



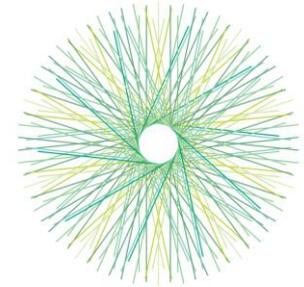
# Projet Charol'N

## Etude du transfert des nitrates sur l'Ouest de la Saône-et-Loire

Atelier de co-construction n°1 – 09/04/2024



PARTICIPATING IN



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

funded by  European Commission



COFINANCÉ  
PAR L'UNION  
EUROPÉENNE

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE



# L'atelier d'aujourd'hui

**Objectifs de l'atelier :** Identifier vos besoins et vos attentes dans un projet comme Charol'N. C'est l'occasion d'exprimer les freins au changement et déterminer comment contourner ces freins avec les ressources du projet.

**01**

## Introduction

Présentation des origines du projet / des zones ateliers / des premiers résultats.

**02**

## Activités en groupe

**03**

## Conclusion

Conclusions de la demi-journée / Présentation de l'organisation de la suite



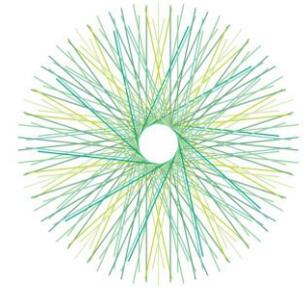
# Projet Charol'N

## Etude du transfert des nitrates sur l'Ouest de la Saône-et-Loire

Atelier de co-construction n°1 – 09/04/2024



PARTICIPATING IN



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION

funded by  European Commission



COFINANCÉ  
PAR L'UNION  
EUROPÉENNE

RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

# Origines du projet

**2020** : Les services de l'Etat engagent la révision des zones vulnérable et proposent 128 communes de plus en Saône-et-Loire.



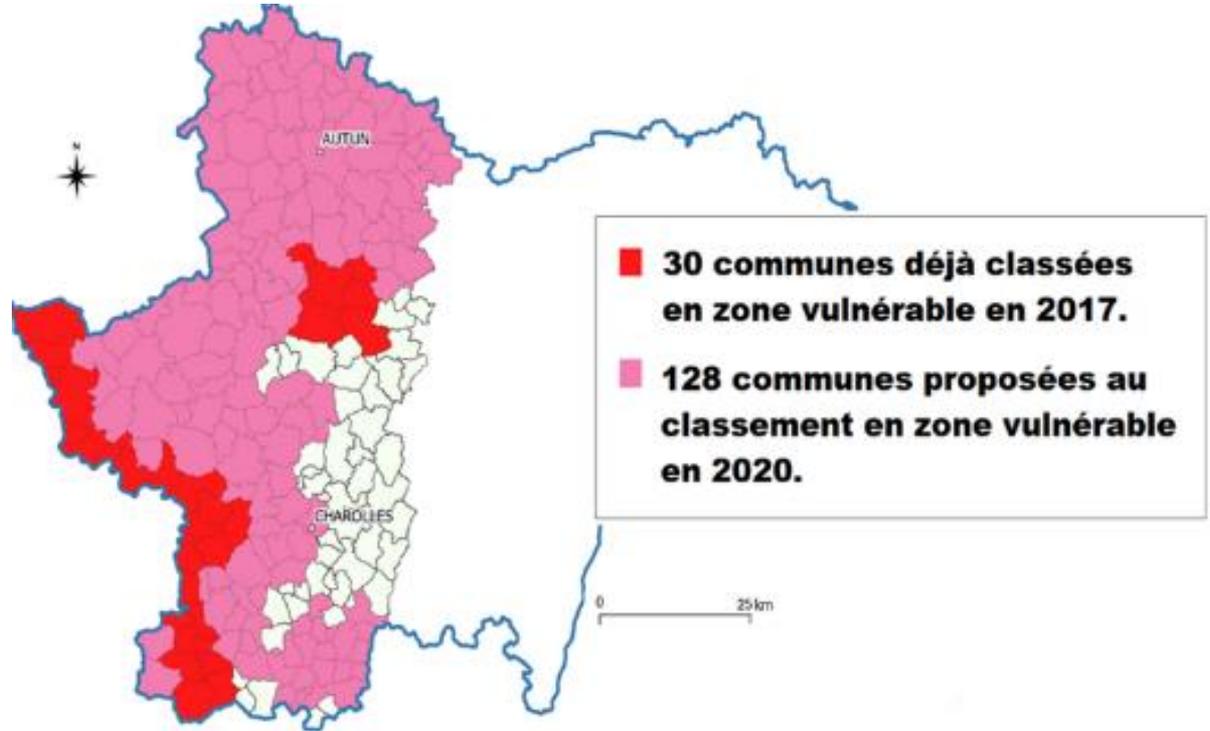
**Demande de dérogation** pour éviter ce classement.



