



Réduction de l'apport de biocides dans les eaux souterraines du Rhin supérieur

Factsheets

Le projet NAVEBGO

Direction de projet | Coordination de projet

Jens Lange | Marcus Bork

Partenaires du projet

Université de Strasbourg

Guillaume Christen, Philippe Hamman, Céline Monicolle, Maurice Wintz (SAGE) Benoît Guyot, Gwenaël Imfeld, Tobias Junginger, Jérémy Masbou, Sylvain Payraudeau (ITES)

Université de Fribourg

Britta Kattenstroth, Felicia Linke, Jürgen Strub, Monika Wirth (hydrologie) Frank Preusser, Claire Rambeau (sédimentologie)

Université de Lüneburg

Klaus Kümmerer, Oliver Olsson, Lena Schnarr

Université de Coblence-Landau

Mirco Bundschuh, Ricki Rosenfeldt, Frank Seitz

WWL Planification environnementale et géoinformatique GbR

Johannes Engel, Alexander Krämer

Les eaux souterraines du Rhin supérieur fournissent de précieux services écosystémiques, tant pour l'approvisionnement en eau potable que pour l'irrigation et les usages industriels, qu'il convient de protéger aujourd'hui et pour les générations futures. Des biocides sont utilisés dans les peintures et les enduits de construction afin d'empêcher l'apparition d'algues et de champignons. De nombreuses études ont montré que ces substances, ainsi que leurs produits de transformation, peuvent être lessivés lorsqu'il pleut sur les façades et s'infiltrer dans les eaux souterraines urbaines. Le projet NAVEBGO a donc dressé un état des lieux sur trois sites d'étude sélectionnés (Fribourg, Landau, Strasbourg) dans la région du Rhin supérieur. Dans une approche interdisciplinaire, les aspects de la mobilisation, de la stabilité et de la transformation, l'écotoxicologie ainsi que les éventuels substituts naturels des biocides ont été étudiés. Les questions sociologiques, également traitées, comprennent entre autres les perceptions des acteurs pertinents et se sont avérées décisives pour préconiser une stratégie de réduction durable de l'utilisation des biocides. Celle-ci réduit l'utilisation de biocides à la source par le biais de différentes mesures. La vision qui en résulte est une contribution importante à la création d'une ville sans biocides. Les algues et les champignons sur les façades ne sont alors plus considérés comme des parasites, mais comme des éléments vivants d'un futur écosystème urbain.



Fonds européen de développement régional (FEDER) Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)



„Dépasser les frontières, projet après projet“



Les factsheets NAVEBGO rassemblent les résultats clés du projet sur deux pages par thème. Vous trouverez de plus amples informations et un aperçu de tous les articles spécialisés sur www.navebgo.uni-freiburg.de.

Factsheets

Documentation des apports de biocides existants et de leurs produits de transformation à Fribourg, Landau et Strasbourg

Objectifs du projet

Identification des acteurs concernés, de leurs perceptions et de leurs pratiques

Identification des processus pertinents de transfert de biocides dans les eaux souterraines

Elaboration de mesures de réduction des apports et d'alternatives à l'utilisation de biocides dans la protection des façades

Contenu des factsheets NAVEBGO

0. Introduction et idée de projet

1. Où trouve-t-on des biocides à Fribourg ? - Étude de cas : zone urbaine de Wiehre
2. Persistance des biocides dans l'environnement : que peuvent nous apprendre les essais en laboratoire ? - L'exemple de la terbutryne
 3. Éviter les biocides dans les matériaux de façade grâce à la chimie durable
4. Des substances naturelles pour remplacer les biocides conventionnels - Etude de l'exemple des flavonoïdes
5. Comment la terbutryne se retrouve-t-elle dans l'environnement ? Essais sur le terrain concernant le lessivage des façades
 6. De la façade à l'environnement : que deviennent les biocides ?
7. Bassin de rétention des eaux pluviales = bassin de rétention des biocides ? - Exemple de cas d'une zone résidentielle à Landau
 8. Voies d'apport des biocides dans les eaux souterraines
9. Peintures de façade contenant des biocides et des nanomatériaux : comparaison écotoxicologique
 10. Une chaîne d'acteurs complexe
 11. La fabrication des peintures : un métabolisme industriel complexe et éloigné des peintres
 12. Les peintres : une profession diversifiée entre activités conventionnelles et innovations alternatives
 13. L'importance du rôle social des façades
 14. Stratégie de projet NAVEBGO
15. Visualiser et informer sur le lessivage de biocides – Cartes de risques biocides
16. Estimer et informer sur le lessivage des biocides – FRWaB-PLUS