



Itinéraires techniques agro-écologiques en vigne : analyses multiperformances des résultats du réseau DEPHY

Guillaume GASTALDI – IT DEPHY Vigne Chambre d'agriculture Pays de Loire

Avec la contribution des Ingénieurs Réseau DEPHY, de la CAN-IT et de la cellule références du réseau DEPHY















Déroulé du webinaire

- Introduction
- Le dispositif DEPHY, fonctionnement et résultats
- Evaluation des performances des exploitations DEPHY
- Conclusion







Introduction

- ✓ Plan ECOPHYTO: -25% en 2020, -50% en 2025
- ✓ Loi EGALIM: « Réussir la transition agro-écologique de l'agriculture française »
- ✓ Attente des consommateurs, riverains: ZNT, collectifs antipesticides...
- ✓ Retraits de spécialités commerciales à base de glyphosate par l'ANSES
- ✓ Perspective sortie du glyphosate à l'horizon 2022
 - > Des éléments de réponses apportés par le réseau DEPHY





- Une action phare du plan ECOPHYTO
- Objectifs:
 - démontrer qu'il est possible de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires, sur des exploitations
 - expérimenter des systèmes de cultures économes en produits phytosanitaires
 - produire des références sur les systèmes utilisant peu de produits phytosanitaires

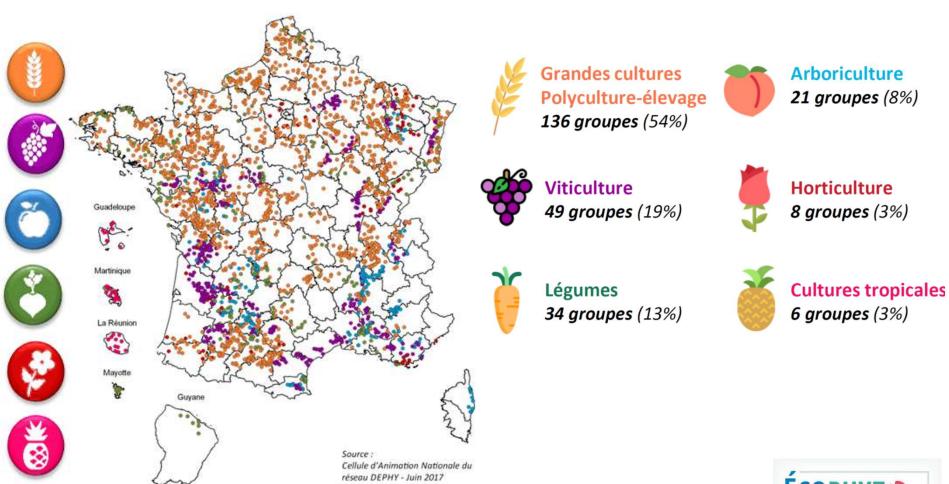




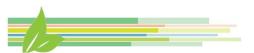




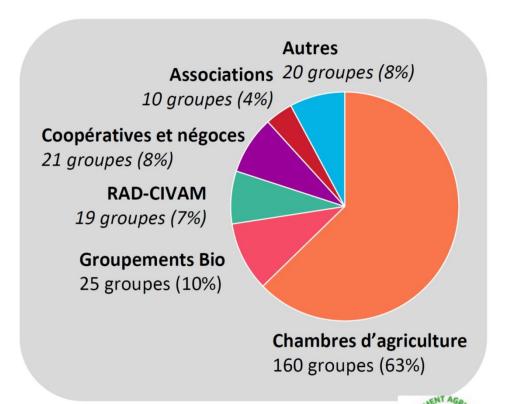
Une action phare du plan ECOPHYTO













120 exploitations de lycée agricole membres du réseau FERME,

750 parcelles DEPHY contribuant au réseau national d'épidémiosurveillance dans le cadre du Bulletin de Santé du Végétal.







La méthode

Le groupe FERME DEPHY



Accompagnement individue

Adopter des pratiques plus durables

... dans son exploitation









DEPHY FERME: Les résultats nationaux

 Variation de l'IFT total (chimique & biocontrôle) entre la valeur initiale des exploitations et leur moyenne 2015-2016-2017



-14%
dans la filière Grandes
cultures Polyculture-élevage



-38% dans la filière Légumes



-25% dans la filière Arboriculture



-43% dans la filière Horticulture



-17%

dans la filière Viticulture
-25 % pour les systèmes historiques
engagés depuis 2012



