

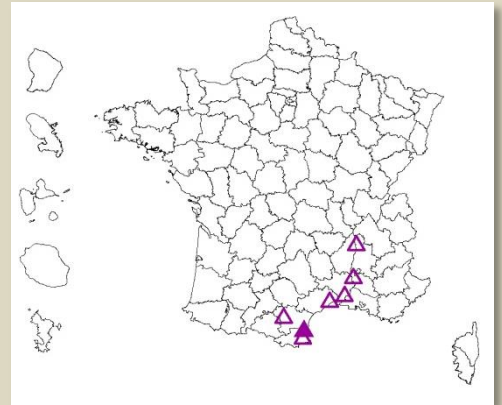


Projet : EcoViti Arc Méditerranéen – Expérimenter des systèmes viticoles innovants à faible niveau d'intrants phytopharmaceutiques sur l'Arc Méditerranéen

Site : Lycée agricole de Rivesaltes

Localisation : 6 Avenue des Pyrénées - 66600 RIVESALTES
(42.765841, 2.869260)

Contact : **Valérie DIDIER** (v.didier@pyrenees-orientales.chambagri.fr)



Localisation du site

Lycée agricole de Rivesaltes

Le Domaine du Lycée exploite une trentaine d'hectares sur deux sites. Son système d'exploitation a évolué de la monoculture de la vigne en circuit long vers une activité diversifiée en circuit long et court :

- 9.5 hectares de vignes
- 6.2 hectares d'abricotiers
- 2.2 hectares de plantes à parfum aromatiques et médicinales.
- 1.6 hectares d'oliviers
- des cultures diversifiées dédiées à la vente directe.
- Un atelier horticole maraichage
- Une cave particulière
- Un alambic pour la distillation des huiles essentielles.
- Un magasin de vente directe

Historique et choix du site

Le Domaine de l'EPLEFPA Perpignan Roussillon est une exploitation agricole de dimension professionnelle qui a plusieurs missions :

- L'accueil des apprenants en formation associé à un rôle de support pédagogique. : Mission de formation
- Le développement, l'innovation et l'expérimentation : ainsi le Domaine est support d'expérimentation diverses en lien avec les préoccupations du monde agricole. Elle développe ainsi des partenariats qui lui permettent d'être toujours en phase avec les évolutions techniques et sociétales de l'agriculture.
- Elle participe à la diffusion des connaissances et à la promotion des innovations.
- Elle réalise des démonstrations de matériels.
- Elle participe avec ses partenaires au développement agricole dans son territoire.

Interactions avec d'autres projets

Le Domaine dans ses projets d'exploitation pluriannuels a expérimenté des évolutions dans son propre système d'exploitation et dans le cadre du développement de l'agriculture biologique.

Dans son travail avec ses partenaires locaux sur le développement de la filière plantes aromatiques, il participe à une expérience locale de développement de l'agriculture biologique.

PHOTO

Le mot du responsable de site

«Le travail sur la parcelle ECOVITI va dans le sens de notre réflexion sur l'évolution de notre système de culture en viticulture. C'est un des travaux qui nous permet de réfléchir à l'évolution de nos pratiques en viticulture biologique. Il s'intègre complètement dans la démarche de réduction des intrants et de leurs impacts sur l'environnement dans un souci de protection de la ressource en eau des sols et du consommateur.»

Systèmes DEPHY testés

Pour l'ensemble du réseau DEPHY EXPE EcoViti de la zone Arc Méditerranéen, deux grands systèmes viticoles à bas intrants ont été conçus et mis en expérimentation. Leurs caractéristiques principales sont :

- **IPM-50%** : basé sur la protection intégrée du vignoble et sur des règles de décision économes en pesticides (aide à la décision de traitement, efficacité de la pulvérisation, produits à faible impact écotoxicologique) ;
- **InnoBio** : basé sur l'agriculture biologique, sur le biocontrôle, les alternatives aux produits phytosanitaires classiques (cf liste NODU Vert) et sur la prophylaxie.

Centré sur la problématique des principales maladies provoquant des traitements (mildiou et oïdium), les deux prototypes testés sont conduits de manière commune pour la gestion du sol. A savoir : **zéro herbicide**, le moins de travail du sol possible et **le plus de couverture végétale possible** (spontanée ou semée) dans l'inter-rang.

Les deux systèmes ont la même approche sur la gestion des vers de grappes, seuls les produits utilisables diffèrent. Pour la Flavescence dorée le respect de la réglementation en vigueur sur le secteur doit être effectif avec les produits adaptés selon le système Innobio ou IPM-50%.

