



SALSA

SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES

ÉCOPHYTO
DEPHY

INRAE

SITE DE BORDEAUX

Resultats 2019

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

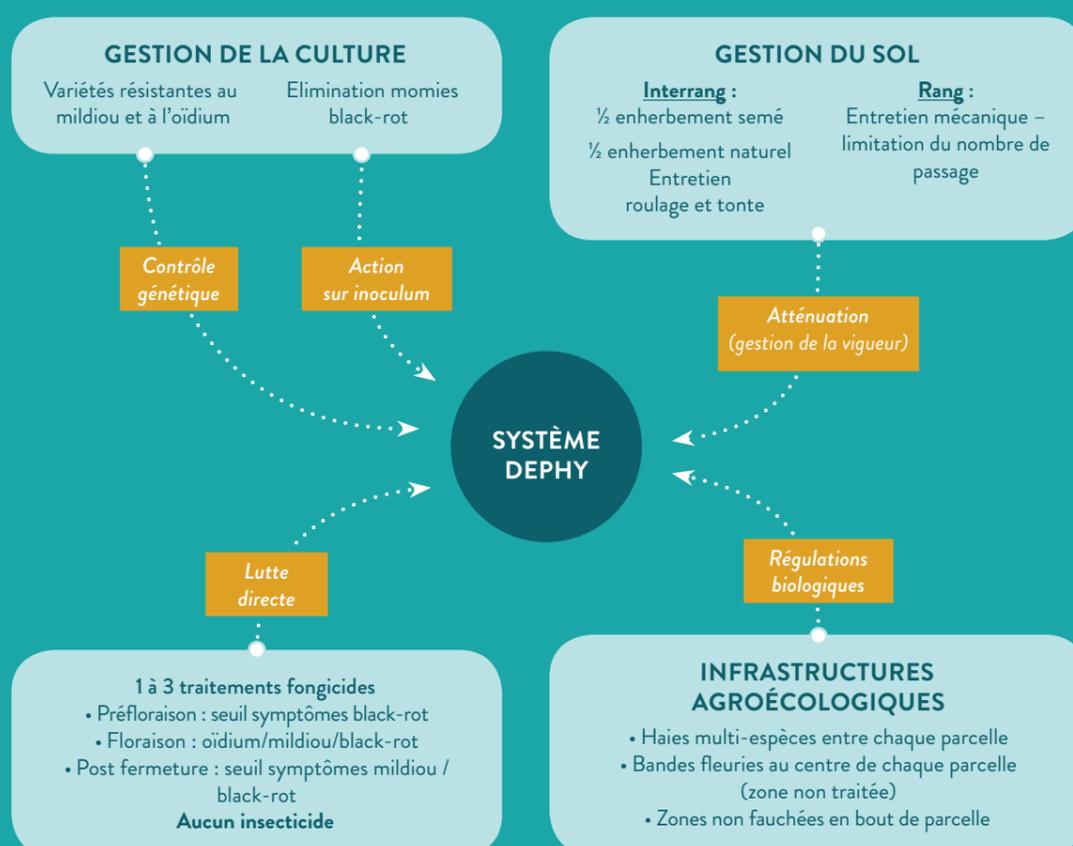
DESCRIPTION DU SYSTÈME DEPHY

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

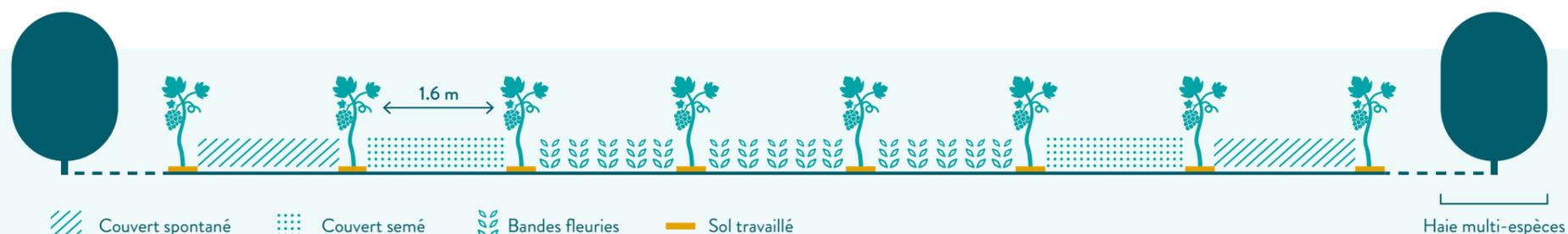
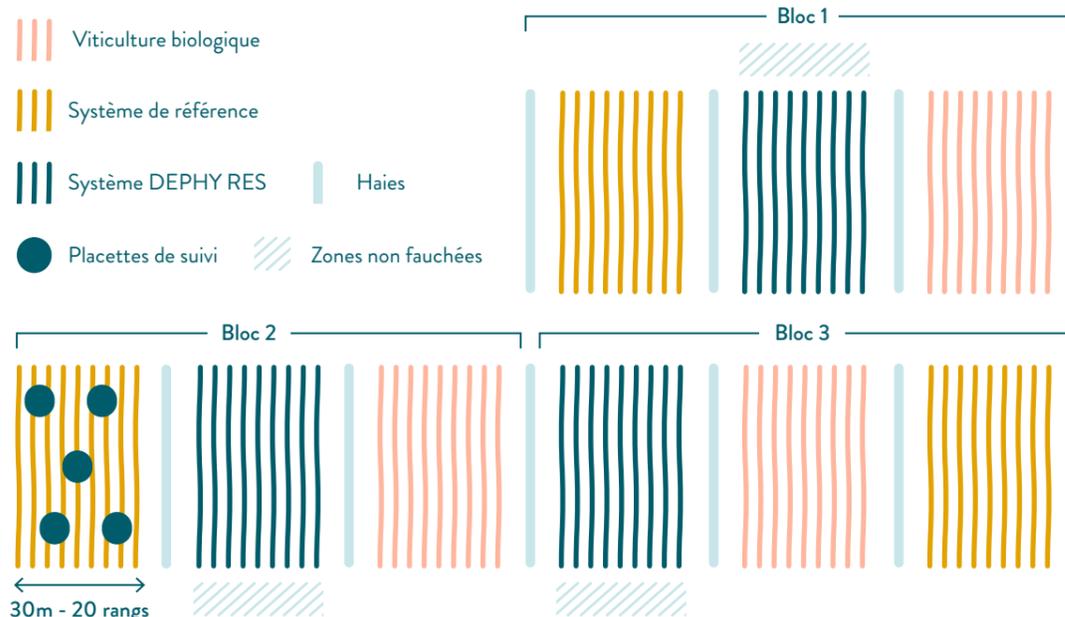
	DEPHY	Référence
Localisation	Villenave d'Ornon (44°47'32.15"N / 0°34'36.92"O) altitude 20 m	
Variété / Cépage	Artaban	Merlot
Année de plantation	2011	
Densité	6500 ceps/ha (1,6 m x 0,95 m)	
Type de sol	Sablo graveleux	
Mode de taille	Cordon double	Guyot simple
Objectif de rendement	10 T/ha	6 T/ha
Valorisation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

