



SAGE EVRE THAU SAINT-DENIS

FICHE D'IDENTITÉ

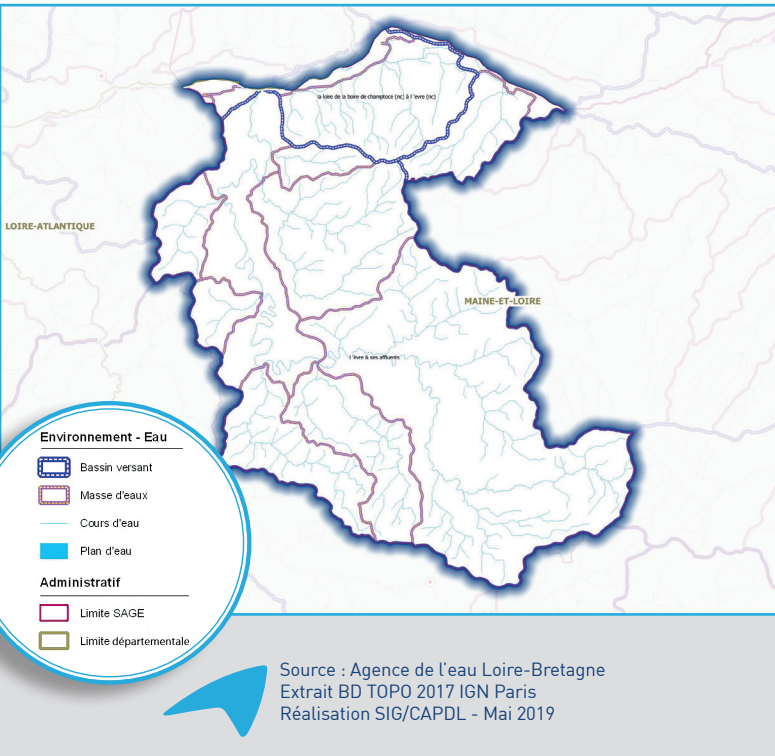
Mai 2023

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

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINÉTÉ ALIMENTAIRE



CARTE



INFORMATIONS CLÉS

- Territoire situé dans le Maine-et-Loire (49).
- 644 km de cours d'eau.
- État d'avancement : le SAGE a été validé par la CLE et approuvé par arrêté préfectoral le 8 février 2018.

Présidence	Christophe DOUGÉ, maire de Montreault-sur-Evre
Animation	Agathe CHAUVIN
Portage	Syndicat mixte des bassins Evre Thau Saint-Denis Robinets Haie-d'Allot
Élue Chambre d'agriculture	Anne-Marie POUPARD
Conseiller Chambre d'agriculture	Caroline BITON

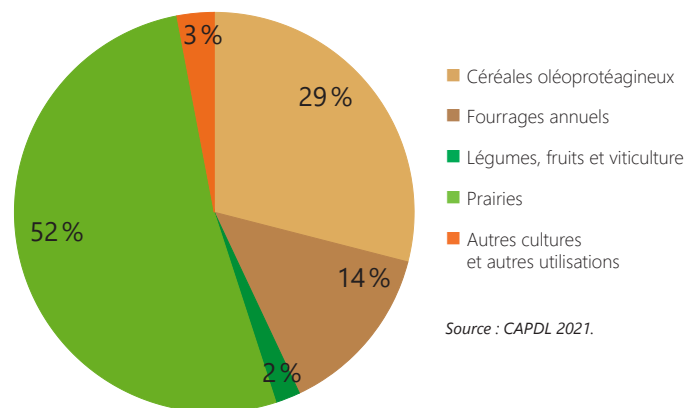
AGRICULTURE

- 1 093 exploitations agricoles (2010).
- Irrigation = 11 % de la SAU.
- Prélèvements pour l'irrigation en 2018 :
 - 11 millions de m³ d'eau de surface,
 - 4 millions de m³ d'eau souterraine.