**Approbation de la dérogation.**

Contrepartie, étude expérimentale dans l'objectif de :

- **Comprendre** les dynamiques de transfert des nitrates vers les cours d'eau.
- **Co-construire** avec les agriculteurs localement des pratiques alternatives.
- **Tester** leurs impacts sur la qualité de l'eau



# Objectif des deux phases du projet

PEI « **EMERGENCE** »



## Phase 1 :

- Réaliser des **prélèvements hebdomadaires** sur les ruisseaux sélectionnés sur les prochains mois pour analyser plus en détail l'évolution des concentrations en nitrates
- Création et réalisation d'un **atelier de co-construction** avec les éleveurs (Février / Mars 2024) afin d'identifier des pratiques alternatives visant une adaptation au changement climatique tout en limitant les pertes de nitrates vers les milieux naturels.
- Les pratiques identifiées constitueront un plan d'action expérimental à mettre en place sur les BV.

## Phase 2 :

- Mise en place avec les éleveurs volontaires du **plan d'action** co-construit durant la phase 1. (Actions financées par les financements du projet)
- Mise en place d'une **instrumentation lourde** permettant une analyse bien plus précise des paramètres hydrauliques et physico-chimique des cours d'eau pour évaluer l'efficacité de la démarche.



PEI « **FONCTIONNEMENT** »

**L'étude sur l'évolution des teneurs en nitrates comprend 4 axes de travail détaillés ci-dessous :**

- Production et système agricole
- Pratiques susceptibles d'agir sur l'émission de nitrates

### **I - Etat des lieux**

### **II- Hypothèses : identification et étude des facteurs de pollutions aux nitrates**

- Teneurs en nitrates historiques
- Mesures de débit
- Mode de production et pratiques à risques
- Climat...

- Conduite d'enquêtes sur les modes de production.
- Instrumentation (stations de mesure nitrates, de débit et météo).
- Identification et co-construction de pratiques alternatives.
- Expérimentations de ces pratiques alternatives

### **IV- Investigations conduites dans les bassins versants ateliers**

### **III- Choix de bassins versants ateliers**

- Critères de sélection à retenir.
- Caractérisation et choix des bassins versants ateliers potentiels.
- Sélection des bassins versants ateliers intégrant la diversité du territoire.

# Travaux et études préliminaires

## Juillet 2020 :

- Révision des Zones Vulnérable
- Classement basé sur les prélèvements nitrates de 2018 à 2019.

## Décembre 2021 :

- « *Analyse du lien entre l'impact du climat et des pratiques agricoles sur les concentrations en nitrates dans les masses d'eau du Charolais.* » - Etudiants du master SEME (Université de BFC)

## Juillet 2022 :

- « Problématique des nitrates dans les rivières du Charolais-Brionnais-Morvan : proposition de démarche pour la sélection de zones ateliers. » M. LALLEMAND (Chambre d'Agriculture 71 et Institut Agro Dijon)

## Février 2021 :

- « *Analyse et synthèse des données physico-chimiques, hydrométriques et biologiques sur 8 stations DCE du Charolais.* » - DREAL (L. SOUCHAUD)

## Juillet 2022 :

- « *Etat des lieux de l'agriculture et des pratiques agricoles susceptibles d'émettre des pollutions aux nitrates sur l'ouest de la Saône-et-Loire.* » - Chambre d'Agriculture 71 (J. BLANCHETEAU)

## Avril 2023 :

- « *Identification de pratiques d'élevages permettant une meilleure adaptation des élevages de bovins charolais aux aléas climatiques et préservant la qualité des eaux.* » Etudiants ingénieur Institut Agro Dijon

