

LA VITICULTURE EN FRANCE : IMPACTS DE DIFFÉRENTES STRATÉGIES DE RÉDUCTION DES FONGICIDES AU NIVEAU DE L'EXPLOITATION

Pays :
France



Culture : vigne



Cible :
Contrôle des
maladies
cryptogamiques



Interventions
agronomiques :
Variétés résistantes
Couverture des vignes
Fongicides organiques
Conversion au bio



Certains des sites d'études de cas SPRINT ont été sélectionnés pour une analyse approfondie des impacts économiques, au niveau des exploitations agricoles, des interventions agronomiques visant à réduire la dépendance aux pesticides de synthèse. Cette fiche d'information fournit des résultats spécifiques à la France, basés sur des enquêtes conduites auprès de viticulteurs et d'experts techniques.

10 exploitations
interrogées (région
bordelaise)
5 = bio
5 = conventionnel

Utilisation des pesticides dans les vignes

- Selon un rapport de 2019 sur la viticulture, 88 % de la superficie du vignoble bordelais est conduite en culture conventionnelle.
- Les fongicides sont les principaux pesticides utilisés car les vignobles français sont très sensibles aux maladies fongiques comme le mildiou.
- Les exploitations en conventionnel ont déclaré entre 9 et 16 traitements chimiques (pesticides biologiques et synthétiques).
- Les exploitations en bio ont déclaré entre 15 et 20 traitements chimiques (uniquement des pesticides biologiques).
- Au total, les exploitations en conventionnel ont appliqué 21 produits commerciaux biologiques et 32 produits synthétiques différents, contenant 26 ingrédients actifs différents.
- Les exploitations en bio ont appliqué au total 20 fongicides biologiques différents, contenant 6 ingrédients actifs.

Principales
pressions fongiques
dans les vignobles

Mildiou
Oïdium
Black rot



Conseils autour de la viticulture

- Tous les experts interrogés entretiennent un contact régulier avec les viticulteurs pour leur fournir des conseils sur la gestion des maladies.
- Visites individuelles d'exploitations et réunions de groupe dans les parcelles
- Réseaux viticoles (ex. Dephy)

Dépenses actuelles en fongicides
(par hectare)

Biologique 350-450 €

Conventionnel 440-720 €

Classement des stratégies agronomiques actuelles

La plupart des vignobles (9/10) ont été classés en fonction des impacts environnementaux et sur la santé humaine et des coûts des dommages liés à leurs stratégies de lutte chimique.

Les impacts agricoles et les coûts des dommages étaient nettement inférieurs pour les vignobles en bio par rapport aux vignobles en conventionnel. Bien que les exploitations en bio ont tendance à recourir à un plus grand nombre de traitements, elles utilisent une gamme moins nocive de différents fongicides et d'ingrédients actifs, tous non synthétiques.

Les résultats complets pour chaque exploitation sont disponibles aux pages 38-39 du livrable SPRINT 6.3.

Interventions pour réduire la dépendance aux fongicides de synthèse en viticulture: avis d'experts

Selon les entretiens menés avec des conseillers viticoles, les producteurs tentent déjà de réduire leur recours aux fongicides synthétiques. Les mesures actuelles comprennent :

1. Les « travaux en vert » : relevage et palissage des branches pour des traitements précis; effeuillage, ébourgeonnage ; taille des branches ; désherbage au pied des vignes pour réduire l'humidité ; ramassage des feuilles mortes
2. Fertilisation optimale
3. Éviter les produits hautement toxiques tels que le Folpel
4. Observation et respect des valeurs seuils
5. Moment optimal des applications de pesticides synthétiques (milieu de la saison de croissance)
6. Volumes d'application optimisés pour la phase de croissance



Opinion d'expert sur la réduction de la dépendance aux fongicides

Des entretiens avec des conseillers viticoles ont été menés pour évaluer le potentiel de quatre interventions agronomiques dans le but de réduire la dépendance aux fongicides dans le vignoble bordelais. Les sections suivantes donnent un aperçu de ces interventions:

1. Variétés résistantes (au mildiou)
2. Stratégie à faible résidus
3. Couverture des vignes – pour protéger les vignes de la pluie, car elle favorise le risque de mildiou
4. Conversion à l'agriculture biologique



LA VITICULTURE EN FRANCE : IMPACTS DE DIFFÉRENTES STRATÉGIES DE RÉDUCTION DES FONGICIDES AU NIVEAU DE L'EXPLOITATION

Première proposition : Cépages résistants

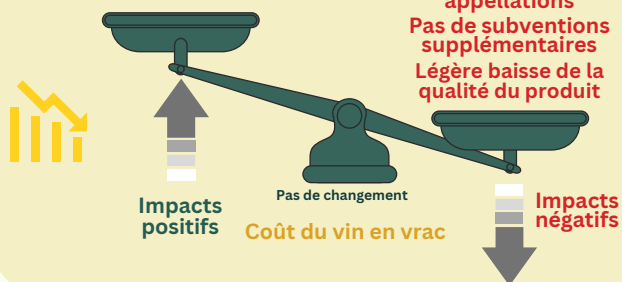
Il a été demandé aux experts d'évaluer divers indicateurs pour cette intervention, sur la base des prix actuels des fongicides.



Avantages et inconvénients de l'utilisation des cépages résistants

Coûts de la main-d'œuvre réduits
Aucun équipement supplémentaire nécessaire
Coûts réduits des fongicides
Plus résilients
Coûts de mécanisation réduits
Nombre et quantité réduits de fongicides synthétiques appliqués
Stabilité du rendement améliorée
Rendement accru

Coût de remplacement des vignes
Manque de demande
Risque de rupture de la résistance
Commercialisation nécessaire
Restrictions dans les appellations
Pas de subventions supplémentaires
Légère baisse de la qualité du produit



Obstacles à l'adoption

Les experts ont déclaré que l'intégration de cépages résistants est difficile en raison de plusieurs obstacles, notamment:

- **Coût économique** - arrachage des vieilles vignes suivi d'une période d'attente de trois ans avant que les nouvelles vignes ne soient productives
- **Restrictions dues aux appellations d'origine**, par exemple en raison de la nécessité de cultiver des cépages locaux spécifiques à une appellation - actuellement, les variétés résistantes ne peuvent être cultivées que sur 5 % de la superficie du vignoble
- **Les nouvelles variétés donnent naissance à de nouveaux vins**, ce qui nécessite un important travail sur la commercialisation pour que ces nouveaux vins soient acceptés par les consommateurs.
- **Risque de rupture des résistances** - alors qu'un outil de surveillance des maladies est en cours de développement (OSCAR), les experts suggèrent actuellement que pas plus de 20 % des vignobles ne devraient comporter des variétés résistantes
- **Les variétés robustes ne résistent qu'au mildiou et à l'oïdium, mais pas au black rot ou aux insectes nuisibles**, ainsi les pesticides de synthèse resteraient nécessaires dans une certaine mesure.

Deuxième proposition : Stratégie à faibles résidus

Les experts suggèrent qu'il est relativement facile d'éliminer les pesticides synthétiques avant ou après les périodes de floraison. Cependant, la période critique est celle de la floraison où il est difficile d'éviter le recours aux pesticides. La conversion à l'agriculture biologique est un moteur de la mise en œuvre d'une stratégie à faible résidus, car elle est considérée comme un premier pas vers une viticulture sans pesticides. En outre, il existe de nombreux exemples réussis de stratégies à faibles résidus à l'échelle de l'exploitation, ce qui encourage les producteurs à y réfléchir.

Un mécanisme de soutien clé pour son adoption consiste à prodiguer des conseils techniques fiables sur la manière de réduire les résidus.

