



SALSA

SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES

ÉCOPHYTO
DEPHY

INRAE

SITE DE BORDEAUX

Resultats 2020

Le site de Bordeaux met en œuvre un système DEPHY SALSA et un système de référence conduit en viticulture conventionnelle

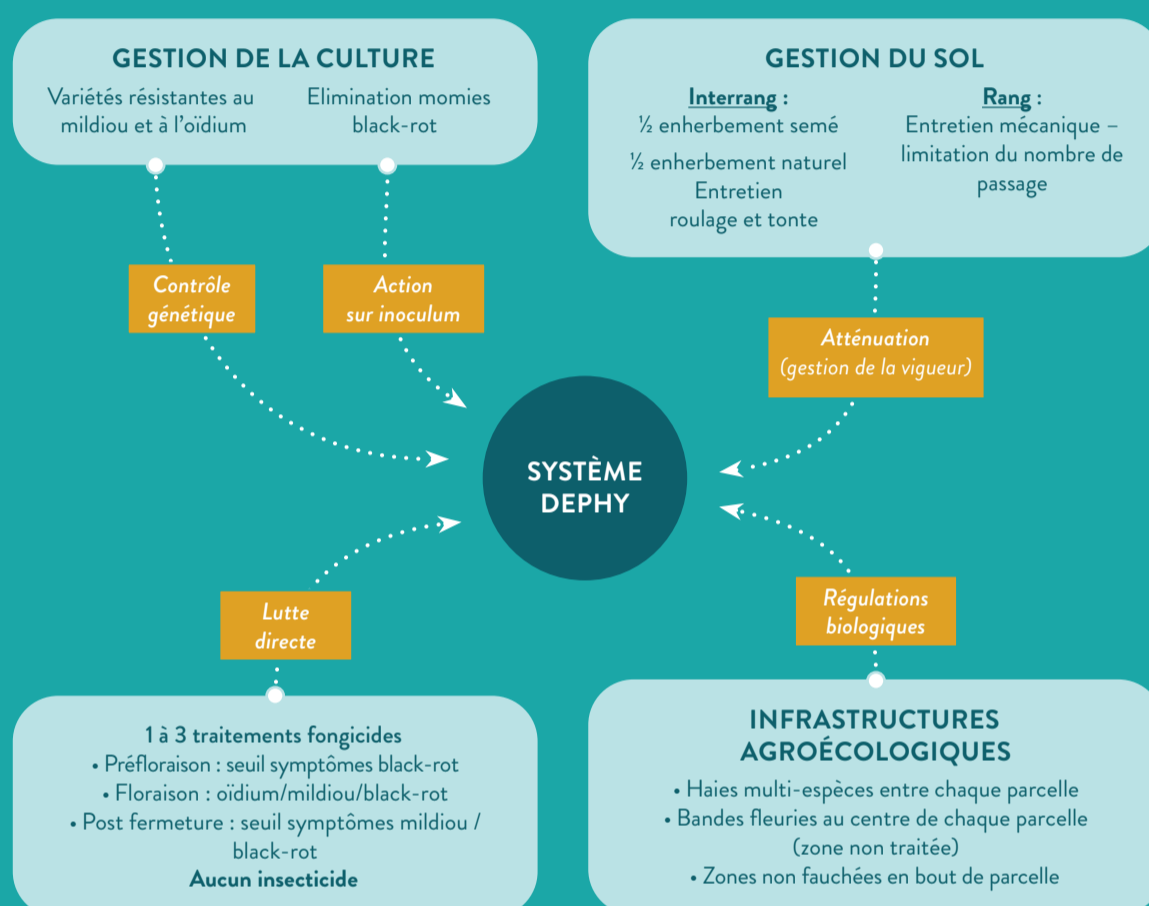
DESCRIPTION DU SYSTÈME DEPHY

La gestion du sol est mise en œuvre afin de limiter le recours au travail du sol et de maximiser la présence de couverts végétaux diversifiés (enherbement spontané, bandes fleuries).

Les infrastructures écologiques ont pour objectif de favoriser la biodiversité faunistique, et notamment celle favorable à la régulation des ravageurs.