Nom du système	Années début-fin	Agriculture Biologique	Surface de la parcelle	Cépage	Année implantation de la vigne	Type de production	Objectif de réduction d'IFT
InnoBio	2012-2018	Oui	1 ha	Chardonnay	2000	IGP	70 %

Dispositif expérimental et suivi

> Dispositif expérimental

Répétition : pas de répétition mais des placettes non randomisées réparties sur l'ensemble de la parcelle. Pas de zone laissée en témoin non traité. Le contexte parcellaire ne le permet pas.

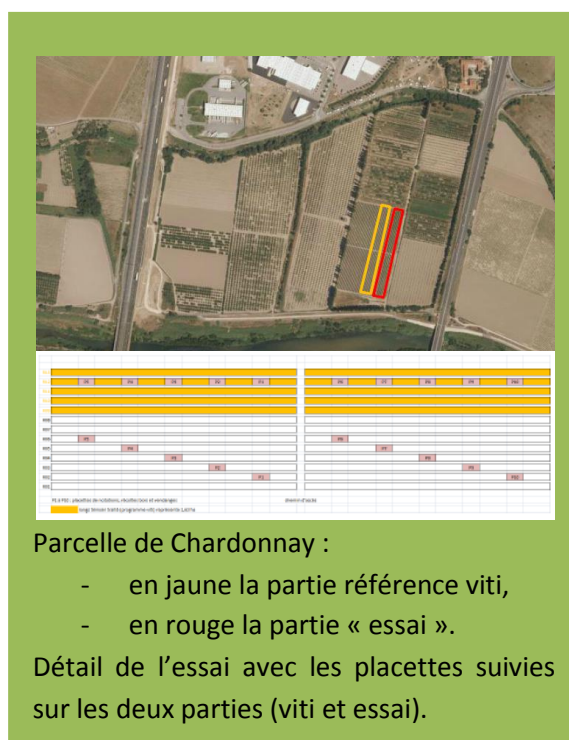
Système de référence : parcelle de Chardonnay sur le reste de la parcelle (en jaune sur le plan ci-dessous), conduite en agriculture biologique.

Aménagements et éléments paysagers : aucun aménagement paysager spécifique créé pour la parcelle dans le cadre du système « Innobio »

> Suivi expérimental

Dans le cadre d'une expérimentation « système », trois ensembles d'indicateurs sont mesurés, calculés ou simulés :

- **Indicateurs de pilotage** pour le déclenchement (règles de décision) des interventions techniques. L'ensemble de l'itinéraire technique est enregistré. Une mesure de l'écart entre le prévu et le réalisé est consigné également (écart à la règle de décision). Par exemple, les indicateurs de pilotage sont des **observations** de l'état sanitaire de la vigne, des **mesures** sur les plantes (viguer et croissance pour le déclenchement d'irrigation), des données de prévisions météo ou d'information du Bulletin de Surveillance du Végétal.
- **Indicateurs d'analyse** pour interpréter les résultats et les performances. Par exemple : potentiel hydrique de base pour caractériser le parcours hydrique du millésime, composantes du rendement à la vendange pour analyser le rendement et la qualité.
- **Indicateurs d'évaluation** pour qualifier les performances et l'atteinte des objectifs définis pour le système testé. Un jeu de plus de vingt indicateurs (agronomiques, sociaux, économiques et environnementaux) communs à l'ensemble du réseau national EcoViti sont enregistrés.



Contexte de production

> Pédoclimatique

Météorologie	Type de sol	Comportement du sol
Climat méditerranéen : hiver et automne doux et humides, printemps doux, été chaud et sec.	Limons sablo argileux calcaire	Sol profond, sans pente, risque de battance.

> Socio-économique

La production viticole du lycée est soit vinifiée directement au lycée dans une cave récemment construite et équipée sur le site même du lycée à Rivesaltes (80hls en Côtes du Roussillon et V.D.N. principalement) soit apportée à la cave coopérative locale (cave Arnaud de Villeneuve). Le lycée est en Agriculture Biologique. La part vinifiée en cave particulière est valorisée en tant que tel. En caves coopératives (Arnaud de Villeneuve et Dom Brial) une partie est valorisée en bio, une autre non.

La parcelle de Chardonnay où est implantée l'essai est dans un contexte IGP.

> Environnemental

Le domaine du lycée est réparti sur plusieurs ilots sur la vaste commune de Rivesaltes. Selon les secteurs la pression urbaine est plus ou moins pressante.

La parcelle de Chardonnay se situe entre une voie rapide et l'autoroute, assez proche de zones commerciales ou artisanales (sans être limitrophe).

