


Contact

 Tél. : +33 (0)3 89 22 49 18
 Fax : +33 (0)3 89 22 49 15
www.colmar.inra.fr
Responsable plateforme

Lionel Ley

Responsable scientifique

Marie Thiollet-Scholtus

Quelques chiffres

Personnel dédié

 Responsable technique de la
 plateforme (IE INRA)

 Responsable scientifique (IR
 INRA)

 Ingénieur agronome ARAA
 (qualité des sols et des eaux)
 Techniciens du SEAV (INRA)

Capacité d'analyse

 4 systèmes à l'étude (répétés sur
 3 blocs)

 Environ 1600 échantillons de
 sol, d'eau et de végétaux traités
 annuellement

La plateforme d'évaluation de systèmes viticoles innovants (PEPSVI)

Mission et objectifs

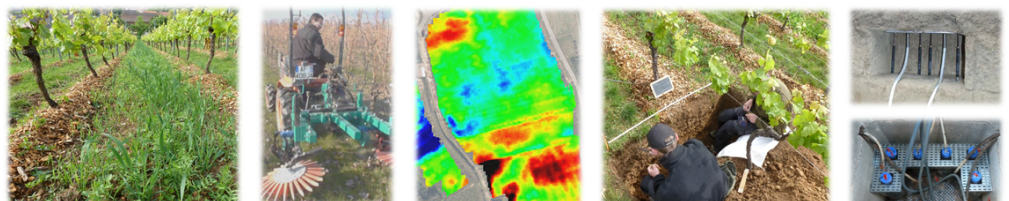
La plateforme a été créée pour évaluer différents systèmes de culture viticoles qui visent à une réduction drastique des intrants de synthèse, afin de répondre aux diverses préoccupations environnementales actuelles. L'expérimentation intègre un suivi: des performances agronomiques et socio-économiques, des bioagresseurs et de la qualité des eaux de percolation et de ruissellement. L'originalité de cette plateforme réside notamment dans la construction de systèmes de culture autour d'une variété à résistance polygénique pour le mildiou et l'oidium, fruit d'un programme de sélection porté par une équipe de l'INRA de Colmar (GAV – UMR SVQV).

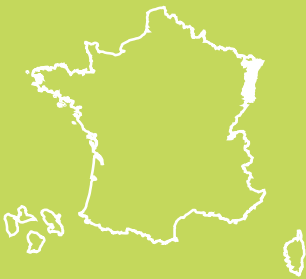
Systèmes	Stratégies de réduction des intrants	Objectif réduction IFT
Protection intégrée	Prophylaxie, outils décisionnels, combinaison travail du sol - doses réduites d'herbicides	50 %
Agriculture Biologique	Réduction des doses de cuivre et de soufre (prophylaxie, biocontrôle, outils décisionnels) Travail du sol et gestion des couverts	60 %
Variété résistante 1	Fongicides 'a minima' (2), travail du sol et doses réduites d'herbicides	80 %
Variété résistante 2	Aucun produit phytopharmaceutique. Travail du sol et gestion des couverts.	100 %

La plateforme a été conçue dans un objectif de suivi de longue durée. Une caractérisation fine des sols a été réalisée initialement (carte de résistivité, analyse des phytosanitaires, sondages, profils, prélèvements microbiologiques...) et l'instrumentation en place permettra de réaliser un bilan hydrique et azoté. Le suivi de la qualité de l'eau est réalisé par des prélèvements tous les 15 jours.

Des mesures physiologiques (notamment à l'aide d'un capteur optique) et des observations des bio-agresseurs sont réalisées annuellement.

Le dispositif intègre également des micro-parcelles de variétés combinant différents gènes de résistance, afin d'étudier la durabilité des résistances.





Contact

Tél. : +33 (0)3 89 22 49 18

Fax : +33 (0)3 89 22 49 15

lionel.ley@colmar.inra.fr

www.colmar.inra.fr

Responsable plateforme

Lionel Ley

Responsable scientifique

Marie Thiollet-Scholtus

Quelques chiffres

Personnel dédié

 Responsable technique de la
 plateforme (IE INRA)

 Responsable scientifique (IR
 INRA)

 Ingénieur agronome ARAA
 (qualité des sols et des eaux)

Techniciens du SEAV (INRA)

Financement

Inra

 Ministère de l'Agriculture et de
 l'Alimentation

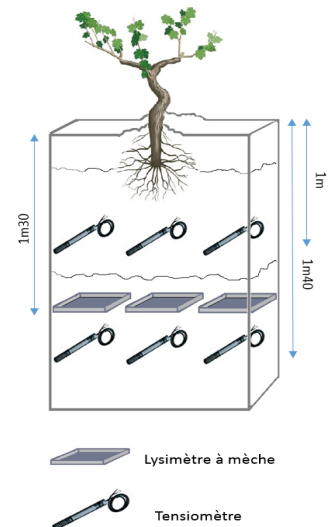
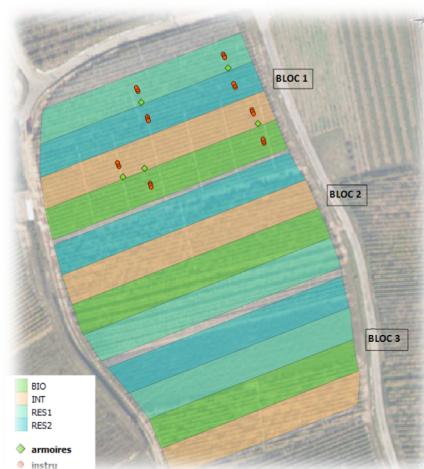
Région Grand Est

Dispositif expérimental

Le dispositif de Wintzenheim a été implanté en 2014. Ce vignoble se situe en AOC Alsace, à 3 km du centre INRA, sur un sol sablo-limoneux.

Chaque système est répété sur 3 blocs, non pas randomisés, mais positionnés selon la carte de résistivité du site. A l'intérieur de chaque parcelle élémentaire sont définies des placettes de mesure de 10 ceps.

Un bloc de la plateforme a été instrumenté pour la collecte des eaux de percolation (plaques lysimétriques) et de ruissellement (gouttières) et pour la mesure de l'humidité du sol à 2 profondeurs (tensiomètres), ceci pour chaque compartiment du système cultural (rang et interrangs). Une station météorologique a par ailleurs été installée sur le site.



Organisation et partenariat

La plateforme est gérée par l'Unité d'expérimentation Agronomique et Viticole (SEAV 0871). Elle est l'un des supports du programme national Dephy Expé du plan Ecophyto, mais également pour d'autres projets: Casdar Sysvit-Solvins et projet Entretien du Sol.

Dans ce cadre, elle participe, avec d'autres sites expérimentaux, à acquérir des données concernant les performances environnementales, agronomiques et socio-économiques de systèmes de cultures innovants et notamment en ce qui concerne les impacts des pratiques viticoles sur la qualité des sols et des eaux de surface.

L'étude utilise notamment un outil d'évaluation multicritère mise au point par l'UMR LAE (INDIGO®).

Enfin, un partenariat avec l'UMR SVQV permettra d'évaluer les aptitudes agronomiques et œnologiques d'une nouvelle variété résistante polygénique en cours d'inscription et d'évaluer la durabilité de plusieurs combinaisons de facteurs de résistance au vignoble.