Les traitements phytosanitaires visent principalement à maîtriser le black-rot et à limiter les tailles de population de mildiou et d'oïdium pour favoriser la durabilité des résistances déployées. Ces traitements mettent en œuvre des produits conventionnels non CMR et sont appliqués avec un pulvérisateur confiné

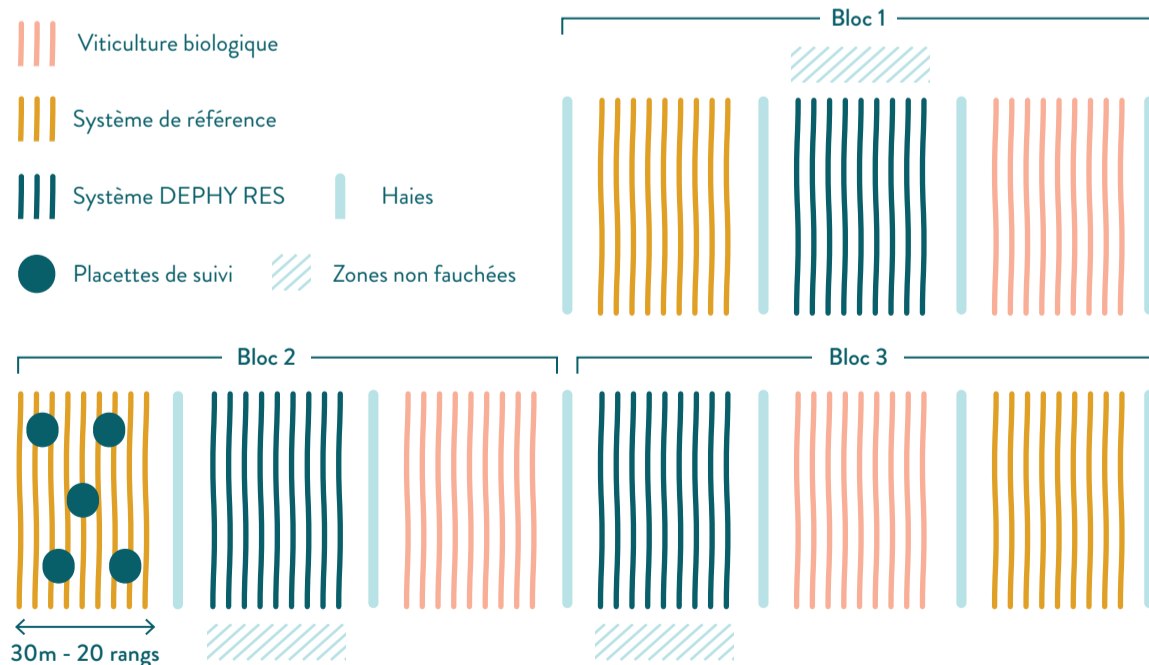
| | DEPHY | Référence |
|-----------------------|--|--------------------|
| Localisation | Villenave d'Ornon (44°47'32.15"N / 0°34'36.92"O) altitude 20 m | |
| Variété / Cépage | Artaban | Merlot |
| Année de plantation | 2011 | |
| Densité | 6500 ceps/ha (1,6 m x 0,95 m) | |
| Type de sol | Sablo graveleux | |
| Mode de taille | Cordon double | Guyot simple |
| Objectif de rendement | 10 T/ha | 6 T/ha |
| Valorisation | Vin de France (rosé) | AOC Pessac Léognan |



LE DISPOSITIF

Le dispositif est d'une superficie totale de 1,8 ha. Il intègre également un système conduit en AB. Il comporte 3 répétitions spatiales par système. Chaque parcelle élémentaire est constituée de 20 rangs de 68 ceps (0,2 ha). Au niveau de chaque parcelle élémentaire, 5 zones sont identifiées pour le suivi du fonctionnement et des performances du système : sol, plante, communautés d'organismes.

