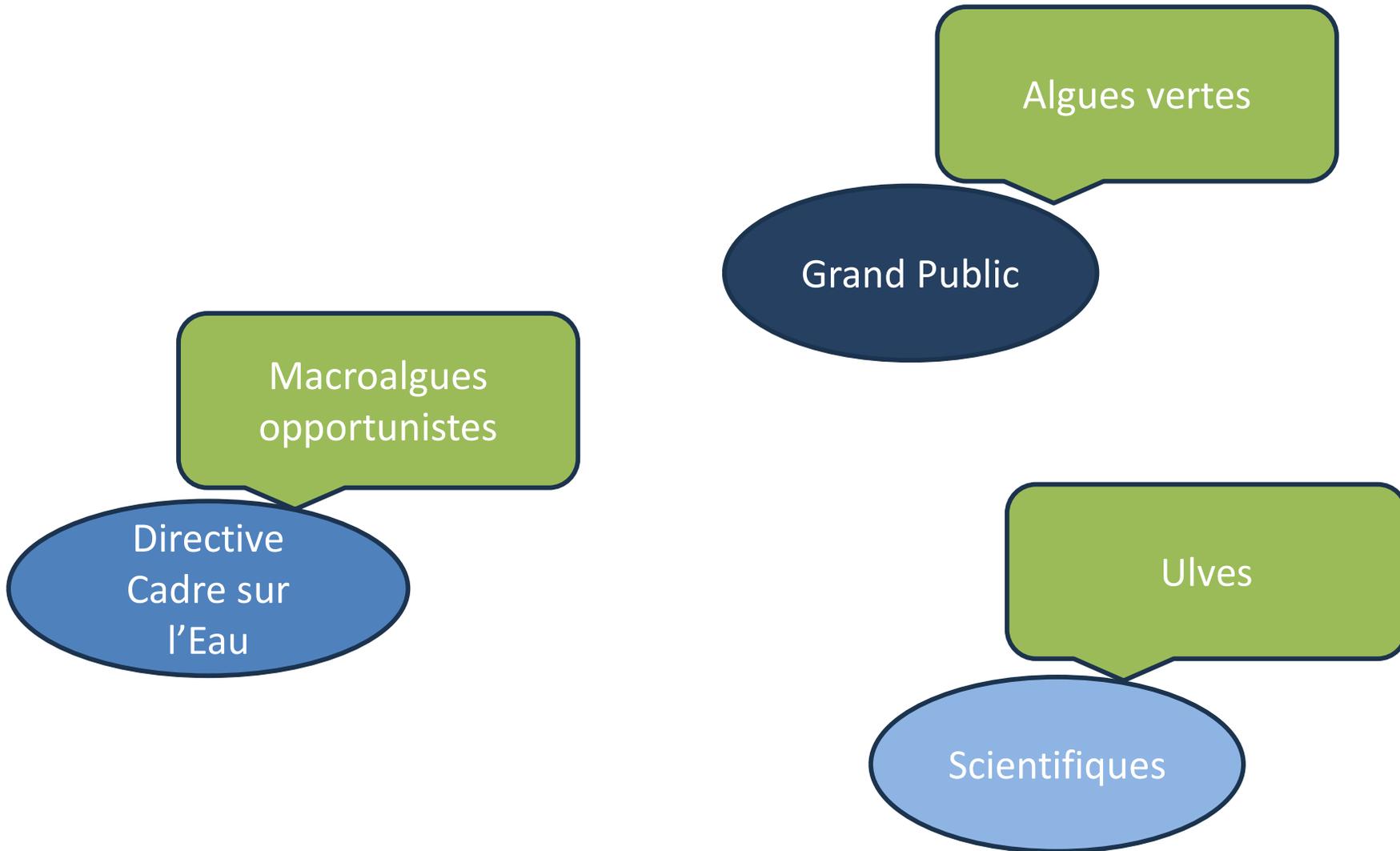
-  Comprendre le phénomène
et échanger sur les actions mises en place

 **SAGE**
Golfe du Morbihan & Ria d'Étel

PARTENAIRES FINANCIERS



Vocabulaire



Algues vertes \approx macroalgues opportunistes \approx ulves

Etat des masses d'eau littorales

3 masses d'eau littorales du SAGE déclassées à cause des macroalgues opportunistes

