



Projet BEE : Biocontrôle et Equilibre de l'Ecosystème Vigne

Xavier BURGUN – Institut Français de la Vigne et du Vin

Introduction

- Type d'essai : Approche SYSTÈME
- Période : 2018 à 2023
- Objectifs :
 - Réduire de 75% l'IFT hors biocontrôle par une utilisation privilégiée des produits de la liste biocontrôle
 - Arrêt des herbicides chimiques
 - Obtenir un rendement et une qualité en adéquation avec les besoins de la filière
 - Assurer la pérennité du vignoble



Description du réseau et dispositif expérimental



Exemple du site de Juillac le Coq à Cognac

Sites expérimentaux : Juillac le Coq (16), Saint-Estèphe (33), Chinon (37), Nîmes (30) et Wintzenheim (68)

Modalités : Système innovant (BEE) et une référence. Un témoin non traité est inclus à la parcelle.

Dispositif expérimental : Observatoire piloté en bande avec plusieurs répétitions des systèmes testés.

Trois piliers pour accompagner notre démarche

Gestion du sol



Santé et architecture de la plante



Lutte biologique par conservation



Stratégie de lutte contre le mildiou

- Observation simple à réaliser.
- Utilisation du **modèle Potentiel Système®** (PS) avec les données spatialisées Météo France pour prédire le risque de développement des maladies.
- **Utilisation de la méthode Optidose®** : Réduction de la dose de cuivre et de phosphonates en fonction du stade phénologique, de la biomasse et du risque de développement du mildiou.



