



SAGE AUTHION

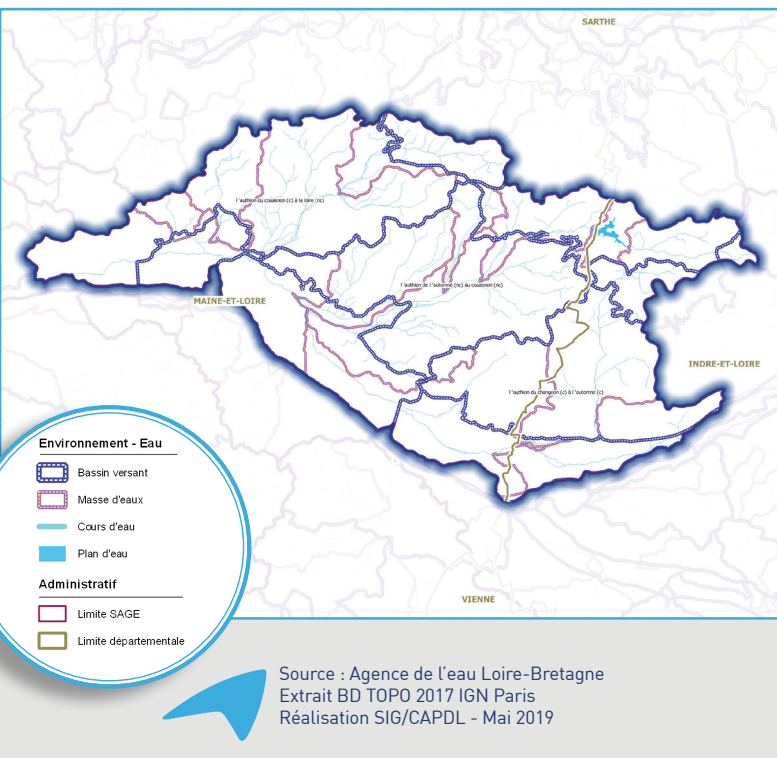
FICHE D'IDENTITÉ

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté Égalité Fraternité



Mars 2026

CARTE



EAU

- 10 unités de gestion.
- 15 masses d'eau superficielles, dont 4 MEFM.
- 1 masse d'eau plan d'eau.
- 7 masses d'eau souterraines.
- 3 captages Grenelle identifiés :
 - Beaufort-en-Vallée,
 - Boiseaudier à Neuillé,
 - Allonnes.
- 1 OUGC désigné sur l'ensemble du bassin. La Chambre d'agriculture des Pays de Loire ayant obtenu son AUP en 2021.

L'aquifère du Cénomaniens, situé sur ce territoire, est classé en ZRE.

INFORMATIONS CLÉS

- Territoire à cheval entre le Maine-et-Loire (49) et l'Indre-et-Loire (37).
- 1 350 km de cours d'eau, 4 affluents principaux : l'Authion, le Couasnon, le Lathan, le Changeon.
- État d'avancement : le projet de SAGE a été approuvé par arrêté le 27 décembre 2017.

Présidence	Jeannick CANTIN, agriculteur
Animation	Auriane LEYMARIE
Portage	Syndicat mixte du bassin de l'Authion et de ses affluents (SMBAA)
Élu Chambre d'agriculture	Denis LAIZÉ
Conseiller Chambre d'agriculture pilote	Sophie HEMONT

AGRICULTURE

- 635 exploitations agricoles sur les Pays de la Loire.
- 600 exploitations irrigantes.
- Prélèvements pour l'irrigation : entre 12 et 29 millions de m³/an (source : BNPE, 2026, données 2014 à 2023).

1 492
km²

52
communes concernées,
soit environ 150 000 habitants

68%
de terres agricoles



SAGE AUTHION

FICHE D'IDENTITÉ

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
 Liberté Égalité Fraternité



Mars 2026

PROGRAMMES D'ACTIONS EN COURS

Contrat territorial Eau 2020-2025 multithématique : gestion quantitative et efficience de l'irrigation + lutte contre les pollutions diffuses + milieux aquatiques. La structure « chef de file » est le SMBAA.