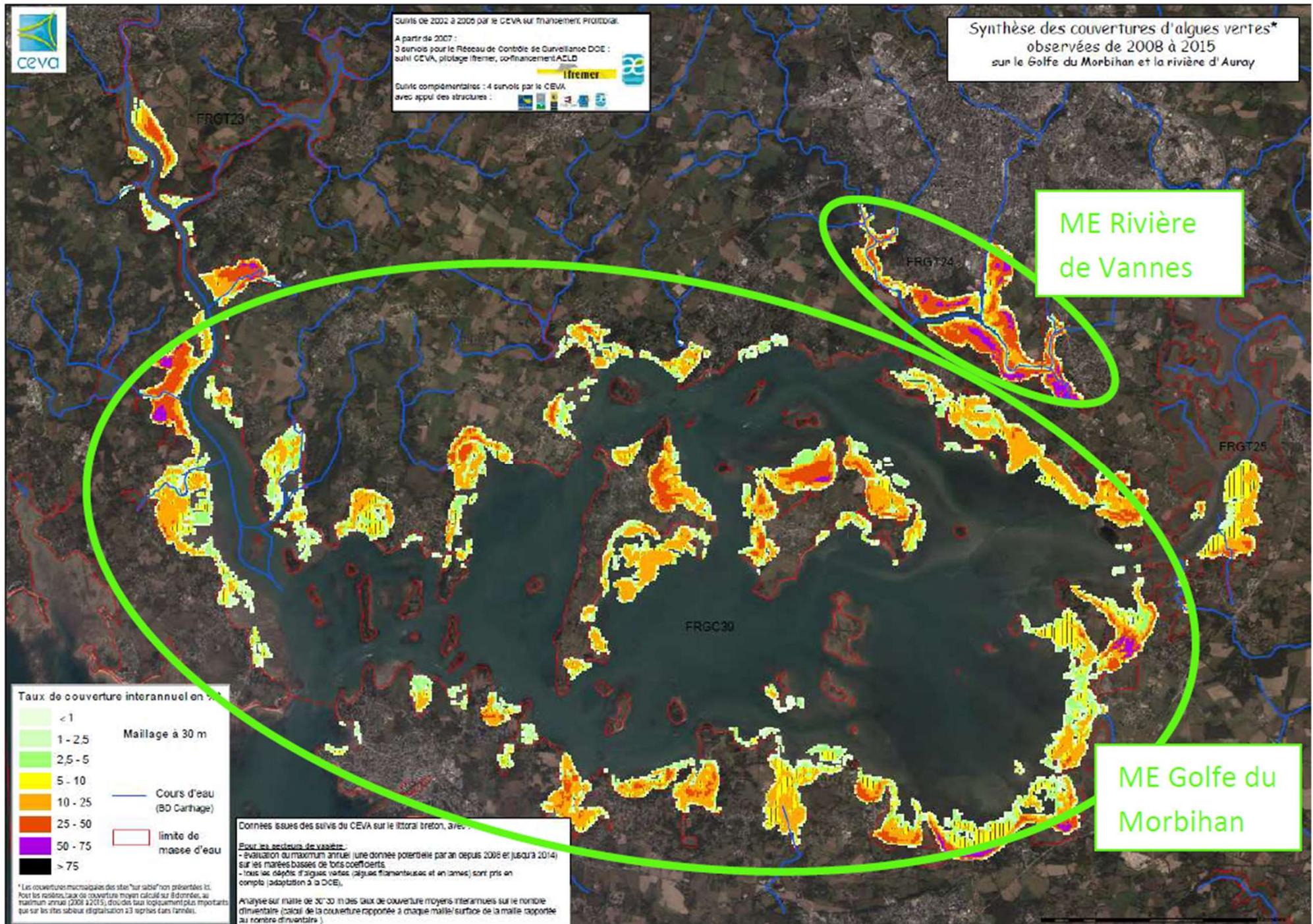
Nom	Etat écologique 2013	Etat écologique 2019	Paramètre déclassant
Ria d'Étel	moyen	moyen	Macroalgues opportunistes et ichtyofaune
Rivière de Crac'h	bon	bon	/
Rivière d'Auray	bon	moyen	ichtyofaune
Rivière de Vannes	médiocre	moyen	Macroalgues opportunistes
Rivière de Noyal	bon	bon	/
Golfe du Morbihan	moyen	moyen	Macroalgues opportunistes

