Longue persistance des pesticides dans le sol

12 octobre 2017 | Andres Jordi
Catégories: Polluants

Les produits phytosanitaires et leurs métabolites peuvent perdurer pendant des décennies dans le sol après avoir été appliqués. C'est ce que vient de montrer une étude financée par l'Office fédéral de l'environnement dans laquelle des scientifiques de l'Eawag et d'Agroscope ont mesuré les concentrations de résidus de pesticides dans des échantillons prélevés entre 1995 et 2008 sur 14 terrains agricoles suisses dans le cadre du programme d'observation nationale des sols. Les analyses ont ensuite été comparées aux notes prises par les agriculteurs sur leurs applications de pesticides pendant cette période. Même au bout de plusieurs années, les scientifiques ont relevé dans les échantillons de la plupart des terrains des teneurs de 1 à 33 microgramme par gramme de poids sec pour 10 à 15 pesticides. Parmi les composés concernés ne figuraient pas seulement les produits phytosanitaires déclarés par les agriculteurs mais également des substances non mentionnées dans les protocoles. Les scientifiques présument qu'il s'agit le plus souvent de résidus de produits appliqués avant 1995. Ils ont également détecté la présence de métabolites pour 47 % des pesticides déclarés. Les chercheurs estiment judicieux de mettre en place un monitoring des sols qui viendrait compléter les essais de dégradation en laboratoire exigées dans les procédures d'autorisation des pesticides.

Article original

Chiaia-Hernandez A. et al. (2017): Long-Term Persistence of Pesticides and TPs in Archived Agricultural Soil Samples and Comparison with Pesticide Application. Environmental Science and Technology 51 (18), 10'642–10'651 https://dx.doi.org/10.1021/acs.est.7b02529

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf
T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28
info@eawag.ch
www.eawag.ch

https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/longue-persistance-des-pesticides-dans-le-sol

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf
T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28
info@eawag.ch
www.eawag.ch
eawag aquatic research