-37%

dans la filière Cultures tropicales



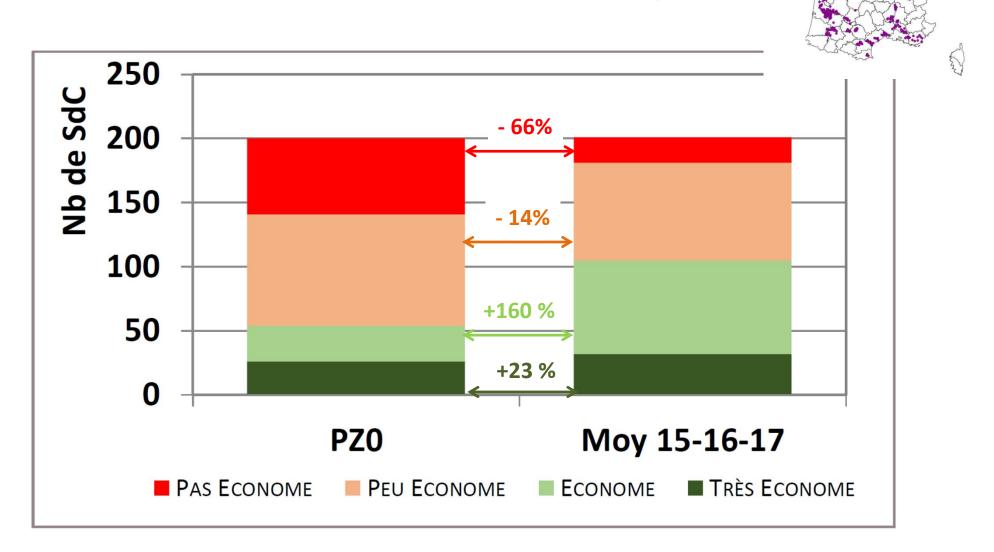
DEPHY FERME: Les résultats Vigne



- Classement des exploitations viticoles DEPHY selon leur niveau de recours aux produits phytosanitaires
 - Exploitations très économes: IFT total < 50% de la référence régionale
 - Exploitations économes: 50% < IFT total < 70% de la référence régionale
 - Exploitations peu économes: 70% < IFT total < 100% de la référence régionale
 - Exploitations pas économes: IFT total > 100% de la référence régionale