Impacts de la prolifération d'algues vertes

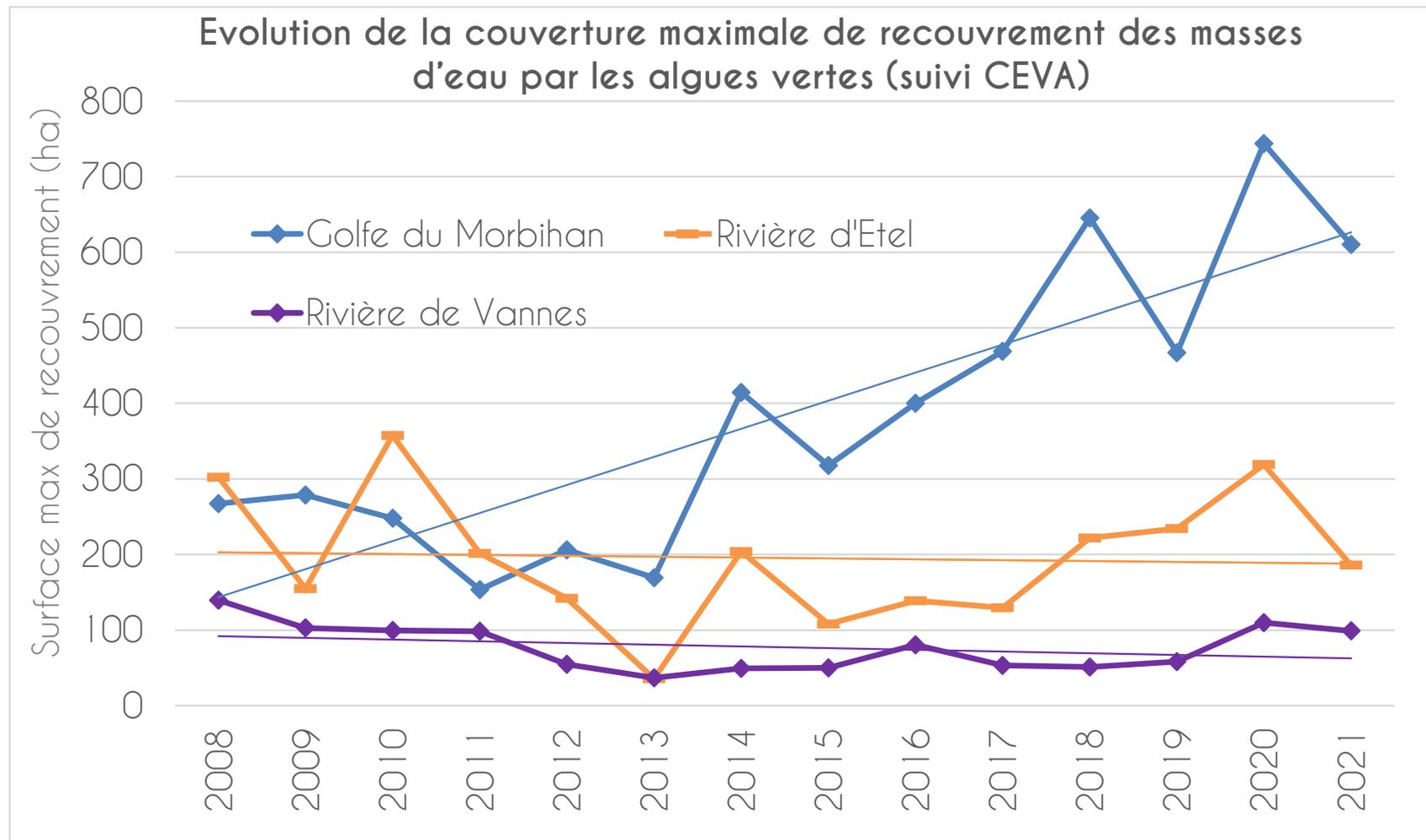
- Sur la biodiversité
 - Sur la pêche et la conchyliculture
- Sur la santé humaine (émanations d'hydrogène sulfuré)
 - Sur le tourisme

