

[ACCUEIL](#) ► [DEPHY](#) ► CONCEVOIR SON SYSTÈME ► PROJET SALSA



## Projet SALSA

Conduite de la vigne et du verger Fertilité et vie des sols IAE et lutte biologique par conservation Lutte génétique  
 Régulation biologique et biocontrôle Stratégie de couverture du sol Travail du sol simplifié/non labour  
 Variétés et matériel végétal

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 26 nov 2025)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Systèmes viticoles Agroécologiques mobilisant la résistance variétale et les régulations naturelles**

Nom de l'ingénieur réseau

**3**

Date d'entrée dans le réseau

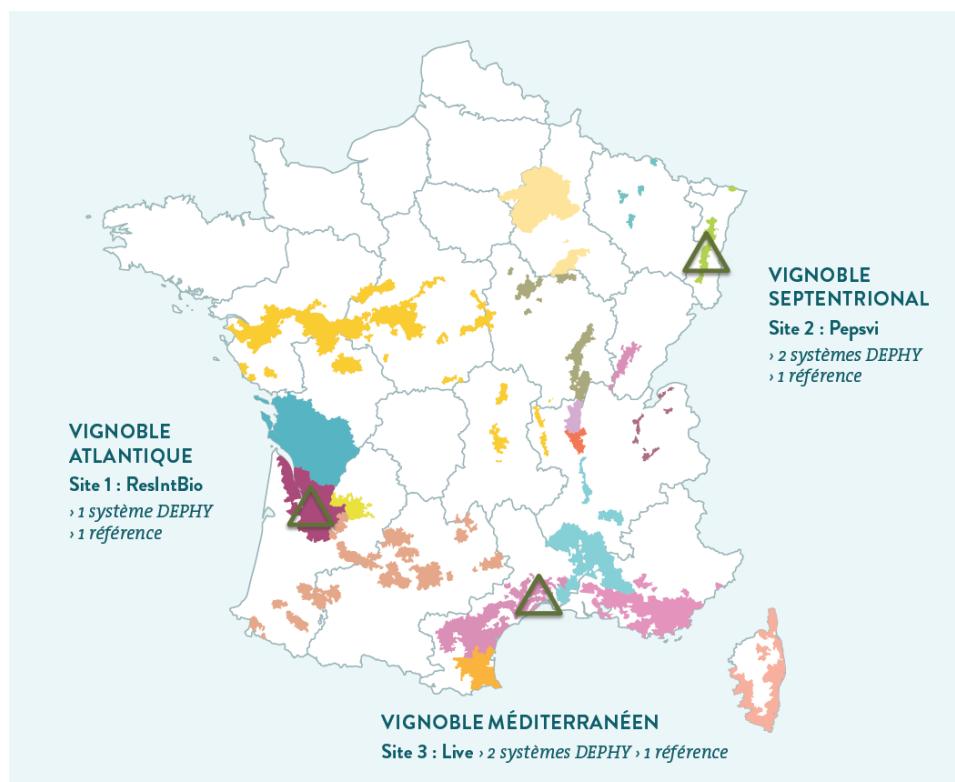
**5**

Période

**2018-2023**

### Résumé du projet

Le projet SALSA vise à concevoir et évaluer des systèmes de culture viticoles présentant une rupture majeure d'usage produits phytosanitaires (80% à 100% de réduction d'IFT). Ces systèmes mobilisent la résistance variétale contre les principales maladies aériennes, les régulations naturelles, une gestion du sol sans herbicide et des traitements en dernier recours. Un réseau de trois dispositifs expérimentaux implantés dans trois grands bassins représentatifs du vignoble français permet l'évaluation de ces systèmes à l'aide d'indicateurs communs de performances et de fonctionnement.



[Découvrir SALSA](#)

## Présentation du projet

### Enjeux et objectifs

Les leviers habituellement mobilisés pour la lutte contre les maladies et ravageurs sont principalement des leviers d'efficience de la lutte chimique (Outils d'Aide à la Décision, maîtrise de la pulvérisation, observations des parcelles) complétés par des leviers d'atténuation (gestion de la vigueur, opérations en vert). Leur mise en oeuvre permet une réduction significative de l'IFT, de 20% à presque 50% selon les situations.

Le projet SALSA a pour objectif d'explorer des combinaisons de leviers actuellement peu documentés,

