

Outils et références pour la gestion des effluents non domestiques et micropolluants dans l'eau

Des travaux scientifiques pour comprendre la problématique & des outils et supports pédagogiques pour agir à la source

Le Graie anime depuis 2010 un **dispositif de recherche Sipibel** - Site Pilote de Bellecombe sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration, ainsi qu'un **réseau d'acteurs** impliqués dans la **gestion des effluents non domestiques**. Les deux portent notamment sur les micropolluants dans l'eau.

Cette question appelle à une réflexion plus large et plus intégrée sur les enjeux, les sources, les impacts et les leviers d'action. Le Graie intègre aujourd'hui un réseau rassemblant les professionnels et scientifiques pour une approche « One Health », qui vise à étudier les interdépendances et agir conjointement sur l'environnement, la santé humaine et la santé animale, notamment pour la lutte contre l'antibiorésistance.

Que nous apprend la recherche ?

Plusieurs programmes de recherche se sont succédés sur le site pilote SIPIBEL, afin de caractériser les micropolluants liés aux pratiques de soin dans les effluents hospitaliers et urbains, leur traitabilité et leur impact sur les milieux récepteurs. Les résultats obtenus ont été valorisés dans plusieurs conférences et ont inspirés des projets similaires sur d'autres territoires.

- Synthèse des résultats de l'Appel à Projet national « Micropolluants dans l'eau » (2022)
- SIPIBEL 2010-2015 : Résultats de quatre années de suivi, d'études et de recherches, sur le site pilote de Bellecombe

- Actes de conférences scientifiques et techniques Eau & Santé :
 - * 2023 - Les micropolluants liés aux pratiques de soin et antibiorésistance - Caractérisation, impact et réduction
 - * 2022 - Pharma Aqua : Contamination des milieux aquatiques par les substances pharmaceutiques : Impacts sur l'environnement et risques pour la santé.
 - * 2019 - Les micropolluants liés aux pratiques de soin - Caractérisation, impacts, moyens d'action et perspectives
 - * 2017 - Réduire les rejets de micropolluants liés aux pratiques de soins : quels leviers possibles ?

L'approche opérationnelle

La gestion des effluents non domestiques est un levier essentiel pour la réduction à la source des micropolluants. Stratégie territoriale, gestion administrative, préconisations techniques, mise en œuvre du diagnostic amont RSDE, démarche de sensibilisation... Autant de sujets dont les collectivités doivent s'emparer et que les services doivent déployer quotidiennement. Le **réseau régional**, animé par le Graie, a publié des guides, fiches techniques et recommandations alimentées par l'expérience des membres actifs du réseau.

- 📄 Présentation du réseau END du Graie

CADRAGE ET PRÉCONISATIONS TECHNIQUES PAR ACTIVITÉS

- 📄 Eaux de ruissellement et autres rejets en lien avec le réseau pluvial : Connaissances, pratiques et préconisations par activités (2020)
- 📄 Note sur les bacs dégraisseurs utilisés dans les métiers de bouche (2011)
- 📄 La gestion et le stockage des déchets et produits dangereux : préconisations techniques et retours d'expériences (2021)
- 📄 SPANC et gestion des effluents non domestiques : cadre réglementaire, retours d'expériences et recommandations (2021)
- 📄 La mise en conformité des rejets non domestiques des activités de la collectivité (2018)

FOCUS SUR LES PRATIQUES DE SOIN

- 📄 La gestion des effluents d'un établissement de santé : principe de la démarche et préconisations sur le suivi des rejets (2016)