DEPHY RES





SALSA

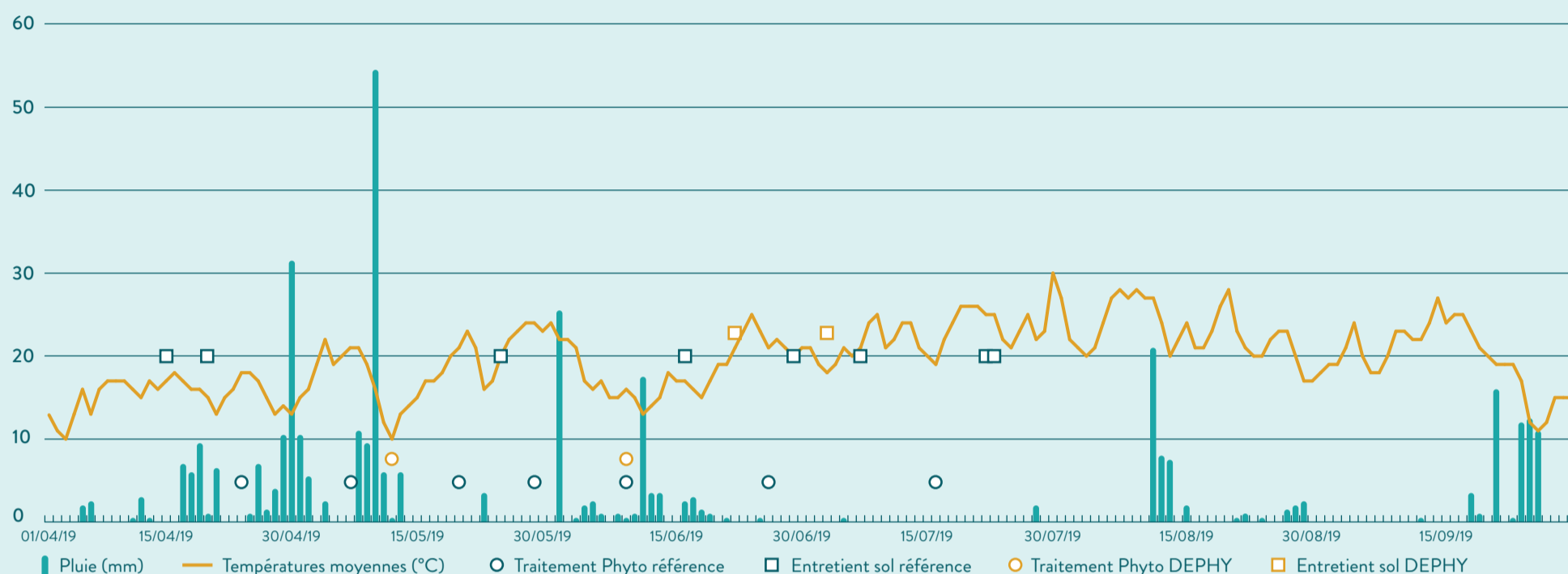
SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES

ÉCOPHYTO
DEPHY

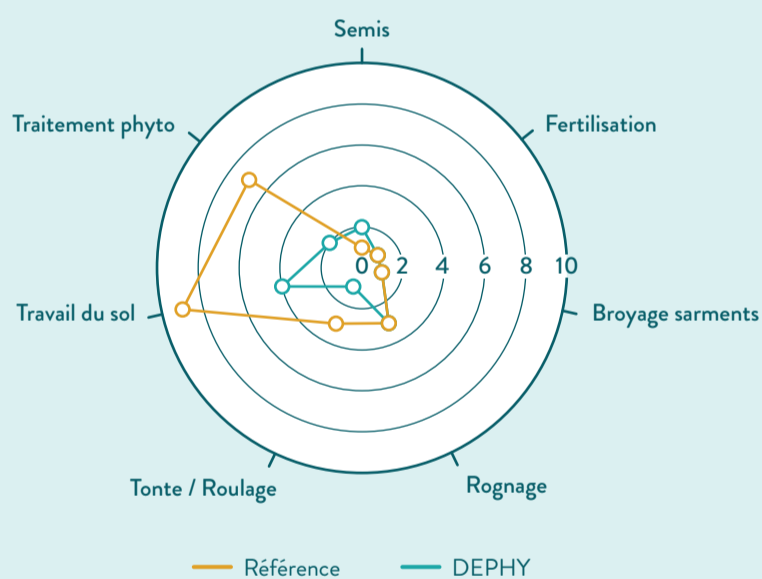
INRAE

DESCRIPTION DES ITINÉRAIRES TECHNIQUES

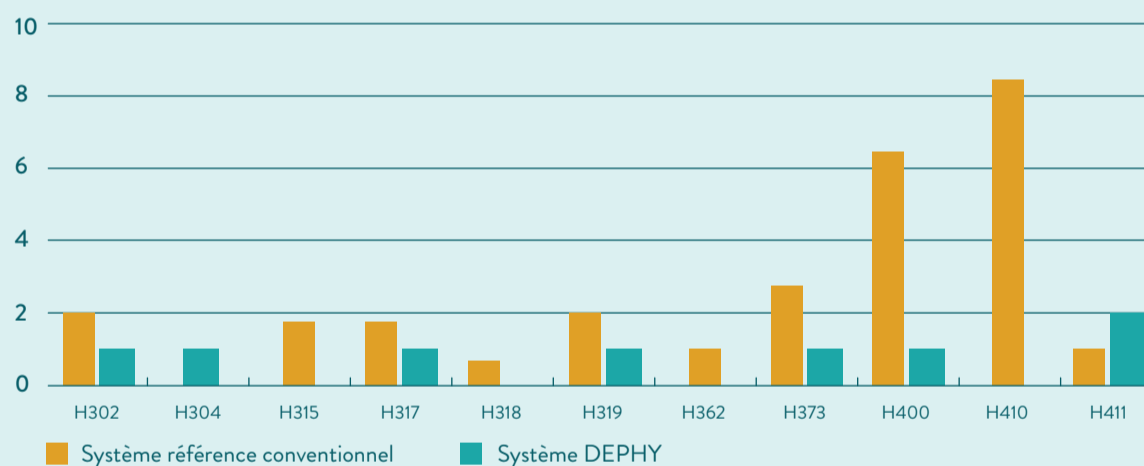
Détail des différentes opérations culturales et traitements phytosanitaires