300 g/Cu métal
à la dose
Optidose®

600 g/Cu métal
à la dose
Optidose®

Divers phosphonates à la dose Optidose®

Huile essentielle d'orange douce si présence de symptômes

SDP : matières actives Cerevisiane ou COS OGA

Risque de développement
du mildiou

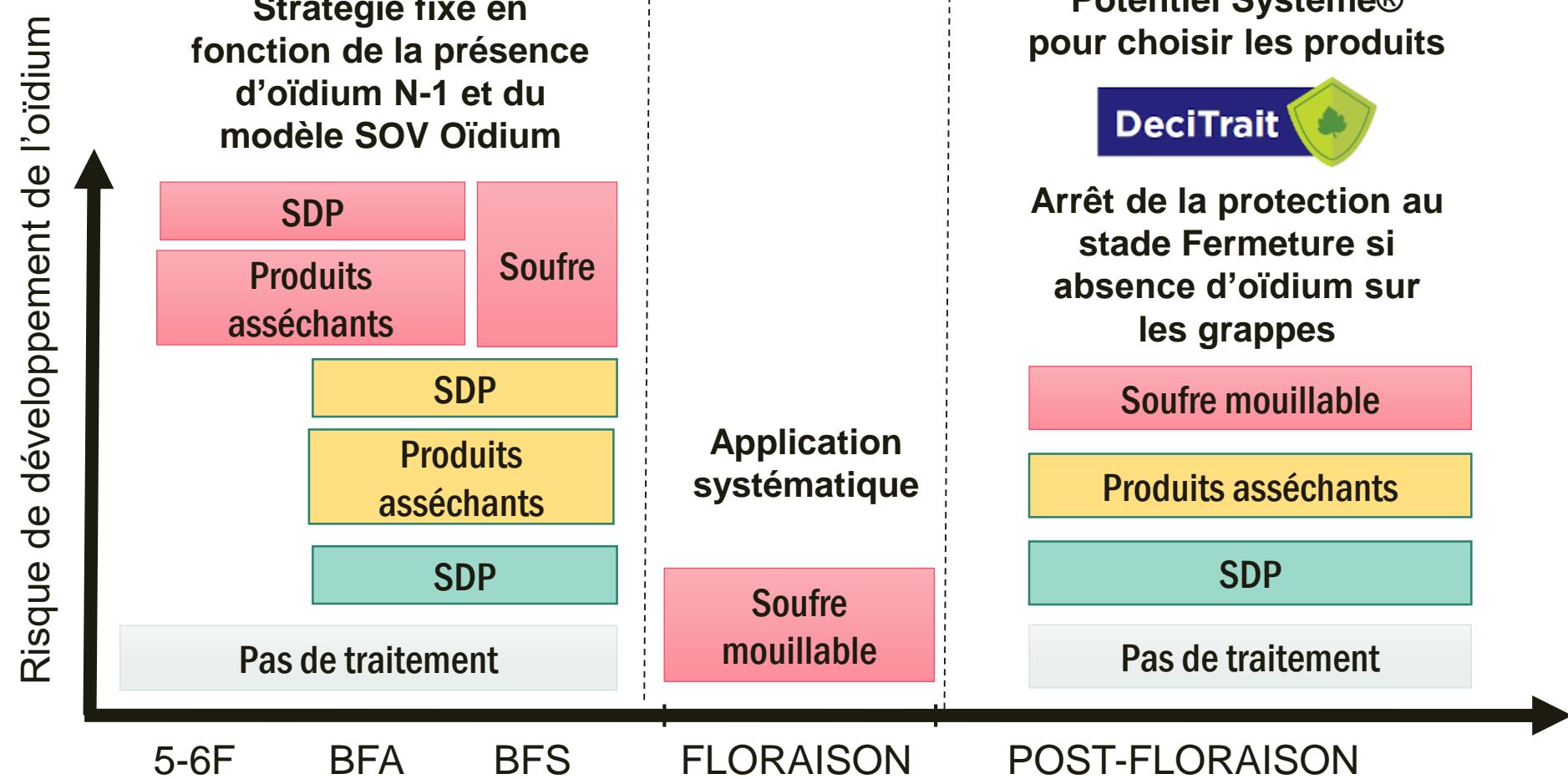
