

Gestion durable des eaux pluviales

Historiquement, eaux pluviales et eaux usées se retrouvaient dans un même réseau pour terminer dans les stations d'épuration. Petit à petit, ce réseau unitaire est remplacé par un réseau séparatif, qui évite de mêler les eaux grises aux eaux de pluie. Cependant, ce n'est pas entièrement satisfaisant puisque tout passe encore par des tuyaux. Une solution consiste à recueillir et infiltrer l'eau de pluie proche de l'endroit où elle tombe. C'est la gestion durable et intégrée des eaux pluviales. Elle résout un grand nombre de problèmes et peut prendre des formes très variées selon les besoins et les projets.

Pourquoi infiltrer les eaux pluviales ?

- Limiter la pollution de l'eau
- Réduire les risques d'inondations par ruissellement
- Protéger les milieux aquatiques
- Utiliser l'eau pour les sols et les végétaux
- Recharger les nappes souterraines
- Favoriser la biodiversité en milieu urbain
- Lutter contre les îlots de chaleur
- Offrir un cadre de vie de qualité aux habitants



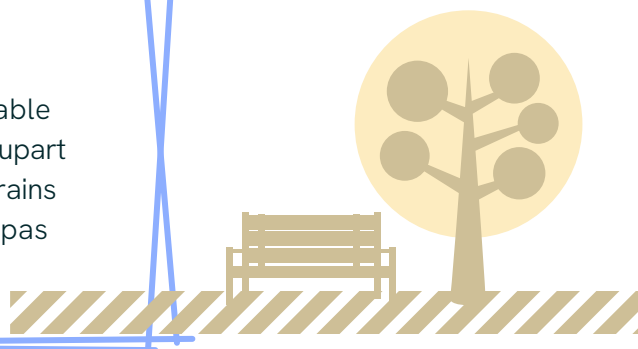
Comment infiltrer les eaux pluviales ?

- **Les solutions fondées sur la nature** : jardin de pluie, noue, toiture végétalisée, arbre de pluie...
- **Les revêtements perméables** : mélange terre-pierre, graviers, copeaux, pavés enherbés, matériaux poreux...
- **Les ouvrages enterrés** : tranchée d'infiltration, cuve de récupération, puits d'infiltration, chaussée réservoir...



Où infiltrer les eaux pluviales ?

Dans tous les espaces disponibles ! L'avantage d'une gestion durable des eaux pluviales c'est qu'elle peut se faire sur des sites qui ont la plupart du temps une ou des autres fonctions : parcs et jardins, parkings, terrains de sport, chez des particuliers ou des entreprises. Ce n'est donc pas de l'espace perdu, et l'entretien est celui d'un espace vert.