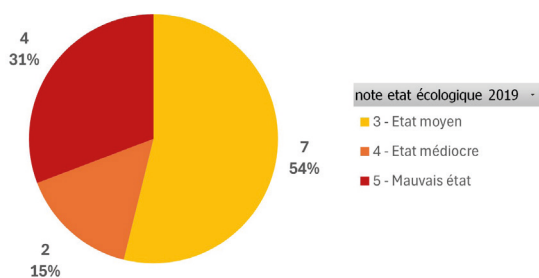
Co-financement AELB + Région Pays de la Loire. Divers maîtres d'ouvrage dont la CAPdL qui porte l'animation agricole du CT Eau.

ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES MASSES D'EAU

Il y a une amélioration de l'état écologique des cours d'eau par rapport à la précédente évaluation. Une masse d'eau passe en bon état et le nombre de masse d'eau en mauvais état diminue.

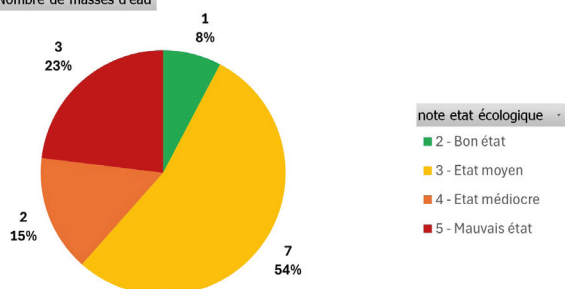
État écologique 2019

Somme de Nombre de masses d'eau



État écologique 2025

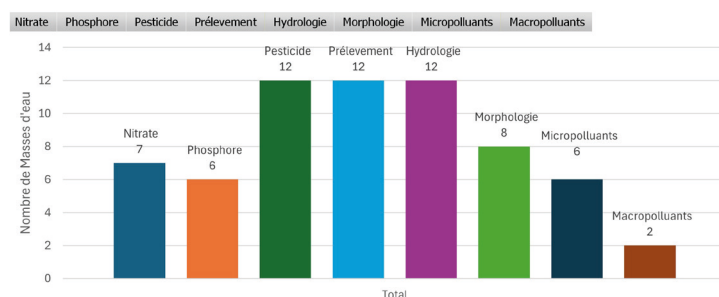
Somme de Nombre de masses d'eau



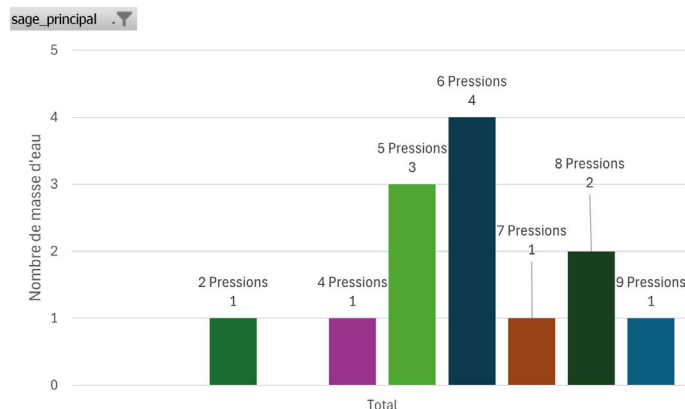
PRESSIONS

Une masse d'eau a toutes les pressions. La majorité des masses d'eau ont 4 pressions ou plus. Les pressions les plus fréquentes sont pesticides, prélèvements et hydrologie.

Nombre de masses d'eau par pression



Nombre de pressions par masse d'eau



Interprétation du graphique : 1 masse d'eau est concernée par 2 pressions, 3 masses d'eau sont concernées par 5.