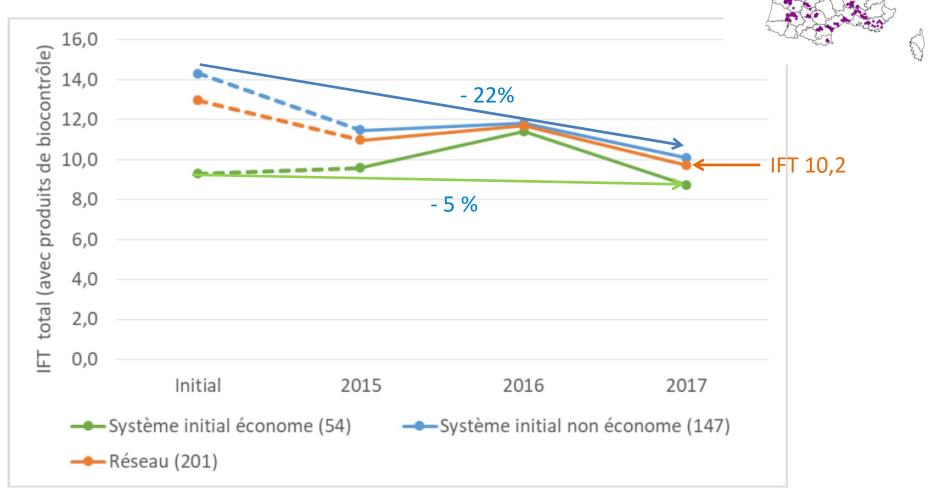


DEPHY FERME: Les résultats Vigne

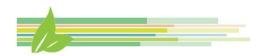




DEPHY FERME: Les résultats Vigne



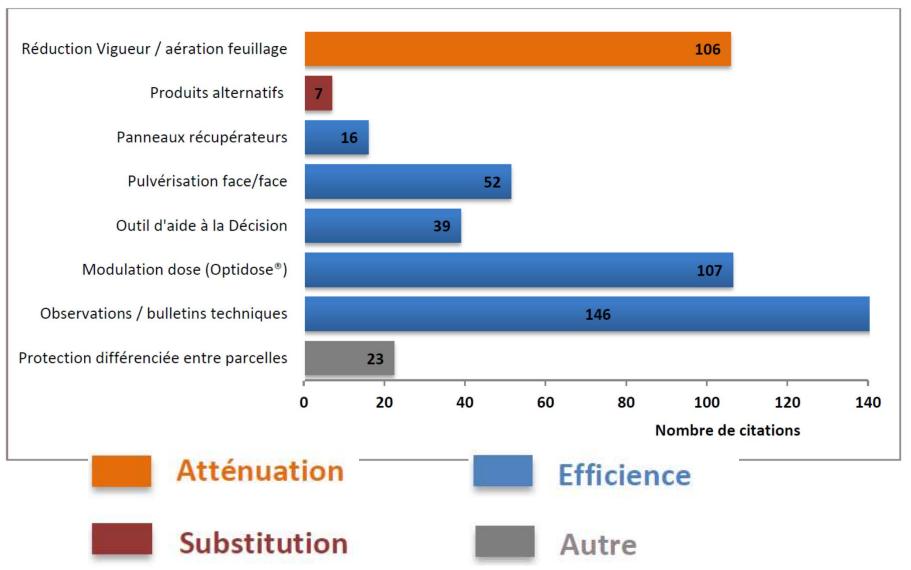
Evolution d'IFT des systèmes historiques en fonction de leur niveau d'usage à l'entrée dans le réseau





Les leviers techniques mobilisés

Pour la réduction des fongicides:

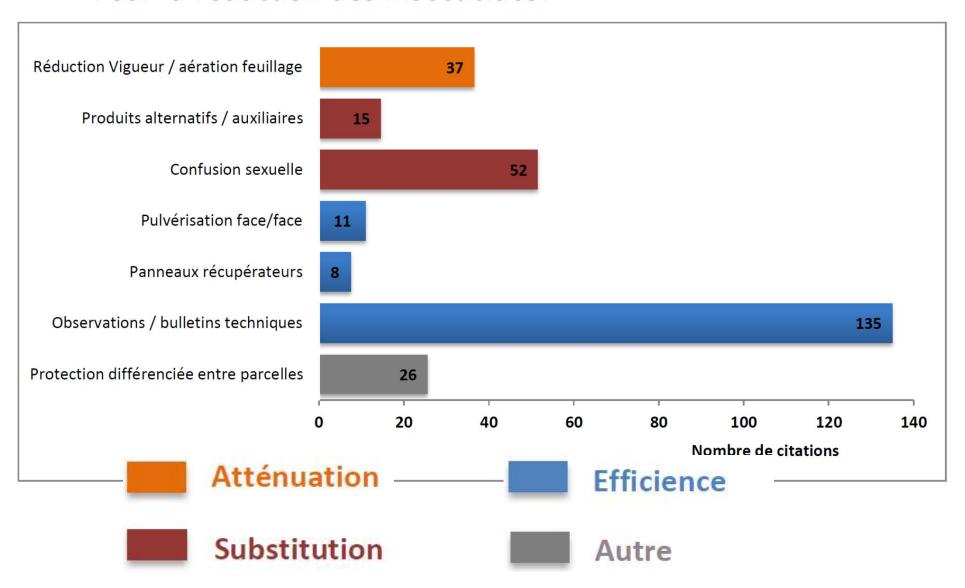






Les leviers techniques mobilisés

Pour la réduction des insecticides:

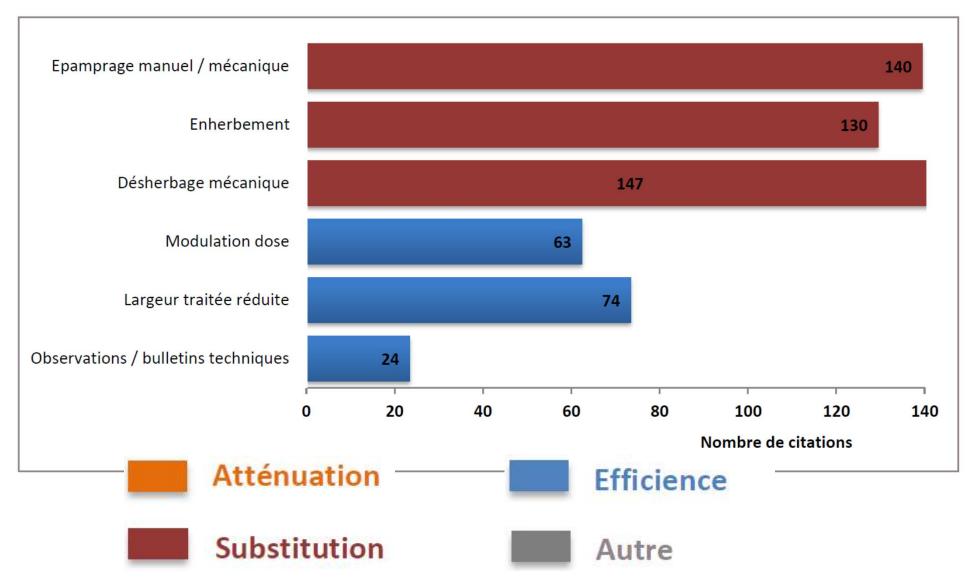






Les leviers techniques mobilisés

Pour la réduction des herbicides:







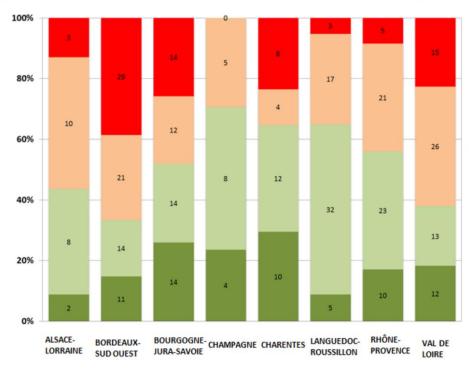
Performances agroécologiques et niveau de production, résultats 2017

<50% 50% à 75%

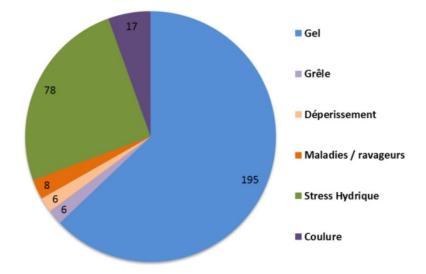
■ 75% à 95% ■ > 95%

Atteintes des objectifs de rendement

(en % de Systèmes de Culture pour chaque région)



Causes des pertes de rendement à l'échelle nationale (en nb de SdC n'ayant pas atteint les objectifs)







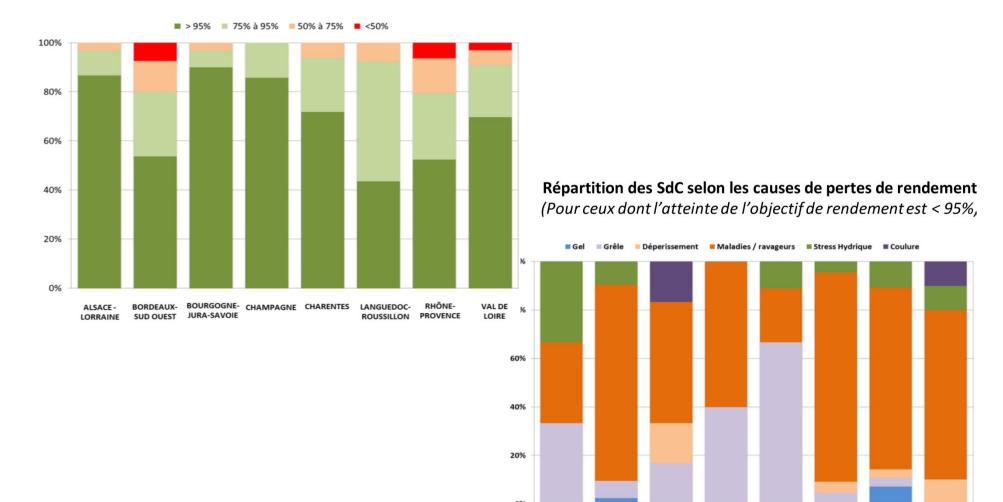
RHÔNE-

LOIRE

ROUSSILLON PROVENCE

Performances agro-écologiques et niveau de production, résultats 2018

Répartition des SdC selon l'atteintes des objectifs de rendement pour chaque bassin viticole



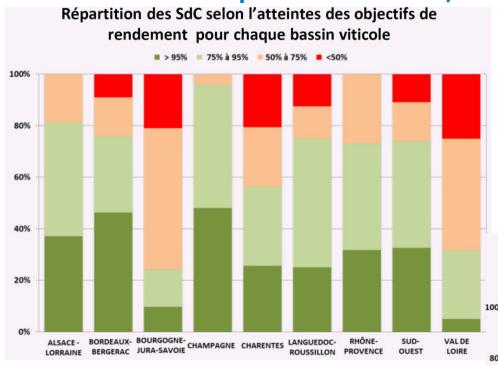
BORDEAUX- BOURGOGNE- CHAMPAGNE CHARENTES