EAU

- 6 zones hydrographiques.
- 10 masses d'eau cours d'eau.
- 2 masses d'eau souterraines.
- Pas de captage identifié sur ce SAGE.

OCCUPATION DES SOLS



710 km²

90% de terres agricoles

54 communes concernées, soit environ 80 000 habitants



SAGE EVRE THAU SAINT-DENIS

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



Mai 2023

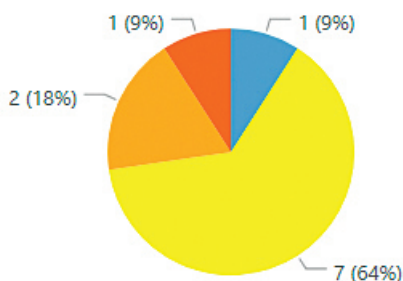
PROGRAMMES D'ACTIONS EN COURS

- L'intégralité des masses d'eau est engagée dans un contrat territorial.
- Ces contrats territoriaux traitent des **pollutions diffuses et des milieux aquatiques** avec « Evre Thau Saint-Denis ». Aussi, sur le « Bassin viticole nantais », un contrat territorial est en charge des pollutions diffuses.

ÉTAT ÉCOLOGIQUE DES MASSES D'EAU

1 masse d'eau « cours d'eau » du SAGE est en bon état écologique. Entre 2013 et 2017, la situation est restée stable, avec une masse d'eau de plus en mauvais état.

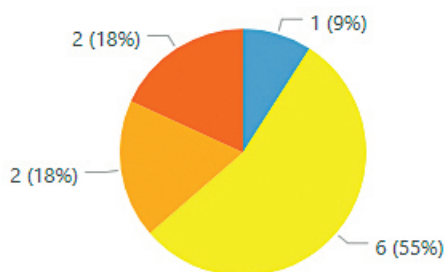
État écologique 2013



Légende

- 2 - Bon état
- 3 - Etat Moyen
- 4 - Etat Médiocre
- 5 - Etat Mauvais

État écologique 2017



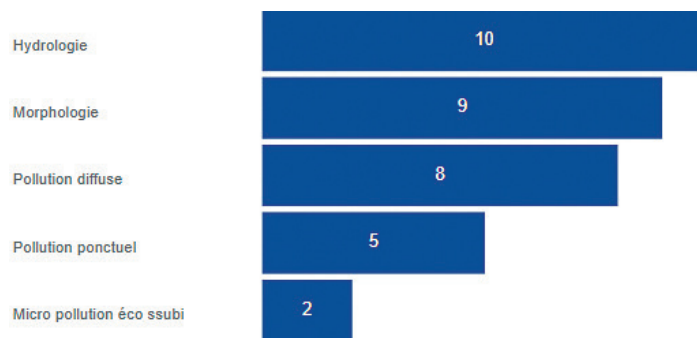
Légende

- 2 - Bon état
- 3 - Etat Moyen
- 4 - Etat Médiocre
- 5 - Etat Mauvais

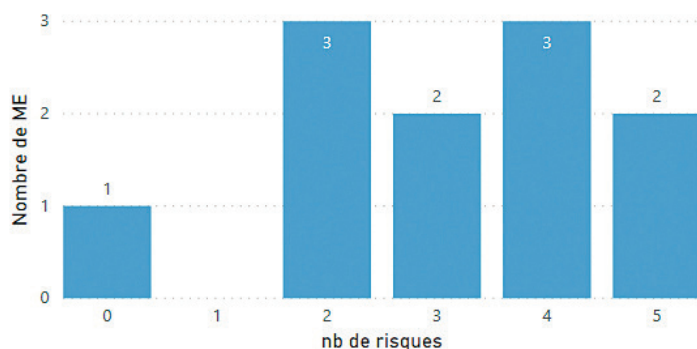
PRESSIONS

- Une seule masse d'eau n'a pas de pression significative. Toutes les autres masses d'eau ont au moins 2 types de pression les déclassant.
- Les pressions les plus impactantes sur ce SAGE sont les pressions hydrologie, morphologie et pollution diffuse (nitrates et pesticides).

