



Site LIVE-SALSA Domaine du Chapitre

 **PARTAGER**

Année de publication 2019 (mis à jour le 23 Fév 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau

Projet SALSA

Date d'entrée dans le réseau

2

Hérault Localisation

Caractéristiques du site

Le dispositif LIVE (Low Input Vineyard Experiments) est une plateforme d'expérimentation pour une **viticulture méditerranéenne innovante et durable** basée sur le Domaine du Chapitre à Villeneuve-lès-Maguelone près de Montpellier. Il est géré par l'UMR ABSys (ex-System).

LIVE-SALSA comporte **3 systèmes de culture** : un système raisonné de référence (TViti), un système intégrant une variété résistante (AViti) et un système d'**agroforesterie viticole** incluant également une variété résistante (DViti).



Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat méditerranéen Moyennes 2013-2019, Villeneuve-les-Maguelone : T° mini annuelle : 11.3° T° moy annuelle : 15.7° T° maxi annuelle : 20.7° Humidité annuelle : 68.3 % Pluviométrie annuelle : 554 mm ETP (évapotranspiration potentielle) annuelle : 1130 mm	Texture Limono Argilo Sableuse Riche en Calcaire pH= 8.3 Taux de matière organique : moyen (1,78 %) Profondeur exploitable : plus de 100 cm avec moins de 15 % d'éléments grossiers Bonne Réserve Utile (>100 mm)

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
Pression Maladies Montpellier	Pression Ravageurs Montpellier	Pression Adventices Montpellier

Le contexte biotique du site du domaine du Chapitre est marqué par une pression oïdium et flavescence dorée forte.

Contexte socio-économique ▲

Le site du domaine du Chapitre est une station de recherche et expérimentation en agronomie viticole au sein d'une exploitation agricole.

Le projet SALSA vise à concevoir, mettre en oeuvre et évaluer des systèmes de culture viticoles utilisant des variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium et favorisant les régulations naturelles des bio-agresseurs. Les produits phytosanitaires ne sont utilisés qu'en dernier recours avec un objectif de réduction de l'IFT de 80% à

100% par rapport aux pratiques actuelles.

L'objectif est également d'appréhender les services écosystémiques rendus par ces agrosystèmes très bas intrants. Ils ont été conçus en ateliers de conception en 2018 avec la participation de chercheurs, conseillers-techniciens, agriculteurs portant différentes expertises et enjeux au sein de la filière viticole.

Atelier de conception SALSA Montpellier	Maquette prototype SALSA
---	--------------------------

Contexte environnemental ▲

Le site expérimental SALSA du Domaine du Chapitre se situe au sud-ouest de Montpellier sur la commune de Villeneuve-lès-Maguelone sur le littoral. L'îlot culturel de l'Arnel est aujourd'hui cerné par l'urbanisation au nord et à l'ouest. Au sud, se trouve un collège et à l'est, l'étang littoral de l'Arnel (lagune remarquable protégée) avant d'arrivée sur le littoral de la mer Méditerranée. Les enjeux environnementaux sont donc multiples autour de ce dispositif avec notamment des attentes fortes pour la réduction de l'usage des produits phytosanitaires.

Contexte géographique SALSA Montpellier

Systemes testés et dispositif expérimental

Systeme AViti (- 100 % IFT)

- Années début-fin
expérimentation : 2018-2024
- Cépage : Artaban
- Année d'implantation de la
vigne : 2019
- Conventionnel
- 3 répétitions de 0.20 ha
- Type de production : Vin de
France sans IG (Indication
Géographique)
- Leviers majeurs :
 - Cépage résistant
Mildiou/Oïdium
 - Une gestion des sols
sans herbicides
favorisant la fertilité et
la vie des sols
 - Couverts végétaux
diversifiés et infra-
structures
agroécologiques



Systeme DViti (- 100 % IFT)