TRES FAIBLE

FAIBLE

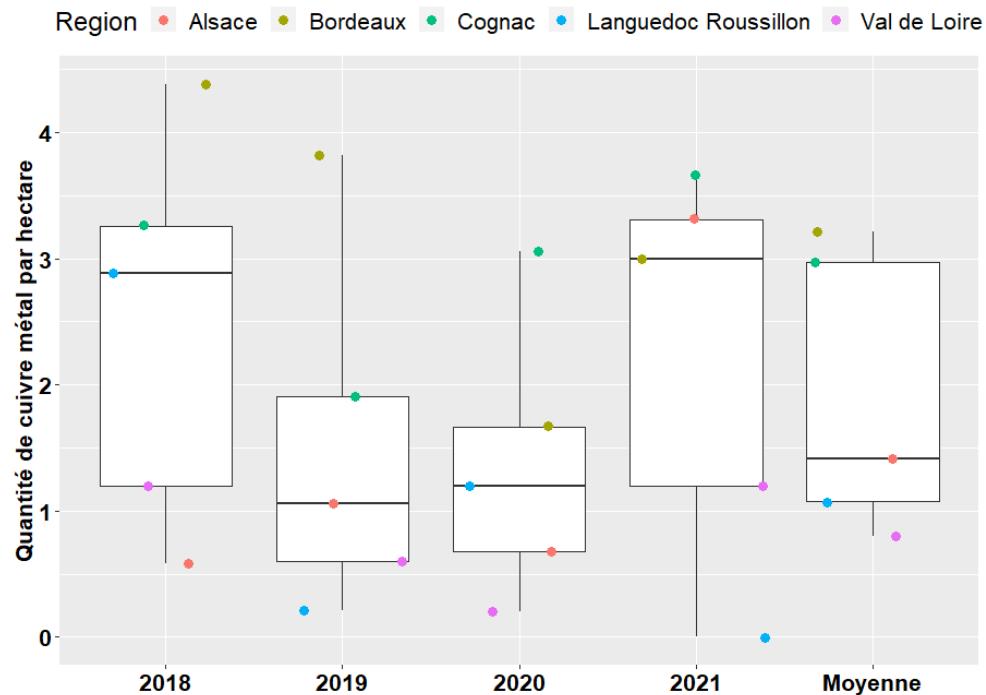
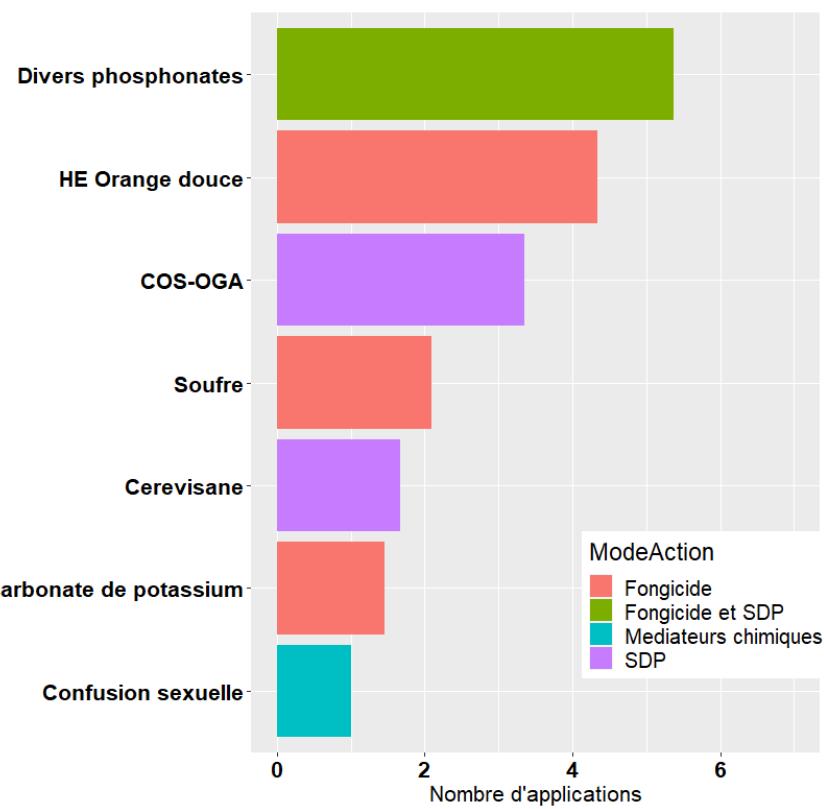
MOYEN

FORT

Stratégie de lutte contre l'oïdium

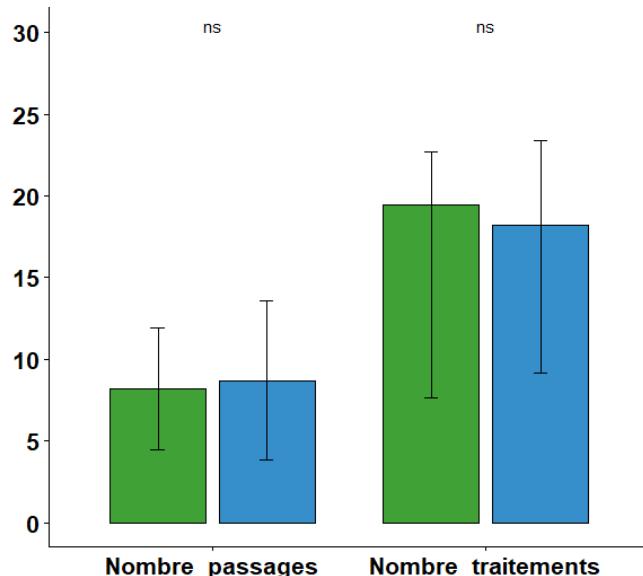


SYSTÈME BEE : Nombre d'applications pour les spécialités de biocontrôle et utilisation du cuivre