23 %

des masses d'eau en état écologique mauvais

92 %

des masses d'eau concernées par la pression pesticide



SAGE AUTHION

FICHE D'IDENTITÉ

Mars 2026

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Égalité Fraternité

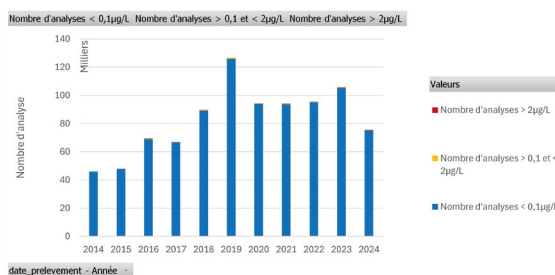


QUALITÉ DE L'EAU

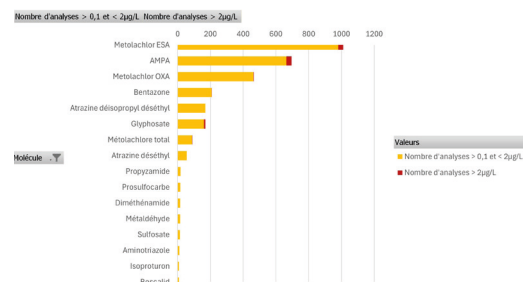
PESTICIDES

Malgré l'augmentation du nombre d'analyses, la proportion d'analyses au-dessus de 0,1µg/l reste faible. La majorité des molécules dépassant les seuils d'eau potable sont des métabolites (ESA et OXA metolachlor, AMPA). On retrouve ensuite des herbicides et des fongicides.

Nombre d'analyses pesticides



Nombre d'analyses par molécule entre 2014-2024



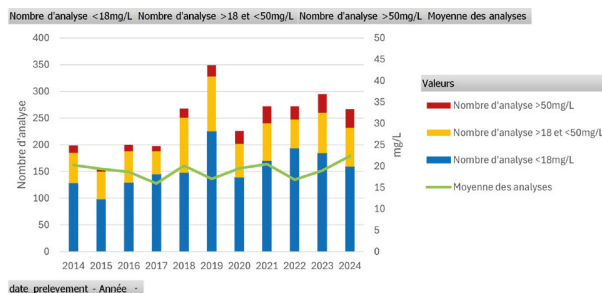
NITRATES

Entre 2014 et 2024 :

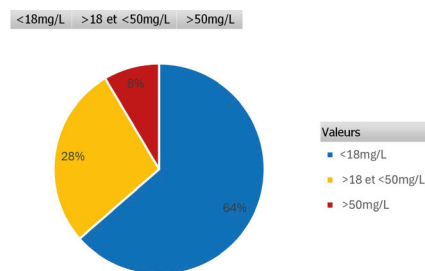
64 %

des analyses avaient une teneur inférieure aux objectifs de la Directive nitrates.

Nombre d'analyses de nitrates/an



Répartition des analyses en fonction des seuils entre 2014-2024



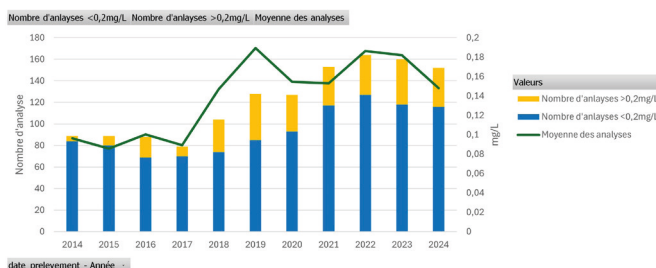
PHOSPHORE

Entre 2014 et 2024 :

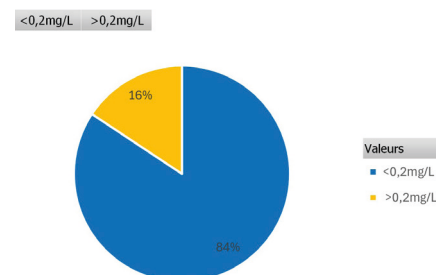
84 %

des analyses avaient une teneur en phosphore inférieure à 0,2 mg/l.

