



QUELS RÉSULTATS

ATTENDUS ?

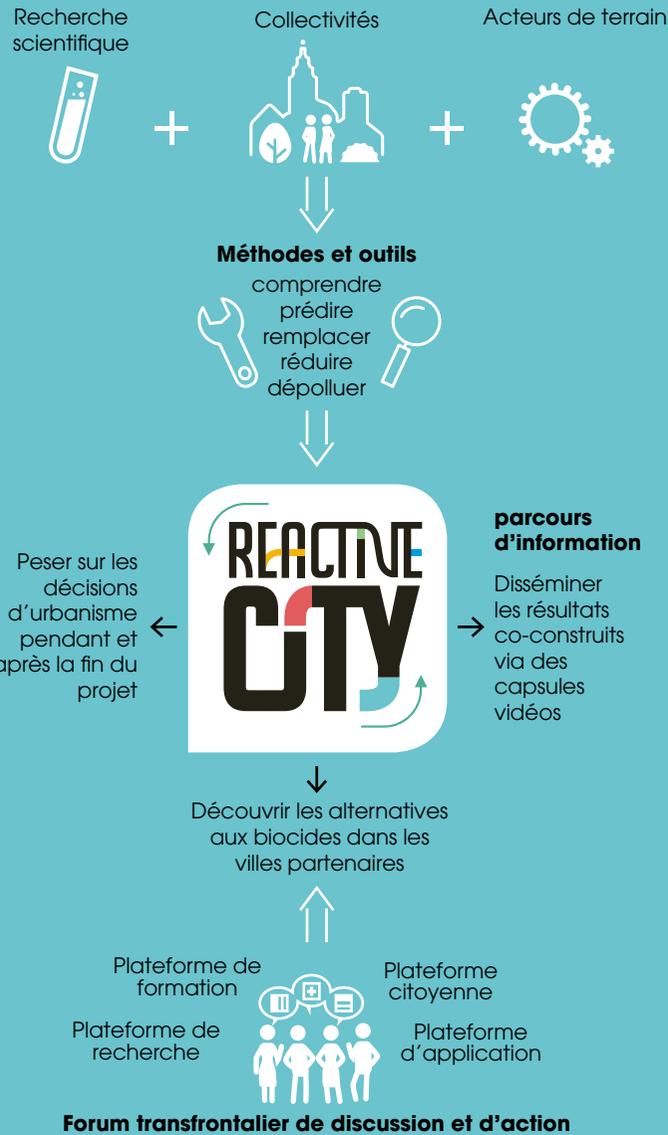
ReactiveCity a pour objectif de créer, partager et maintenir des solutions pratiques et applicables à l'échelle des villes du Rhin Supérieur qui cherchent à réduire l'utilisation de biocides dans leur adaptation au changement climatique.

Les résultats attendus comprennent :

- **DES MÉTHODES NOVATRICES** pour évaluer l'impact des biocides en milieu urbain, facilitant ainsi la prise de décision pour les autorités locales.
- **LA PÉRENNISATION DES INITIATIVES** en s'inspirant de l'Initiative PACTE, visant à encourager la transition écologique dans les zones urbaines, pour sensibiliser citoyens et élus aux enjeux et influencer les décisions d'urbanisme.
- **DES RESSOURCES PÉDAGOGIQUES** telles que des fiches synthétiques et des vidéos courtes résumant les résultats clés destinées aux habitants, aux services municipaux, aux professionnels du bâtiment, aux étudiants en architecture et gestion de l'eau, ainsi qu'aux scientifiques.
- **DES ITINÉRAIRES D'INFORMATION DANS LES TROIS VILLES PARTENAIRES**, permettant aux citoyens d'accéder à des informations grand public sur la réduction des biocides.

Contact: Imfeld G. et Payraudeau S.
Institut Terre et Environnement de Strasbourg (ITES)

Conception graphique : www.wilson.fr



Interreg



Cofinancé par l'Union Européenne
Kofinanziert von der Europäischen Union

Rhin Supérieur | Oberrhein



UNE VILLE PROACTIVE
SANS BIOCIDES



REACTIVECITY

FOCUS SUR LES BIOCIDES

ReactiveCity : un projet INTERREG pour la gestion durable des eaux des villes du Rhin Supérieur face au changement climatique

Les villes de cette région s'adaptent progressivement au dérèglement climatique pour protéger leurs habitants. La gestion de l'eau est cruciale, notamment en favorisant l'infiltration et en réutilisant davantage les eaux pluviales et usées après traitements. ReactiveCity vise à développer et déployer une stratégie multi-acteurs de réduction de l'utilisation voire de la sortie des biocides les plus nocifs pour une ville plus « perméable ». Cette approche permettra de réduire les infrastructures de collectes et de traitements des eaux pluviales et de soutenir les besoins croissants en eau d'une végétalisation des zones urbaines.