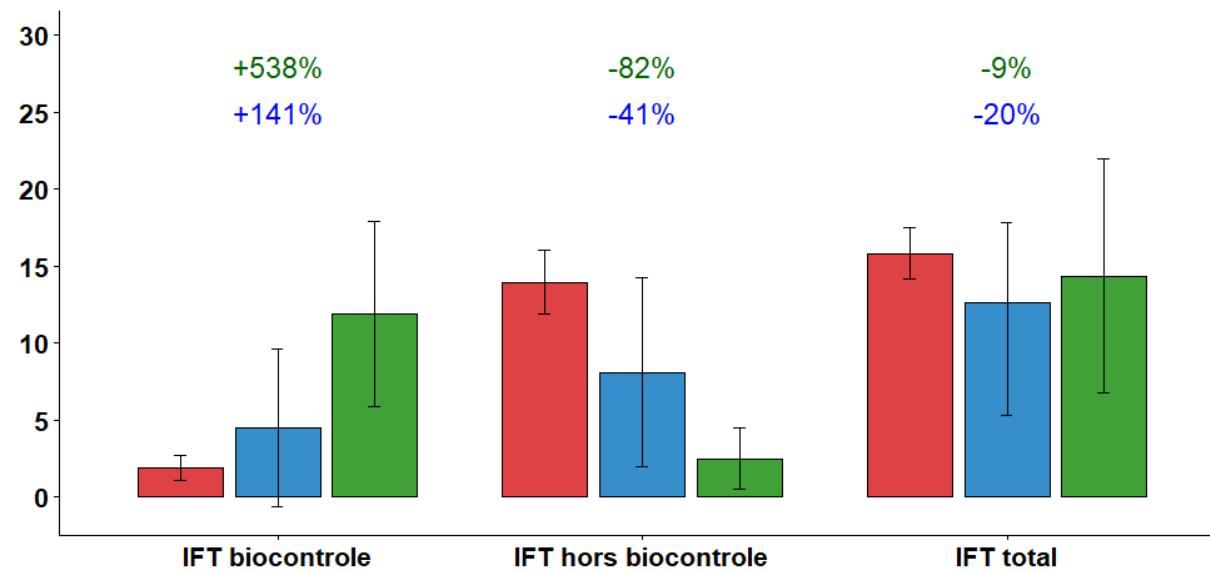


Nombre moyen de passages pour l'application de produits phytopharmaceutiques et IFT par classe (Période 2018-2021 sur les 5 parcelles au niveau national)

Traitement ■ BEE ■ REF



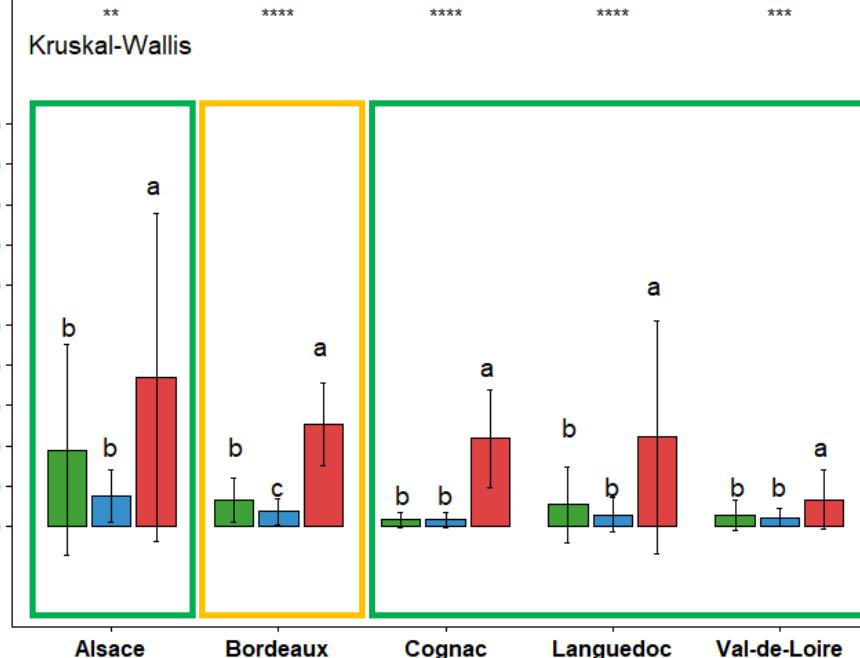
Traitement ■ Enquête 2016_Agreste ■ REF ■ BEE