# Les bassins versants ateliers



## SMBVAS

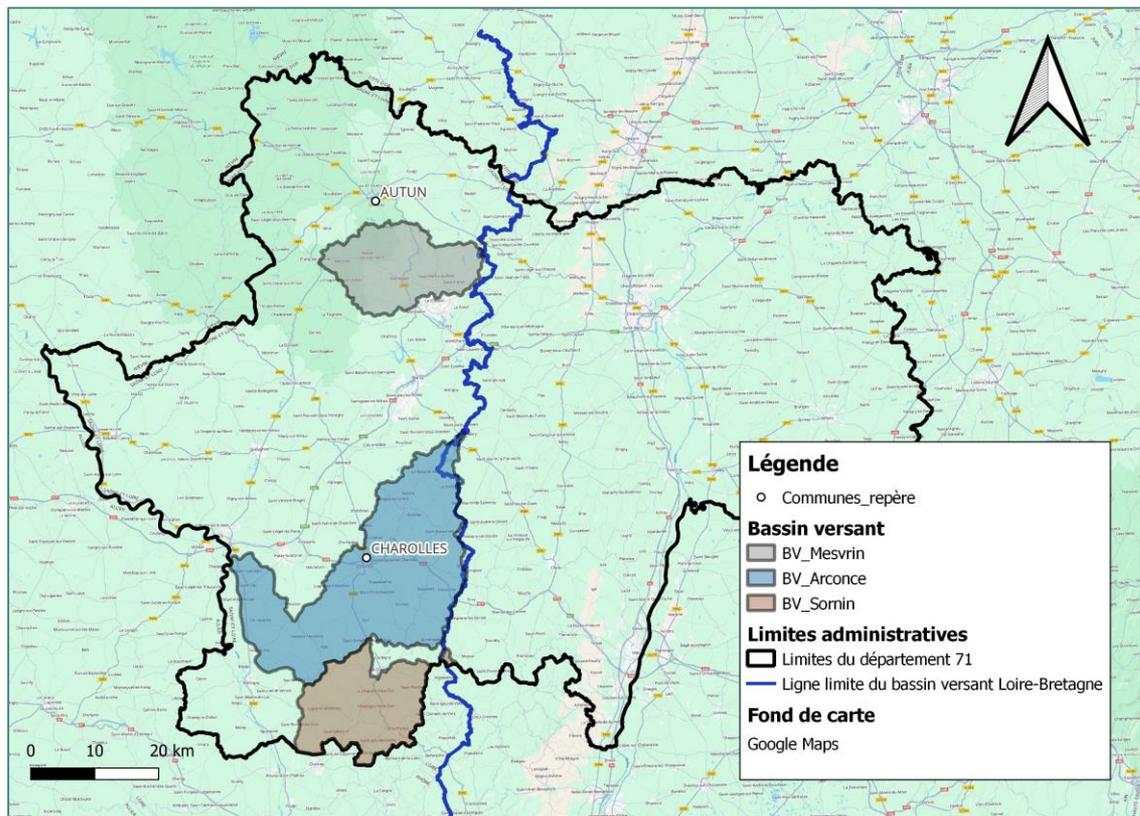
Syndicat Mixte des Bassins Versants



de l'Arroux  
et de la Somme

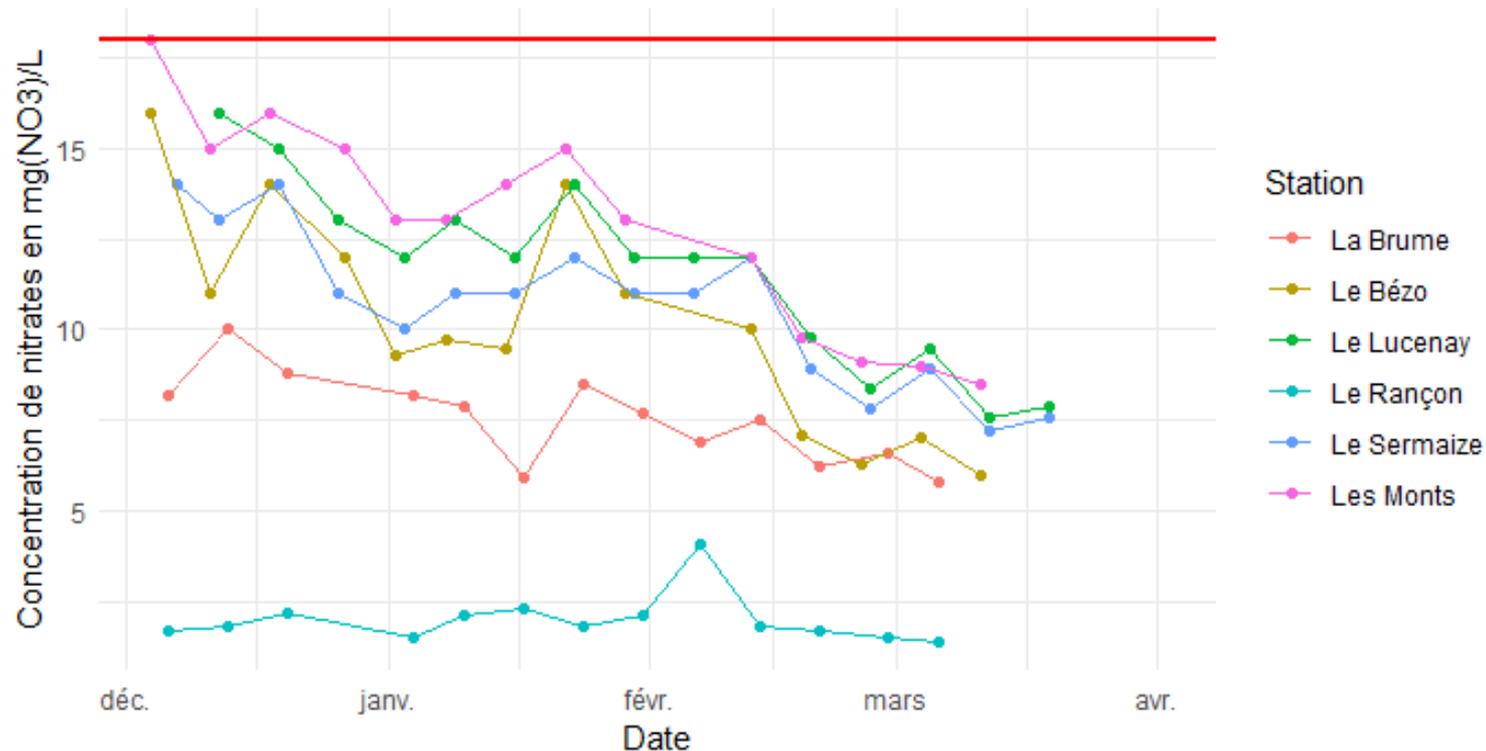


Syndicat mixte des rivières du Serein et de ses affluents



# Les premiers résultats

Evolution des concentrations en nitrates sur les stations expérimentales



# La suite pour le suivi de la qualité

## Suite des prélèvements

Prélèvements à poursuivre jusqu'à Avril 2024, reprise à l'automne 2024.

Interprétation des résultats en prenant en compte les données disponibles (débits des cours d'eau principaux, pluviométrie...)



## Choix des ruisseaux ateliers

Instrumentation des 6 cours d'eau impossible financièrement → Priorisation

Critères importants pour la priorisation : concentrations en nitrates élevées, agriculteurs motivés pour le projet.

→ Validation des SBV lors d'un COPIL à l'été 2024.



## Instrumentation longue durée

**Sondes spectrophotométriques UV/Vis** sont des sondes de terrain qui mesurent du spectre d'absorption en continu (190-750 nm) des **eaux superficielles et souterraines** et permettent ainsi de quantifier les paramètres d'intérêt : température, turbidité, matières en suspension, concentrations en carbone organique total et dissous et concentration en nitrates, avec une très haute fréquence temporelle

→ Dépôt de dossier de demande d'aide





**CHAROL'N**

Site du projet : [www.charoln.fr](http://www.charoln.fr)

- Mobiliser le **collectif mixte** (construit lors du PEI Emergence) pour :
  - Réaliser **le suivi des modes de production**,
  - **Expérimenter des pratiques alternatives** combinant adaptation au changement climatique et la maîtrise des flux d'azote vers les cours d'eau