Les différentes familles de micropolluants liées à nos

modes de construction et de vie comme les biocides utilisés dans les peintures des façades, les bactéricides domestiques, les antibiotiques animaux et humains et les composés perfluoroalkylés se regroupent ainsi autour du terme de **micropolluants émergents**, ou de **biocides urbains** dont les effets sur la santé humaine et environnementale sont encore peu connus.

Le projet est conçu pour générer, partager et pérenniser des résultats opérationnels et transférables à l'échelle des territoires urbains du Rhin supérieur souhaitant intégrer la réduction des biocides dans leur plan d'adaptation au dérèglement climatique.

REACTIVECITY

EN 4 DÉFIS

ReactiveCity soutient les villes du Rhin Supérieur dans leurs efforts de compréhension et de réduction de l'utilisation des biocides dans l'environnement urbain et se concentre sur quatre défis :

- 1/ Identifier où les biocides sont émis, dissipés, transformés et accumulés dans la ville pour faciliter la transition vers une ville plus respectueuse de l'environnement.
- 2/ Réduire les risques de libération de biocides présents dans les sols et les sédiments des cours d'eau lors de la transition vers une ville plus respectueuse de l'environnement.
- 3/ Trouver des solutions pour réduire l'utilisation des biocides sur les façades des bâtiments en ville, en définissant une stratégie globale pour diminuer, remplacer ou éliminer les biocides non essentiels dans toute la ville.
- 4/ Identifier les alternatives et les défis liés à l'utilisation de différents types de biocides, en élaborant une stratégie complète pour réduire, remplacer ou éliminer ces composés à l'échelle des communautés connectées aux stations d'épuration.

REACTIVECITY

LES PARTENAIRES

Pour progresser vers des villes sans biocides, des chercheurs des universités de Strasbourg, Landau et Fribourg, du CNRS, et des écoles d'ingénieurs ENGEES et INSA collaborent avec trois villes du Rhin supérieur (Strasbourg, Landau et Fribourg), deux organismes de gestion des eaux usées (SDEA et Abwasserzweckverband Breisgauer Bucht), deux pôles de compétitivité (Hydreas pour l'eau et Fibre EnergiVie/Build&Connect pour la construction durable) et l'APRONA (surveillance des eaux souterraines en Alsace). Ensemble, ils combinent leurs expertises en sciences sociales, architecture, hydrologie, chimie des polluants et écotoxicologie, en prise directe avec les acteurs de la transformation urbaine pour relever ces défis.

REACTIVECITY

UNE DÉMARCHE DE

CO-CONSTRUCTION

ReactiveCity vise à encourager l'adoption de solutions viables dans la planification urbaine vers le zéro-biocides, en impliquant quatre groupes d'acteurs clés. Ces quatre groupes participent à des échanges au sein de quatre plateformes spécifiques :

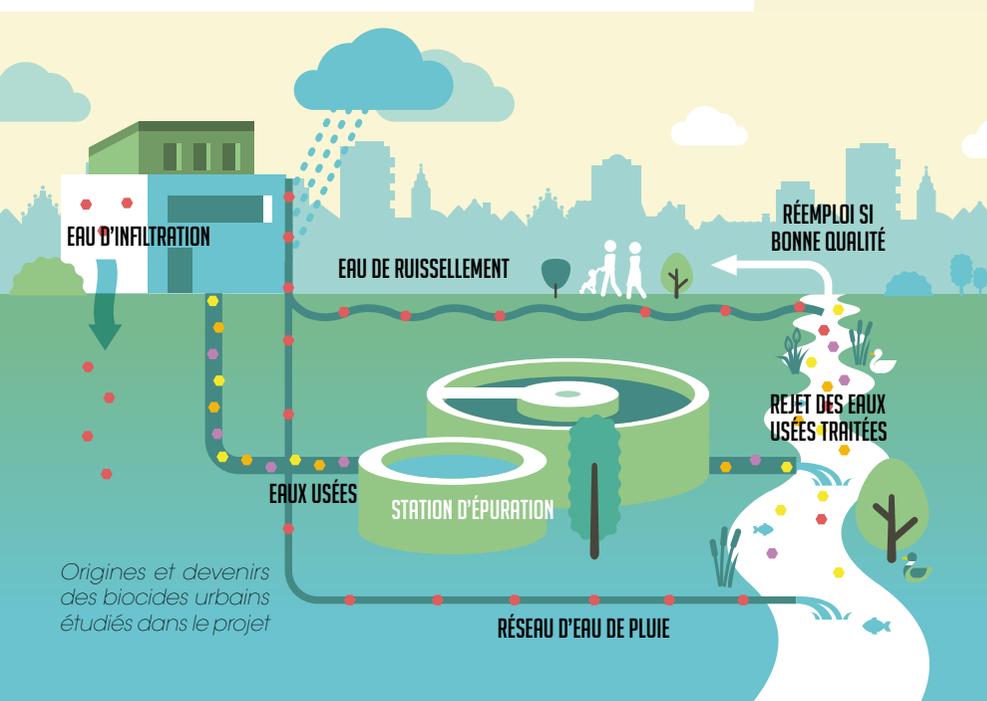
• **CITOYENNE** : membres d'associations environnementales, d'usagers et de propriétaires fonciers des trois villes tests pour sensibiliser et promouvoir l'adoption d'alternatives aux produits chimiques.

