

Acétamipride

Remettre l'église au
milieu du village

1. Impact sur les rendements : un effet très variable selon les années

En betteraves sucrières, les pertes de rendement en absence de néonicotinoïdes ne sont ni systématiques ni uniformes ^{1,2} :

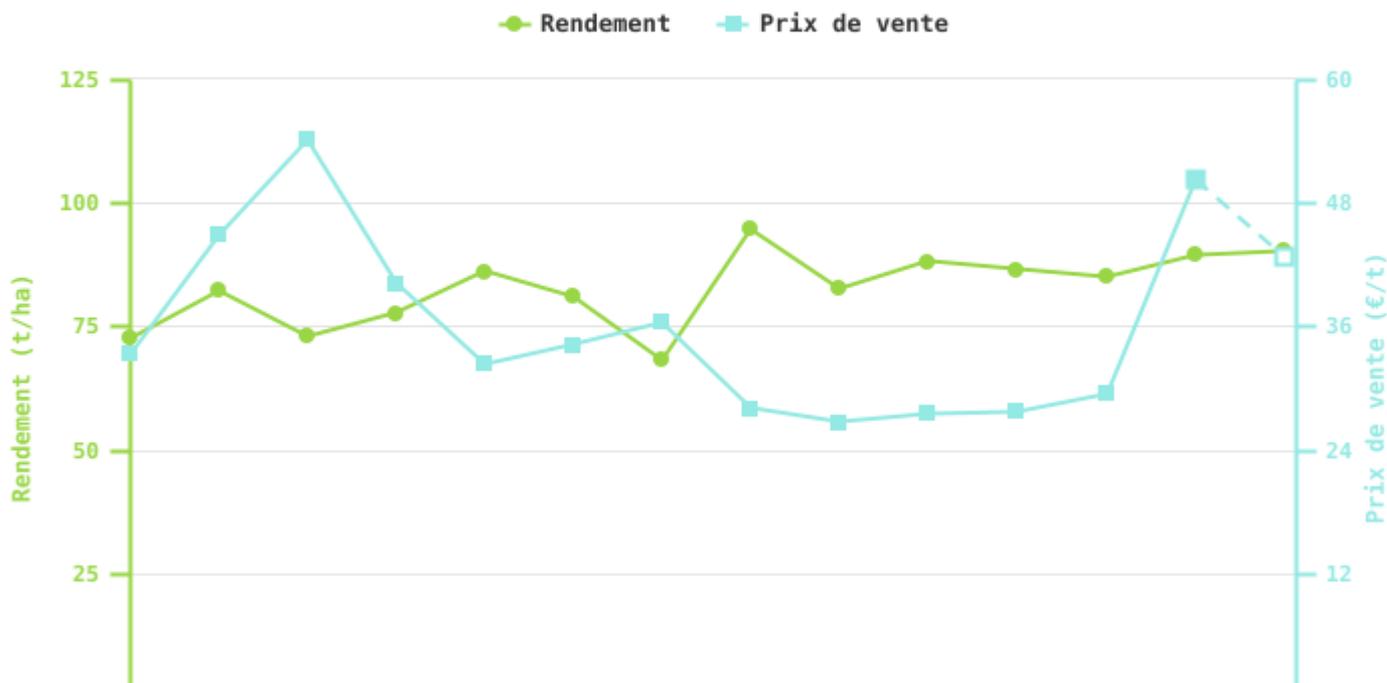
Le caractère local des infections de jaunisse peut entraîner un impact conséquent pour certains agriculteurs, sans altérer de manière significative les moyennes régionales de rendement.

- En 2019, suite à la restriction d'utilisation des néonicotinoïdes, l'IRBAB avait estimé que les pertes moyennes dues à la jaunisse étaient limitées à 1,2% à l'échelle des champs.
- En 2020, les rendements betteraviers ont dépassé la moyenne 2014-2018 (avant interdiction des néonicotinoïdes).
- Sur cette période, une forte augmentation dans l'usage d'insecticides foliaires a pu permettre de limiter les dégâts de la jaunisse virale.

Des résultats similaires sont observés ailleurs :

Au Royaume-Uni les rendements des cultures de colza n'ont pas augmenté entre 1994 et 2013, malgré l'introduction des néonicotinoïdes menant à un usage quasi universel en 2013³. Dans certains cas, l'introduction de néonicotinoïdes s'est même révélée contreproductive : en Finlande par exemple, elle a mené à une diminution significative des rendements en navettes d'hiver due à la diminution de la pollinisation par les pollinisateurs sauvages impactés par ces insecticides⁴.