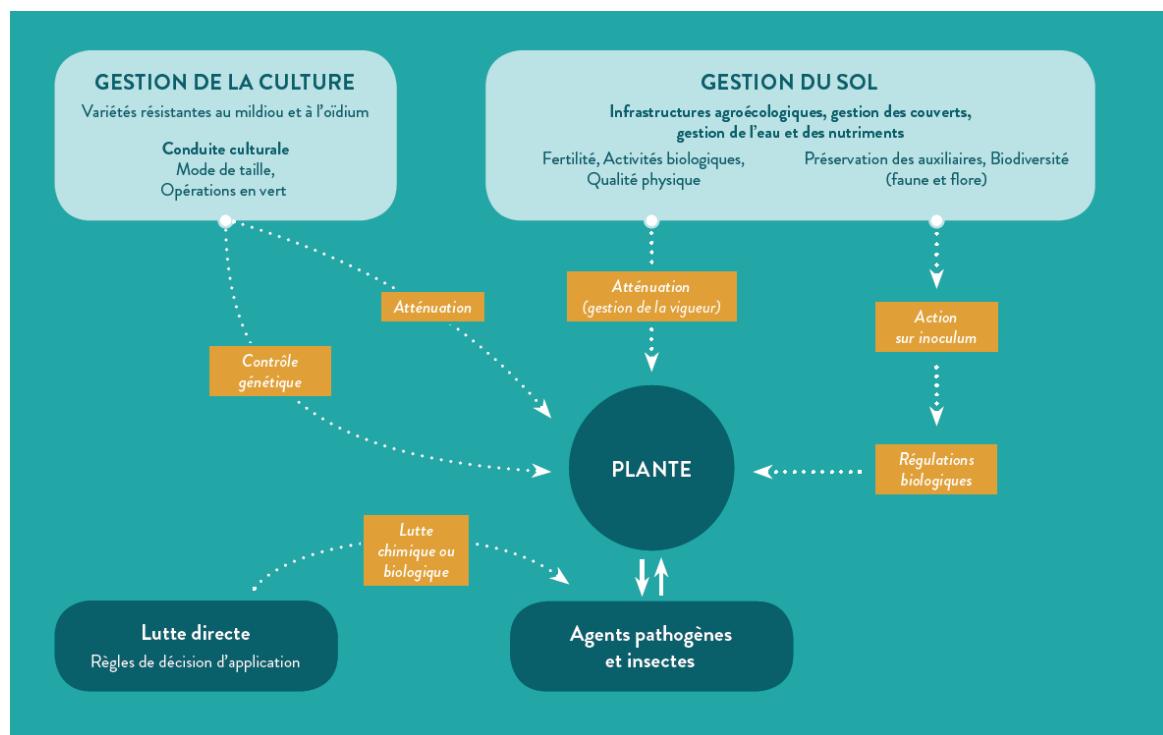
conçues dans une approche de gestion agro-écologique. Les systèmes testés mobilisent de manière coordonnée les leviers de contrôle génétique, d'atténuation, de régulation biologique et, en ultime recours, de lutte directe.

L'objectif commun assigné à ces systèmes est multiple : (i) réduire drastiquement l'usage des produits phytosanitaires, de 80% à 100% par rapport aux références régionales (ii) augmenter la biodiversité, (iii) maximiser leurs fonctions écosystémiques, tout en (iv) satisfaisant les objectifs quantitatifs et qualitatifs de production

## Stratégies testées

Sur chacun des trois sites, les systèmes combinent différents leviers :

- Utilisation d'une ou plusieurs variétés résistante au mildiou et à l'oïdium. Il s'agit de variétés créées par l'INRAE (Programme ResDur) possédant une résistance totale à l'oïdium et une résistance partielle de haut niveau au mildiou ;
- Conduite culturelle défavorable aux bioagresseurs ;
- Gestion des sols sans herbicides favorisant la fertilité et la vie des sols ;
- Implantation d'infrastructures agro-écologiques intra-parcellaires et autour de la parcelle favorisant la biodiversité et les régulations naturelles ;
- Traitements phytosanitaires réalisés en dernier recours sur la base de règles de décision formalisées.



## Résultats attendus

Les observations et mesures effectuées portent sur les différents paramètres de l'agroécosystème: le climat, la vigne, le sol, les couverts et plantes de services écosystémiques associés, les communautés d'organismes et les pratiques culturales. Le projet SALSA va ainsi permettre de documenter le fonctionnement et les performances de systèmes viticoles présentant un IFT total très faible, voire nul, et avec très peu d'interventions mécaniques sur le sol. Il permettra notamment d'apporter des connaissances sur (i) l'impact de la quasi absence de traitements phytosanitaires sur l'évolution du profil de bioagresseurs (ii) les régulations naturelles dans des systèmes peu ou pas traités (ii) l'impact de ces systèmes sur le fonctionnement du sol.

## Productions du projet



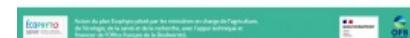
Présentation SALSA - Systèmes viticoles Agroécologiques mobilisant la résistance variétale et les régulations naturelles



[Présentation du Projet SALSA](#)



Laurent Delière - INRAE



Présentation webinaire DEPHY EXPE projet SALSA - Intégrer la lutte génétique comme levier majeur pour trouver des alternatives aux pesticides

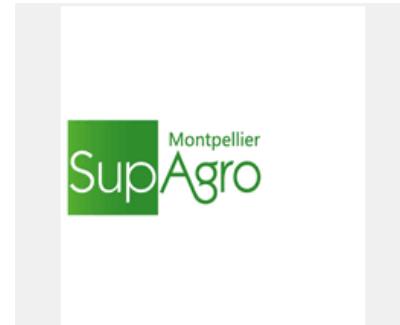


[Facebook](#)



[Twitter](#)

## Partenaires du projet



## Contact



**Laurent DELIERE**

Porteur de Projet - INRAE

[salsa@inrae.fr](mailto:salsa@inrae.fr)