• **APPLICATION** : services responsables de l'architecture, de l'urbanisme et de la gestion des eaux urbaines des villes partenaires, ainsi que des associations de maires des régions alsaciennes et badoises, et des professionnels tels que les architectes, urbanistes et peintres. Cette plateforme vise à intégrer les résultats de ReactiveCity dans des normes et des pratiques architecturales et urbaines favorisant la transition vers le zéro-biocides.

• **ÉDUCATION-FORMATION** : universités de Landau, Fribourg et Strasbourg, l'ENGEES et l'INSA pour sensibiliser les futurs professionnels à la problématique des produits chimiques urbains et stimuler leur capacité d'innovation et de promotion de pratiques sans biocides.

• **RECHERCHE** : laboratoires partenaires du projet pour structurer une recherche pluridisciplinaire de qualité et internationalement reconnue sur les biocides urbains dans la région du Rhin Supérieur.

Des échanges entre ces groupes tout au long du projet permettent de croiser leurs perspectives et de créer des synergies en vue d'établir un plan commun pendant et après le projet.



Origines et devenir des biocides urbains étudiés dans le projet

LES 4 GRANDES FAMILLES DE MICROPOLLUANTS ÉMERGENTS LIÉS À NOS MODES DE VIE



• ANTIBIOTIQUES ANIMAUX ET HUMAINS



• BACTÉRICIDES DOMESTIQUES



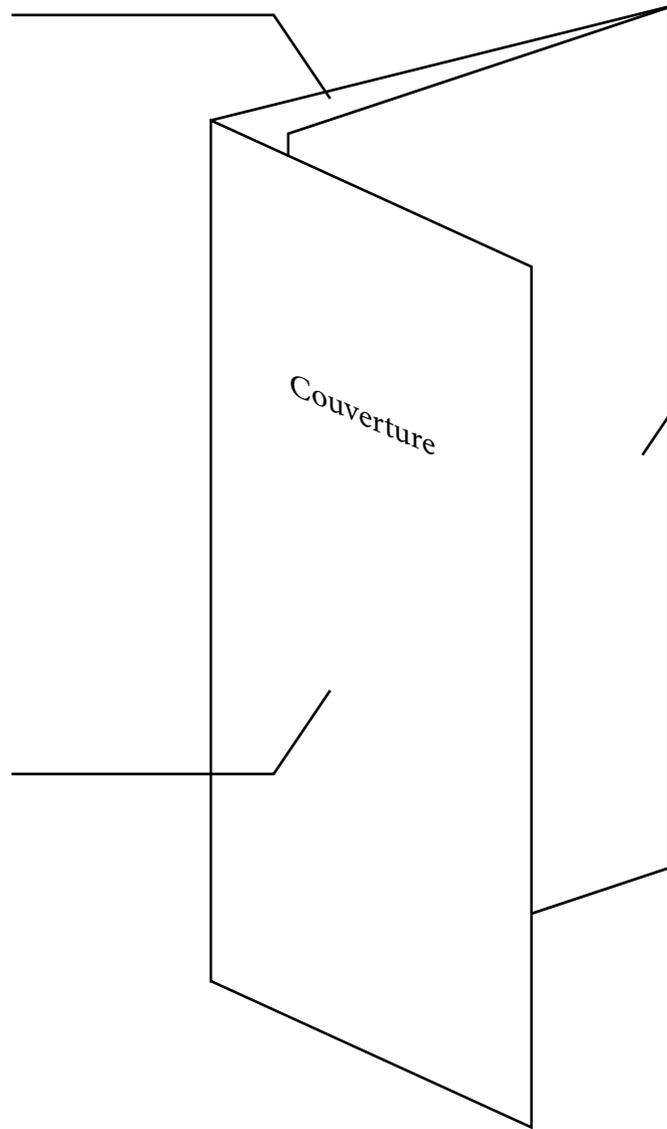
• COMPOSÉS PERFLUOROALKYLÉS
textiles, emballages alimentaires, mousse anti-incendie, revêtements antiadhésifs, cosmétiques, produits phytosanitaires, ...



• BIOCIDES ASSOCIÉS AUX MATÉRIEAUX
Enduits, peintures, traitement du bois, étanchéités, revêtements de tuiles...

Dos :
10x21 cm

Couverture :
10x21 cm



Volet intérieur :
9,7x21 cm