STRATÉGIE, CADRE RÉGLEMENTAIRE ET ACTEURS

- 📄 Définir une stratégie à l'échelle d'un territoire : les grandes questions à se poser (2013)
- 📄 Logigramme : démarche générale de gestion des entreprises (2013)
- 📄 Hiérarchisation d'actions vis-à-vis d'entreprises de petites tailles (2010)
- 📄 Les acteurs à associer pour la gestion des END (2014)
- 📄 Pour la rédaction du volet END dans les règlements d'assainissement (2014)
- 📄 Autorisation de déversement d'effluents peu chargés dans un réseau public de collecte des eaux pluviales : encadrer ces rejets (2022)
- 📄 La gestion des pollutions accidentelles : démarches et exemples de pratiques (2018)
- 📄 Les indicateurs d'activité et de performance d'un service de gestion des END, et de suivi des opérations collectives (2016)
- 📄 Note technique sur la tarification : Les modalités financières applicables aux END (2023)
- 📄 La mallette-outils de promotion des métiers en lien avec les END (2023)
- 📄 Recommandations pour la structuration des interactions entre services END et urbanisme (2023)
- 📄 Recommandations et outils pour le suivi des prélèvements et analyses réalisés sur les rejets des entreprises (2023)

LE PARTAGE D'EXPÉRIENCES

La Foire aux questions END

Produit de la liste d'échange nationale du Graie, cette FAQ regroupe plus de **130 questions classées dans cinq grandes rubriques thématiques**.

Les actes et synthèses des conférences et séminaires

Des conférences sont organisées chaque année depuis 2009 en appui sur le groupe de travail : elles mettent en lumière des retours d'expériences de collectivités et d'entreprises sur une démarche globale ou un secteur d'activité donné, et proposent des éclairages scientifiques et réglementaires sur des sujets d'actualités. Les séminaires permettent d'échanger sur les pratiques et de proposer collectivement des conclusions et recommandations.

Le Centre de ressources END

Plus de **160 documents et références utiles** !

Les membres du réseau mutualisent de nombreux documents, mis à disposition sur le site du Graie :

- o Des documents législatifs et réglementaires
- o Des guides, ouvrages et rapports d'études
- o Des documents types et des exemples : fiche de contrôle, arrêté de déversement, convention, règlement d'assainissement, délibération, plaquette de sensibilisation, etc.
- o Des documents techniques classés par types d'activité.

Participer à la sensibilisation

SIPIBEL- MEDIATES – MÉDICAMENTS DANS L'EAU

... parce qu'il est important de fournir une information didactique sur la présence de résidus de médicaments dans l'eau, plusieurs ressources pédagogiques ont été diffusés sur le site medicamentsdansleau.org.

Le kit pédagogique 1 - Pour mieux comprendre

5 vidéos dont « **Que deviennent les résidus de médicaments dans l'eau ?** »

Le kit pédagogique 2 - Pour amorcer le changement

Vidéo : « **Chacun à notre échelle, amorçons le changement** »

Le kit pédagogique 3 - Pour comprendre et prévenir l'antibiorésistance

2 vidéos dont « **Antibiorésistance : de quelle résistance parle-t-on ?** »

MÉLI MÉLO – DÉMÊLONS LES FILS DE L'EAU

... parce que les citoyens sont également concernés et que la forme peut servir le message nous avons développé des supports pédagogiques : vidéos (avec Jacques Chambon et Franck Pitiot), illustrations et synthèses.

Les médicaments dans l'eau sont-ils dangereux ?

Synthèse et vidéo : « **Des tout petits cachets !** »

Y-a-t-il trop de pesticides dans les milieux aquatiques ?

Synthèse et vidéo : « **Vive l'herbe libre !** »

Des rencontres et des formations

- ▶ Une à deux **formations** par an sur le diagnostic des effluents non domestiques.
- ▶ Une **conférence annuelle** sur la gestion des **effluents non domestiques** : cadrage, connaissances et actions territoriales.
- ▶ Une **conférence Eau & Santé**, rencontre scientifique et technique, tous les 2 ou 3 ans.
- ▶ Un **forum d'échange national** sur les effluents non domestiques.
- ▶ Un **groupe de travail** réunissant 30 à 40 techniciens en charge de la gestion des effluents non domestiques 3 à 4 fois par an pour accompagner les novices, partager les expériences et formaliser connaissances et recommandations.



Retrouvez toutes nos productions sur cette thématique : www.graie.org

Campus LyonTech la Doua
66 boulevard Niels Bohr - CS 52132
69 603 Villeurbanne cedex



04 72 43 83 68
asso@graie.org
www.graie.org

Association loi 1901
reconnue d'intérêt général
N° SIRET : 338 492 069 00038
CODE APE : 7219 Z