Cf. fiche du CEVA 'risques écologiques et sanitaires'

Suivi de la couverture par les algues

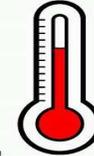
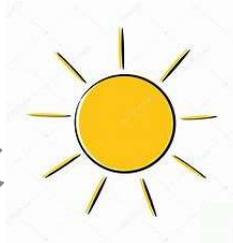


Suivi de la couverture par les algues



Conditions de développement des algues

- Lumière
- Température
- Nutriments



- Dépend fortement de la météo
- Levier d'actions : limiter les apports d'azote

Modélisation des sources contributives

2 études menées par le CEVA :

- Ria d'Étel (SMRE)
- Golfe du Morbihan (SMLS - comp. SAGE)

Sources contributives

Contributeurs locaux

- Cours d'eau
- Stations d'épuration

Apports du large

- Loire
- Vilaine
- Océan

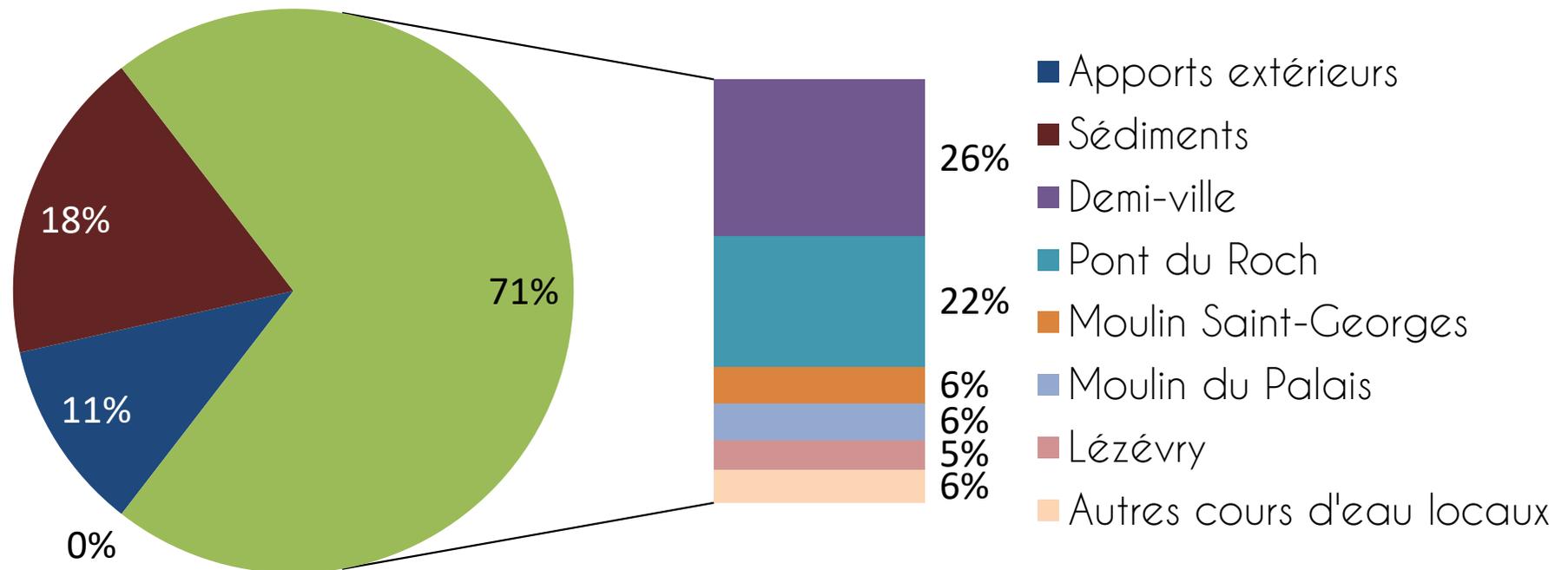
Sédiments

Part de chacun évolue :

- Géographiquement
- Au fil de la saison
- D'une année sur l'autre

Modélisation des sources contributives

Estimation de la contribution des différentes sources de développement des algues vertes pour la **Ria d'Etel**
(Moyenne de mai à septembre - Année 2008)