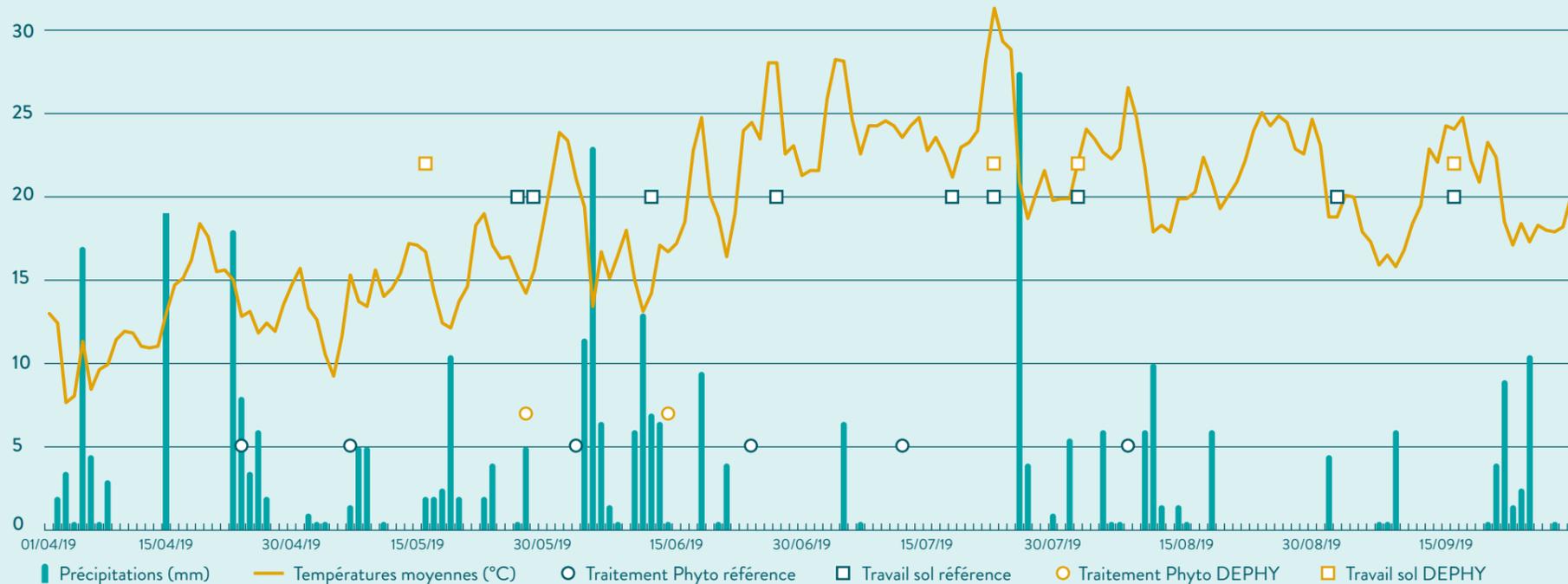
SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES

ÉCOPHYTO
DEPHY

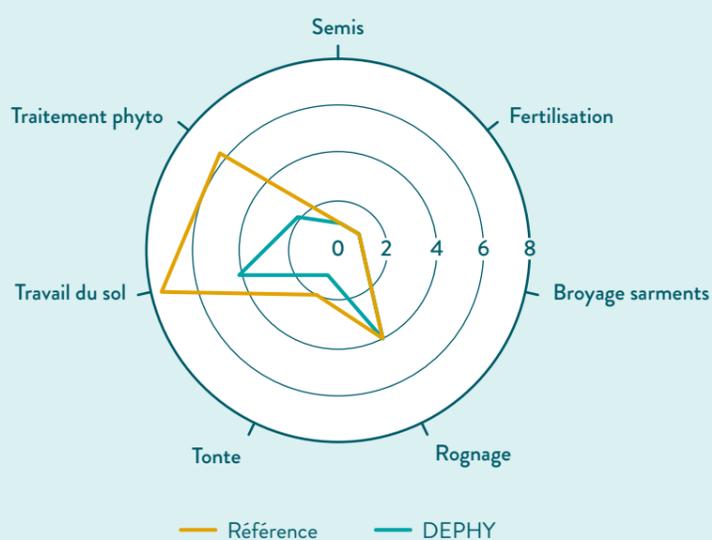
INRAE

DESCRIPTION DES ITINÉRAIRES TECHNIQUES

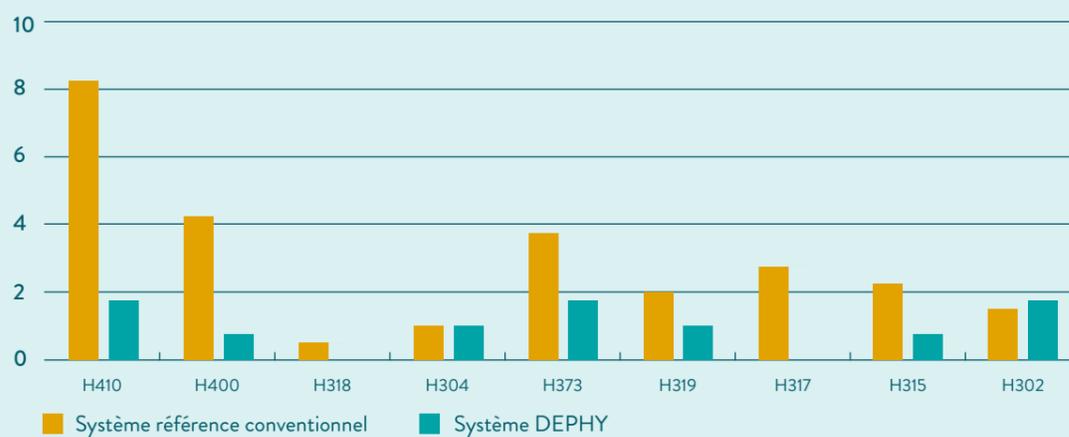
Détail des différentes opérations culturales et traitements phytosanitaires



Nombre de passages pour les différentes opérations culturales



Toxicité des produits utilisés (IFT par phrase de risque)

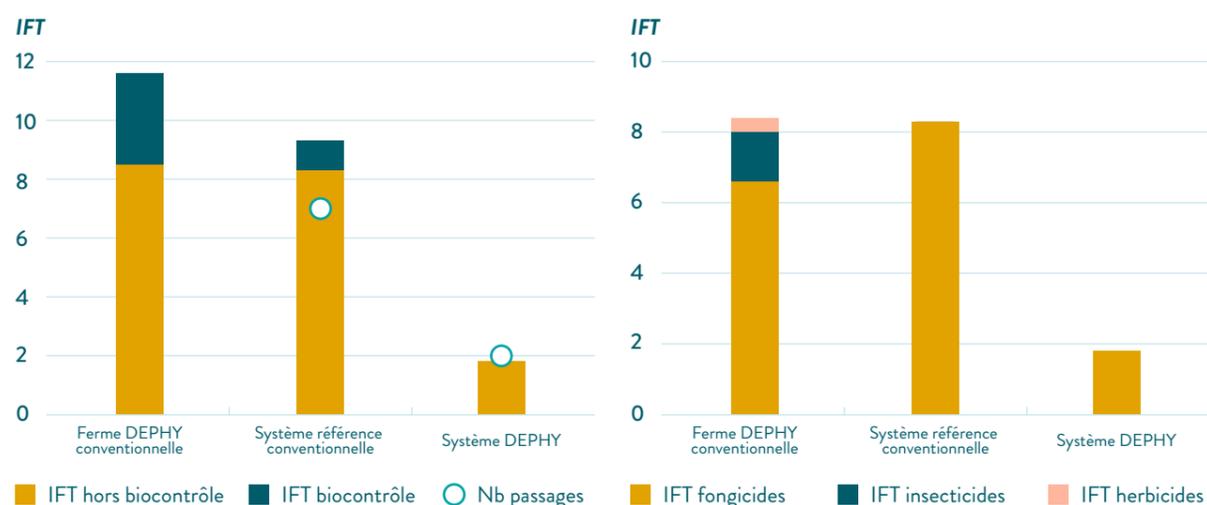


H410 : Très toxiques pour les organismes aquatiques
H400 : Très toxiques pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
H318 : Provoque lésions oculaires graves
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

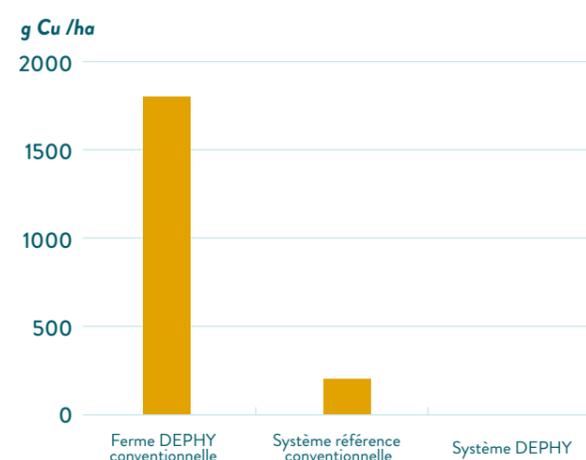
H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
H315 : Provoque irritation cutanée
H302 : Nocif en cas d'ingestion

