

Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversitÃ© et les services Ã©cosystÃ©miques

Une expertise scientifique sur les impacts des produits phytopharmaceutiques (PPP) sur la biodiversitÃ© et les services Ã©cosystÃ©miques a Ã©tÃ© confiÃ©e Ã l'INRAE et Ã l'IFREMER. Les rÃ©sultats, restituÃ©s en mai 2022, confirment que tous types de milieux terrestres et aquatiques, l'ensemble des compartiments qui les composent et la plupart des organismes qui s'y trouvent sont contaminÃ©s par les PPP. Ã‰ditions QuÃ©bec, mars 2023.

Titre

Impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversitÃ© et les services Ã©cosystÃ©miques

Auteurs

Coordination :

Sophie Leenhardt

Laure Mamy

StÃ©phane Pesce

Wilfried Sanchez

Ã‰diteur

Ã‰ditions QuÃ©bec

EAN

978-2-7592-3656-5

Pages

184

Sortie

mars 2023

COLLECTIF

INRAE/IFREMER

Dans le cadre du plan %ophyto II+, la conduite d'une expertise scientifique collective sur les impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversitÃ© et les services Ã©cosystÃ©miques a Ã©tÃ© confiÃ©e, en 2020, Ã l'INRAE et Ã l'IFREMER.Ã

Les rÃ©sultats, restituÃ©s en mai 2022, confirment que tous les types de milieux terrestres et aquatiques, l'ensemble des compartiments qui les composent et la plupart des organismes qui s'y trouvent sont contaminÃ©s par les produits phytopharmaceutiques. La contamination varie suivant l'Ã©loignement des zones d'utilisation des produits, principalement agricoles. Elle engendre des impacts directs et indirects sur les Ã©cosystÃmes, notamment le dÃ©clin des populations d'invertÃ©brÃ©s terrestres et aquatiques et d'oiseaux, ainsi que l'altÃ©ration de fonctions et services Ã©cosystÃ©miques. DiffÃ©rents leviers contribuent Ã attÃ©nuer la contamination et ses impacts, avec une efficacitÃ© variable suivant leurs combinaisons (rÃ©glementation, conditions d'utilisation des produits...).

Cette expertise identifie les besoins de recherche, en particulier pour mieux apprÃ©hender les phÃ©nomÃnes dynamiques dans un contexte de pressions multiples sur l'environnement. Il s'agira ainsi de caractÃ©riser et de prÃ©dire les impacts et d'amÃ©liorer les procÃ©dures d'Ã©valuation des risques associÃ©s Ã l'utilisation des produits phytopharmaceutiques.

Cet ouvrage s'adresse Ã l'ensemble des acteurs et dÃ©cideurs concernÃ©s par les utilisations de produits phytopharmaceutiques, qu'ils interviennent dans le domaine juridique, politique, industriel, ou associatif, ainsi que dans la recherche ou l'enseignement.

Sommaire - Â 1. PrÃ©ambule sur la fragmentation des connaissances : CaractÃre parcellaire et hÃ©tÃ©rogÃne, ComplÃ©mentaritÃ© des approches et des objets d'Ã©tude. 2. Contamination de l'environnement par les PPP et exposition des organismes : Contamination avÃ©rÃ©e des milieux par une grande diversitÃ© de PPP, Dynamiques de transfert et devenir des substances, Influence du contexte sur la dynamique d'exposition, Leviers pour limiter la contamination et l'exposition, Innovations et perspectives pour caractÃ©riser la contamination et l'exposition. 3. Effets sur la biodiversitÃ© : De l'exposition aux effets, sources de variabilitÃ© de la sensibilitÃ© aux PPP, Mise en Ã©vidence des diffÃ©rents types d'effets, Effets sur l'Ã©tat de la biodiversitÃ© et ses Ã©volutions, ConsÃ©quences sur les fonctions Ã©cosystÃ©miques, Innovations et perspectives pour l'Ã©valuation des effets. 4. ConsÃ©quences sur les services Ã©cosystÃ©miques : Liens conceptuels entre fonctions et service, Principaux services Ã©cosystÃ©miques impactÃ©s, Innovations et perspectives sur les services Ã©cosystÃ©miques. 5. Points transversaux de prÃ©occupation ou d'amÃ©lioration : Questions relatives au choix des substances, PhÃ©nomÃnes d'accumulation, AmÃ©liorations enregistrÃ©es, AmÃ©liorations apportÃ©es et difficultÃ©s persistantes sur le plan scientifique. 6. Interactions entre science et rÃ©glementation : Niveau d'exigence et complexitÃ© de la rÃ©glementation sur les PPP, Connaissances scientifiques disponibles non prises en compte, Disjonction des Ã©valuations avant et aprÃ's mise sur le marchÃ©, Pistes d'amÃ©lioration les plus documentÃ©es.Ã