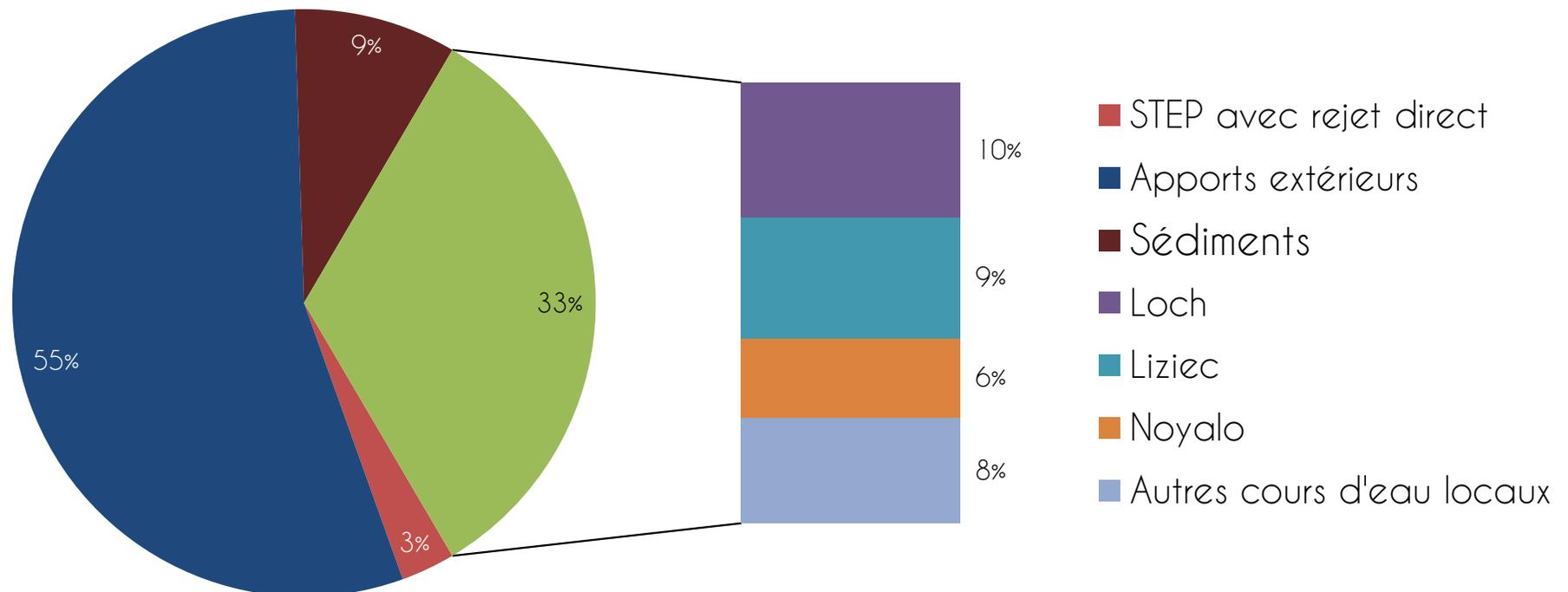


Modélisation des sources contributives

Estimation de la contribution des différentes sources de développement des algues vertes pour la masse d'eau