Résultats de la stratégie anti-mildiou sur la période 2018-2021

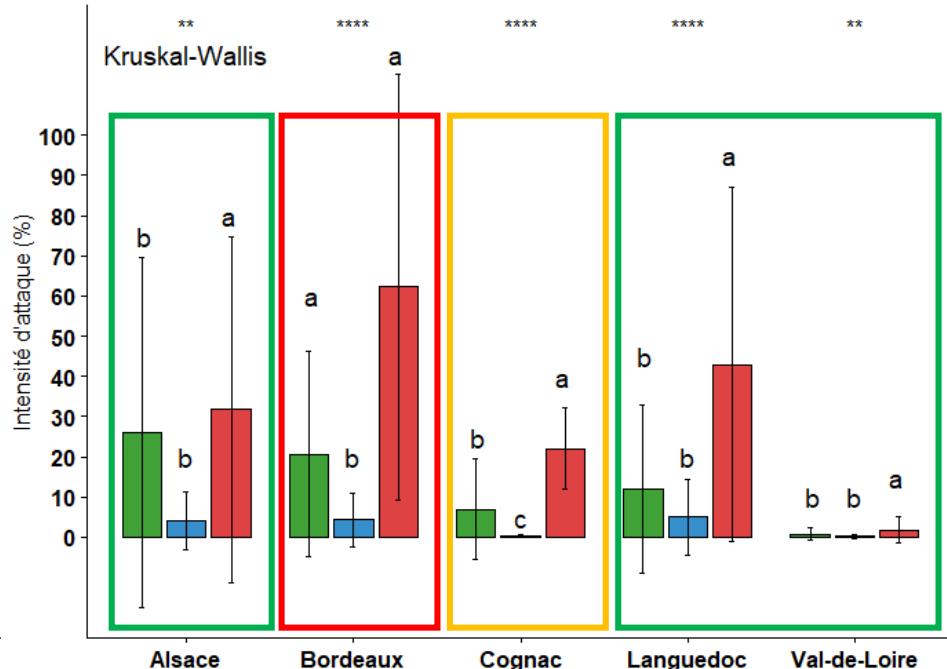
Intensité d'attaque sur feuilles

Traitement  BEE  REF  TNT



Intensité d'attaque sur grappes

Traitement  BEE  REF  TNT



 : efficacité équivalente à la REF

 : efficacité partielle

 : Pas de différence avec le TNT

 : Pas de pression

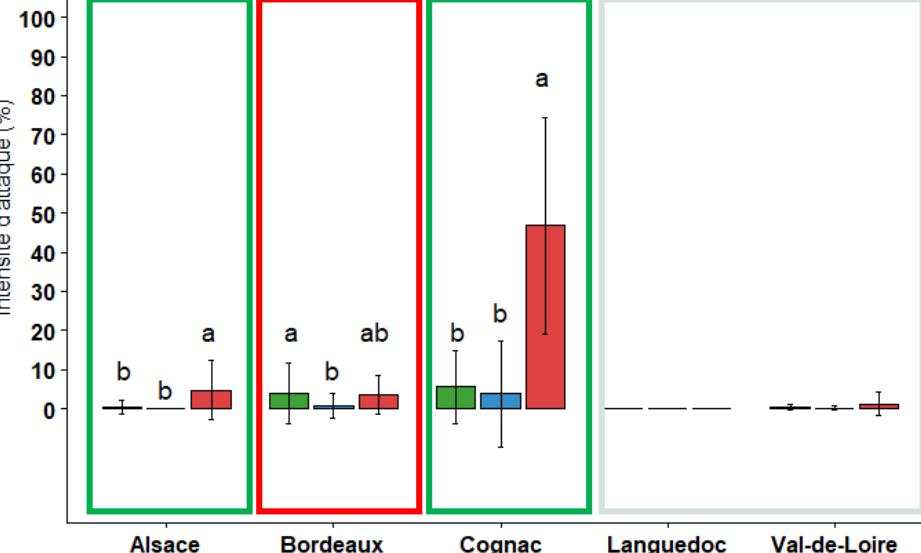
Résultats de la stratégie anti-oïdium sur la période 2018-2021