Pas de cours d'eau recensé comme tel à proximité. Pas de zones spécifiques (Natura 2000...).

> Maladies

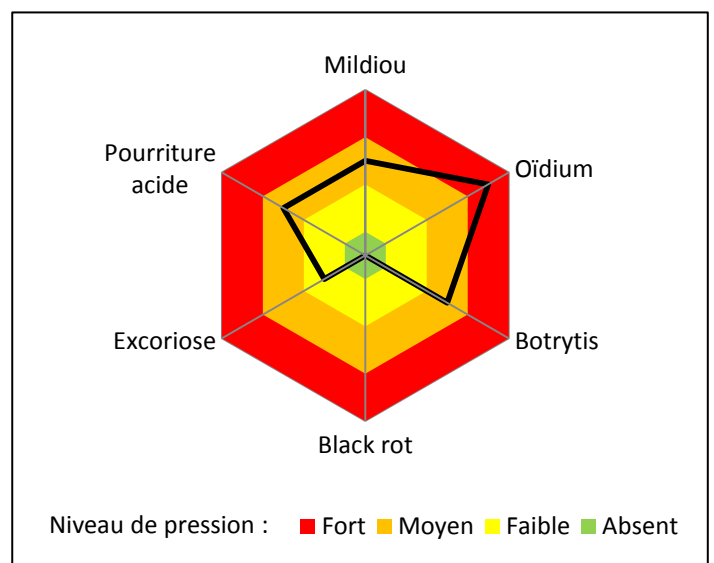
L'oïdium est le principal problème avec une pression forte à très forte.

Le mildiou est présent mais reste très lié aux conditions climatiques du millésime. Des attaques, en fin de saison, sur jeunes feuilles sont régulières. Des dégâts sur grappes peuvent être observés.

Pas de Black rot observé sur la parcelle.

Botrytis et pourriture acide sont régulièrement constatés sur la récolte. Ils sont souvent des conséquences de dégâts de vers de grappes de troisième génération.

Sur vendanges on peut aussi observer la présence d'aspergillus selon les années.



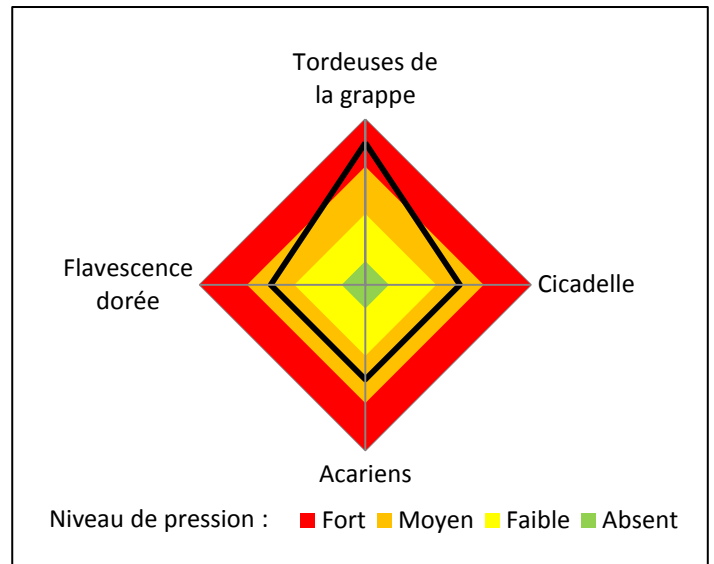
> Ravageurs

Les vers de grappes sont très présents sur ce secteur du département. Les trois générations sont facilement observées et peuvent engendrer des dégâts importants (quantitatifs et qualitatifs sur la récolte).

La présence des acariens est notable tous les ans avec de symptômes sur feuilles réels mais sans conséquence sur le bon déroulement de la maturité. Au 10 juin 2015 nous comptons 45 carpini pour 19 aberrans. Au 04 août nous dénombrons 113 carpini pour 37 aberrans.

Les cicadelles vertes sont présentes mais ne provoquent que de très faibles dégâts.

Cicadelles de la Flavescence dorée observées sur la parcelle en 2013 et 2014 et pas en 2015.



> Adventices

Les principales adventices présentes sur la parcelle sont le liseron, la fausse roquette, les chardons, les chénopodes. On trouve également du rumex et des mauves.

Sur cette parcelle nous sommes sur un enherbement naturel maîtrisé aussi bien sous le rang que sur l'inter rang.

> Autres risques

Pour en savoir + , consultez les fiches **PROJET** et les fiches **SYSTEME**

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan ECOPHYTO.