Golfe du Morbihan

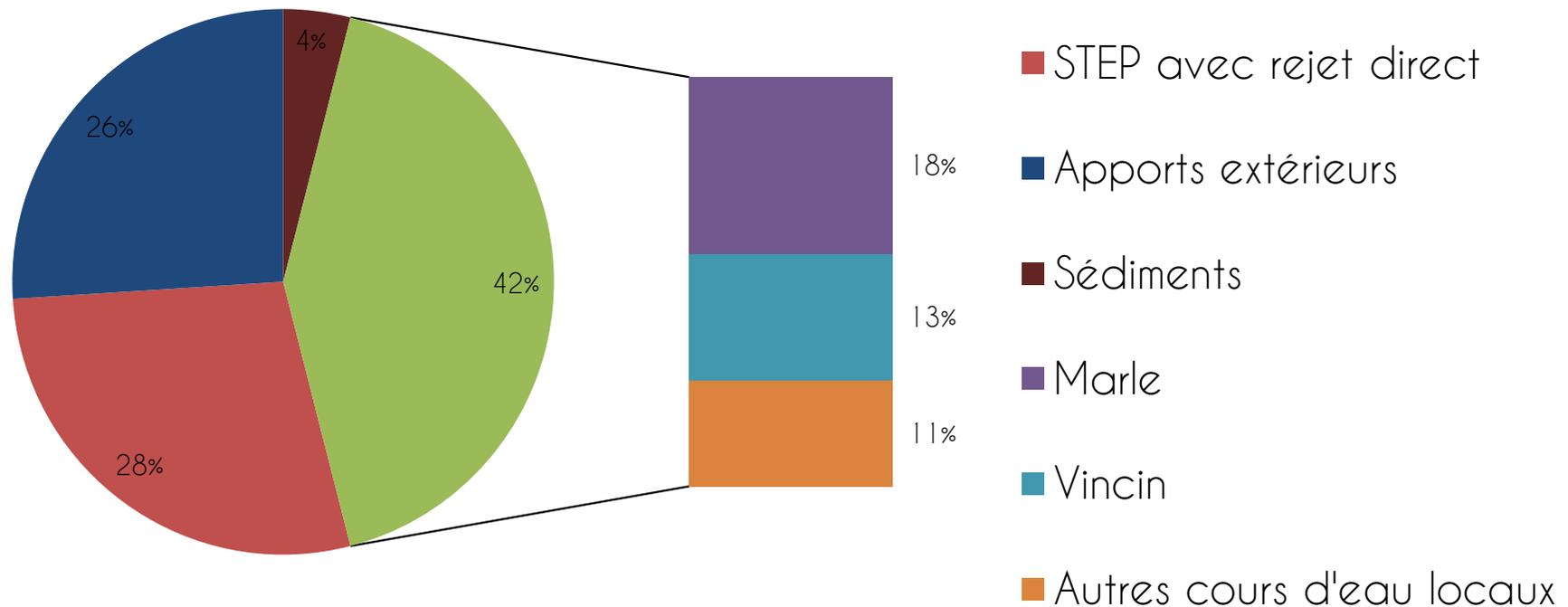
(Moyenne de mai à septembre - Année 2015)



Modélisation des sources contributives