Nombre de passages pour les différentes opérations culturales



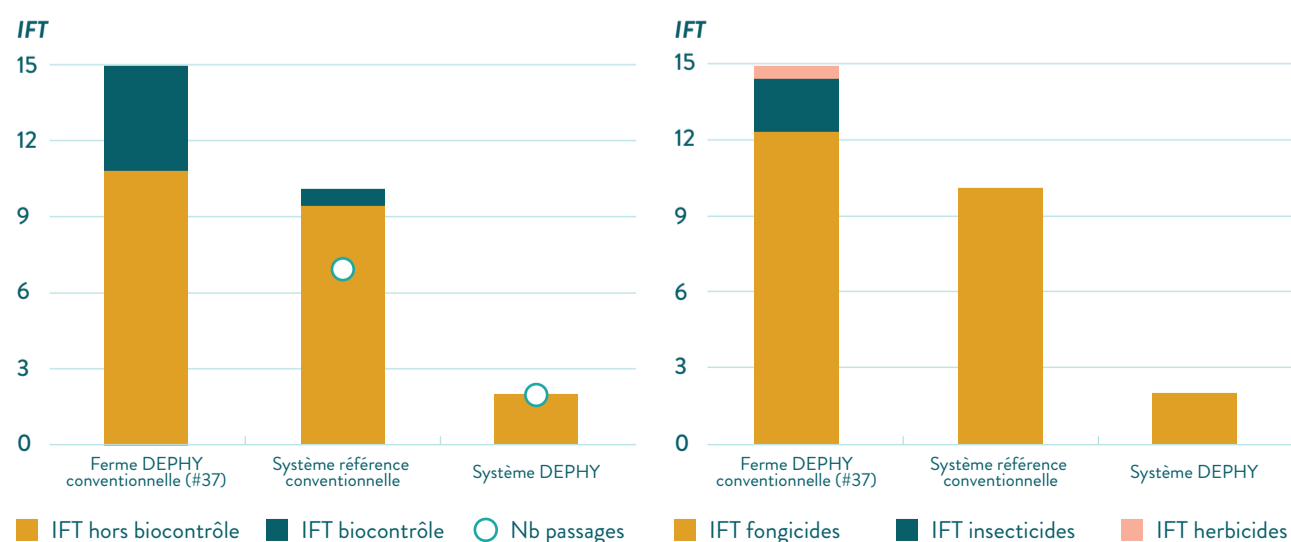
Toxicité des produits utilisés (IFT par phrase de risque)



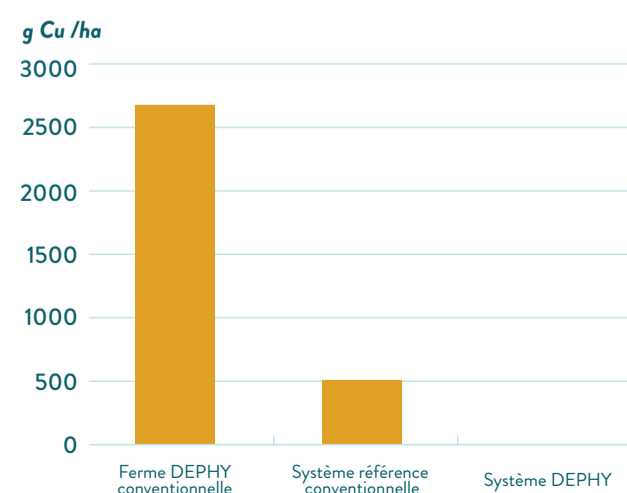
- H302** : Nocif en cas d'ingestion
- H304** : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
- H315** : Provoque irritation cutanée
- H317** : Peut provoquer une allergie cutanée
- H318** : Provoque lésions oculaires graves
- H319** : Provoque une sévère irritation des yeux
- H362** : Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel
- H373** : Risque présumé d'effets graves pour les organes
- H400** : Très toxiques pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
- H410** : Très toxiques pour les organismes aquatiques
- H411** : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

