SALSA: systèmes viticoles agroécologiques mobilisant la résistance variétale et les régulations naturelles

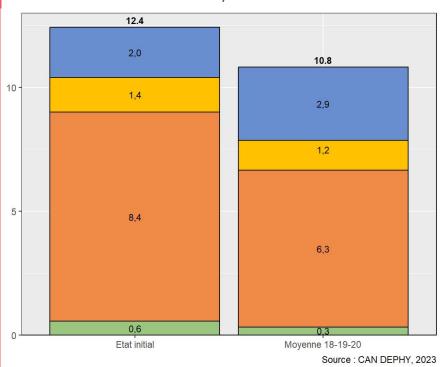
Laurent Delière - Lionel LEY (INRAE)



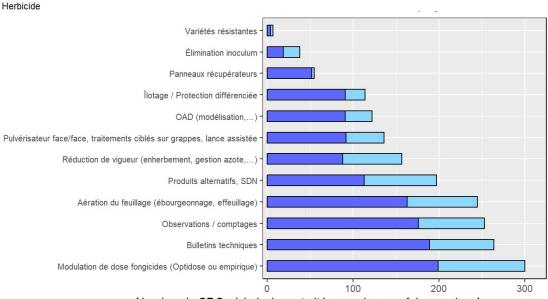
> SALSA : Problématique des fongicides



IFT décomposé. Evolution entre l'entrée dans le réseau DEPHY et la moyenne 2018 à 2020







Nombre de SDC où le levier est cité au moins une fois pour les 4 campagnes



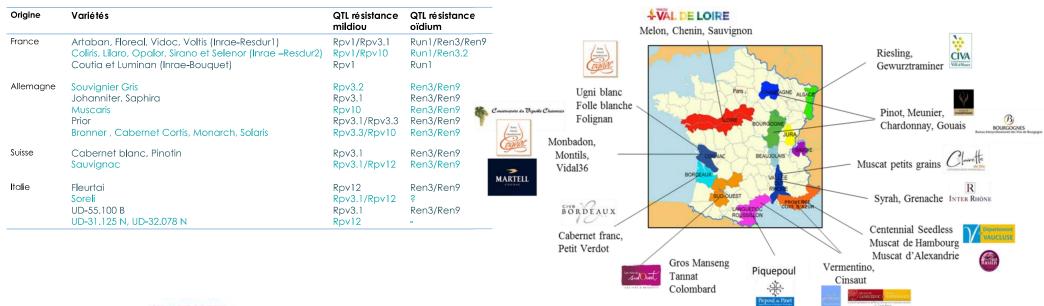
Source: CAN DEPHY, 2023





> SALSA: Des variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium : nouveau levier pour la viticulture





HYBRIDATION

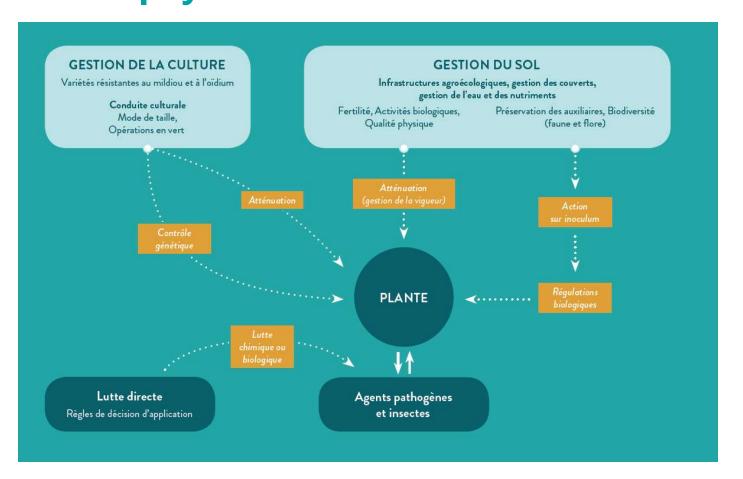
Les vins AOC s'ouvrent aux cépages résistants au mildiou et à l'oïdium

La Politique Agricole Commune va donner la possibilité aux cahiers des charges d'appellations d'intégrer des variétés non-Vitis vinifera. À noter que les six cépages interdits pourront ne plus l'être, à surfaces constantes.