Nombre de masses d'eau par pression



Nombre de pressions par masse d'eau



18 %

des masses d'eau en mauvais état écologique

72%

des masses d'eau concernées par la pression pollution diffuse



SAGE EVRE THAU SAINT-DENIS

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



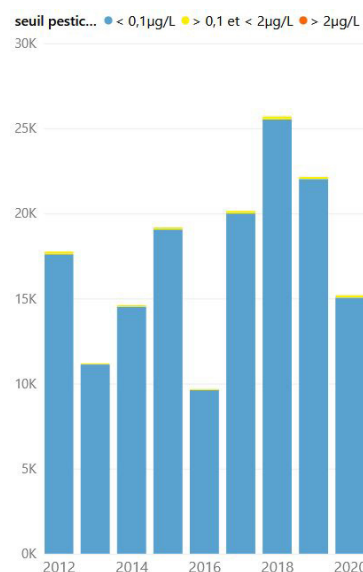
Mai 2023

QUALITÉ DE L'EAU

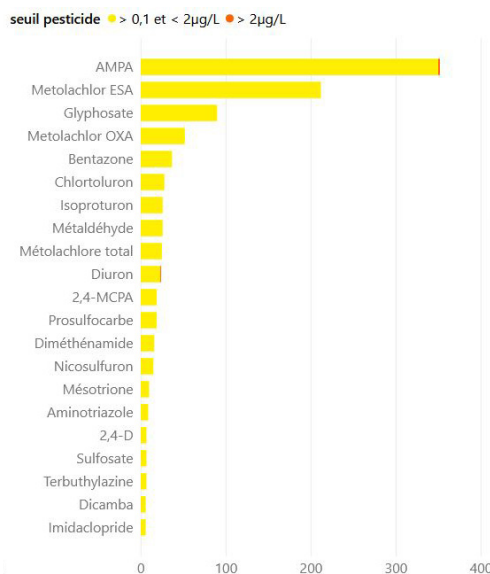
PESTICIDES

Malgré l'augmentation du nombre d'analyses, la proportion d'analyses au-dessus de 0,1µg/l reste très faible entre 2012 et 2020. La majorité des molécules dépassant les seuils d'eau potable sont des métabolites (59 %). On retrouve ensuite des herbicides (38 %) et des fongicides (3 %).

Nombre d'analyses pesticides



Nombre d'analyses par molécule entre 2012-2020



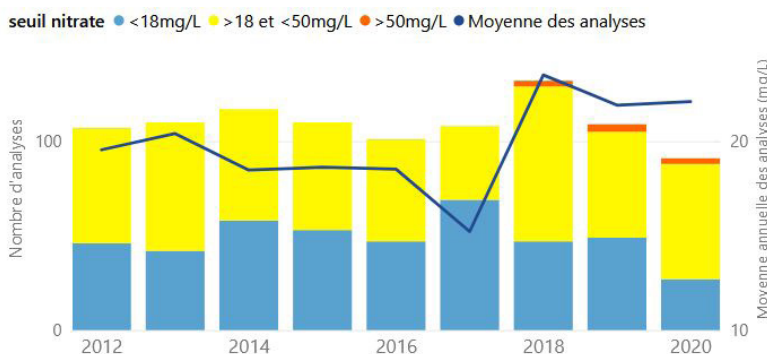
NITRATES

Entre 2012 et 2020 :