Nombre d'analyses de phosphore



Répartition des analyses en fonction des seuils entre 2014-2024





SAGE AUTHION

FICHE D'IDENTITÉ

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

Liberté Égalité Fraternité



Mars 2026



ENJEUX MAJORITAIRES

(par ordre de priorité)

➤ Gestion quantitative de la ressource en eau :

- amélioration de la connaissance sur les ressources et les usages,
- mise en œuvre de la gestion collective de l'irrigation (par la Chambre d'agriculture en tant qu'OUGC),
- économies d'eau pour tous les usages,
- préservation des cours d'eau à l'étiage,
- développer les capacités de stockage hivernales de l'eau de manière naturelle (zones humides, zones d'expansion de crues) ou artificielle (réserves).

➤ Restauration de la morphologie des cours d'eau et des zones humides :

- opérations de restauration de la continuité écologique,
- inventaire, protection et gestion des ZH,
- bonnes pratiques de gestion des cours d'eau et canaux.

➤ Améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles :

- réduction de l'usage des produits phytosanitaires,
- renforcer la protection des captages d'eau potable,
- développer les dispositifs de réduction du transfert des polluants dans l'eau (haies, couverts, zones humides...),
- accompagner les agriculteurs vers les bonnes pratiques.

➤ Prévenir le risque inondation.

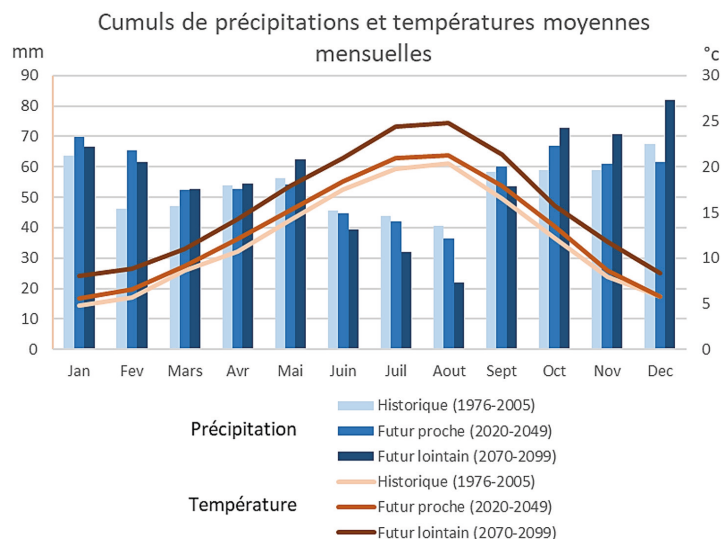
➤ Faire connaître et appliquer le SAGE.



RÈGLEMENT SPÉCIFIQUE

- Définition et répartition des volumes prélevables par usage.
- Encadrement des conditions de stockage de l'eau par des retenues, en substitution ou pas.
- Obligation d'ouverture périodique des ouvrages hydrauliques obstacles à la continuité écologique.
- Encadrement des opérations d'entretien des cours d'eau et canaux.

QUELLE ÉVOLUTION CLIMATIQUE ?



En été :

- + de coups de chaud,
- + d'ETP,
- - de précipitations.

En hiver :

- - de gel,
- + de précipitations.

En automne et au printemps :

- + chaud,
- + de précipitations autour de l'hiver,
- - de précipitations autour de l'été.

ET SUR LES PRODUCTIONS AGRICOLES ?

Sur les plantes :

- dégradation du bilan hydrique pour les cultures d'été,
- difficulté pour les semis de début et de fin d'été,
- perturbation de la fertilité lors des coups de chaud,
- diminution de la portance en entrée et sortie d'hiver sur les sols peu portants,
- augmentation de l'asphyxie racinaires en hiver,
- augmentation du taux de CO2 qui augmente le potentiel de photosynthèse,
- accélération des cycles des plantes et des bioagresseurs.

Pour les animaux :

- augmentation du risque de mortalité pour les volailles,
- diminution de la production de lait,
- ralentissement de la croissance,
- perturbation de la fertilité.