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

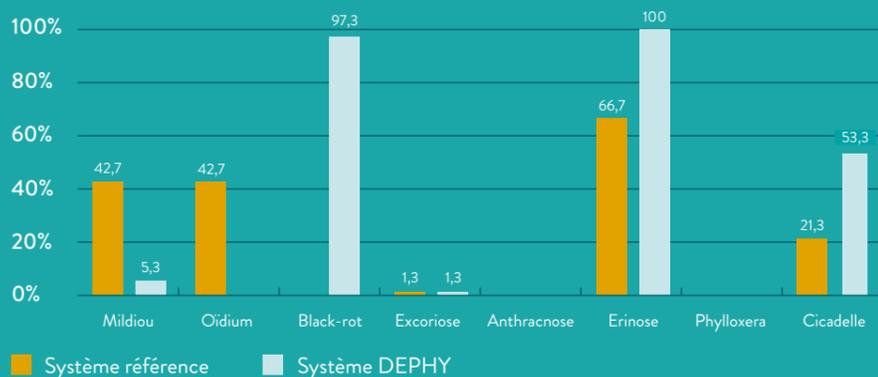
SYSTÈMES VITICOLES AGROÉCOLOGIQUES
MOBILISANT LA RÉSISTANCE VARIÉTALE
ET LES RÉGULATIONS NATURELLES



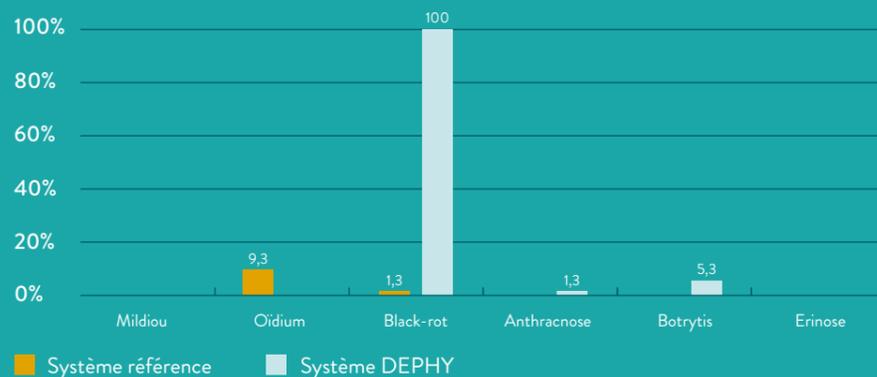
MAITRISE DES BIO-AGRESSEURS

Fréquence et intensité d'attaque à la récolte sur ceps, feuilles et grappes (moyenne)

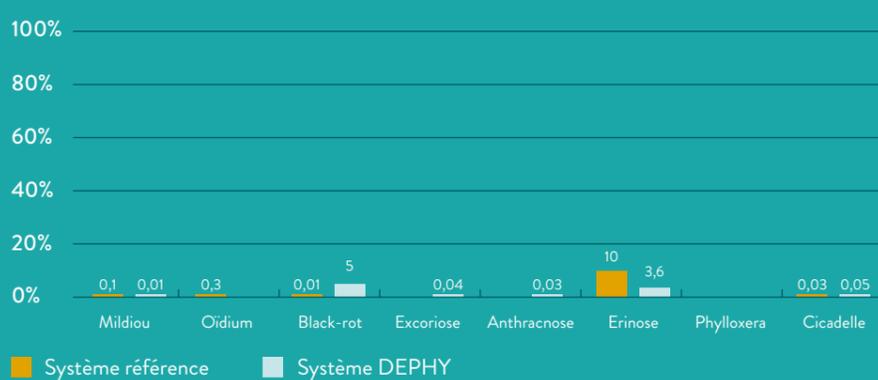
Fréquence de ceps avec symptômes sur feuilles