LORRAINE SUD OUEST JURA-SAVOIE

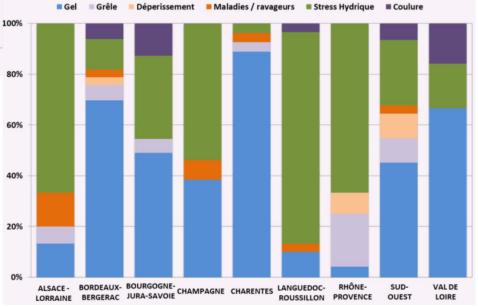




Performances agro-écologiques et niveau de production, résultats 2019



Répartition des SdC selon les causes de pertes de rendement (Pour ceux dont l'atteinte de l'objectif de rendement est < 95%)







Evaluation des performances des exploitations DEPHY

Indicateurs économiques, sociaux, environnementaux







Les indicateurs présentés issus de la base de données Agrosyst

Indicateurs économiques

- Charges opérationnelles
- Charges de mécanisation
- Charges de main d'oeuvre

Indicateurs sociaux

• Temps de travail

Indicateurs environnementaux

- Fréquence de traitement
- Niveau de recours au biocontrôle
- Consommation de carburant





Les indicateurs en cours de consolidation

Indicateurs sociaux

- Répartition du temps de travail sur l'année
- Complexité du système de culture
- Besoin théorique en main d'oeuvre

Indicateurs environnementaux

- Emissions de GES (méthode Gestim)
- Bilan énergétique
- Pression N-P-K





- Exploitation mixte polyculture/vigne, 86 ha
- Vignoble de 36 ha, cultures 50 ha
- Production de moût pour la distillation du cognac et production de vin de pays
- 3000 ceps/ha, 3 m*1,2 m
- Conduite en guyot simple ou double
- Entretien des sols: enherbement 1 inter-rang sur 2, cultivé 1 inter-rang sur 2, désherbage chimique sur le rang



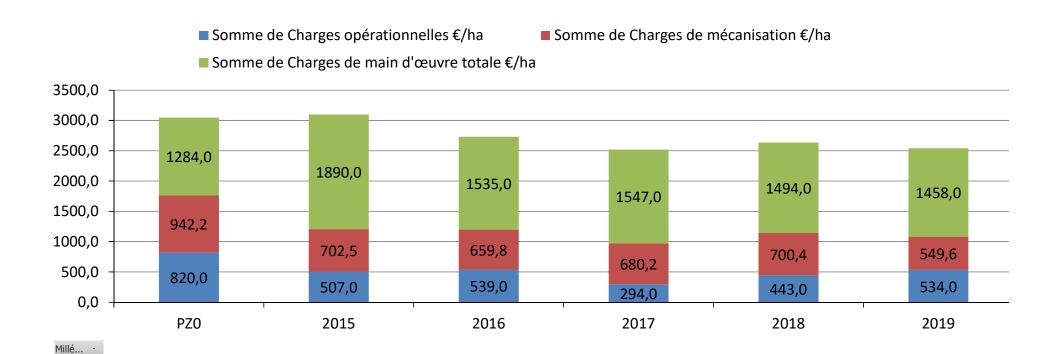


- Principaux leviers mobilisés:
 - Traitement face par face avec l'achat du pulvérisateur Tecnoma en 2013.
 - Utilisation d'Optidose
 - Mise en place d'un témoin non traité mildiou/oïdium sur 4 rangs avec observations régulières.
 - Achat d'une station météo PESSL avec logiciel de modélisation du risque PROMETE.
 - Achat d'un Intercep Clémens pour cultiver les plantes durant les 3 premières années
 - Déchaumeur à disque indépendant pour remplacer la herse rotative à partir de 2019
 - En projet:
 - Généralisation de l'entretien mécanique sur le rang aux vignes en production