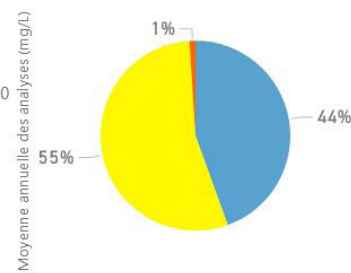
44 %

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 2012-2020



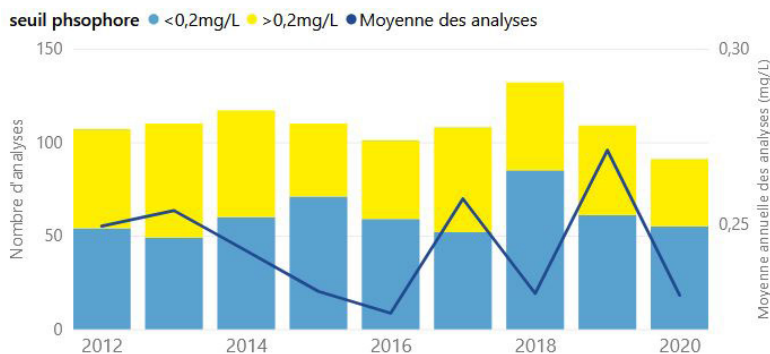
PHOSPHORE

Entre 2012 et 2020 :

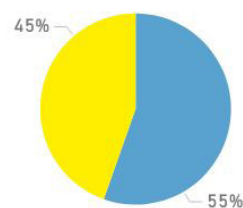
55 %

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 2012-2020





SAGE EVRE THAU SAINT-DENIS

FICHE D'IDENTITÉ

Mai 2023

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



ENJEUX MAJORITAIRES (par ordre de priorité)

➤ Restauration des écoulements et fonctions biologiques des cours d'eau :

- assurer la continuité écologique,
- restaurer le fonctionnement hydro morphologique des cours d'eau.

➤ Reconquête des zones humides et préservation de la biodiversité :

- identifier, gérer et restaurer les zones humides,
- préserver la biodiversité (lutte contre les espèces envahissantes).

➤ Amélioration de la qualité de l'eau :

- améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles vis-à-vis des nitrates et pesticides,
- améliorer la qualité des eaux superficielles vis-à-vis des matières organiques, phosphorées et azotées (hors nitrates),
- améliorer la qualité des eaux souterraines et superficielles vis-à-vis des micropolluants.

➤ Amélioration de la gestion quantitative de la ressource :

- assurer l'équilibre entre la ressource et les besoins,
- économiser l'eau,
- limiter les impacts des plans d'eau,
- favoriser le stockage naturel et l'infiltration des eaux à l'échelle d'un bassin versant.

RÈGLEMENT SPÉCIFIQUE

- **Limiter la destruction ou la dégradation des zones humides :**
 - impact potentiel sur la création de réserve de substitution en zone humide (compensation obligatoire).
- **Respecter les volumes annuels prélevables :**
 - toute nouvelle demande de prélèvement ne sera accordée que si celui-ci n'entraîne pas de dépassement des volumes prélevables hivernaux.
- **Limiter l'impact des plans d'eau sur cours d'eau :**
 - impact sur les plans d'eau d'irrigation connectés aux cours d'eau.
- **Limiter l'impact des nouveaux réseaux de drainage :**
 - impact sur les projets de drainages supérieurs à 5 ha sur les masses d'eau où le drainage total est supérieur à 20 % de la SAU.



