



L'InfoCharte

« Je ne gaspille pas l'eau »

N°34 – Novembre 2023

La lettre d'info de la charte « Je ne gaspille pas l'eau » présentant les projets et aménagements des communes adhérentes et informant des innovations technologiques en matières d'économies d'eau.

BOITE A OUTILS

GUIDE

EAUX PLUVIALES

Guide technique sur la Gestion Intégrée des Eaux Pluviales – Loire Forez Agglomération

Loire Forez Agglomération, dans le département de la Loire (42), a rédigé en 2020 un guide technique sur la gestion intégrée des eaux pluviales.



Ce guide présente différentes solutions existantes (liste non exhaustive) en matière de gestion des eaux

pluviales. Les techniques présentées répondent aux objectifs suivants :

- Privilégier l'infiltration ;
- Limiter l'imperméabilisation ;
- Favoriser la gestion à la parcelle ;
- Utiliser des techniques alternatives aux tuyaux.

Une bonne gestion des eaux pluviales permet de répondre aux problèmes d'inondation, d'îlots de chaleur ou même de pollution des milieux aquatiques.

Le document contient actuellement 13 fiches techniques (tranchées drainantes, noues, revêtements poreux, structures alvéolaires, jardin de pluies, ...) et est destiné à évoluer avec la mise à jour ou l'ajout de nouvelles techniques.

Chaque fiche technique présente un ouvrage ou une solution de gestion des eaux pluviales en détaillant les points suivants :

- une définition de l'ouvrage,
- le principe de fonctionnement,
- un exemple d'aménagement,
- ou des schéma(s) explicatif(s),
- les particularités du dispositif,
- les matériaux ;

- le dimensionnement,
- la conception,
- l'entretien ;
- les coûts estimatifs.



Exemple de fiche technique présente dans le guide

Pour télécharger le guide les différents documents : [Cliquez ici](#)

En parallèle de ce guide, Loire Forez Agglomération a mis en place diverses actions de sensibilisation et de communication sur la gestion intégrée de seaux pluviales, comme des formations internes, des

réunions d'information, de l'appui technique ou encore la création de panneaux à destination du grand public.

Pour plus de détails sur ces différentes actions : [Cliquez ici](#)

INNOVATIONS

ANTI-FUITE

DOMESTIQUE

Un robinet anti-fuite pour les chasses d'eau

La société monégasque SIAMP propose un robinet flotteur anti-fuites pour chasse d'eau.

Installé dans la cuve, le système détecte la baisse progressive du réservoir induite par une fuite et bloque le remplissage de celui-ci pour éviter le gaspillage d'eau. L'absence d'eau dans le réservoir indique alors à l'utilisateur un problème de fuite. Après réparation, le système se débloque très facilement à la main pour permettre à nouveau le remplissage de la cuve.

Le robinet Aquastop détecte les fuites du simple goutte-à-goutte au filet d'eau (détection dès 0,03 l/s d'après le constructeur) et s'adapte à tout type de réservoir. Ce matériel permet donc, à la fois, d'éviter le gaspillage d'eau du à une fuite repérée trop tardivement mais aussi de détecter la fuite par l'arrêt du remplissage de la cuve.

Il est possible de se procurer ce dispositif pour une trentaine d'euros sur différents sites revendeurs.

Pour plus d'informations : [Cliquez ici](#)

Lien vers la vidéo de présentation : [Cliquez ici](#)



Robinet anti-fuite AQUASTOP
(crédits : <https://online.siamp.com/>)

RESSOURCE ALTERNATIVE

Dessalement de l'eau de mer par cryo-séparation

La start-up marseillaise SEAWARDS a développé une technique de dessalement de l'eau de mer présentée comme moins polluante et moins énergivore que les techniques actuelles.

Cette innovation technologique brevetée, permet de dessaler l'eau de mer par cryo-séparation. Ce processus consiste à cristalliser l'eau douce, se solidifiant à partir de 0 °C, la séparant ainsi de l'eau chargée en sels minéraux, se solidifiant elle à partir de -2°C.

Cette technologie n'engendre pas de rejet de saumures, néfaste pour les écosystèmes, mais seulement de l'eau légèrement plus salée que celle prélevée et ne contenant aucun produit chimique. La production d'eau douce par cette méthode serait également moins énergivore (de l'ordre de 50%) que la méthode d'osmose inverse, actuellement plus répandue.



Visuel d'une unité de dessalement SEAWARDS
(crédits : <https://www.seawards.fr>)

Avec ce système 10% de l'eau cryo-séparée devient une eau douce à 0,25 g de sel par litre, le reste (90%) est rejetée à la mer avec une concentration en sel légèrement augmentée.

Des démonstrateurs sont actuellement en phase d'assemblage et un premier module devrait être installé prochainement sur le Grand Port de Marseille à Fos

Pour plus d'informations : [Cliquez ici](#)

PARTICIPEZ A L'INFOCHARTER !

Votre commune a mis en place un système innovant pour économiser de l'eau et vous souhaitez partager votre expérience. Envoyer un mail au SMETA décrivant le projet à l'adresse suivante gmombertrand@smeta.fr afin qu'il apparaisse dans le prochain InfoCharte.

Prochain InfoCharte :
Mercredi 31 janvier 2023