Evolution des performances économiques

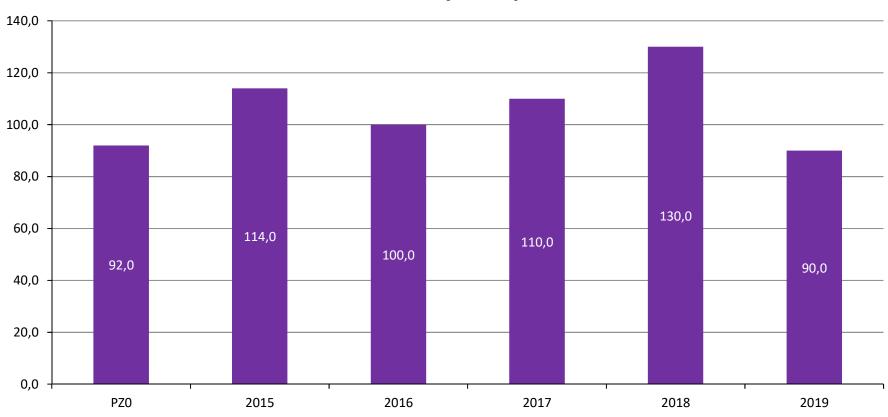






Evolution des performances économiques

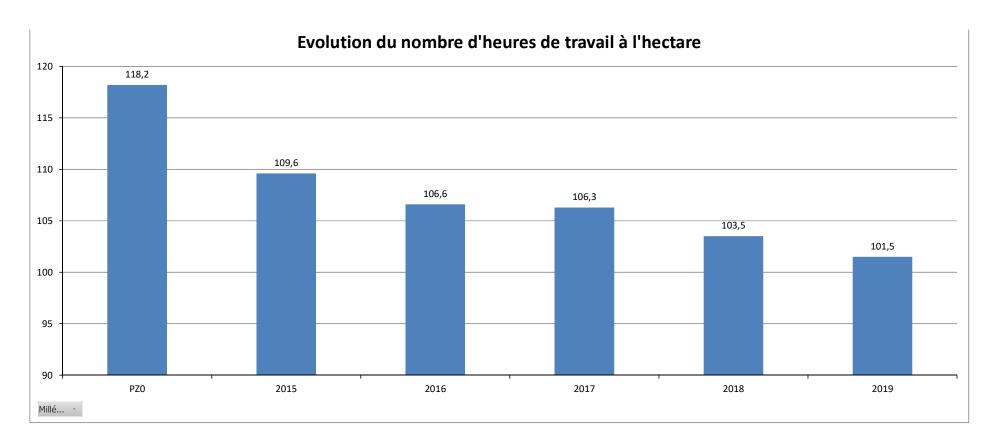
Rendement moyen exploitation







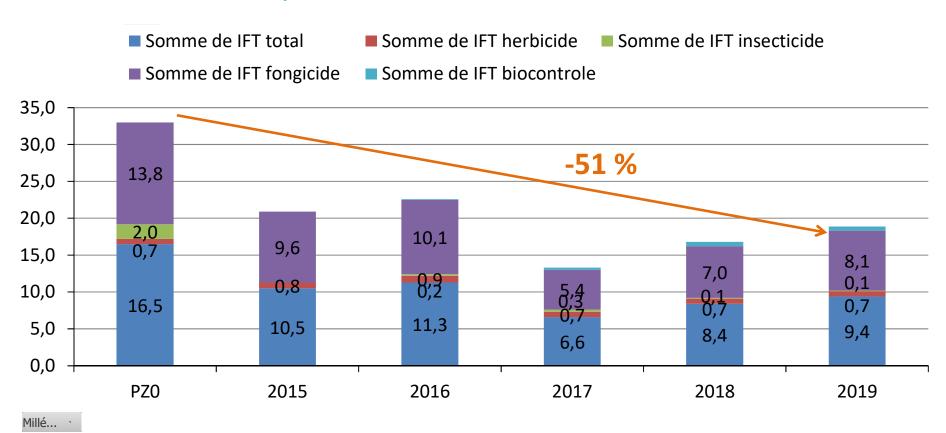
Evolution des performances sociales







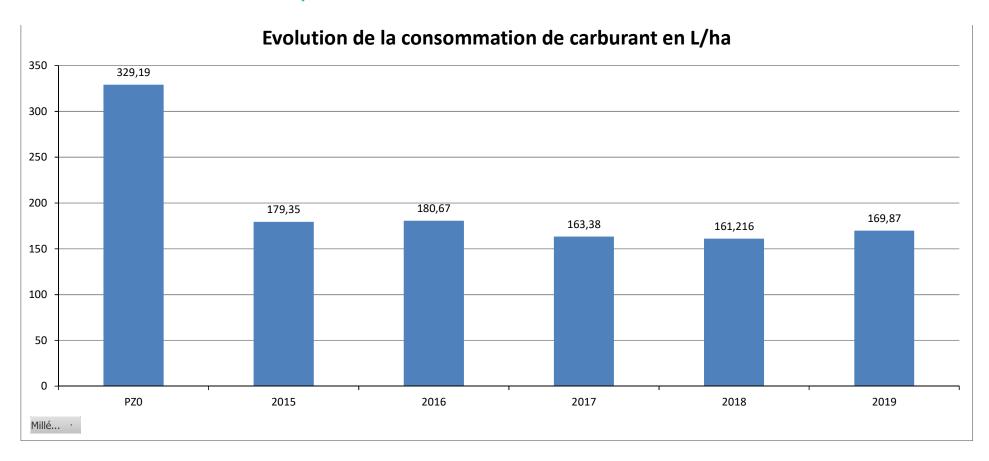
Evolution des performances environnementales