UTILISATION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Indice de Fréquence de traitement (IFT) et nombre de passages (système DEPHY, référence et moyenne réseau FERME DEPHY Gironde)



Quantité de cuivre utilisée





SALSA

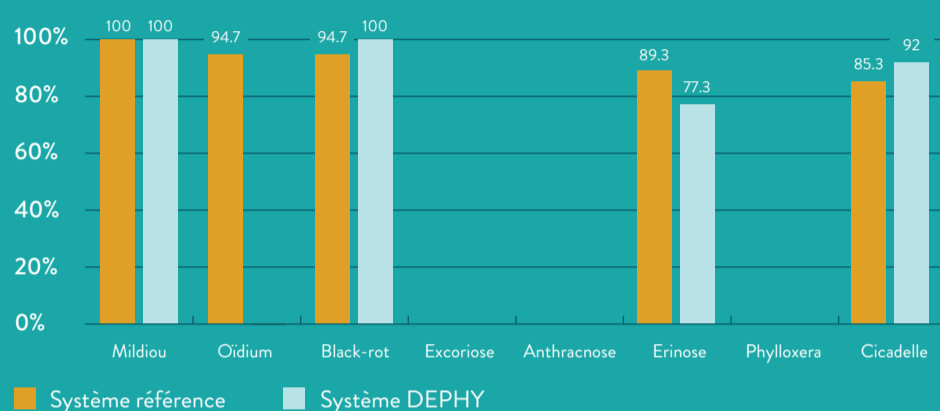
SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES



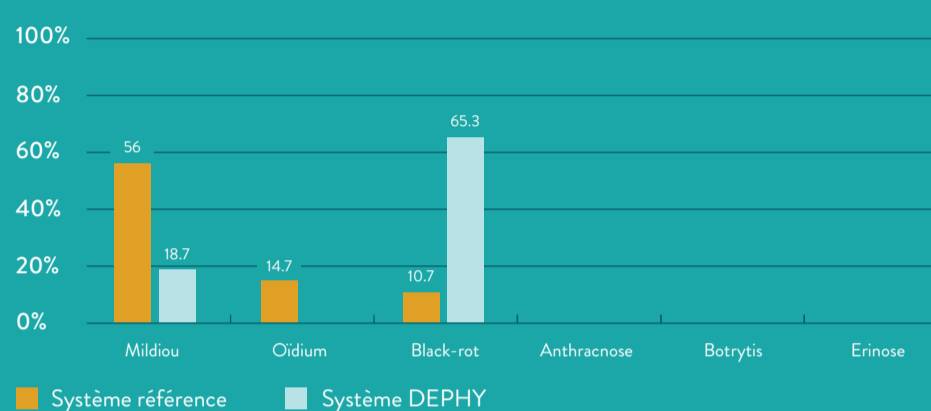
MAITRISE DES BIO-AGRESSEURS

Fréquence et intensité d'attaque sur feuilles à la récolte et sur grappes au stade fermeture de la grappe (moyenne)

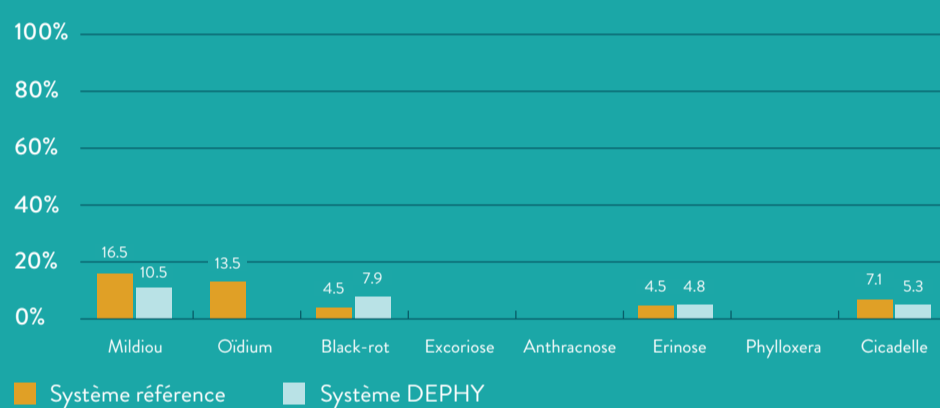
Fréquence de ceps avec symptômes sur feuilles