Obstacles à l'adoption

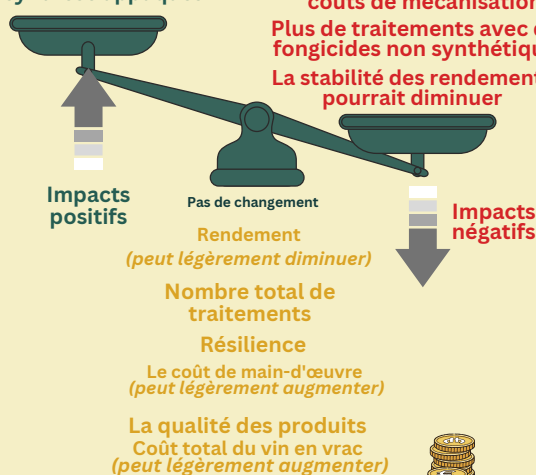
- Certains producteurs **ne perçoivent pas le cuivre comme étant efficace**
- Un besoin **en matériel agricole supplémentaire**
- **La stabilité des rendements pourrait diminuer**



Avantages et inconvénients des stratégies à faibles résidus

Nombre et quantité réduits de fongicides de synthèse appliqués

Pas de subventions supplémentaires
Équipement supplémentaire nécessaire
Augmentation possible des coûts de mécanisation
Plus de traitements avec des fongicides non synthétiques
La stabilité des rendements pourrait diminuer



La qualité des produits
Coût total du vin en vrac (peut légèrement augmenter)



Vous voulez plus de détails ?
Lisez les pages 30 à 33 du livrable
SPRINT 6.3.

Les avis des experts sur l'adoption actuelle de stratégies à faibles résidus diffèrent. Il semble **qu'entre 20 et 50 % des vignobles aient adopté une stratégie à faibles résidus**. Les prévisions de participation future variaient également considérablement, allant de 30 à 80%.

Certains experts ont expliqué que **les stratégies à faibles résidus pourraient devenir moins courantes à l'avenir en raison de la conversion en agriculture biologique des vignobles**.



LA VITICULTURE EN FRANCE : IMPACTS DE DIFFÉRENTES STRATÉGIES DE RÉDUCTION DES FONGICIDES AU NIVEAU DE L'EXPLOITATION

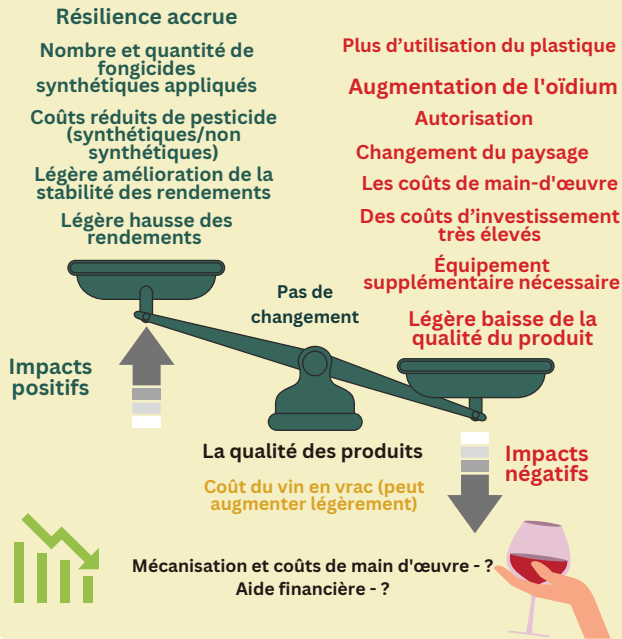


Troisième proposition : Couverture des vignes

Il a été demandé aux experts d'évaluer divers indicateurs pour cette intervention, sur la base des prix actuels des fongicides.

La couverture des vignes (par des filets, tunnels, panneaux, ...) peut réduire les applications de fongicides **en atténuant les effets de la pluie et de la chaleur**, qui contribuent tous deux à la propagation des maladies fongiques.