Evolution des performances environnementales







- Vignoble de 17 ha
- Vente directe, négoce
- Viticulture certifiée HVE
- 4784 ceps/ha, 1,9 m*1,1 m
- Conduite en guyot simple
- Entretien des sols: enherbement 1 inter-rang sur 2, cultivé 1 inter-rang sur 2, désherbage chimique sur le rang





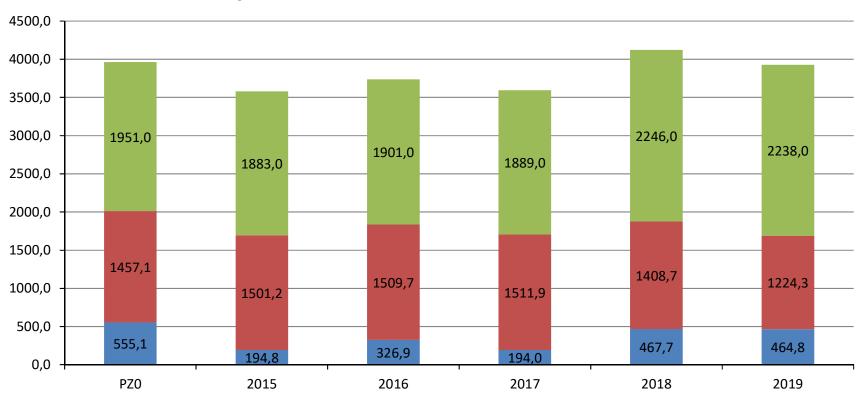


- Principaux leviers mobilisés:
 - Prophylaxie
 - Modulation de dose
 - Binage mécanique de l'inter-rang
 - Produits de biocontrôle
 - Observation vignoble
 - Observation des ravageurs, arrêt des insecticides
 - En projet:
 - substitution des herbicides par de l'entretien mécanique sur le rang





- Evolution des performances économiques
 - Somme de Charges opérationnelles €/ha
- Somme de Charges de mécanisation €/ha
- Somme de Charges de main d'œuvre totale €/ha