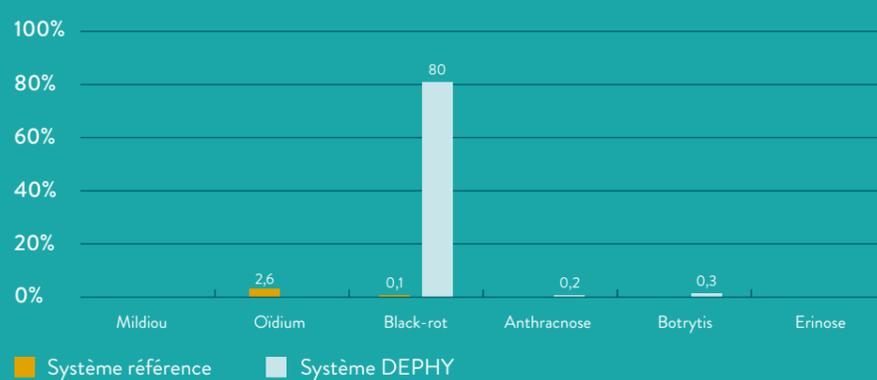
Fréquence de ceps avec symptômes sur grappes



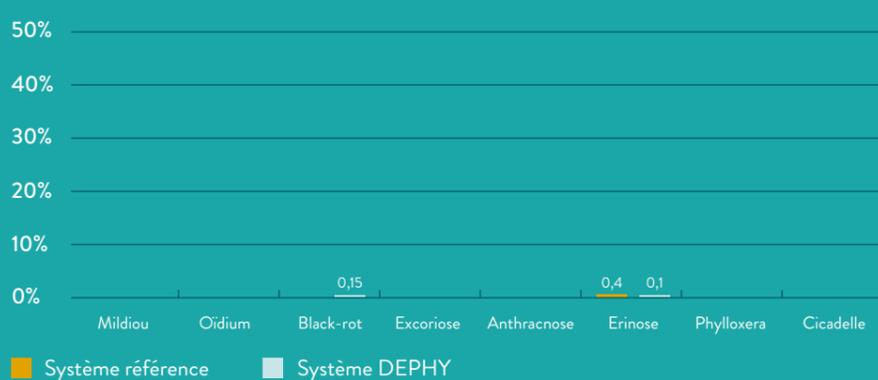
Fréquence de feuilles attaquées



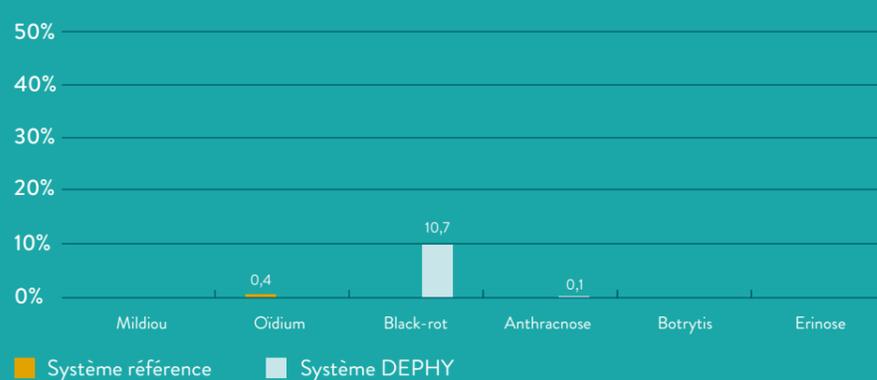
Fréquence de grappes attaquées



Intensité d'attaque sur feuilles



Intensité d'attaque sur grappes



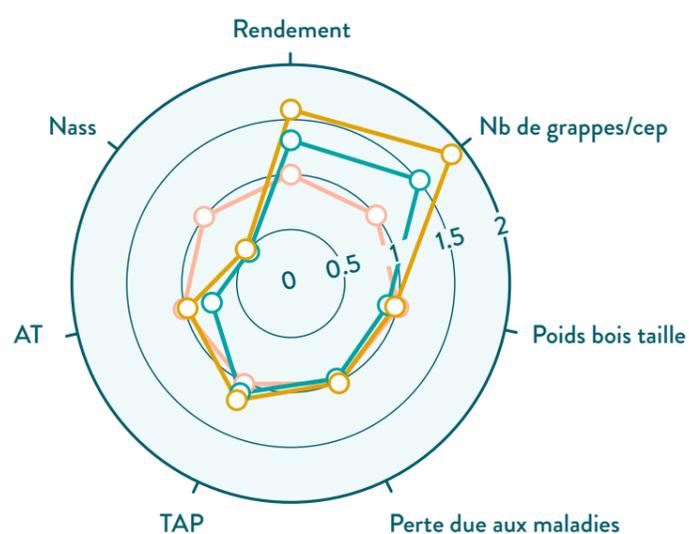
PERFORMANCES AGRONOMIQUES

