

CHAROL'N

Suivi nitrates

Fiche synthèse

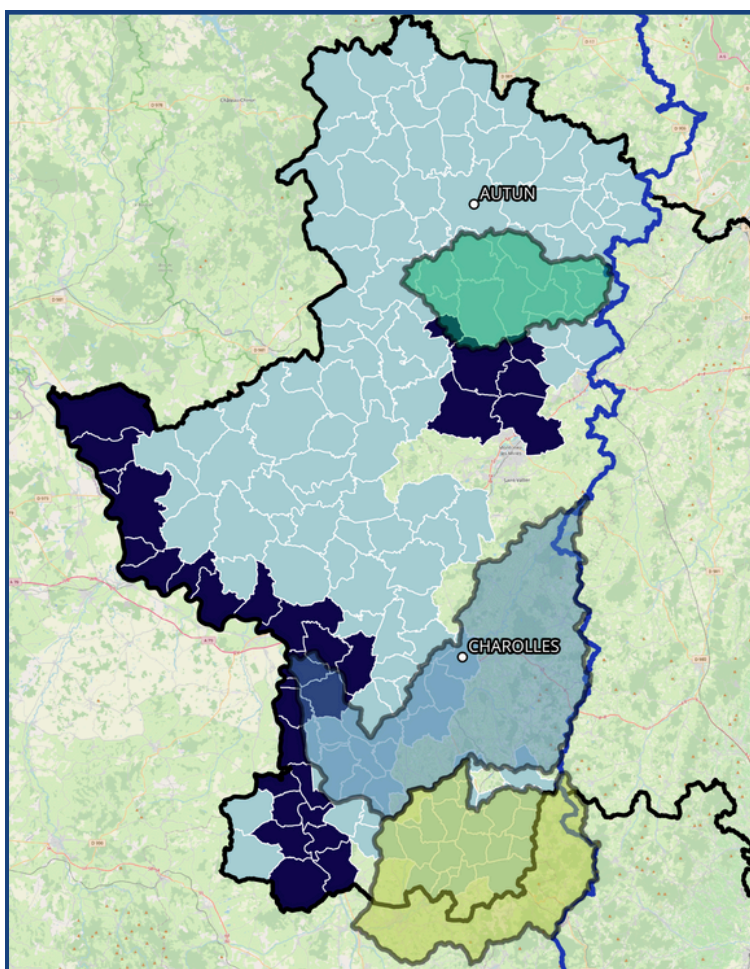


Établissement public du ministère chargé du développement durable

MARS 2025



CARTE



Bassins versants

- Bassin versant du Mesvrin
- Bassin versant de l'Arconce
- Bassin versant du Sornin

Limites administratives

- Limite Est du bassin versant Loire-Bretagne
- Limites du département 71

Directive nitrates

- 128 communes proposées au classement en ZV en 2020
- 30 communes déjà classées en 2017 et proposées en 2020

i INFORMATIONS CLES

La zone d'étude c'est :

229 communes

3 bassins versants ateliers

Entièrement dans le bassin versant

Loire - Bretagne

Plus de **1500** exploitations agricoles

Mesvrin	Arconce	Sornin
230 km de linéaire	470 km de linéaire	246 km de linéaire
24 000 ha	66 200 ha	52 000 ha
49% de prairies	76% de prairies	78%* de prairies
47% de forêts	19% de forêts	16%* de forêts
<1% cultures	2% de cultures	1%* cultures

*Sur la partie Saône-et-Loire



AGRICULTURE

- Majoritairement de l'élevage bovin allaitant extensif avec une diversité de systèmes de production et de pratiques
- Environ 80 % de la surface agricole est en prairie.
- Moins de 0,5 % de baisse de la SAU entre 2016 et 2020, alors qu'on enregistre une baisse du nombre d'UGB bovins de 8,2 % entre 2015 et 2020.
- Une production d'effluents d'élevage pratiquement intégralement sous forme de fumier.
- Une pression relativement homogène sur des sols très différents (RU, pente, etc.)