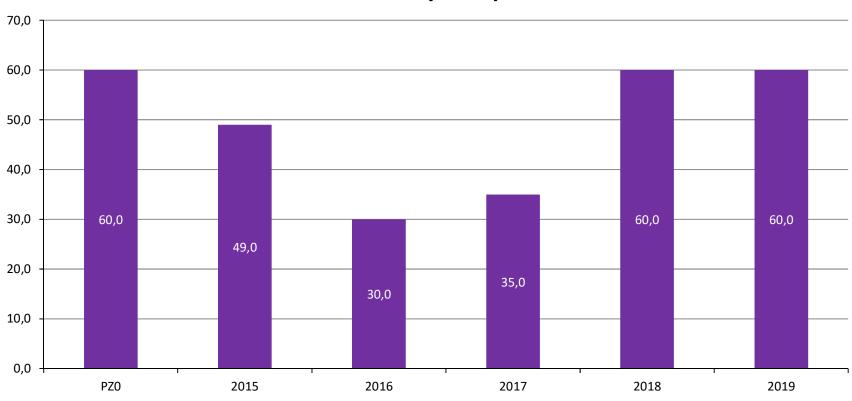






Evolution des performances économiques

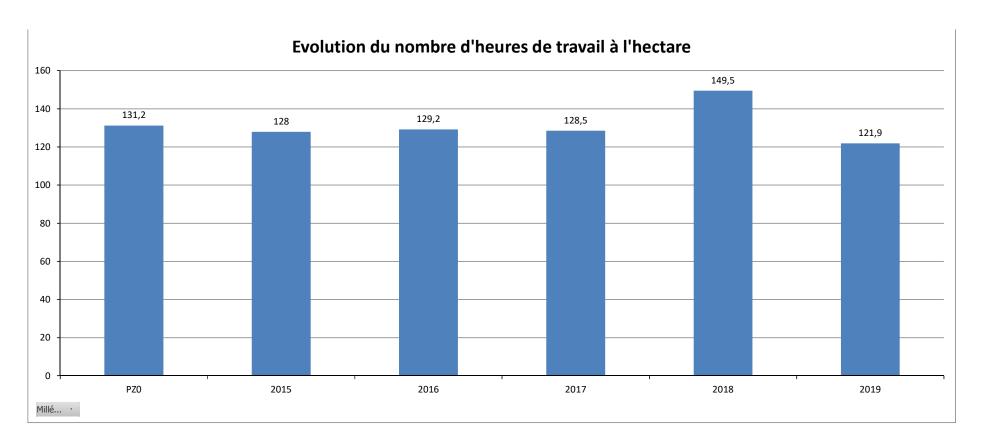
Rendement moyen exploitation







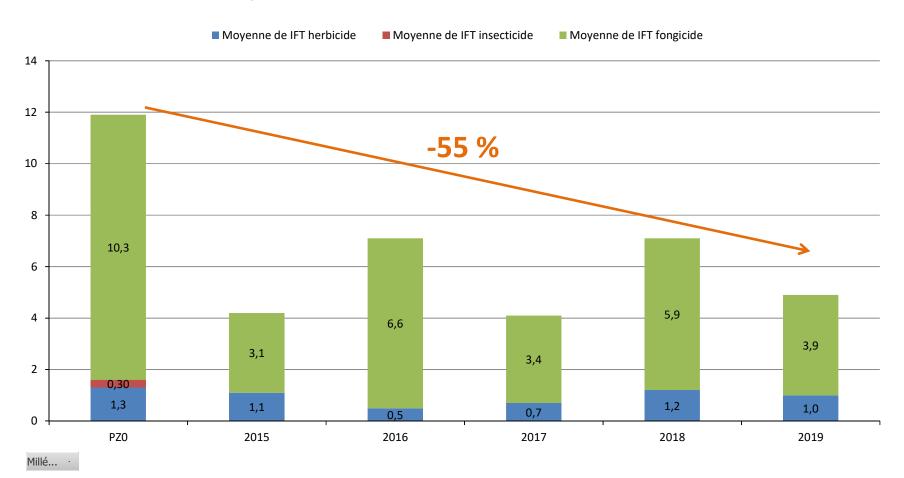
Evolution des performances sociales







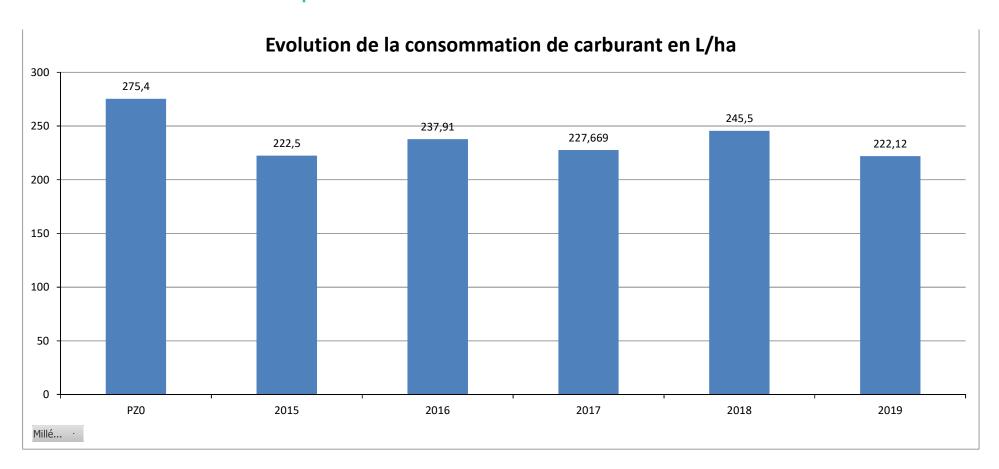
Evolution des performances environnementales







• Evolution des performances environnementales







CONCLUSION

- Dynamique de réduction des produits phytosanitaires sur de nombreuses exploitations DEPHY
- Maintien des performances techniques, sociales et économiques
- Consolidation en cours pour aller plus loin sur de nouveaux indicateurs de description des systèmes via l'outil Tableau de Bord
- Un renouvellement des groupes DEPHY prévu pour 2021 pour la période 2021-2024





Pour aller plus loin:

- www.ecophytopic.fr
- https://ecophytopic.fr/dephy/quest-ce-que-le-reseaudephy-0
- https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/le-reseaudephy-ferme-3000-agriculteurs-engages-dans-la-reductiondes
- https://ecophytopic.fr/sites/default/files/Brochure_trajectoi re_Viti_vf_num.pdf
- https://ecophyto-bfc.fr/wp-content/uploads/2020/07/Fichesynhese_BC-Viticulture-2019.pdf