Indicateurs agronomiques et oenologiques

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





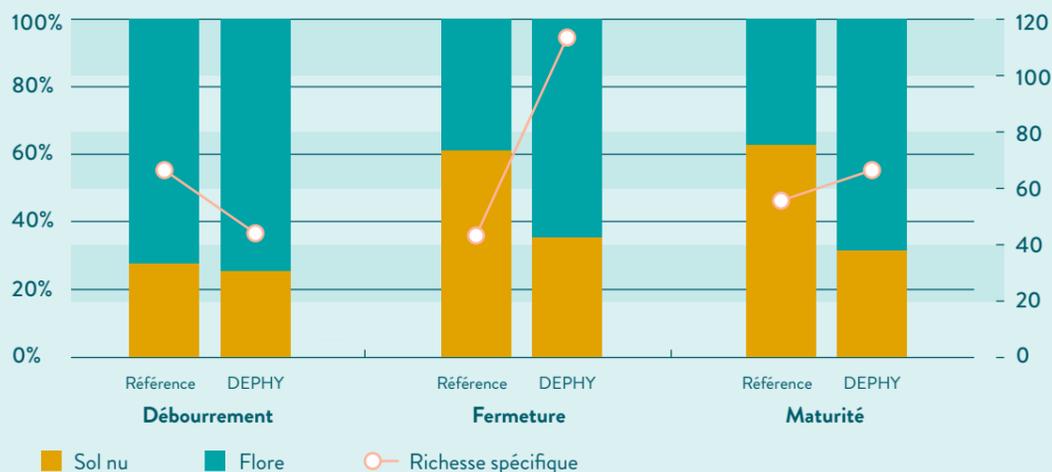
SALSA

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



137

espèces floristiques différentes identifiées

45

espèces ayant un couvert végétatif significatif

08

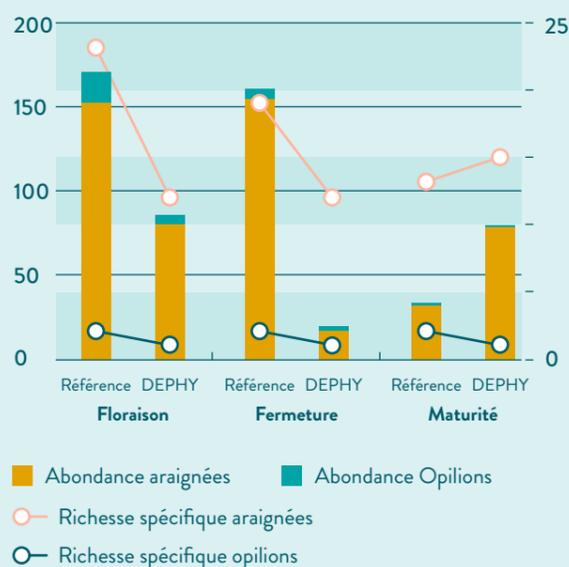
espèces rencontrées sur + 50 % des placettes:

« Plantain lancéolé, Chiendent pied de poule, Rumex grandes feuilles, Liseron des champs, Erigeron du Canada, Trèfle des champs, Ray-Grass italien, Porcelle enracinée »

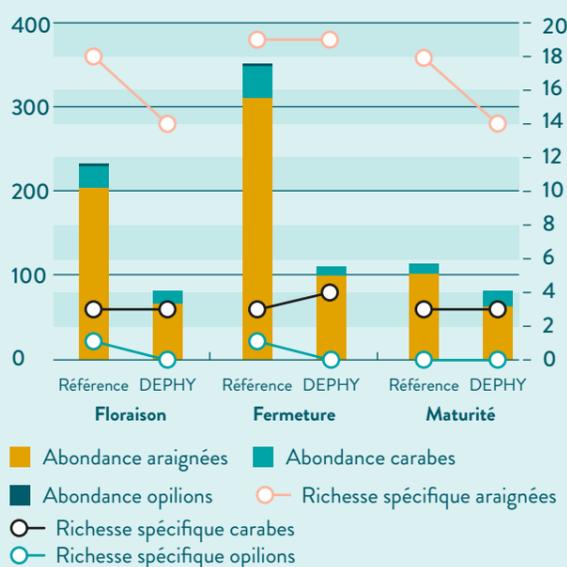
AUXILIAIRES ET BIODIVERSITÉ FAUNISTIQUE

Abondance et richesse spécifique

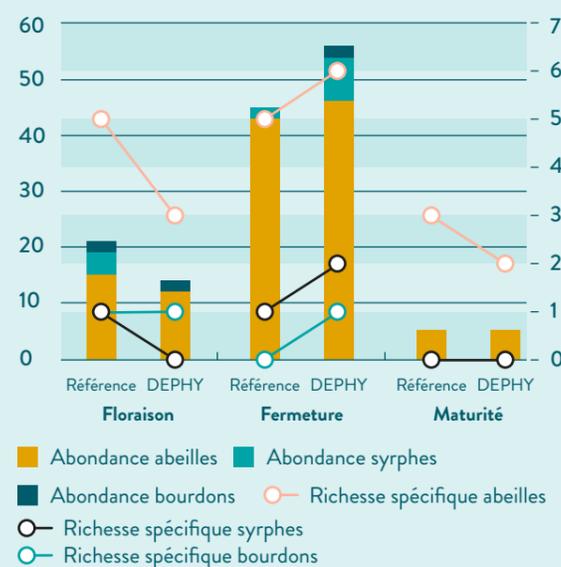
Prédateurs Canopée



Prédateurs au sol



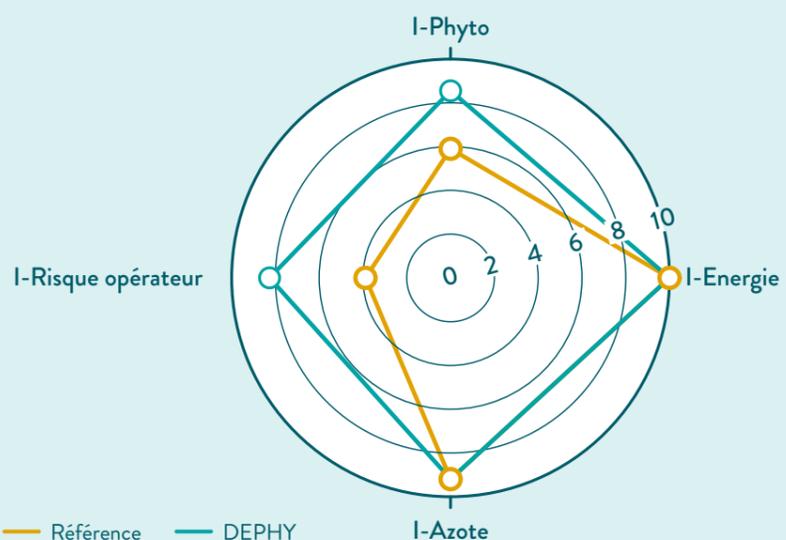
Pollinisateurs



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

