

Freins et leviers au déploiement d'une gestion durable des eaux pluviales en ville ?

Atelier - 14 juin 2023





Etude de cas Projets dans l'espace public

Ville de Paris

Gestion des eaux pluviales – le point de vue de l’exploitant

La qualité des eaux recueillies

- Contamination aux éléments traces métalliques (Pb et Zn issus de l’essence, des freins, pneus, couverture de toiture)
 - Accumulation progressive dans les sols et pollution
 - Transfert sol/plantes
- Contamination au HAP issus des carburants
 - Dégradation grâce à l’activité biologique des sols
 - Possible dépassement de la capacité maximale des sols à dégrader les polluants

Gestion des eaux pluviales – le point de vue de l’exploitant

La qualité des eaux recueillies

- Sels de déneigement
 - Accumulation dans les sols et les végétaux
 - perturbation, des mécanismes d’absorption de l’eau et des sels minéraux
 - Perturbation photosynthèse
 - Dégradation de la structure du sol (impact sur le tassement et diminution perméabilité)
- Contaminants divers (produits phytosanitaires, matières en suspension, déchets...)

Recueil des eaux de trottoirs uniquement

Dispositifs de dégrillage des déchets en bordure de jardinière



Expérimentation recueil des eaux de chaussées ou stationnement

Gestion des eaux pluviales – le point de vue de l’exploitant

Les formations végétales associées

- Palette végétale classique peut supporter une concentration des eaux pluviales limitée et au-delà prévoir des jardins de pluie ou des noues
- Choix plus spécifique pour les végétaux à adapter selon les conditions de milieu et le régime hydrique
- Implantation des végétaux plus complexe dans des systèmes étanches et biodiversité en général plus limitée

Gestion des eaux pluviales – le point de vue de l’exploitant

Les questions d’entretien

- Traitement plus problématique des déchets dans les espaces végétalisés en dépression
- Concurrence avec des espaces d’usages, concentration de la fréquentation et conséquences sur les surfaces végétales
- Système de gestion des eaux pluviales complexes (regards, drains, tranchées drainantes, puisards, filtres à sable, canalisations, ...) qui nécessitent un entretien régulier

Merci de votre attention