- Années début-fin
expérimentation : 2018-2024
- Cépage : Artaban
- Année d'implantation de la
vigne : 2019
- Conventionnel
- 3 répétitions de 0.20 ha
- Type de production : Vin de
France sans IG
- Leviers majeurs :
 - Cépage résistant
Mildiou/Oïdium
 - Agroforesterie viticole
 - Une gestion des sols
sans herbicides
favorisant la fertilité et
la vie des sols
 - Couverts végétaux
diversifiés et infra-
structures
agroécologiques



Systeme de référence (TViti)

- Années début-fin
expérimentation : 2018-2024
- Cépage : Syrah
- Année d'implantation de la
vigne : 2019
- Raisonné
- 3 répétitions de 0.20 ha
- Type de production : IGP
Pays d'Hérault - Collines de
la Moure



Dispositif expérimental



Description du dispositif expérimental - Le site LIVE-SALSA couvre une superficie de plus de 3 ha. Le dispositif est composé de répétitions spatiales en 3 blocs. Chaque parcelle élémentaire représente 0,2 ha. Les suivis sur les plantes, le sol, la faune auxiliaire sont réalisés sur des placettes intégrant 6 ceps (5 placettes par répétition, et 9 pour le système viticole agroforestier DViti).

Une station météo INRAE est installée sur le domaine du Chapitre.

Suivi expérimental ▲

De nombreuses mesures et observations sont réalisées sur le dispositif avec des protocoles d'acquisitions communs à tous les sites. Les données sont collectées sur les Systèmes DEPHY et les Systèmes de référence. Elles concernent les différents paramètres de l'agroécosystème : climat, vigne, sol, couverts et plantes de services associées, communautés d'organismes et pratiques culturales. Elles ont pour objectifs de caractériser le fonctionnement ainsi que les performances des agrosystèmes.

Indicateurs Salsa

Indicateurs Salsa

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Des infrastructures agro-écologiques intra-parcellaires et autour de la parcelle sont installées pour favoriser la biodiversité et les régulations naturelles.

Des bandes fleuries sont installées dans et autour des parcelles. Des haies biodiverses ont été plantées

également autour de la plateforme expérimentale.

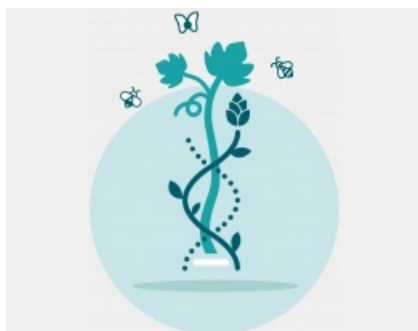
Bande fleurie	Faune auxiliaire	Haie
Fleur grenadier		



La parole de l'expérimentateur

Ce site expérimental DEPHY EXPE SALSA du Domaine du Chapitre vise à faire la preuve du concept d'agroécologie appliquée à la viticulture méditerranéenne. Un investissement fort a été consenti pour construire un dispositif expérimental ayant une ambition scientifique (répétitions des systèmes) avec une plantation viticole sur une surface suffisante (1,8 ha plantés sur une parcelle aménagée de 4 ha) avec la création et la réhabilitation d'infrastructures agroécologiques associées.

Productions du site expérimental

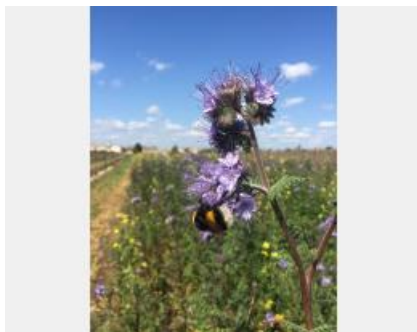


Résumé Projet SALSA



Plaquette SALSA

Galerie photos



SALSA - Pollinisateur



[Vue dispositif SALSA Montpellier](#)



[SALSA - Bande fleurie](#)



[SALSA - DViti Montpellier](#)



[Rouleau faca](#)



[Plantation SALSA Montpellier](#)

Contact



Raphaël METRAL

Pilote d'expérimentation - Institut Agro / Montpellier Supagro

✉ raphael.metral@supagro.fr