Évolution du bilan hydrique (pluie-ETP) en été (juin à août) par rapport à la référence historique

- 11 mm

Futur proche

- 41 mm

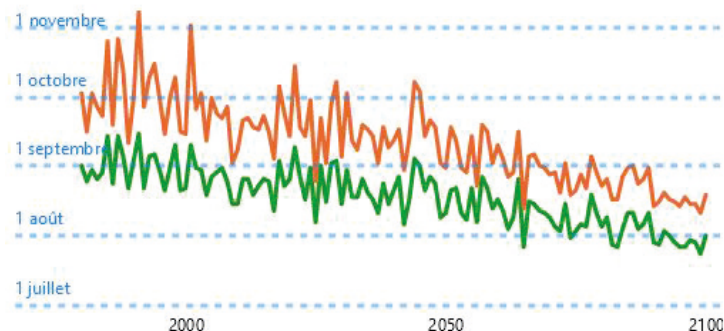
Futur lointain



MAÏS

Récolte du maïs

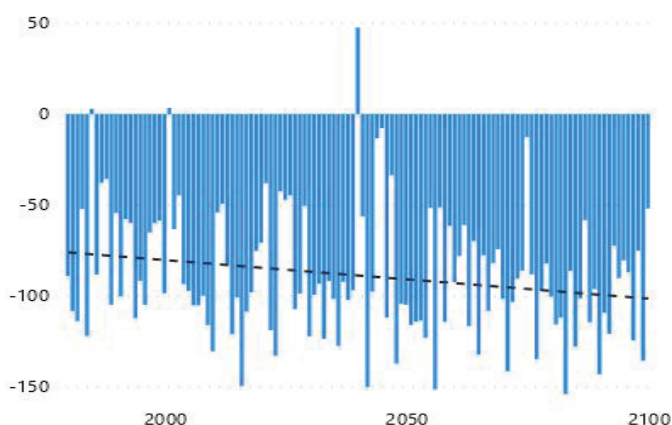
● ensilage ● récolte grain



Accélération des stades :

- possibilité de changer de variété pour une plus tardive, à condition d'avoir de ne pas être limité par la disponibilité de l'eau,
- levée plus rapide,
- semi plus précoce possible.

Cumul BH entre 15 feuille et limite d'avortement des grains



Diminution de la disponibilité de l'eau :

- dégradation du bilan hydrique sur la période la plus critique de la plante.

Augmentation des bioagresseurs :

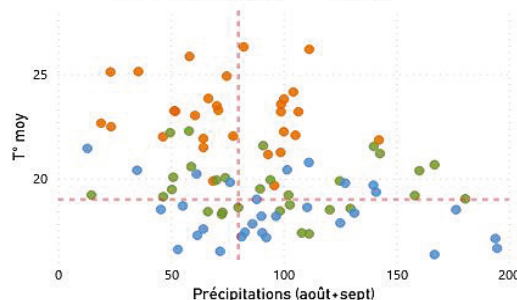
- augmentation du risque d'avoir un second vol de pyrale,
- remonter de la sesamie.



CULTURE D'HIVER

Sécheresse de fin d'été (août-sept)

● futur lointain ● futur proche ● historique



Difficulté des semis en fin d'été :

- des conditions de semis de plus en plus sèches et chaudes.

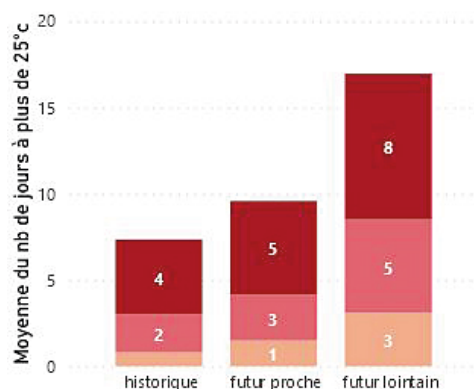
Augmentation du risque d'asphyxie racinaire pour les plantes les plus sensibles.

Augmentation des risques de bioagresseurs :

- pucerons fin automne sur les céréales,
- mélégièthes, altises, et autres insectes sur colza.

Stress thermique >25°C (mai à juillet)

mois ● 5 ● 6 ● 7



Accélération de la fin de cycles :

- impact moins fort de l'accélération des cycles à cause de la vernalisation.

Augmentation du risque d'échaudage :

- malgré l'accélération de la fin de cycle cultures.