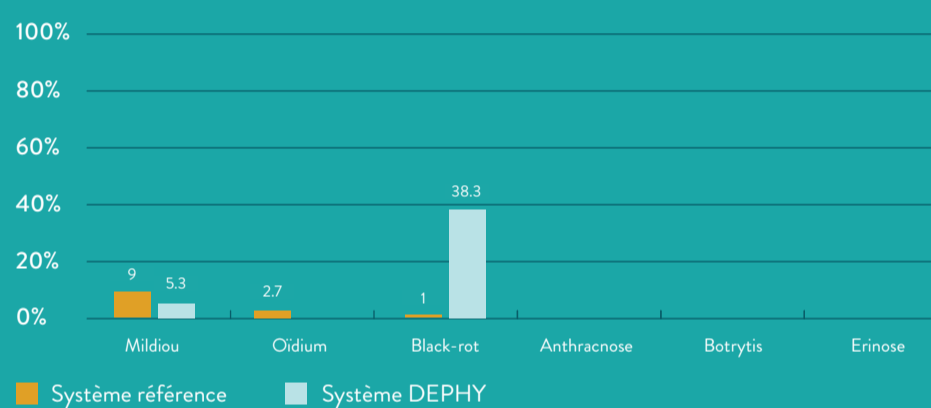
Fréquence de ceps avec symptômes sur grappes



