

## ECOVITISOL

### Evaluer la qualité microbiologique des sols viticoles et l'impact des modes de production



Lieu : national

Zone : Systèmes viticoles

Etat du projet : en cours

Niveau du projet\* : v1 au niveau 1, v2 au niveau 4

Niveau 1/4 : Les usagers collectent et fournissent des données.

Niveau 4/4 : Les usagers participent au portage du projet d'un point de vue logistique, technique et financier.

Année de création : 2018

Cible : Viticulteurs d'Alsace et de Bourgogne pour (v1) et Côtes de Provence et Bordelais pour (v2).

### Objectifs scientifiques & sociétaux

Le projet Ecovitisol a pour objectif scientifique d'évaluer l'impact des modes de production (AB, biodynamie et conventionnel) et des pratiques viticoles sur la qualité physico-chimique et microbiologique des sols. Pour EcoVitiSol 1.0 les approches participatives ont permis d'accéder à un réseau de 150 parcelles ciblant 150 vigneron en Alsace et en Bourgogne en 2019 et 2020. Elles ont permis aussi de pouvoir référencer finement les pratiques viticoles, et en retour de sensibiliser et de transférer aux viticulteurs les outils et connaissances sur la biologie des sols viticoles. Pour EcoVitisol 2.0, 65 parcelles ont été référencées en côtes de Provence en 2022, 71 sur l'appellation St Emilion en 2023 et 70 en Sauternes Medoc en 2024.

### POURQUOI ?

Identifier les modes de production et pratiques viticoles vertueuses pour les politiques publiques et la transition agroécologique : quels sont les modes de production et pratiques viticoles qui préservent la biodiversité des sols ? Quels modes de production sont en accord avec ses objectifs de production ? quels sont les modes de production en accord avec les riverains et consommateurs ?

### COMMENT ?

EVS 1.0 Le projet n'a pas été co-construit avec des usagers alors qu'EVS 2.0 est co-construit et co-financé avec les partenaires territoriaux viticoles. Les outils créés ont été les suivants :

- Une fiche de rendu des résultats propres aux systèmes viticoles, une formation sur la biologie des sols viticoles, des ateliers de co-interprétation des résultats, de formation ; une newsletter
- Pas de création d'outils numériques dans EVS1.0 mais cartographie interactive et collecte de données numériques pour EVS2.0



### PROTOCOLES UTILISES

Propriétés pédologiques, physico-chimiques et microbiologiques ; une description du site de la parcelle ; les pratiques et modes de production viticoles.

Aucun interfaçage avec d'autres bases de données n'est fait mais serait à prévoir.

### COMBIEN ?

Coût pour l'utilisateur	Quel budget est nécessaire :		Etes vous en recherche de financement	Quelles sont vos sources de financement
	Au démarrage	Pour la pérennisation		
Gratuit actuellement (en réflexion 400 € /viticulteur à l'avenir ?)	v1 : 300 k€ v2 : 70 k€ avec une prise en charge de 50 % par le partenaire territorial impliqué.	300 k€	Non communiqué	EVS 1.0 : OFB, BIVB (acquit pour 3 ans) EVS 2.0 : financé par chaque partenaire territorial viticole pour déployer EVS dans son territoire.

### ANALYSE DU PROJET ET VALEUR AJOUTEE

La mise en place d'un nouveau réseau, l'aptitude à traiter de questions clivantes avec toutes les parties prenantes ; le lien établi entre viticulteur et chercheur, et l'échange de savoir qui en découle.

### FAIBLESSES ET FREINS DU PROJET

L'animation de réseau, le manque d'outils numériques de terrain pour la collecte et la diffusion des données ; le manque d'une phase de co-construction mais qui viendra sûrement à la suite de ce projet. Elle est aboutie dans EVS 2.0

### INDICATEURS

Le nombre de viticulteurs qui ont suivi le projet jusqu'au bout ; pour le projet >80%.

### ATTENTES POUR LA SUITE

Un bilan des initiatives nationales et des outils numériques et d'animation développés et transposables à d'autres projets.

### RESSOURCES

Site web : <https://ecovitol.hub.inrae.fr/>

#### Publications :

A Christel, PA Maron, L Ranjard\*. 2021. Impact of farming systems on soil ecological quality: a metanalysis. Environ Chemistry Letters 19:4603-4625. <https://doi.org/10.1007/s10311-021-01302-y>

B Karimi, J-Y Cahurel, L Gontier, L Charlier, M Chovelon, H Mahé, L Ranjard\*. 2020. A meta-analysis of the ecotoxicological impacts of viticultural practices on soil biodiversity. Environmental Chemistry Letters. 18 (6) 1947-1966.

#### ORGANISMES PARTENAIRES

Le projet a été élaboré à l'aide de Jean Masson, INRAE Colmar, du GIEE Welsthalten, de BIVB, de GEST, de l'association soin de la terre pour EVS 1.0. EVS2.0 a été élaboré avec l'aide du syndicat des Côtes de Provence, du syndicat de l'appellation de St Emilion et de l'association Grands crus classés 1854. L'animation du projet est assurée par INRAE Dijon.



*Légende de la photo à modifier.*

### Joindre les responsables du projet

**Prénom NOM :** Lionel RANJARD      **Poste :** Directeur de recherche écologie du sol / agroécologie, INRAE      **Mail :** lionel.ranjard@inrae.fr

**Prénom NOM :** Cyril ZAPPELINI      **Poste :** Ingénieur recherche, INRAE  
**Mail :** cyril.zappellini@inrae.fr

\* <https://www.afes.fr/ressources/sciences-et-recherches-participatives-sur-les-sols-en-france-bilan-et-perspectives/>