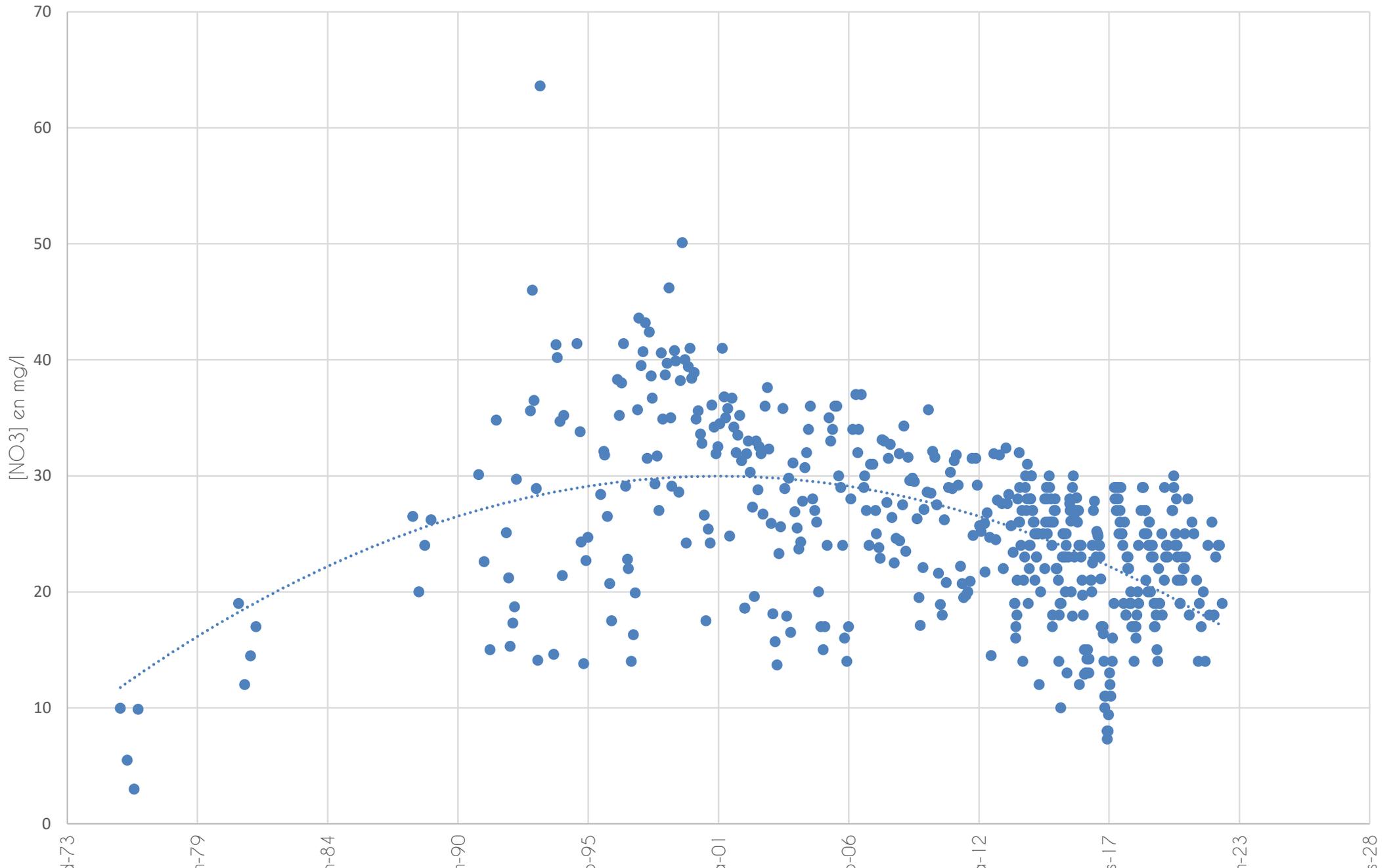
Estimation de la contribution des différentes sources de développement des algues vertes pour la
Rivière de Vannes

