



Conséquences de l'emploi de pesticides dans les pays tropicaux

27 juin 2023 | Andri Bryner

Catégories: Eau potable | Polluants | Eau et développement | Société

Alors que l'emploi de pesticides est considéré avec de plus en plus de scepticisme dans les pays industrialisés, ses conséquences pour la santé humaine et l'environnement sont moins connues dans les pays tropicaux. Le projet interdisciplinaire «Pestrop» comble cette lacune et montre où il est possible d'intervenir pour améliorer la situation.

Lorsqu'on parle de problèmes liés à l'eau dans les pays du Sud au sens large, on pense immédiatement aux aspects bactériologiques, car la contamination de l'eau de boisson y est le plus souvent liée à des épidémies telles que le typhus ou le choléra. La question des pesticides dans les pays tropicaux est en revanche très peu étudiée. Une équipe de chimistes de l'environnement, de spécialistes de toxicologie humaine et de politologues s'est intéressée aux pesticides dans deux régions tests en Ouganda et au Costa Rica. De 2017 à 2020, les scientifiques ont déterminé les produits appliqués sur le terrain et les substances actives présentes dans les cours d'eau et les captages d'eau potable. En parallèle, les paysans ont été interrogés pour savoir comment ils manipulaient les pesticides et ce qu'ils savaient sur les risques liés à ces produits. L'équipe a découvert des signes indubitables d'impacts négatifs de l'emploi de pesticides sur la santé de la population paysanne. Le projet a par ailleurs mis en évidence des déficiences au niveau des données environnementales, du conseil et de l'information du monde paysan et de la réglementation de l'utilisation des pesticides.



«Sulfateuses» et pesticides dans une remise dans la région de Zarcero, Costa Rica. (Photo: Samuel Fuhrmann, Swiss TPH)

Présence-surprise d'un insecticide

Le projet s'intéressait surtout à des substances «modernes», bien souvent polaires, de la catégorie des fongicides et des insecticides. Ces substances ne sont quasiment pas réglementées en Afrique et en Amérique centrale alors qu'elles sont apparemment d'un usage très courant. Dans certains échantillons, les scientifiques ont mesuré des concentrations très supérieures aux valeurs limites en vigueur en Suisse. À sa grande surprise, l'équipe a d'autre part détecté dans les puits et étangs servant à alimenter la population en eau potable, des substances pourtant peu appliquées dans les champs, comme le chlorpyrifos, un insecticide aujourd'hui interdit en Suisse. Les scientifiques supposent que ce produit a été utilisé dans les étables pour lutter contre les moustiques et les acariens et qu'il a été entraîné dans le milieu aquatique avec les engrais de ferme, par exemple.

Le projet «Pestrop» a été dirigé en commun par l'institut de recherche de l'eau Eawag et l'Institut tropical et de santé publique suisse.

Philipp Staudacher sur l'utilisation des pesticides dans les pays en développement

[Regardez la vidéo sur Youtube.](#)

Conférence à la journée d'infEAU de l'Eawag 2023

Lors de la journée d'infEAU de l'Eawag "Recherche sur l'eau pour un développement durable", qui se tiendra le 14 septembre 2023 à Dübendorf, Christian Stamm, directeur adjoint de l'Eawag, mettra en lumière les études de l'Eawag sur l'utilisation des pesticides dans le Sud mondial, mais aussi en Suisse, et présentera les résultats des recherches. Il expliquera

notamment le conflit d'objectifs entre la protection des plantes versus la protection de l'environnement et de la santé, identifiera les causes des problèmes et esquissera des stratégies de solution possibles.

[Plus d'informations sur le programme de la journée d'infEAU de l'Eawag et sur l'inscription](#)

Photo de couverture: Des agriculteurs en train de pulvériser de légumes dans la région de Zarcero, Costa Rica. (Photo: Mirko Winkler, Swiss TPH)

Publication originale

Oltromare, C.; Weiss, F. T.; Staudacher, P.; Kibirango, O.; Atuhaire, A.; Stamm, C. (2023) Pesticides monitoring in surface water of a subsistence agricultural catchment in Uganda using passive samplers, *Environmental Science and Pollution Research*, 30(9), 10312-10328, [doi:10.1007/s11356-022-22717-2](https://doi.org/10.1007/s11356-022-22717-2), [Institutional Repository](#)

Financement / coopérations

Eawag Swiss Tropical and Public Health Institute (Swiss TPH) Université de Bern Université de Bâle Université nationale du Costa Rica Université Makerere, Ouganda Uganda National Association of Community and Occupational Health (UNACOH)

Links

Informations sur les produits phytopharmaceutiques dans l'eau

Contact



Christian Stamm

Directeur adjoint

Tel. +41 58 765 5565

christian.stamm@eawag.ch



Karin Ingold

Chef de groupe, Cluster: PEGO

Tel. +41 58 765 5676

karin.ingold@eawag.ch



Andri Bryner

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

andri.bryner@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/consequences-de-lemploi-de-pesticides-dans-les-pays-tropicaux>