



Des détoxifiants de la décharge

18 juin 2021 | Annette Ryser

Catégories: Eaux usées | Polluants | Société

Des bactéries provenant d'une décharge indienne pourraient contribuer à éliminer la contamination chimique. L'accent est mis sur les pesticides tels que le lindane ou les agents ignifuges bromés, qui s'accumulent dans la nature et dans les chaînes alimentaires. Les chercheurs de l'Eawag et de l'Empa ont utilisé des bactéries pour produire des enzymes capables de décomposer ces produits chimiques.

Pouvons-nous récupérer ou rendre inoffensifs les déchets chimiques des générations passées? Le microbiologiste Hans Peter Kohler de l'institut de recherche de l'eau Eawag et le chimiste de l'Empa Norbert Heeb, ainsi que des chercheurs de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW) et de deux instituts indiens, ont mis la question à l'épreuve.

Retrouvez l'article exhaustif sur ce sujet sur le site de l'Empa: [Des détoxifiants de la décharge](#)

Photo de couverture: Avinash Kumar für Unsplash

Coopérations

Empa Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW)

Publication originale

Heeb, N. V.; Hubeli, J.; Fleischmann, T.; Lienemann, P.; Nayyar, N.; Lal, R.; Kohler, H. P. E. (2021) Transformation of γ -HBCD with the *Sphingobium Indicum* enzymes LinA1, LinA2 and LinATM, a triple mutant of LinA2, *Chemosphere*, 267, 129217 (12 pp.), [doi:10.1016/j.chemosphere.2020.129217](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129217), [Institutional Repository](#)

Contact



Annette Ryser

Rédactrice scientifique

Tel. +41 58 765 6711

annette.ryser@eawag.ch

<https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/des-detoxifiants-de-la-decharge>