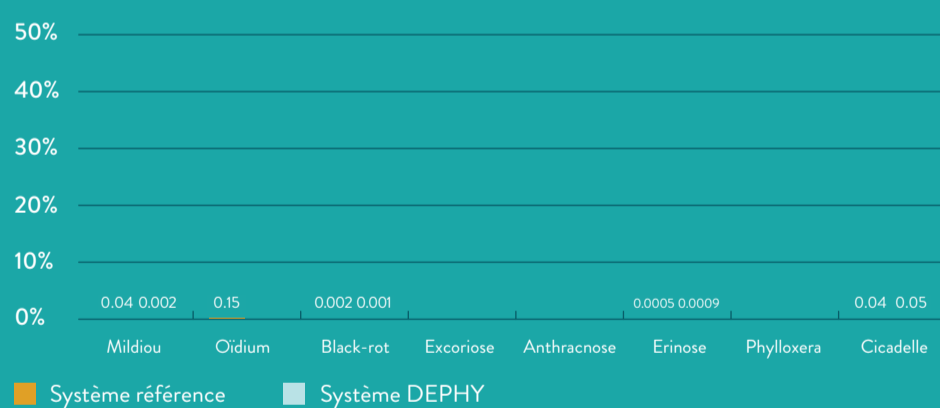
Fréquence de feuilles attaquées



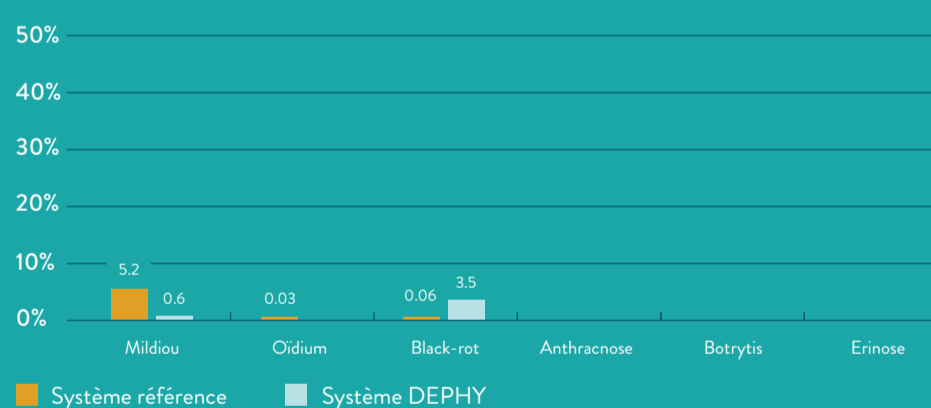
Fréquence de grappes attaquées



Intensité d'attaque sur feuilles



Intensité d'attaque sur grappes



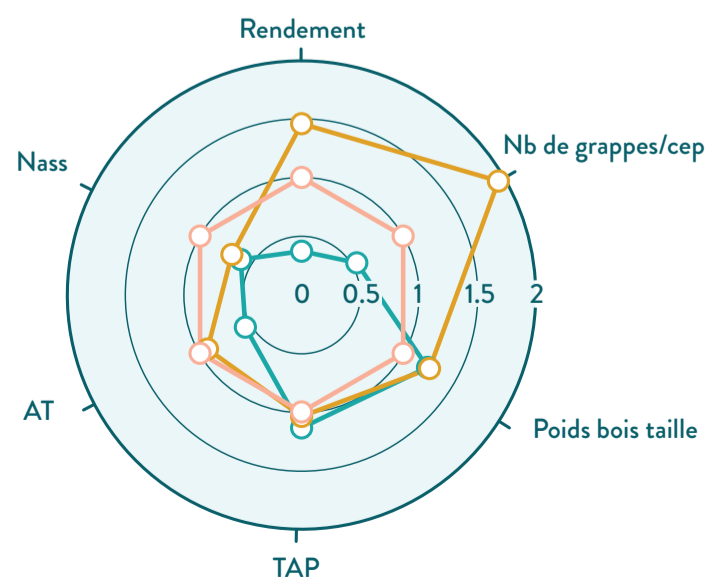
PERFORMANCES AGRONOMIQUES

Indicateurs agronomiques et œnologiques

Ce radar de variables exprime les performances agronomiques de chaque système par rapport à leurs objectifs de productions respectifs (égaux à 1):

- **Référence** : un vin rouge de cépage Merlot de l'AOC Pessac Léognan
- **DEPHY** : Vin de France rosé

— Objectifs agronomiques — Référence — DEPHY





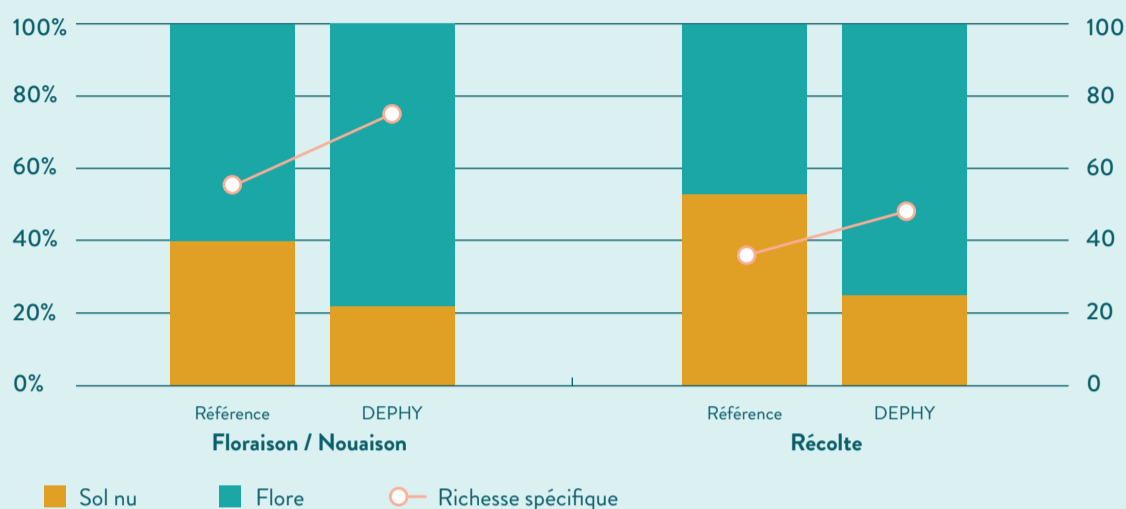
SALSA

SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES



BIODIVERSITÉ FLORISTIQUE

Taux de recouvrement moyen et Richesse spécifique Floristique en fonction des stades phénologiques

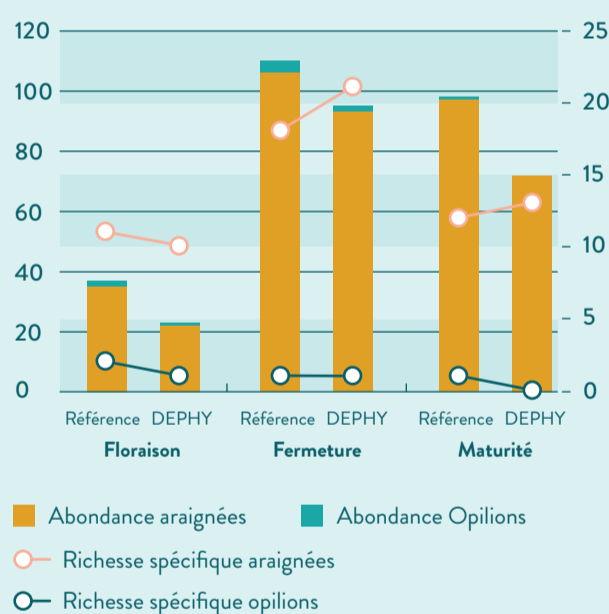


- 110** espèces floristiques différentes identifiées
- 44** espèces ayant un couvert végétatif significatif
- 14** espèces rencontrées sur + 50 % des placettes:
 - « Plantain lancéolé, Chiendent pied de poule, Liseron des champs, Vergerette du Canada, Trèfle des champs, Ray-Grass anglais, Pourpier, Matricaire inodore, Trèfle blanc, Silène de France, Achillée millefeuille, Digitale sanguine, Crépis capillaire, Rumex petite oseille »