Avantages et inconvénients de la couverture



Obstacles à l'adoption

Les experts ont expliqué que les obstacles suivants rendent très difficile l'adoption de la mise sous couverture des vignobles :

- Coûts d'investissement élevés
- Coûts de main d'œuvre supplémentaires
- Modification du paysage - particulièrement problématique dans certains paysages viticoles, par exemple à Saint-Emilion, site classé patrimoine mondial de l'UNESCO
- Incertitudes sur l'efficacité à long terme
- Autorisation - la protection contre le gel, y compris les filets, est interdite dans certaines zones d'origine contrôlées (appellations)
- Augmentation de l'oïdium en raison de l'augmentation des températures sous le film
- Utilisation du plastique
- Augmentation des coûts d'électricité



La création de sites de démonstration et de projets de recherche explorant et optimisant l'aspect pratique et l'efficacité de la couverture dans les vignobles peut aider à surmonter certains de ces obstacles.

Vous voulez plus de détails ?
Lisez p. 48-49 du livrable SPRINT 6.3.

Adoption actuelle de la couverture dans le vignoble bordelais : aucune
Les experts prédisent que seulement 3 % de la surface du vignoble en France sera concerné par la mise sous couverture dans les 5 à 10 prochaines années.

Quatrième proposition : Conversion au bio

Deux des experts interrogés ont évalué la conversion à l'agriculture biologique comme étant une approche visant à abandonner la dépendance aux pesticides de synthèse en viticulture.

Obstacles à l'adoption

Les experts expliquent que la conversion à l'agriculture biologique comporte des aspects à la fois faciles et difficiles. Les obstacles à l'adoption comprennent:

- Machines/équipements supplémentaires nécessaires
- Répondre aux exigences strictes de la certification en Bio
- Besoins en compétences et connaissances
- L'agriculture biologique dépend davantage de la météo

Il existe un bon niveau d'adoption du bio en Gironde (~ 20 %), ce qui montre que la conversion au bio est possible pour au moins certains. **La conversion à l'agriculture biologique devrait atteindre 25 à 60 % des vignobles.**

Conclusion

Le potentiel de quatre interventions agronomiques visant à abandonner les fongicides de synthèse dans les vignobles a été évalué. Ces interventions ont été évaluées au moyen d'entretiens avec des experts et d'une évaluation des coûts actuels des pesticides. Les quatre approches impliquent plusieurs facteurs et obstacles à l'adoption. De nombreux vignobles s'orientent cependant vers une conversion à l'agriculture biologique, ce qui suggère qu'il est possible de s'affranchir de la dépendance aux fongicides de synthèse dans la viticulture française.

Avantages et inconvénients de la conversion au bio

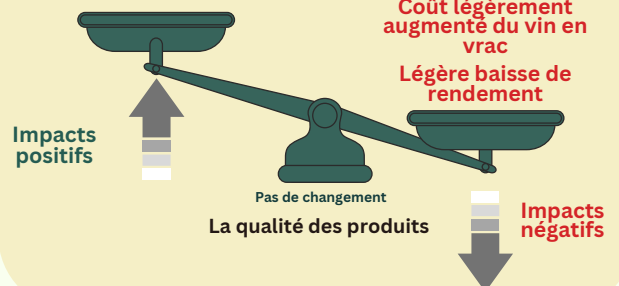
Vous voulez plus de détails ?
Lisez les pages 50 à 52 du livrable SPRINT 6.3.

Accès aux subventions

Le coût total des fongicides diminue
Aucun pesticide de synthèse appliqué

Équipement supplémentaire nécessaire

Légère diminution possible de la résilience
Augmentation des coûts de mécanisation et de main d'œuvre
Augmentation du nombre de traitements (non synthétiques)
Coût légèrement augmenté du vin en vrac
Légère baisse de rendement



Rapport intégral : Livrable SPRINT 6.3.
Principaux auteurs du rapport intégral : Claudia Meier, Jennifer Mark, Johan Blockeel, Lorin Ineichen, Benjamin Blumenstein, Christian Grovermann, Lucius Tamm ; **Responsables de l'étude de cas France :** Isabelle Baldi, Halima Abdessadok, Mathilde Bureau ; **Auteurs de la fiche d'information :** Charlotte Chivers, Claudia Meier, Jennifer Mark