

Quelques références sur la problématique des néonicotinoïdes

Références à portée générale

1. Rapport de la Commission scientifique du parlement européen sur l'impact des néonicotinoïdes sur les abeilles
https://dl.dropbox.com/u/51798761/ParliamentNeonics_DecReport.pdf
2. Présentation du toxicologue hollandais Henk Tennekes sur les néonicotinoïdes
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/Tennekes%20Neonics.pdf>
3. ARLA. Rapport d'homologation temporaire du Poncho: Note réglementaire, reg-2004-06 révision, Clothianidine, Poncho 600, insecticide pour le traitement de semences. <http://publications.gc.ca/site/fra/264717/publication.html>
4. Analyse du problème du déclin des pollinisateurs par le National Geographic
<http://news.nationalgeographic.com/news/2013/13/130510-honeybee-bee-science-european-union-pesticides-colony-collapse-epa-science/>
5. How corn farming went off rails http://www.panna.org/blog/ge-corn-sick-honey-bees-whats-link?utm_source=tw&utm_medium=socmed&utm_content=food&utm_campaign=bees
6. Pesticides under fire for risks to pollinators, ds Science
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/Science-abeilles-neonics.pdf>
7. Reportage de Radio-Canada international suite au bannissement européen des néonicotinoïdes http://www.rcinet.ca/fr/2013/05/10/bannir-des-pesticides-pour-sauver-les-abeilles-pourquoi-le-canada-lui-hesite/?utm_source=dlvr.it&utm_medium=twitter
8. page sos_abeilles sur Facebook
http://www.facebook.com/pages/sos_abeilles/209993769020348

Voies d'exposition et effets sur l'abeille

9. Multiple Routes of Pesticide Exposure for Honey Bees Living Near Agricultural Fields, Krupke, Christian H. et al. Department of Entomology, Purdue University, janvier 2012,
www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0029268
10. A common Pesticide Decreases Foraging Success and Survival in Honey Bees, Michael Henry et al (Perte du sens de l'orientation des abeilles suite à l'exposition au thiametoxame)
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/abeilles%20Henry-03-30-12.pdf>

11. Acetylcholinesterase in honey bees (*Apis mellifera*) exposed to neonicotinoids, atrazine and glyphosate: laboratory and field experiments, Monique Boily et al. (recherche québécoise sur les altérations du système enzymatique de l'abeille suite à l'exposition aux néonics et biomarqueur potentiel)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-013-1568-2>
12. Sublethal doses of imidacloprid decreased size of hypopharyngeal glands and respiratory rhythm of honeybees in vivo, Fany Hatjina et al. (Des doses sublétales d'imidaclopride réduisent la taille des glandes hypopharyngiennes.)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13592-013-0199-4#page-1>
13. Pesticide exposure in honey bees results in increased levels of the gut pathogen *Nosema*, Pettis, J.S., D. vanEngelsdorp, J. Johnson et G. Dively. *Naturwissenschaften* (2012) 99 : 153-155
www.springerlink.com/content/p1027164r403288u/fulltext.pdf
14. Interactions Between *Nosema* microspores and a neonicotinoid Weaken Honeybees., Alaux, Cédric, et al. (INRA), *Environmental Microbiology* (2009)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2847190/>
15. Suivi d'abeilles domestiques et sauvages lors des semis de cultures traitées avec des traitements de semences néonicotinoïdes, Valérie Fournier et al. (U. de Laval), Rapport d'étape (rapport final prévu pour publication mars 2013)
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/CORRIG%C3%89Rapport%20d%27%C3%A9tape%20Prime-Vert.pdf>
16. Neonicotinoid Clothianidin Adversely Affects Insect Immunity and Promotes Replication of a Viral Pathogen in Honey Bees, Gennaro di Prisco et al. (Recherche sur les néonicotinoïdes et la prolifération des virus)
<http://www.pnas.org/content/early/2013/10/18/1314923110>

Effets sur les pollinisateurs sauvages, autres insectes et faune

17. Neonicotinoid Pesticide Reduces Bumble Bee Colony Growth and Queen Production, Penelope C. Whitehorn et al Nécotinoïdes, (effets sur les bombus reproduction) <http://dl.dropbox.com/u/51798761/abeilles%20Whitehorn-03-30-12.pdf>
18. Comparative acute toxicity of twenty-four insecticides to earthworm, *Eisenia fetida*, Wang Y. et al. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22244824>
19. Study links insecticide use to invertebrate die-offs (article du Guardian)
<http://www.guardian.co.uk/environment/2013/may/01/study-links-insecticide-invertebrate-die-off>
article scientifique original associé : Macro-Invertebrate Decline in Surface Water Polluted with Imidacloprid, Tessa C. van Dijk et al