1. Impact sur les rendements : un effet très variable selon les années



@SPW 2024 (DAEA_DEMNA_SPW ARNE) – Etat de l'Agriculture Wallonne

Le prix pour 2023 est provisoire

Source :
DAEA. 2024. État de l'agriculture wallonne. Betterave sucrière : produits, charges et marge brute.

https://etat-agriculture.wallonie.be/contents/indicatorsheets/EAW-C_III_b_5.html#

2. Autorisations, usages et rémanence de l'acétamipride en Région wallonne

En Belgique, 24 formulations de produits à base d'acétamipride sont autorisées à travers 74 cultures⁵ :

En Europe, l'usage de l'acétamipride a été fortement restreint pour la culture de Betterave mais reste d'actualité à l'échelle nationale via des dérogations annuelles.

En 2022, 194 kilogrammes d'acétamipride étaient encore utilisées dans les filières agricoles wallonnes⁶.

Les doses appliquées et quantités totales estimées restent fortement dépendantes de l'évolution annuelle du niveau de pression phytosanitaire et du cadre réglementaire.

En Wallonie, des résultats récents⁷ sur les risques de contamination par les néonicotinoïdes montrent que :

- 78% des sols testés en régions agricoles intensives (région limoneuse et Condroz) contiennent des résidus détectables de néonicotinoïdes (surtout imidaclopride et clothianidine)
- 59% de ces sols présentent des ressources florales contaminées, attractives pour les pollinisateurs
- On retrouve des contaminations dans les sols non traités, confirmant la mobilité des néonicotinoïdes

3. Évaluation des risques : un cadre à renforcer

Les protocoles d'évaluation actuels sont inadaptés aux effets chroniques et sublétaux⁸ :

Les procédures d'autorisation et d'interdiction des pesticides dans l'UE sont lentes, peu transparentes et exposées aux conflits d'intérêts, notamment en raison de l'implication des fabricants.

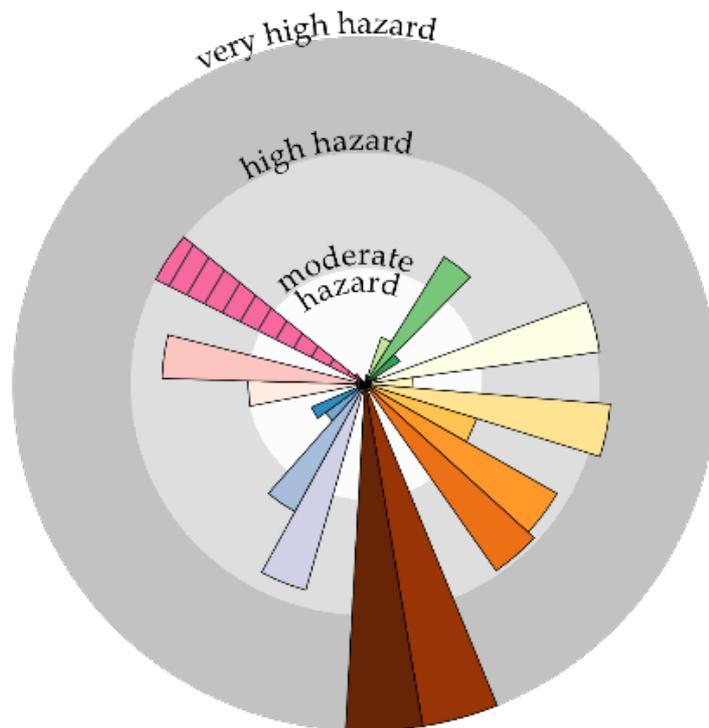
Les dérogations prolongent l'usage de substances pourtant interdites, tandis que la surveillance post-commercialisation demeure faible et peu réactive face aux risques émergents.

Une réforme en profondeur du système est nécessaire pour garantir des décisions rapides, fondées sur la toxicité réelle des substances et incluant une évaluation rigoureuse de leurs produits de transformation.