Objectifs

- Réduction de 80 % à 100 % de l'IFT* total par rapport aux références régionales.
- La suppression des herbicides et le non-recours au travail du sol systématique.
- Maximiser la biodiversité, notamment celle favorable aux régulations naturelles
- La réduction des autres intrants et l'amélioration de leur efficience (ex : carburant, engrais et amendement)





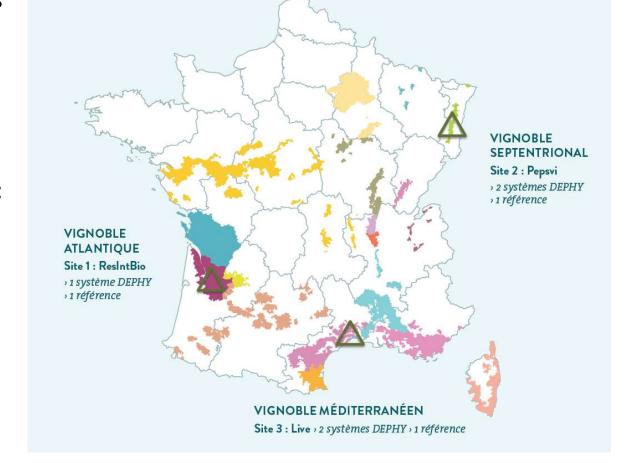




> SALSA: Un dispositif national



- Combinaison de leviers dans 3 zones agro-climatiques contrastées
- Dispositifs Randomisés (répétitions spatiales)
- Comparaison Système de référence : cépage sensible, conventionnel, bas intrants (sans herbicides, CMR*,...)



















> SALSA : Réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires



Ecart moyen 2019 - 2023 entre le système DEPHY et le système Référence (%)

IFT Tot : *IFT Total*

IFT HB: IFT Hors Biocontrôle

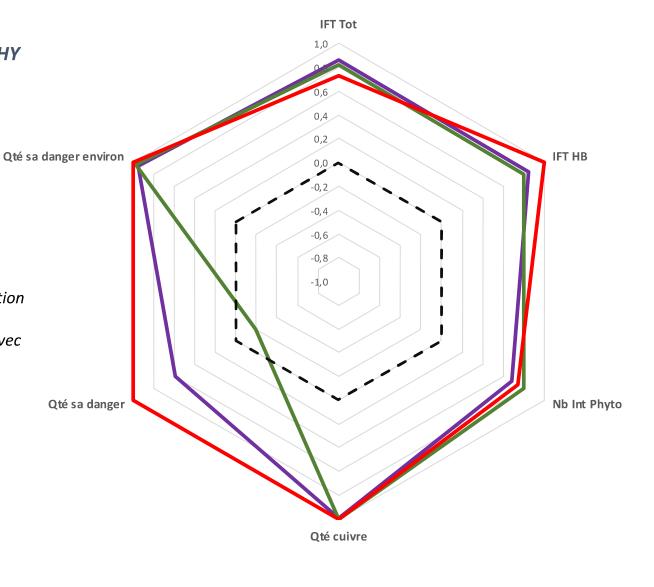
Nb Int Phyto: Nombre d'intervention phyto **Qté cuivre** : Quantité de cuivre utilisée