- <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0062374>
20. The impact on neonicotinoids insecticides on bumble bees, honey bees and other non target invertebrate, Vicky Kindemba, Bug Life, 2009
<http://www.beyondpesticides.org/pollinators/Neonicotinoid%20insecticides%20report-1.pdf>
 21. The Impact of the Nations's Most Widely Used Insecticides on Birds, Pierre Mineau et al., American Bird Conservancy
http://www.abcbirds.org/abcprograms/policy/toxins/Neonic_FINAL.pdf
 22. Neonicotinoid Nightmares, (Blogue de Dave Armstrong concernant l'effet des néonics sur la faune aquatique)
<http://www.earthtimes.org/pollution/neonicotinoid-nightmares/2339/>
 23. A Disaster in tne Making, Tennekes, Henk (effets sur la faune et en particulier les populations d'oiseaux <http://www.disasterinthemaking.com>)
 24. Widespread Immune Deficiency Disease in Wildlife: a Hypothesis, Rosemary Mason et al
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/Widespread%20Immune%20Deficiency%20Disease%20in%20Wildlife.pdf>
 25. An overview of the environmental risks posed by neonicotinoid insecticides, Dave Goulson (Méta-analyse de Dave Goulson sur les impacts environnementaux des néonicotinoïdes (excellente synthèse, lecture recommandée)
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/Goulson-jpe12111.pdf>
 26. Neonicotinoids, bee disorders and the sustainability of pollinator services, Jereon P van des Sluijs (excellente méta-analyse sur les effets des néonicotinoïdes sur les pollinisateurs, lecture recommandée)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877343513000493>
 27. Beyond the Birds and the Bees, Jennifer Hopwood et al., Xerces Society, (Méta-analyse sur les effets des néonicotinoïdes sur les insectes auxiliaires, lecture recommandée) <http://www.xerces.org/beyond-the-birds-and-the-bees/>

Pollution de l'eau par les néonicotinoïdes

28. Detections of the Neonicotinoid Insecticide Imidacloprid in Surface Waters of Three Agricultural Regions of California, California Department of Pesticide Regulation, USA, 2010-2011. www.springerlink.com/content/566t681j31233742/

29. Imidaclopride dans l'eau potable de Long Island <http://www.ewnews.com/latest-news/science/science-a-environmental/42015-pesticides-found-in-long-island-drinking-water.html>
30. Pollution de l'eau en Hollande par l'imidaclopride et ses impacts : <https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/insectes%20quatiques%20et%20n%C3%A9onicotinoïdes.pdf>
31. Pollution des rivières par les néonicotinoïdes dans la ville d'Osaka <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22767100>
32. Pollution des rivières par les néonicotinoïdes. Résultats partiels d'une enquête réalisée en 1992 dans 16 rivières du Québec par le MDDEFP. <https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/neonics%20ds%20les%20rivieres.docx>
33. **Analysis of Neonicotinoids Pesticides in Wetland Water and sediments**, Jonathan Bailey et al, National Water Research Institute, Saskatoon http://www.traceorganic.com/2013/presentations/JBailey%202013_WCTOW.pdf

Effets sur la santé humaine

34. Nicotine-Like Effects of the Neonicotinoid Insecticides Acetamiprid and Imidacloprid on Cerebellar Neurons from Neonatal Rats (Effets des néonics sur les mammifères, notamment sur le développement cérébral) Junko Kimura-Kuroda et al. (Plos One) <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0032432>
35. Detection of chloropyridinyl neonicotinoid insecticide metabolite 6-chloronicotinic acid in the urine: six cases with subacute nicotinic symptoms (Détection d'un métabolite des néonicotinoïdes dans l'urine de patients humains et symptômes associés.) <http://www.farmlandbirds.net/de/content/detection-chloropyridinyl-neonicotinoid-insecticide-metabolite-6-chloronicotinic-acid-urine->
36. Qualitative Profiling and Quantification of Neonicotinoid Metabolites in Human Urine by Liquid Chromatography Coupled with Mass Spectrometry, Kumiko tiara et al. <http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0080332>
37. à consulter également : la présentation du toxicologue hollandais Henk Tennekes <https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/Tennekes%20Neonics.pdf>

Justification agronomique des méonicotinoïdes

38. Dumont, André. Toujours nécessaires les traitements de semences?, *Le Bulletin des agriculteurs*, décembre 2011. www.lebulletin.com/actualites/toujours-necessaires-les-traitements-de-semences-38117
39. No Yield Benefit from neonicotinoïds : Science, Étude de Krupke de l'université Purdue analysée par la revue The Western producer (essais de 2011 et 2012) <http://www.producer.com/2013/05/no-yield-benefit-from-neonicotinoïds-scientist/>
40. Pesticides under fire for risks to pollinators, ds Science . (Contient des relevés statistiques des rendements nationaux des cultures de pays ayant banni les néonics avant et après bannissement) <https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/Science-abeilles-neonics.pdf>
41. Présentation de Pierre Antoine Thériault du 29-04-2013 à St-Marc-sur-le-Richelieu (Contient les résultats de l'étude comparative du CEROM : rendement du maïs traité vs le maïs non traité, essais de l'année 2012) https://dl.dropboxusercontent.com/u/51798761/2013-05_Comit%C3%A9%20pollinisateurs_SPQA.pptx

Préparé par Jean-Pierre Chapleau
mai 2013
révision novembre 2013