

# Groupe acquisition de références en agronomie sur le Sol pour Optimiser et Limiter les Intrants en Viticulture sur la Côte des Bar et Montgueux

Grand Est

Principale orientation : 

## Description du groupe

- > **Nom du groupe** : SOLIVIT
- > **Période de réalisation** :  
D'octobre 2016 à décembre 2020
- > **Nombre d'exploitations** : 10
- > **Territoire concerné** : Côte des Bar
- > **Structure porteuse du projet** :  
Chambre d'Agriculture de l'Aube  
2 bis rue Jeanne d'Arc  
10 000 TROYES – 03 25 43 72 72
- > **Animateur du groupe** :  
Julie NIEBEL  
[julie.niebel@aube.chambagri.fr](mailto:julie.niebel@aube.chambagri.fr)
- > **Co-financeur** :  
Agence de l'eau Seine-Normandie
- > **Indicateurs suivis** :
  - Caractérisation de l'évolution des traitements : IFT herbicide et fongicide
  - Analyse de la culture : évolution de la vigueur et de la récolte
  - Apports : pratiques de fertilisation, entretien en vert
  - Fonctionnement du sol : analyse lombricienne, caractérisation de la matière organique, profils de sol, évaluation de la portance et du piétinement
- > **Partenaires engagés** :  
[Université de Rennes 1](#)  
Sainfolia

## Contexte

Les évolutions des pratiques viticoles et les certifications environnementales recommandent une diminution des intrants, que ce soit en fertilisation ou en protection des végétaux, d'où un engouement certain des viticulteurs de plus en plus nombreux pour une connaissance agronomique des sols plus poussée. Cette connaissance agronomique des sols passe également par une meilleure connaissance de la biodiversité dans le sol mais aussi sur le sol. Ainsi, l'observation de la biodiversité présente dans chaque parcelle de vigne aussi bien dans le sol que sur le sol renseigne de l'état du sol. L'observation du sol de chaque parcelle sert à mettre en place des techniques permettant de diminuer les interventions d'entretien du sol ou de fertilisation. Les engrais verts, ayant pour but de couvrir, restructurer et d'avoir un effet engrais, ont été testés pour combiner la réduction des intrants phytosanitaires et fertilisants. Des couverts « nématifuges » à base de sainfoin, lotier ou avoine ont été mis en place, dans le cadre de la problématique du court-noué, maladie qui entraîne un dépérissement du vignoble. A ce jour, aucun traitement n'est efficace contre ce virus en extension dans la Côte des Bar et Montgueux. La seule solution permettant de limiter la maladie est d'arracher la vigne et de laisser le sol sans vigne pendant 6 ans, ce qui est économiquement très difficile à mettre en place.

## Objectif

- > **Acquisition de références techniques et recueil du ressenti des viticulteurs sur les techniques en essais.**
- > **Maintenir les rendements en limitant les intrants** :
  - **pour les viticulteurs bio** : optimiser les applications cupriques afin de ne pas dépasser un cumul de 4 kg de cuivre métal/ha tout en ayant une bonne protection contre le mildiou
  - **pour les viticulteurs conventionnels** : réduire l'IFT de 10 à 30% en fonction de l'état initial de chaque exploitation.

## Axes de travail – leviers mobilisés

10 parcelles sont suivies pour l'amélioration de la connaissance et l'acquisition de références techniques sur le sol. Le but est d'évaluer la **matière organique**, la **biodiversité animale** (vers de terre) ainsi que la **vigueur de la vigne**, son évolution dans le temps (Physiocap avant la taille des bois pendant l'hiver). Des **profils de sol** sont aussi mis en place pour visualiser et comprendre la répartition du système racinaire et des éventuelles zones à problèmes.

Pour limiter le nombre d'interventions phytosanitaires ou la quantité de produit, les techniques d'entretien du sol sont adaptées : **travail mécanique** et **couverts végétaux** partiels ou totaux. Une évaluation des couverts est prévue pour déterminer ceux améliorant la portance des sols et ceux permettant de limiter le développement des nématodes vecteur du court-noué.