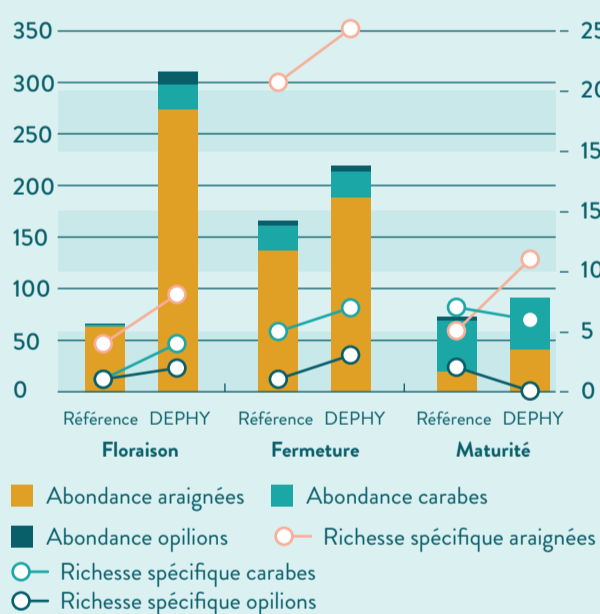
AUXILIAIRES ET BIODIVERSITÉ FAUNISTIQUE

Abondance et richesse spécifique

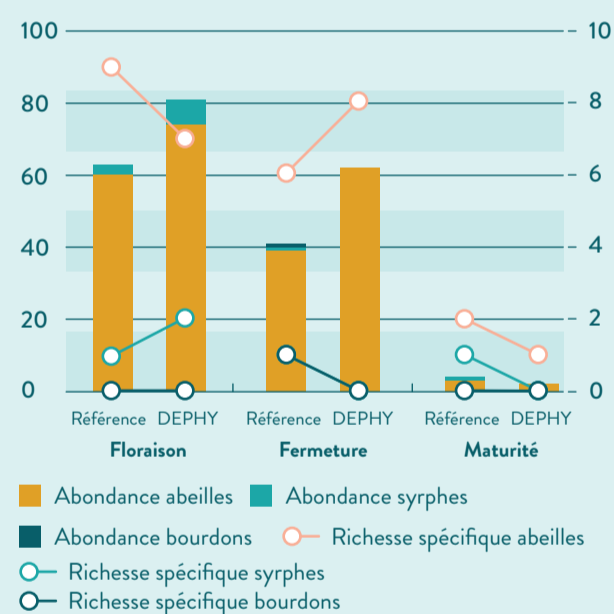
Prédateurs Canopée



Prédateurs au sol



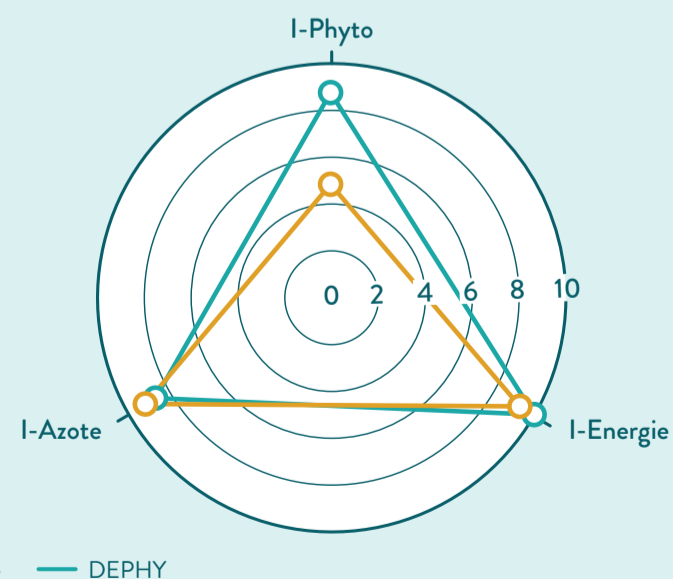
Pollinisateurs



PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

L'évaluation des performances environnementales utilise la méthode Indigo®⁽¹⁾. Les indicateurs varient entre 0 (risque ou impact élevé) et 10 (risque ou impact faible).

(1) Thiollet-Scholtus M, Bockstaller Ch. 2015. Using indicators to assess the environmental impacts of wine growing activity: The INDIGO® method. European Journal of Agronomy. Vol 62, 13-25



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité

