



Septembre 2020

DES OUTILS ET DES SUPPORTS PÉDAGOGIQUES POUR UNE GESTION INTÉGRÉE DES EAUX PLUVIALES

La gestion des eaux pluviales est l'un des aspects essentiels à maîtriser dans la planification et l'aménagement d'un territoire afin de répondre à plusieurs enjeux : maîtriser le **risque inondation**, limiter la **pollution du milieu récepteur** et assurer le **bon fonctionnement du système d'assainissement**.

C'est aussi une véritable opportunité pour un **aménagement durable**, offrant aux usagers des espaces de vie de qualité par l'introduction de "nature", l'amélioration de la **biodiversité en ville** et la lutte contre les **ilots de chaleur**.

Depuis 30 ans, le Graie mobilise des collectivités, des bureaux d'étude et des scientifiques afin de fournir des clés et des outils pour :

- 1) **Mieux intégrer la gestion des eaux pluviales dans l'urbanisme et l'aménagement**
 - Le guide pour la prise en compte des eaux pluviales dans les documents de planification et d'urbanisme (2009)
 - Éléments pour la rédaction d'un schéma de gestion des eaux pluviales adapté au contexte local (2011)
 - Zonage et règles pour la gestion des eaux pluviales – retours d'expérience et réflexion prospective (2015)
- 2) **Encourager le développement et faciliter la mise en œuvre des solutions pour une gestion des eaux pluviales à la source.**
 - Les notes "Les techniques alternatives - Vrai ou Faux ?"
 - Les études de cas sur l'efficacité et les coûts d'une gestion des eaux pluviales à la source
 - L'Observatoire régional des opérations innovantes pour la gestion des eaux pluviales
 - "Méli Mélo Démêlons les fils de l'eau" sur les eaux pluviales

Le Graie organise régulièrement des conférences et forums sur la gestion des eaux pluviales. Il propose d'accompagner les collectivités dans des démarches de sensibilisation des acteurs de leur territoire autour de la gestion intégrée des eaux pluviales.

Retrouvez toutes nos productions sur cette thématique sur www.graie.org et sur www.eaumelimelo.org

Et contactez-nous !

POUR L'INTÉGRATION DANS L'URBANISME ET L'AMÉNAGEMENT

De quels outils disposent les décideurs pour agir ? Quels types de règles édicter ? Quelles études préalables pour édicter des règles adaptées au territoire ?

-1- Guide pour la prise en compte des eaux pluviales dans les documents de planification et d'urbanisme (2009)

Ce guide présente l'ensemble des outils dans lesquels peuvent être introduits des éléments de cadrage relatifs à la gestion des eaux pluviales, qu'ils relèvent du domaine de la gestion de l'eau ou de celui de l'aménagement. Pour chacun de ces outils sont abordés les éléments qui peuvent être préconisés ou imposés, ainsi que les études nécessaires pour les élaborer.



-2- Éléments pour la rédaction d'un schéma de gestion des eaux pluviales adapté au contexte local (2011)

Dans la continuité du premier guide, cet outil vise à fournir des éléments pour accompagner la réalisation de schémas de gestion des eaux pluviales. Il comprend des recommandations, ainsi que 4 exemples contrastés de CCTP commentés permettant aux maîtres d'ouvrage de se poser les bonnes questions avant de lancer une telle démarche.



-3- Zonage et règles pour la gestion des eaux pluviales (2015)

Le Graie et le Grand Lyon ont rassemblé en novembre 2015 une cinquantaine de collectivités, bureaux d'études et partenaires pour partager et mutualiser leurs retours d'expérience sur la définition de règles de gestion des eaux pluviales adaptées au territoire. Les enseignements de cette rencontre sont retranscrits dans une synthèse mise à disposition de tous. [En 2020 : le guide zonage eaux pluviales du Cerema.](#)



POUR ENCOURAGER LE DÉVELOPPEMENT ET FACILITER LA MISE EN ŒUVRE DES SOLUTIONS DE GESTION DES EAUX PLUVIALES À LA SOURCE

-1- Les techniques alternatives - Vrai ou Faux ?

Donner les arguments afin de lever certaines des réticences et freins souvent avancés face à des projets qui veulent sortir des sentiers battus. Dans ce document, vous retrouverez tout d'abord un prérequis indispensable sur la **pollution des eaux pluviales** puis une note sur les **risques réels et les avantages** pour chacune des 3 solutions techniques suivantes : **les revêtements poreux, les noues et fossés, les toitures-terrasses**. La question des **dangers réels ou supposés des techniques alternatives** est également traitée et enfin la détermination de la **capacité d'infiltration**.



-2- Gestion à la source des eaux pluviales – Est-ce efficace ? Est-ce plus cher ?

Une étude de cas réalisée en partenariat avec l'INSA Lyon, visant à **démontrer l'efficacité d'une gestion des eaux pluviales à la source**, en comparant 3 scénarios avec des degrés de décentralisation croissants, inspirés d'un cas réel de ZAC – [synthèse PDF](#).

Pour aller plus loin, **les coûts de ces 3 scénarios ont été identifiés et comparés**. Leur répartition entre les différents acteurs de l'aménagement de la ZAC a également été étudiée, et une réflexion a été menée sur les services écosystémiques apportés par ces différents scénarios – [synthèse PDF](#).



-3- L'Observatoire régional des opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales – Mise à jour 2020

Dans cet observatoire régional lancé par le Graie en 2014, vous trouverez **soixante-dix opérations exemplaires décrites** sous la forme de **fiches de cas synthétiques et illustrées**...mais également plus de 140 autres recensées ! Cet observatoire a pour vocation **de favoriser les contacts, les échanges d'expériences et les visites d'opérations**, mais aussi d'améliorer la lisibilité et le rayonnement de notre territoire riche d'opérations exemplaires.



-4- "Méli Mélo Démêlons les fils de l'eau" sur les eaux pluviales

Vous avez certainement entendu parler des vidéos de la websérie Méli Mélo qui visent à accrocher le grand public sur la gestion de l'eau ?! Méli Mélo c'est aussi 2 autres supports de communication : **des textes de synthèse** validés scientifiquement, à diffuser largement et **des illustrations (dessins originaux)** pour agrémenter vos présentations. Le tout gratuit et libre de droit... A utiliser sans modération !

Méli Mélo a notamment démêlé deux questions complémentaires sur la gestion des eaux pluviales :

- **Faut-il infiltrer les eaux pluviales en ville ?** [Synthèse PDF](#) - [Vidéo "Un léger penchant !"](#)
- **Le "tout-à-l'égout" est-il une bonne solution pour les eaux pluviales ?** [Synthèse PDF](#) - ["Vidéo "Bzz !"](#)
- **L'ingénierie écologique : laisser faire la nature ?** [Synthèse PDF](#) - ["Vidéo "L'étroite moustiquaire !"](#)



POUR LA DEFINITION D'UN SERVICE GEPU - Gestion des Eaux Pluviales Urbaines

-1- Grilles d'aide à la définition de la compétence « gestion des eaux pluviales urbaines » : [\(mai 2019\)](#) -

3 dimensions analysées pour une décision éclairée : le patrimoine concerné (les ouvrages), les missions exercées et le périmètre géographique.

-2- Trame pour l'élaboration du Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) d'une étude préalable au transfert de la compétence eau potable/assainissement/gestion des eaux pluviales urbaines (GEPU) [\(décembre 2019\)](#)

Cette trame pour l'élaboration d'un CCTP expose et précise les différentes étapes que peut contenir une étude de transfert des compétences eau/assainissement/pluvial urbain. Elle présente une possibilité de contenu d'une telle étude, de manière non exhaustive. Elle peut être considérée comme une boîte à outils à mobiliser en tant que de besoin, pour rédiger un CCTP.

-3- Recommandations de chronogramme du transfert de compétences Eau et Assainissement et de définition de la compétence GEPU, [juin 2020](#)

-4- Retours d'Expériences issues des conférences du Graie : [Avril 2017](#) et [Mars 2018](#)

-5- Articulation Pluvial/Ruissellement/Gemapi – Atelier de réflexion collective [\(2019\)](#) : les enjeux, articulation des compétences, outils de financement et de connaissance ; retours d'expériences et réflexions à partager

POUR DES TERRITOIRES EAUX-RESPONSABLES

-1- Présentation des principes : [Mettre en valeur](#) l'engagement des collectivités pour des territoires « Eau-Responsables »

-2- Le Réseau – les signataires : [25 collectivités](#) d'Auvergne-Rhône-Alpes et leurs partenaires engagés pour des territoires « Eau-Responsables »

-3- Les Histoires de l'eau : [Recueil](#) des "histoires de l'eau" des territoires signataires



DES RENCONTRES RÉGULIÈRES avec DES EXEMPLES, SOURCES D'INSPIRATION

Une formation Gestion intégrée des eaux pluviales – Lyon, 19-20 novembre 2020 – Collaboration Graie, INSA Lyon, Roannaise de l'eau et Atelier LD pour une formation pratique et adaptée aux collectivités et leurs partenaires techniques. [Consultez le programme](#) !

Novatech Conférence internationale sur l'eau dans la ville, à Lyon tous les 3 ans. En 2019, plus de 210 communications et 70 retours d'expériences d'acteurs opérationnels de tous les continents. [Consultez les résumés](#) et rendez-vous en 2023 !

Conférences "Ville perméable", prochaine édition : 3 novembre 2020 - depuis 2017 en partenariat avec la Métropole de Lyon – actes et synthèse [2018](#) et [2017](#)

Un modèle de programme de rencontre locale "clé en main" ([Avril 2015](#))