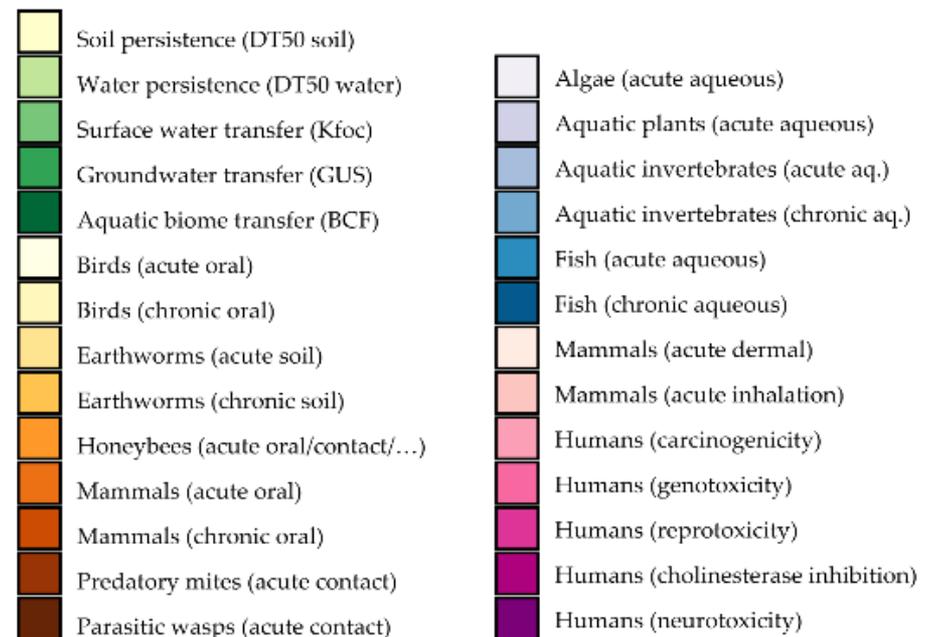
Les propriétés physicochimiques de l'acétamipride indiquent les éléments suivants⁹ :

- Relativement mobile, il se déplace dans l'environnement via les flux hydriques.
- Il est extrêmement toxique pour les acariens prédateurs et les guêpes parasitiques (auxiliaires bénéfiques des cultures)
- Il est hautement toxique pour les oiseaux (toxicité aiguë et chronique) et les vers de terre (toxicité aiguë), les mammifères (toxicité aiguë) et les abeilles (toxicité aiguë)
- Il est toxique pour les humains (toxicité aiguë et chronique, potentiellement reprotoxique) et pour les plantes aquatiques d'eau douce (toxicité aiguë)
- Ses métabolites principaux posent également des problèmes (persistants, mobiles, toxicité pour les crustacés d'eau douce, les vers de terre et les mammifères)

3. Évaluation des risques : un cadre à renforcer



Acetamiprid



Source :

Vandevoorde. 2025. Charge en Pesticides (Pesticide Load) : Mise à jour de l'indicateur de risque PPP danois pour la Wallonie. Sytra.

<https://sytra.be/fr/publication/charge-en-pesticides/>

Références

- ¹ IRBAB, Antoons. 2019. Le bilan jaunisse après cette première année sans néonicotinoïdes dans l'enrobage des semences de betterave sucrière. Le Betteravier. <https://www.irbab-kbivb.be/wp-content/uploads/2019/11/Betteravier-Jaunisse.pdf>
- ² Courtois & Baret. 2022. Étude sur les modes de production de la filière betteravière wallonne et l'utilisation de néonicotinoïdes. Complément sur les néonicotinoïdes. <https://sytra.be/fr/publication/la-filiere-des-betteraves-sucrieres-en-rw/>
- ³ Goulson. 2013. Review: an overview of the environmental risks posed by neonicotinoid insecticides. Journal of Applied Ecology. 50 (4), 977–987. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.12111>
- ⁴ Hokkanen, Menzler-Hokkanen, Meva. 2017. Long-term yield trends of insect-pollinated crops vary regionally and are linked to neonicotinoid use, landscape complexity, and availability of pollinators. Arthropod-Plant Interactions. 11 (3), 449-461. <https://doi.org/10.1007/s11829-017-9527-3>
- ⁵ Phytoweb. 2025. Consulter autorisations de produits phytopharmaceutiques. SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne Alimentaire et Environnement. <https://fytoweb.be/fr/produits-phytopharmaceutiques/consulter-autorisations-de-produits-phytopharmaceutiques>
- ⁶ Corder. 2023 & 2024. Estimation quantitative des utilisations de produits phytopharmaceutiques par les différents secteurs d'activité. <https://corder.be/fr/eqpp>
- ⁷ Buron, Foguene, Blondel, Marchetti, Jeannerod, Jacquemart, Defourny, Radoux, Agnan. 2025. Ubiquitous and unexpected neonicotinoid contaminations in agricultural soils: investigating the role of cropping history and spatial transport. Soumis pour publication dans Science of the Total Environment.
- ⁸ Storck, Karpouzas, Martin-Laurent. 2017. Towards a better pesticide policy for the European Union. Science of The Total Environment. 575, 1027-1033. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.167> ; voir aussi par ex. <https://youtu.be/Mrm8yDqk9v0>
- ⁹ Lewis, Tzilivakis, Warner, Green. 2016. An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal. 22 (4), 1050-1064. <https://doi.org/10.1080/10807039.2015.1133242> ; <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/>