30

Communes déjà classées en 2017

128

Communes proposées au classement en 2020

CHAROL'N

Suivi nitrates

Fiche synthèse

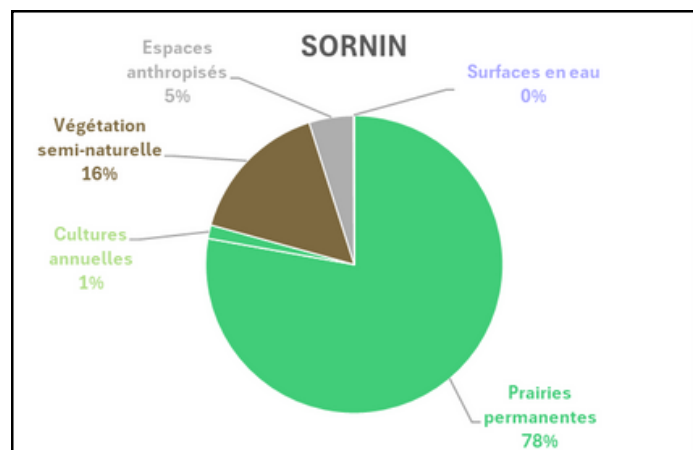
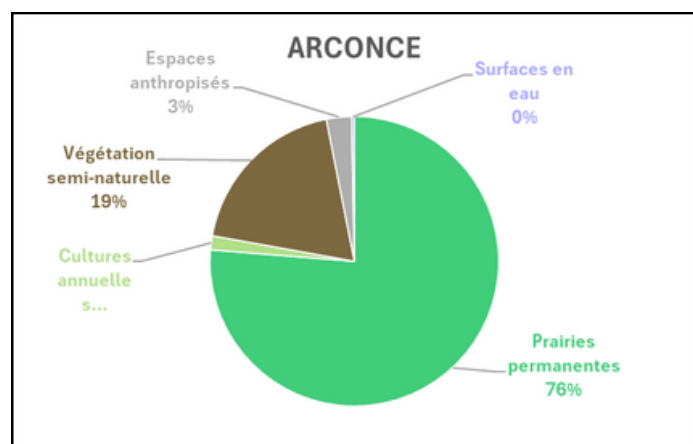
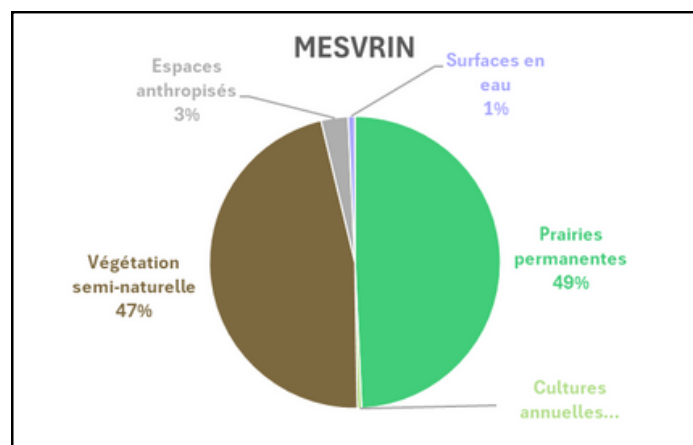


Établissement public du ministère chargé du développement durable

MARS 2025



OCCUPATION DES SOLS



TYPES DE SOLS & RESERVE UTILE

Le territoire présente une grande diversité de sols, chacun avec des risques spécifiques liés à la gestion des nitrates :

- **Sols granitiques (Mont-Saint-Vincent) :** Sols acides et sableux, favorisant l'infiltration rapide mais augmentant le risque de lixiviation des nitrates vers les nappes.
- **Collines calcaires et marno-calcaires :** Sols profonds et calcaires, retenant bien les nitrates, mais les zones décalcifiées peuvent devenir des zones de transit pour les nitrates.
- **Zones de replats :** Sols limono-argileux et pélosols, bons réservoirs de nitrates, mais sensibles à la saturation et au ruissellement en période humide.
- **Plaines inondables :** Sols filtrants mais exposés à des apports externes, amplifiant le transfert de nitrates en période de crue.
- **Sols granitiques du Haut Beaujolais :** Infiltration rapide, mais faible rétention, augmentant le risque de lessivage des nitrates, surtout sur les pentes.
- **Versants calcaires du Brionnais :** Sols argileux et profonds limitant le lessivage, mais vulnérables au ruissellement sur les pentes.
- **Replats limoneux et argileux :** Bon stockage des nitrates, mais risques de drainage et de ruissellement en période de saturation.
- **Vallées alluviales :** Sols perméables facilitant le transit des nitrates vers la nappe, avec des prairies jouant un rôle de filtre naturel.

Globalement, les sols du territoire varient entre forte rétention et infiltration rapide, avec des risques principalement liés au lessivage et au ruissellement des nitrates.

CHAROL'N

Suivi nitrates

Fiche synthèse



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

MARS 2025



Dans le cadre du projet Charol'N, **les ateliers de co-construction** ont pour but de faire rencontrer des agriculteurs de la zone d'étude avec d'autres acteurs du projet sur le territoire : les syndicats de rivières, les conseillers de la Chambre d'Agriculture et le comité de chercheur de l'Institut Agro Dijon.

PRATIQUES A RISQUE

L'atelier n°1 avait pour objectif **d'identifier les pratiques à risque pour la lixiviation des nitrates** et d'analyser les contraintes qui conduisent à leur mise en œuvre. Cette démarche a permis de mieux comprendre les besoins des agriculteurs et d'orienter les réflexions vers des pratiques plus vertueuses, adaptées aux enjeux du changement climatique.

