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
- 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

II- Hypothèses I - Etat des étude des lieux facteurs de nitrates

identification et pollutions aux

III- Choix de

bassins

versants

ateliers

- Mesures de débit Mode de production et pratiques à risques Climat...
 - Critères de sélection à retenir.

Teneurs en nitrates historiques

- Caractérisation et choix des bassins versants ateliers potentiels.
- Sélection des bassins versants ateliers intégrant la diversité du territoire.

I - ETAT DES LIEUX : L'AGRICULTURE SUR L'OUEST DE LA SAÔNE-ET-LOIRE

Majoritairement de l'élevage bovin allaitant extensif avec une diversité de systèmes de production et de pratiques

IV-Investigations

conduites dans

les bassins

versants

ateliers

- 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. Le chargement a donc diminué, pour atteindre environ 1,2 UGB/ha de SAU en moyenne en 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.)

II - HYPOTHESES: IDENTIFICATION ET ETUDES DES FACTEURS DE POLLUTIONS AUX NITRATES

Dans un premier temps ont été étudiés l'ensemble des facteurs susceptibles d'émettre des nitrates. Puis dans un deuxième temps une étude sur les pratiques agricoles a été menée :

Indépendante du changement climatique

- Fertilisation non maîtrisée et/ou non fractionnée
- Stockage des effluents
- Evolution de l'intensification de certaines zones de l'exploitation

En lien avec le changement climatique et les sécheresses

- Accès et concentration des animaux au cours d'eau
- Pratique du resemis

III - CHOIX DES BASSINS VERSANTS ATELIERS

Sur la base des travaux de Marie LALLEMAND, 3 bassins versants ateliers ont été retenus :

- Le Sornin et 2 de ses affluents : le Bézo et le ruisseau des Monts (SYMISOA)
- Le Mesvrin et 2 de ses affluents : le Rançon et la Brume (SMBVAS)
- L'Arconce et 2 de ses affluents : le Sermaize et le Lucenay (SMAAA)

Le détail des données prises en compte pour cette sélection est disponible dans le document Synthèse - Projet CHAROL'N

IV - INVESTIGATIONS CONDUITES SUR LES BASSINS VERSANTS ATELIERS

- Réaliser des prélèvements hebdomadaires sur les ruisseaux sélectionnées 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.

- 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 un analyse bien plus précise des paramètres hydrauliques et physico-chimique des cours d'eau pour évaluer l'efficacité de la démarche.