- Mise en place d'un suivi et d'une instrumentation sur les sous-versants d'expérimentation avec diffusion en temps réel des données de qualité pour partage entre les acteurs et bancarisation données issues des stations mesures et des données météo agriculteurs...

**Actions / temps de travail / formations / conseils 100% financés**

- Mobiliser le **collectif mixte** (construit lors du PEI Emergence) pour :
  - Réaliser **le suivi des modes de production**,
  - **Expérimenter des pratiques alternatives** combinant adaptation au changement climatique et la maîtrise des flux d'azote vers les cours d'eau
- Mise en place d'un suivi et d'une instrumentation sur les sous-versants d'expérimentation avec diffusion en temps réel des données de qualité pour partage entre les acteurs et bancarisation données issues des stations mesures et des données météo agriculteurs...

**Actions / temps de travail / formations / conseils**

**100%** financés



**A définir lors des ateliers du projet**

**Actions / temps de travail / formations / conseils**

**100%** financés



**A définir lors des ateliers du projet**



Présence aux ateliers **≠ Implication dans le projet**

Présence aux ateliers **= Implication dans la rédaction du plan d'action**

**Et si je décide de m'impliquer dans le projet ?**

- Tester une ou des pratiques définies dans le plan d'action
- Un minimum d'administratif
- Des pratiques financées à 100% (Matériel et temps de travail)
- Des conseils et des formations afin de rendre mon exploitation la plus résiliente au changement climatique

## Et si je décide de m'impliquer dans le projet ?

- Tester une ou des pratiques définies dans le plan d'action
- Un minimum d'administratif
- Des pratiques financées à 100% (Matériel et temps de travail)
- Des conseils et des formations afin de rendre mon exploitation la plus résiliente au changement climatique



On y reviendra plus tard,  
pour le moment place aux ateliers