Qté sa danger : Quantité de substance active avec mention

danger

Qté sa danger environ : *Quantité de substance active avec*

mention danger pour l'environnement





Bordeaux

——Colmar

---Montpellier



> SALSA : Réduction des charges, du temps de travail et des GES

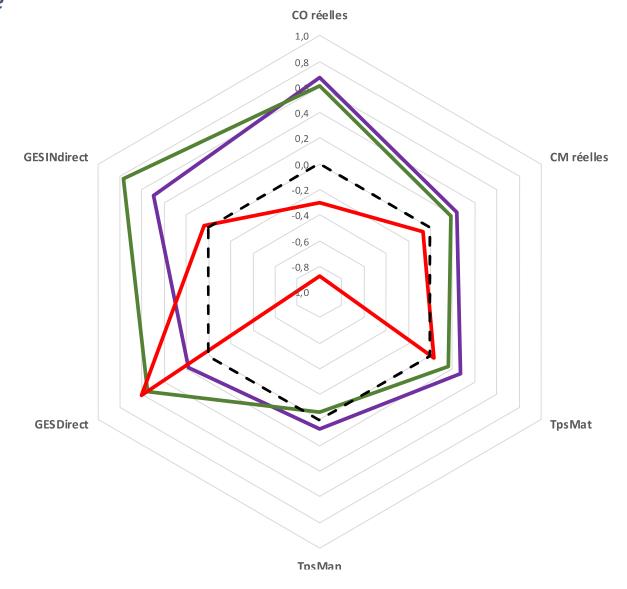


Ecart moyen 2019 - 2023 entre le système DEPHY et le système de référence (%)

CO réelles : Charges opérationnelles **CM Réelles** : Charges de mécanisation **Tps Mat**: Temps d'utilisation du matériel Temps Man: Temps de travail manuel **GES direct**: Emission Gaz à effet de serre

GES indirect: Emission de gaz à effet de serre lié à l'approvisionnement en intrants phytosanitaire







SALSA: Rendement, maîtrise des bioagresseurs, abondance des auxiliaires

Ecart moyen 2019 - 2023 entre le système DEPHY et le système de référence (%)

Rendement: Quantité de récolte

Eff BR : Efficacité de protection contre le black-rot Eff M : Efficacité de protection contre le mildiou Eff O : Efficacité de protection contre l'oïdium AbPrCanop : Abondance d'auxiliaires prédateurs

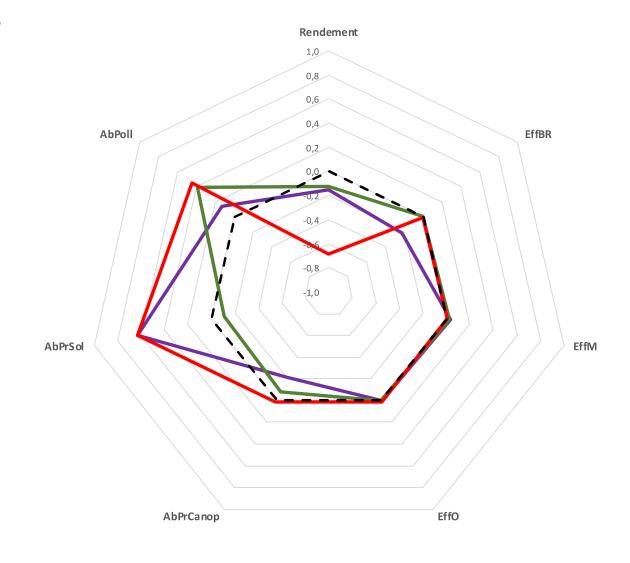
dans la canopée

AbPrSol: Abondance d'auxiliaires prédateurs au

sol

AbPoll: Abondance pollinisateurs









> SALSA : A retenir



- Réduction très forte de l'usage des produits phytosanitaires
- Très bonne maitrise du mildiou et de l'oïdium y compris années à fortes pressions
- Charges et temps de travail peu impactés (hormis système très spécifique)
- Impact sur les auxiliaires prédateurs contrasté
- Maîtrise de certains bioagresseurs non satisfaisante dans quelques situations
- Plusieurs cas de baisse de rendement par rapport au système de référence (variété, bioagresseurs, gestion des sols)

- Construire des stratégies de gestion des bioagresseurs complémentaires plus efficaces et plus durables (prophylaxie, biocontrôle)
- Mieux documenter les effets variétaux et les interactions variétés / systèmes de culture
- Améliorer la résilience de systèmes maximisant les couverts végétaux et la diversité végétale





Merci pour votre attention











Bordeaux: Olivier NEFTI, Clarisse ARCENS,

Colmar: Rose AMIOT, Olivier KEICHINGER, Marie THIOLLET-SCHOLTUS, Lionel LEY

Montpellier: Raphaël METRAL

