



LE JARDIN DE PLUIE URBAIN®

Généralités

Le Jardin de Pluie Urbain® « JPU » est une solution brevetée de valorisation des eaux pluviales en milieu urbain. Il offre une solution simple et naturelle de gestion des eaux pluviales, tout en apportant de la végétation et de la biodiversité, ce qui permet de lutter efficacement contre les îlots de chaleur Urbain. En récupérant l'eau de pluie depuis les toitures de bâtiments à proximité des JPU, nous pouvons ainsi :

- Déconnecter les descentes EP de toitures du réseau d'assainissement, et participer ainsi aux solutions de limitation du rejet des EP dans les réseaux
- Végétaliser l'espace urbain où il est impossible d'installer de la pleine terre
- Lutter efficacement contre les îlots de chaleur (ICU)
- Limiter les besoins de maintenance en favorisant l'autonomie hydrique des végétaux
- Stocker les EP pour un usage spécifique



Fonctionnement

Le JPU déconnecte les descentes d'eau de pluie du réseau d'assainissement pour venir alimenter une réserve d'eau située sous un substrat planté. Un premier ouvrage, appelé diffuseur, permet de tamponner, prétraiter et répartir les eaux sur le substrat et vers la réserve d'eau.

La réserve est équipée d'un trop-plein qui peut être raccordé, soit au réseau d'assainissement, soit à d'autres systèmes de stockage, ou encore, qui permet d'alimenter les végétaux environnants par infiltration.

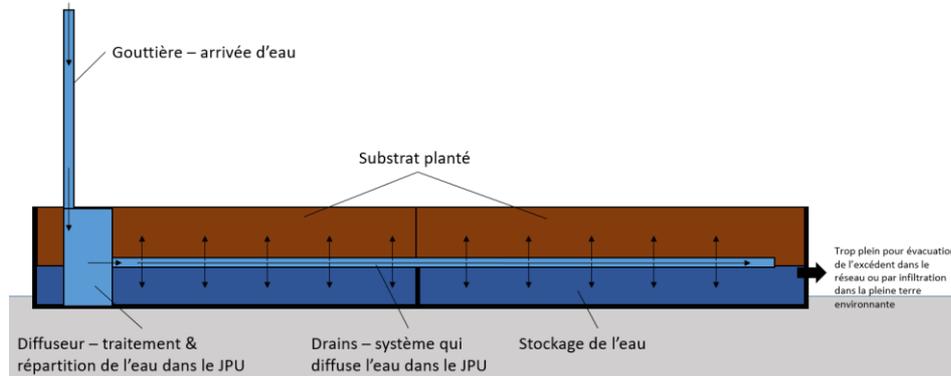
Ce fonctionnement simple permet de limiter l'arrosage des plantes car celles-ci ont accès à une source locale d'eau, même en période de stress hydrique.

Par ailleurs, le phénomène de l'évapotranspiration, qui « rend l'eau à la nature », permet également de combattre les îlots de chaleur en milieu urbain. La présence d'une réserve d'eau sous le substrat, tel que prévu dans l'équipement JPU, maximise de cette évapotranspiration.

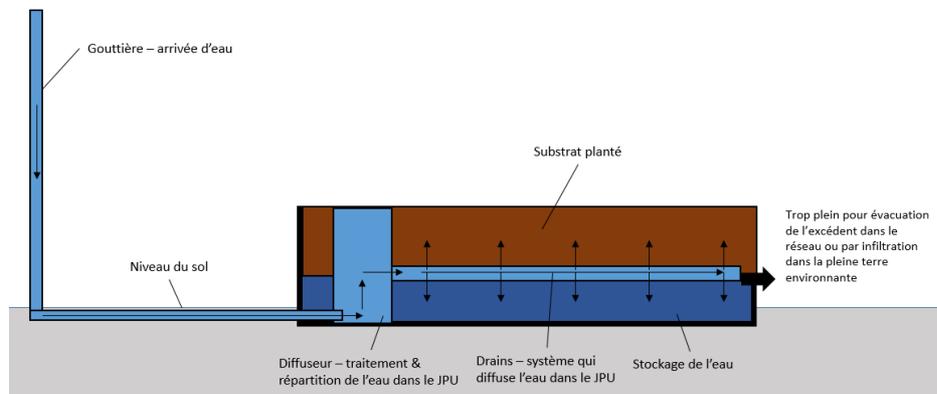
Cela a d'ailleurs fait l'objet d'une étude que nous avons menée avec le CEREMA.

Croquis de principe des JPUs

Croquis de principe des JPUs de par l'arrivée des EP directement dans les cuves :

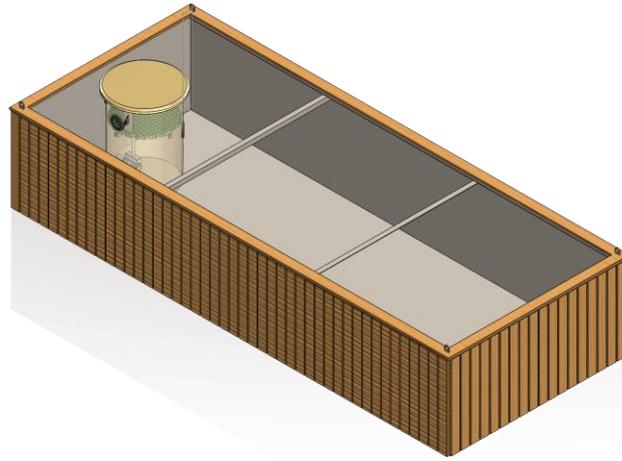


Croquis de principe du JPU par arrivée déportée des EP :



Proposition de dimensions et volumes des JPUs

Sur la base des premiers éléments communiqués, nous pourrions proposer différentes dimensions de JPU pour s'adapter au mieux à l'environnement d'implantation et pour l'usage optimisé des services de la municipalité.



Proposition de structure de Jardin de Pluie Urbain avec une unité de traitement dont les dimensions totales sont à fixer en fonction de son emplacement.