



Pesticides en viticulture

Usages, impacts et transition agroécologique

Collection *Savoir faire*

Quæ, 232 pages

ISBN 978-2-7592-3600-8 - réf. 02859

Parution : **début 2023**

Livre papier : 30 €

PDF, ePub (en accès libre en décembre 2022 sur quae-open.com)

La protection phytosanitaire des vignobles soulève de nombreuses questions intéressant les viticulteurs. Quels maladies et ravageurs attaquent les vignes dans les différents pays producteurs ? Quelles pratiques en matière de conduite des vignobles permettent d'assurer la protection phytosanitaire ? Quelles sont les conséquences de l'usage des pesticides organiques et inorganiques en termes de risques environnementaux sur les écosystèmes terrestres et aquatiques ? Quelles sont les réactions des espèces biologiques aux impacts des pesticides ?

C'est pour répondre au mieux à toutes ces questions que des chercheurs issus de diverses disciplines (agronomes, agroécologues, agroéconomistes, chimistes de l'environnement, hydrobiologistes, écologues, écotoxicologues) se sont associés pour apporter des explications scientifiques, étayées par leurs expériences sur un site d'étude commun.

Ces auteurs explorent également les stratégies d'évolution des systèmes viticoles pour diminuer drastiquement la pression phytosanitaire actuelle des pesticides sur les écosystèmes et le biote. Ils examinent enfin l'action des politiques publiques d'accompagnement de ces stratégies. Chaque chapitre est accompagné du témoignage d'un acteur socioprofessionnel, ou expert scientifique, afin d'établir une relation étroite entre les besoins sur le terrain et les recherches conduites.

Cet ouvrage s'adresse principalement aux gestionnaires de services agricoles et environnementaux, aux enseignants et étudiants, aux professionnels de terrain : viticulteurs et conseillers, techniciens de rivière... mais aussi à toute personne intéressée par la problématique des pesticides, plus particulièrement en viticulture.

Coordinateur

Francis Macary est ingénieur agronome, docteur en sciences de l'environnement, ingénieur-chercheur en agroenvironnement au centre INRAE de Bordeaux et expert national du ministère en charge de l'Agriculture. Il évalue les performances environnementales et socio-économiques des systèmes agricoles et propose des scénarios d'évolution dans le cadre de la transition agroécologique. Il a coordonné de multiples projets de recherche, dont le projet PhytoCOTE en Bordelais.

Préfacier

Stéphane Le Foll a toujours été proche des questions agricoles : professeur d'économie en lycée agricole puis à l'université de Nantes, il devient député européen en charge de l'agriculture et du développement rural, et enfin ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire. Il promeut alors le projet national agroécologique lancé en 2012 en France, puis auprès d'instances internationales.

Préface de Stéphane Le Foll

Avant-propos de Christian Huyghe

Introduction générale

1. Maladies et ravageurs de la vigne, pratiques viticoles et usages des pesticides, risques agro-environnementaux

Introduction et contexte • La vigne, une plante sensible aux pathogènes • Pratiques viticoles et usages des pesticides dans les vignobles du monde • Les risques agroenvironnementaux • Conclusion et perspectives

2. Le cuivre dans les sols viticoles

Introduction et contexte • Teneurs et stocks de cuivre dans les sols viticoles • Mobilité vers les aquifères superficiels • Spéciation, réactivité et biodisponibilité du cuivre • Écotoxicité du cuivre • Gestion agronomique de la disponibilité • Conclusion et perspectives

3. Pesticides organiques dans les sols et les eaux de surface en zones viticoles

Introduction et contexte • Défis du suivi environnemental des pesticides organiques dans les sols et les eaux • Paramètres influençant le devenir des pesticides dans les sols • Les sols, récepteurs initiaux des pesticides agricoles • Transferts dans les bassins versants : exemple du bassin de la Livenne • Conclusion et perspectives

4. Réponses biologiques aux conditions environnementales dans les eaux de surface

Introduction et contexte • Modalités de suivi des réponses biologiques • Principales approches utilisées en écotoxicologie • Modalités de transfert des pesticides et des métaux dans les organismes aquatiques • Principaux effets des polluants • Exemple de suivi *in situ* de la réponse aux polluants d'organismes aquatiques : le bassin viticole de Marcillac (33) • Conclusion et perspectives

5. Bioaccumulation des pesticides organiques dans les biofilms de rivière

Introduction et contexte • Intérêt des biofilms pour étudier la contamination des cours d'eau par les pesticides organiques • Étude de cas • L'évaluation de la bioaccumulation comme marqueur des usages des pesticides dans le temps • Conclusion et perspectives

6. Évaluation du potentiel toxique des pesticides sur des espèces de microalgues marines

Introduction et contexte • Effets des substances seules et en mélanges sur les microalgues • Effets de mélanges complexes issus de l'environnement • Identification des substances contribuant à la toxicité des extraits de POCIS • Conclusion et perspectives

7. Stratégies de réduction des pesticides dans le cadre de la transition agro-écologique

Introduction et contexte • Action des politiques publiques en faveur de la réduction des pesticides dans les pays producteurs du monde • Certification environnementale, labels, viticulture biologique • Perspectives en vue de la réduction de l'usage des pesticides • Modélisation de scénarios pour des stratégies de transition • Conclusion et perspectives

Pour commander



• En ligne sur quae.com

• Par **voie postale**, envoyez ce bon et règlement à :
Éditions Quæ - c/o INRAE - RD 10 - 78026 Versailles - France

Nom, prénom* :
Téléphone* :
Adresse* :
CP, ville* :
Email :

* Champs obligatoires.

Demande de **devis**

Chèque sur une banque française à l'ordre de Éditions Quæ

Virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-de-France), St Cyr-École

|FR76|18206|00033|29681014001|23|Bic : AGRIFRPP882

Carte bancaire

Pour un paiement par CB, contactez-nous au +33 6 33 35 48 40

Je commande :

Pesticides en viticulture réf 02859	... exemplaire(s) x 30 €
Frais de port • France métropolitaine : 5 € pour un ex + 1 € par ouvrage supplémentaire • Autres pays : Tarifs sur quae.com ou nous contacter	
Total	

* Conformément à la loi «informatique et liberté», vous pouvez exercer votre droit d'accès aux données vous concernant et les faire rectifier en contactant : serviceclients@quae.fr