Cultures	Gestion du troupeau	Rivière / Ripisylve	Hors agricole
<p>Absence de couverts intermédiaires</p> <p>Non-fractionnement de la fertilisation</p> <p>Pratiques de fertilisation peu adaptées (périodes, doses, nature)</p>	<p>Ration peu adaptée (pouvant être plus efficiente)</p> <p>Intensification localisée (surpâturage, piétinement...)</p>	<p>Accès des animaux aux cours d'eau (piétinement et pollution directe)</p> <p>Absence de ripisylve</p>	<p>Faune sauvage dégradant les berges (notamment les ragondins)</p> <p>Changement climatique (sécheresses)</p> <p>Activité humaine hors agriculture</p> <p>Dysfonctionnement des STEP</p>
Bocage	Gestion des effluents	Prairies	
<p>Manque de haies / arbres dans les parcelles</p> <p>Gestion du bocage à ré adapter</p>	<p>Stockage du fumier au champ (fuites par ruissellement et infiltration)</p>	<p>Retournement des prairies</p> <p>Pratique du re-semis</p> <p>Trou de végétation (prairies en mauvais état)</p>	

CHAROL'N

Suivi nitrates

Fiche synthèse

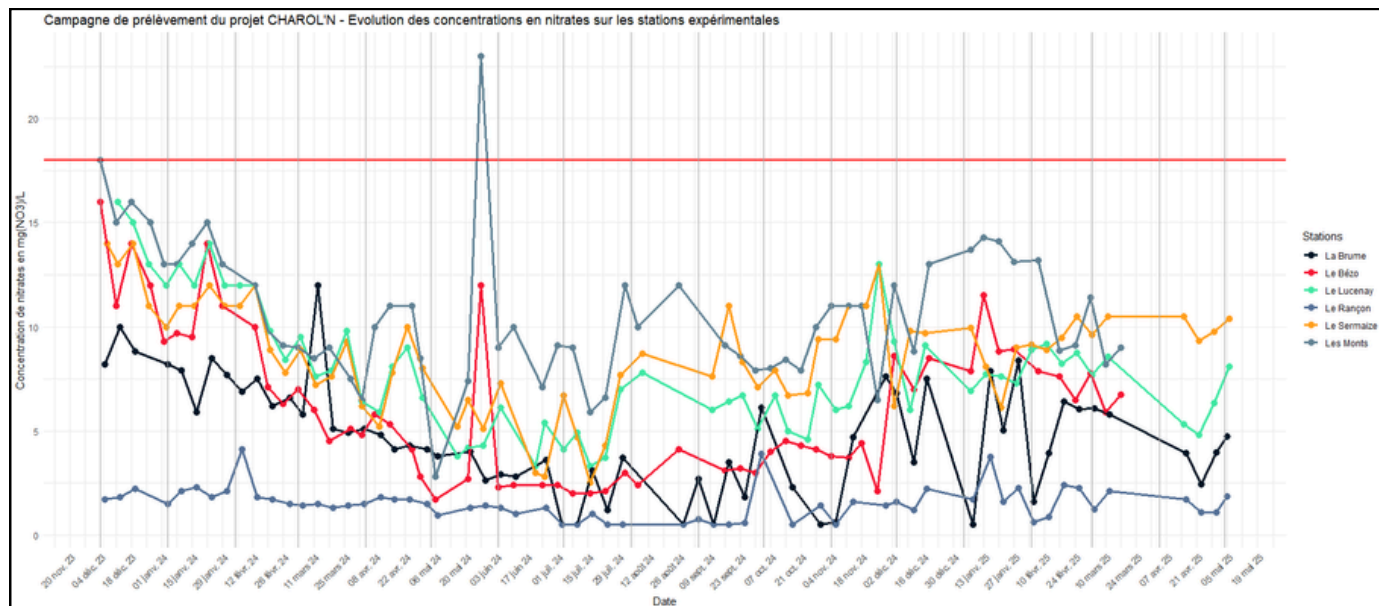


Établissement public du ministère chargé du développement durable

MARS 2025



QUALITE DE L'EAU



Pas d'effet "chasse d'eau" observé

1 seule valeur au dessus du seuil

Dynamiques globales similaires

Le Rançon : des concentrations très faibles

Les pertes d'azote estimées **entre 6,7 et 15,1 kg N/ha/an** sont nettement inférieures aux valeurs rapportées dans la littérature, où elles varient généralement entre 30 et 125 kg N/ha/an selon les pratiques agricoles (Laurent et al., 2000). Cette étude montre que :

- Le pâturage seul génère des pertes importantes (**43 à 82 kg N/ha/an**) en raison des restitutions animales.
- L'introduction de fauche réduit ces pertes (**16 à 44 kg N/ha/an**).
- Les prairies uniquement fauchées présentent des pertes minimales (**1 à 7 kg N/ha/an**).

Une sous-estimation des pertes dans le cadre des calculs est probable, en raison des limites méthodologiques et des conditions pédoclimatiques. Une réévaluation pourrait situer les pertes réelles entre 20 et 40 kg N/ha/an, selon le contexte pédoclimatique et agronomique.

L'objectif d'estimer les pertes était de disposer de valeurs comparables pour mieux appréhender les dynamiques en jeu.

	Mesvrin		Arconce		Sornin	
Sous-bassins versants	Brume	Rançon	Sermaize	Lucenay	Monts	Bézo
Pertes estimées en kg NO3-/ha	66.8	29.5	37.9	32.9	57.6	42.2
Pertes estimées en kg N/ha	15.1	6.7	8.6	7.4	13.0	9.5