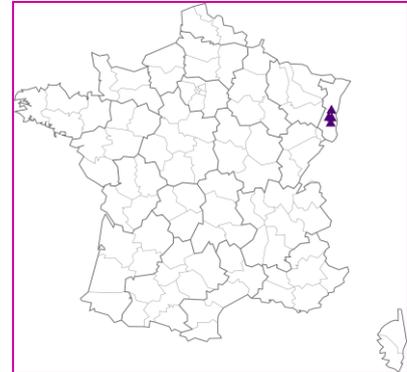




## Expérimenter des systèmes viticoles innovants à faible niveau d'intrants phytopharmaceutiques en vignoble septentrional : EcoViti Alsace.

### Localisation des sites expérimentaux



**Organisme chef de file :** INRA

**Chefs de projet :** THIOUET-SCHOLTUS Marie ; CASTEL Lionel  
[marie.scholtus@angers.inra.fr](mailto:marie.scholtus@angers.inra.fr) ; [lcastel@drome.chambagri.fr](mailto:lcastel@drome.chambagri.fr)

**Partenaires :** INRA (SEAV, UMR Agronomie-Environnement, UMR SVQV), EPLEFPA Rouffach-Wintzenheim, OPABA, Chambres d'Agriculture 68, ARAA, RITMO.

#### Sites en réseaux

Ce dossier fait partie du réseau EcoViti, qui vise à structurer l'expérimentation système en viticulture à l'échelle nationale. Il concerne le bassin de production viticole Alsace. Dans le cadre de ce projet, ont été retenus en 2011 trois dossiers, pour les bassins Arc Méditerranéen, Aquitaine, et Val de Loire-Centre. D'autres dossiers dont celui pour l'Alsace sont présentés en 2012 : Charentes, Bourgogne-Beaujolais-Jura-Savoie et Sud-ouest.

**Nombre site EXPE :** 4

**Nombre SdC 'Dephy' :** 9

#### Mots clés

Mildiou, oïdium, impacts environnementaux, variété résistante

#### Résumé du projet

Le projet EcoViti vise à concevoir et expérimenter des systèmes viticoles innovants utilisant peu de produits phytopharmaceutiques. Il s'appuie sur un réseau de plateformes expérimentales par bassins de production. Le présent dossier s'inscrit dans ce projet. Il regroupe les sites expérimentaux de l'INRA de Colmar, du lycée viticole de Rouffach-Wintzenheim et de parcelles de viticulteurs suivant le cahier des charges de l'agriculture biologique. Les dispositifs expérimentaux mis en place visent en particulier à tester différents niveaux de rupture allant d'une gestion optimisée des traitements phytosanitaires à des systèmes de conduite de la vigne excluant totalement l'utilisation de produits phytosanitaires.

#### Résultats et valorisations attendues

Au-delà de l'évaluation des performances de ces nouveaux systèmes, le réseau expérimental alsacien ainsi constitué pourra servir pour tous les programmes de recherche pluridisciplinaires destinés à comprendre le fonctionnement des différents systèmes de culture septentrionaux ou à mettre au point des outils et méthodes permettant d'améliorer ces systèmes. La parcelle expérimentale INRA servira à des programmes de recherche qui ont besoin de systèmes et d'état du milieu, différenciés par les pratiques viticoles. Les données sur les impacts environnementaux serviront à calibrer et/ou valider des modèles et méthodes d'évaluation type « ACV ».

À l'échelle locale, d'une part, l'implication du lycée de Rouffach et la proximité des universités de Haute Alsace et de Strasbourg permet d'assurer un transfert aux élèves des formations en viticulture-oenologie et en agronomie. D'autre part, la mutualisation des compétences en agronomie viticole (CIVA, IFV, OPABA, ARAA, Rittmo, Chambre d'Agriculture et INRA) et l'activité d'Alsace Vitae permet un transfert vers l'interprofession et les collègues chercheurs.

Techniques/leviers mis en œuvre par site expérimental et résultats attendus

| Site                       | Systèmes étudiés                                | Leviers mobilisés |                      |                    |             |                      |  |             |          |                         | Objectif de réduction d'IFT (%) | Objectif de Rdt (en % du ou d'un système de référence) |
|----------------------------|---|-------------------|----------------------|--------------------|-------------|----------------------|--|-------------|----------|-------------------------|---------------------------------|--|
|                            |   | Bio-contrôle      | Produits alternatifs | Variété résistante | Prophylaxie | Désherbage mécanique | Outils aide à la décision, modulation de doses | Enherbement | Paillage | Association de cultures |                                 |  |
| Site INRA Wintzenheim      | Système <i>Référence</i><br><i>Domaine INRA</i> | X                 |                      |                    |             |                      |  | X           |          |                         | 10%                             | 100%   |
|                            | Système Intégré                                 | X                 |                      |                    | X           | <b>X</b>             | <b>XX</b>                                      |             |          |                         | 50%                             | 90%  |
|                            | Système Bio                                     | X                 | <b>(X)</b>           |                    | X(X)        | <b>X(X)</b>          | <b>XX</b>                                      | X           | (X)      | (X)                     | 60%                             | 75%  |
|                            | Système 1 variété résistante                    | X                 |                      | <b>X</b>           | X           | X                    |  | X           |          |                         | 80%                             | 100%   |
|                            | Système 2 variété résistante                    | X                 | X                    | <b>X</b>           | <b>XX</b>   | X                    |  | X           |          |                         | 100%                            | 75%  |
| Site INRA Ribeauvillé      | Système Intégré ( <i>Référence</i> )            | X                 | <b>X</b>             |                    | X           |                      |  | XX          |          |                         | 25%                             | 100%   |
|                            | Système Bio                                     | X                 | <b>(X)</b>           |                    | X           |                      |  | <b>XX</b>   | <b>X</b> | <b>X</b>                | 60%                             | 75%  |
| Lycée agricole de Rouffach | Système Intégré ( <i>Référence</i> )            | X                 |                      |                    | X           | X                    |  | X           |          |                         | 30-50%                          | 100%   |
|                            | Système Intégré Mildium                         | X                 |                      |                    | X           | X                    | <b>X</b>                                       | X           |          |                         | 30-50%                          | 90%  |
|                            | Système Intégré Optidose                        | X                 |                      |                    | X           | X                    | <b>X</b>                                       | X           |          |                         | 30-50%                          | 100%   |
| OPABA Ingersheim           | Système Bio ( <i>Référence</i> )                |                   |                      |                    | X           | X                    |  | X           |          | X                       | 60%                             | 85%  |
| OPABA Châtenois            | Système Bio ( <i>Référence</i> )                |                   | <b>X</b>             |                    | X           | X                    |  | X           |          |                         | 65%                             | 90%  |