(Moyenne de mai à septembre - Année 2015)



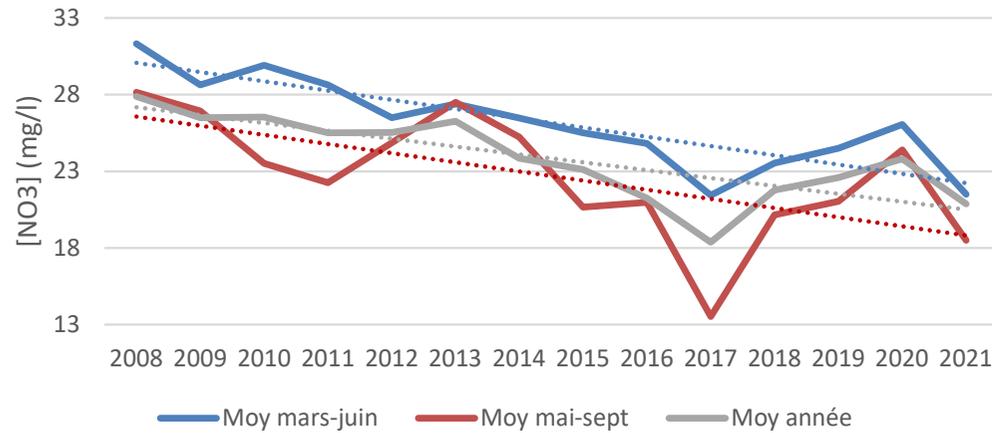
Concentrations en nitrates en baisse

Concentration en nitrates du Loc'h à Pont de Brech

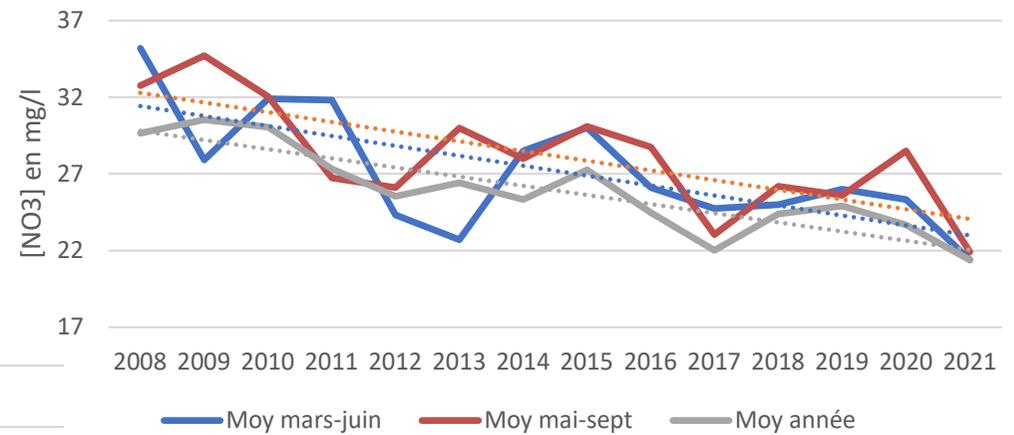


Concentrations en nitrates en baisse

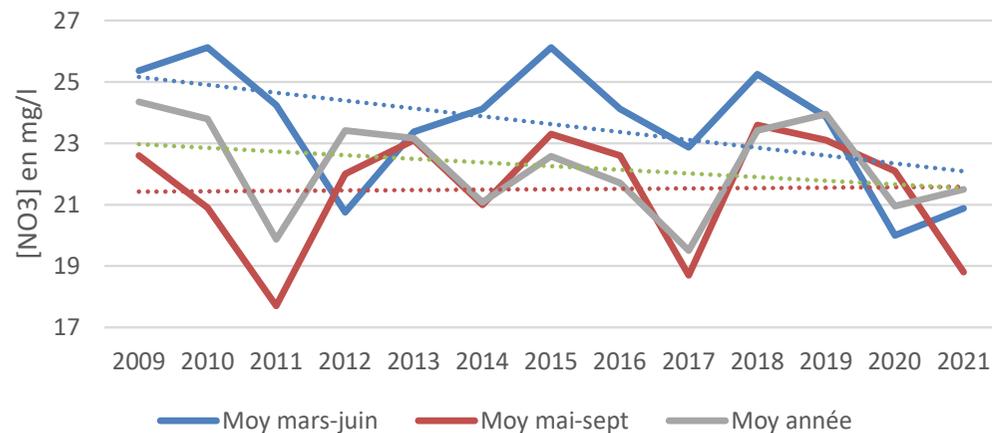
Evolution de la concentration en nitrates du **Loch** (PdB)



Evolution de la concentration en nitrates du **Pont du Roch**



Evolution de la concentration en nitrates de la **Demi-Ville**



Objectifs du SAGE

Composante D : 'Azote'

Poursuivre la réduction des flux d'azote vers le littoral afin de limiter les phénomènes d'eutrophisation et atteindre le bon état des masses d'eau de transition et côtières

Pour atteindre cet objectif, le SAGE se donne comme ambition de tendre vers une **diminution de 15% des flux d'azote sur les bassins versants les plus contributeurs** : le Pont du Roch, la Demi-Ville, le Loc'h et le Bilair, à horizon 2025-2027 par rapport à la situation de référence sur la période 2015-2017.

Que demande le SAGE?

Orientation D1 : Améliorer la connaissance de l'origine des pollutions et de leurs impacts

- Disposition D1-1 : Actualiser et suivre l'état des lieux des apports et des flux d'azote sur le territoire du SAGE
- Disposition D1-2 : Veiller aux avancées sur la compréhension des phénomènes de marées vertes et de leurs facteurs déclencheurs

Orientation D2 : Poursuivre la réduction des pollutions diffuses d'origine agricole et limiter les transferts

- Disposition D2-1 : Poursuivre l'accompagnement individuel et collectif des exploitations agricoles

Orientation D3 : Mener une gestion foncière dans les secteurs identifiés comme stratégiques pour l'enjeu « azote »

Orientation D4 : Poursuivre la réduction des pollutions d'origine domestique ou industrielle

- Disposition D4-1 : Réduire les rejets liés à l'assainissement domestique ou industriel

Objectifs du SAGE

Autres objectifs contribuant à diminuer les concentrations en azote :

- Composante J : 'Hydromorphologie' : **Favoriser l'autoépuration des eaux**
- Composante L : 'Zones humides' : **Participer à la reconquête de la qualité de l'eau en préservant les zones humides + [règle de protection des zones humides](#)**

Pour être informé des **actualités** générales et locales dans le domaine **de l'eau** et des milieux aquatiques, suivez nous sur notre

[Page Facebook](#)