Intensité d'attaque sur feuilles

Traitement  BEE  REF  TNT



Kruskal-Wallis

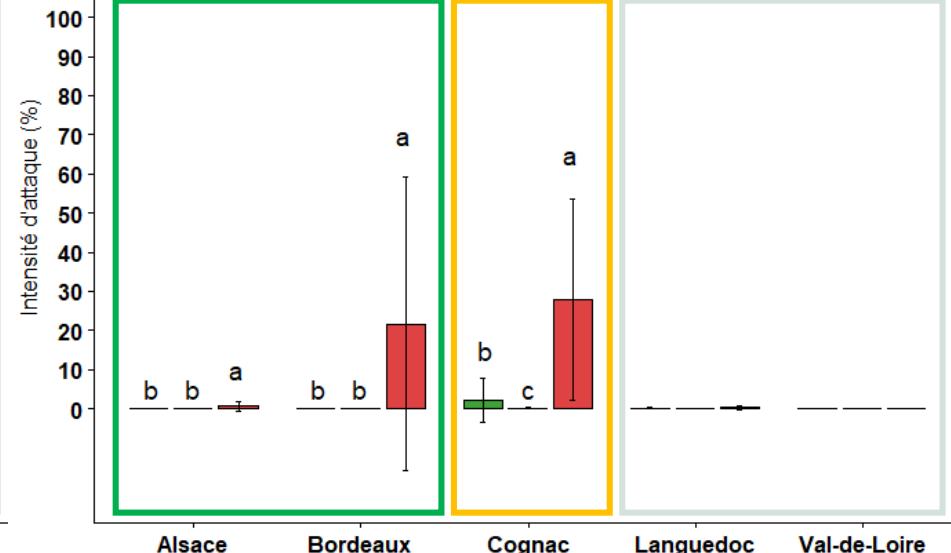


Intensité d'attaque sur grappes

Traitement  BEE  REF  TNT



Kruskal-Wallis



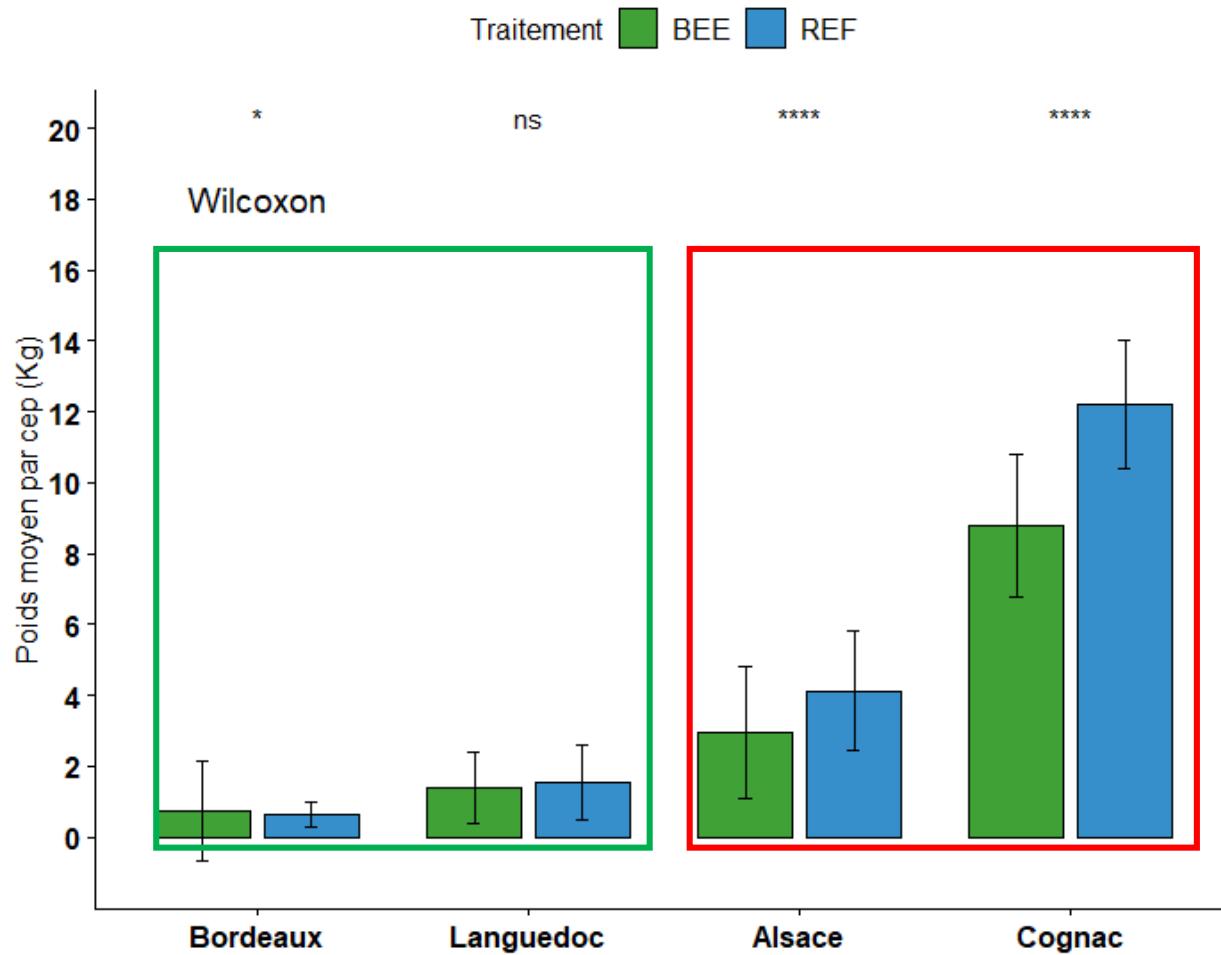
 : efficacité équivalente à la REF

 : efficacité partielle

 : Pas de différence avec le TNT

 : Pas de pression

Quelle est l'influence de notre stratégie sur le rendement de la vigne depuis 2018 ?



█ : poids par cep équivalent ou supérieur à la REF

█ : poids par cep inférieur à la REF

Conclusion



Formalisation d'un corpus de règles de décision pour lutter contre les maladies cryptogamiques de la vigne



Réduction de l'IFT Hors biocontrôle supérieure à 75% avec une utilisation diversifiée des solutions de biocontrôle.



Difficile de maintenir un état sanitaire au niveau de la référence dans les années à très forte pression mildiou.



Le changement global des pratiques entraîne une baisse de rendement par rapport à la référence à Cognac et Wintzenheim.

MERCI



Référents IFV biocontrôle en région

- Cognac : xavier.burgun@vignevin.com
- Bordeaux : marc.vergnes@vignevin.com
Nicolas.Aveline@vignevin.com
- Val de Loire : guillaume.delanoue@vignevin.com
- Languedoc-Roussillon : caroline.gouttesoulard@vignevin.com
- Sud Ouest : Audrey.Petit@vignevin.com (81)
- Beaujolais : Pierre.martini@vignevin.com (69)