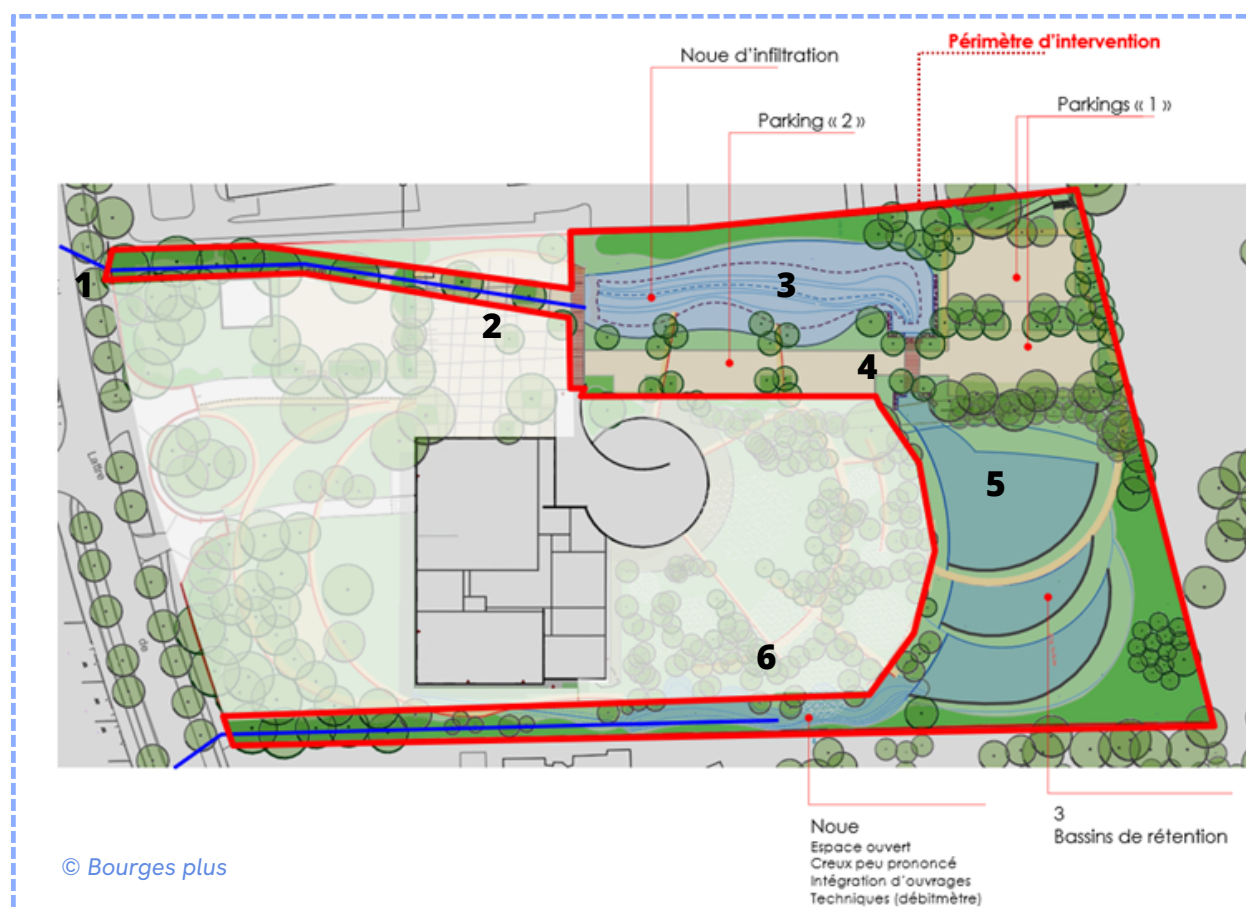
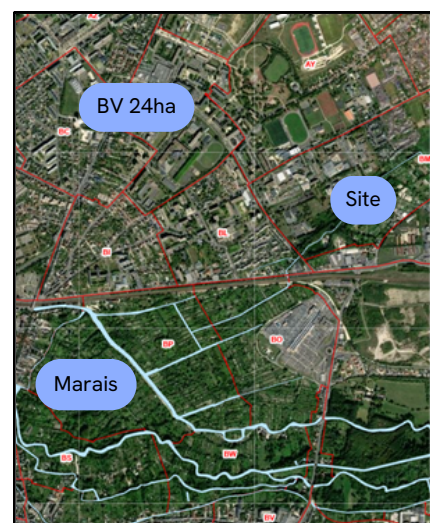
Objectif : Diminuer l'impact qualitatif et quantitatif des eaux de ruissellement d'un versant situé en amont

L'eau de pluie d'un sous-bassin versant de 24 hectares, fortement urbanisé, rejoint les canalisations d'eaux pluviales avant de se déverser dans le Langis, cours d'eau qui borde les marais de Bourges.

Ces eaux polluées (l'eau de ruissellement se charge de tous les polluants qui se trouvent au sol) arrivent parfois en quantité, ce qui participe à l'inondation des marais.

Pour y remédier, le réseau sous l'avenue De Lattre de Tassigny est déviée vers un site naturel où l'eau sera dépolluée, stockée en cas de forte pluie, et infiltrée.

→ **70 à 75% des pluies de ces 24 hectares sont infiltrées sur le site.**



© Bourges plus

1. L'eau déviée arrive par un tuyau
2. Un décanteur hydrodynamique capte les gros déchets et une partie des matières en suspension
3. Une noue plantée retient l'eau puis l'infiltre
4. Un trop-plein renvoie l'eau si besoin
5. Des bassins de rétention paysagers infiltrent l'eau en cas de fortes pluies
6. L'eau résiduelle repart vers le réseau

Les avantages du projet :

- Jusqu'à 75% d'eau en moins rejetée dans le Langis
- Toute l'eau qui passe est dépolluée
- Un site multifonctionnel, qui sera utilisé comme un parc public
- Un lieu pouvant accueillir la biodiversité en ville