SAGE EVRE THAU SAINT-DENIS

FICHE D'IDENTITÉ

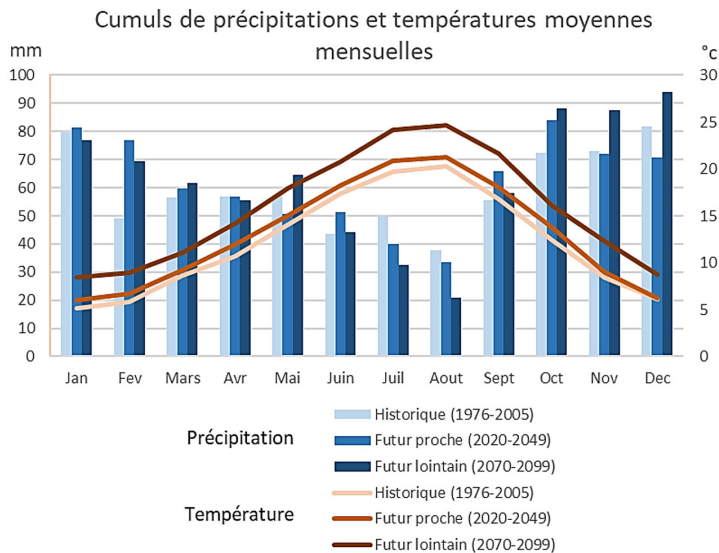
Mai 2023

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



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

- 30 mm

Futur proche

- 115 mm

Futur lointain



SAGE EVRE THAU SAINT-DENIS

FICHE D'IDENTITÉ

Mai 2023

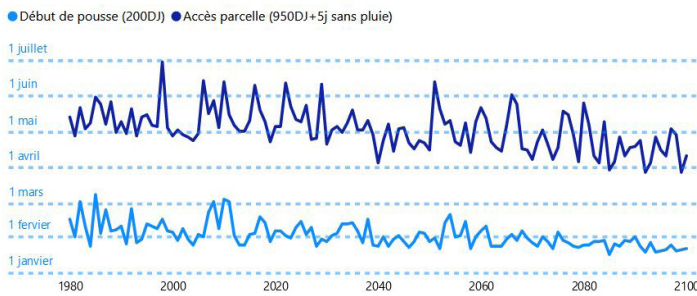
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité



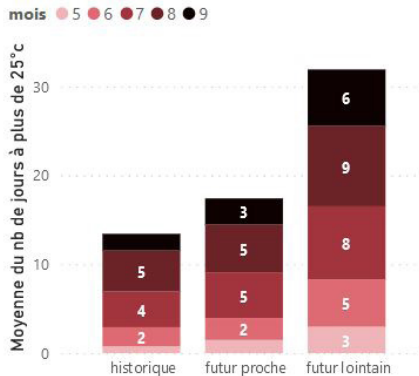
PRAIRIE

Date de début de pousse et de fauche



- **Accélération de la pousse de l'herbe :**
 - démarrage plus précoce de la pousse de l'herbe,
 - date de fauche printanière avancée.
- **Augmentation de la pousse de l'herbe :**
 - pic de production au printemps plus important et rebond de pousse à l'automne.

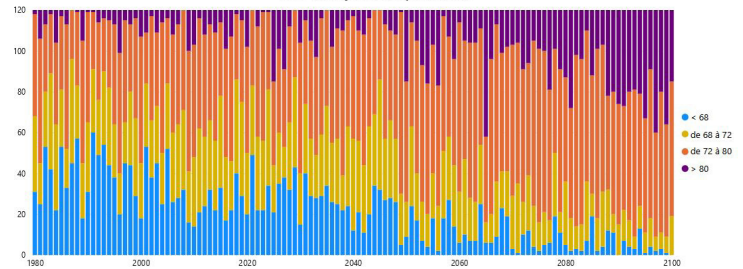
Stress thermique 25°C (mai->sept)



- **Pousse estivale ralentie, voire stoppée :**
 - augmentation du nombre de jours sans pousse de Raygras,
 - dégradation du bilan hydrique en été.
- **Difficulté des semis en fin d'été :**
 - des conditions de semis de plus en plus sèches et chaudes.

BOVINS

ITH bov (juin à septembre)



L'« ith » est l'indicateur de stress des animaux. Ce graphique montre le nombre de jours sur l'été où les animaux sont impactés par la chaleur et l'humidité (en jaune et orange) et le nombre de jours où un risque de mortalité est présent (violet).

- **Augmentation du stress thermique chez les animaux :**
 - diminution de l'alimentation,
 - augmentation des besoins en eau,
 - diminution de la production de lait,
 - diminution de la fertilité,
 - diminution de la croissance.
- **Augmentation des bioagresseurs :**
 - augmentation du nombre de tiques et autres insectes.

