

Seine-Saint-Denis

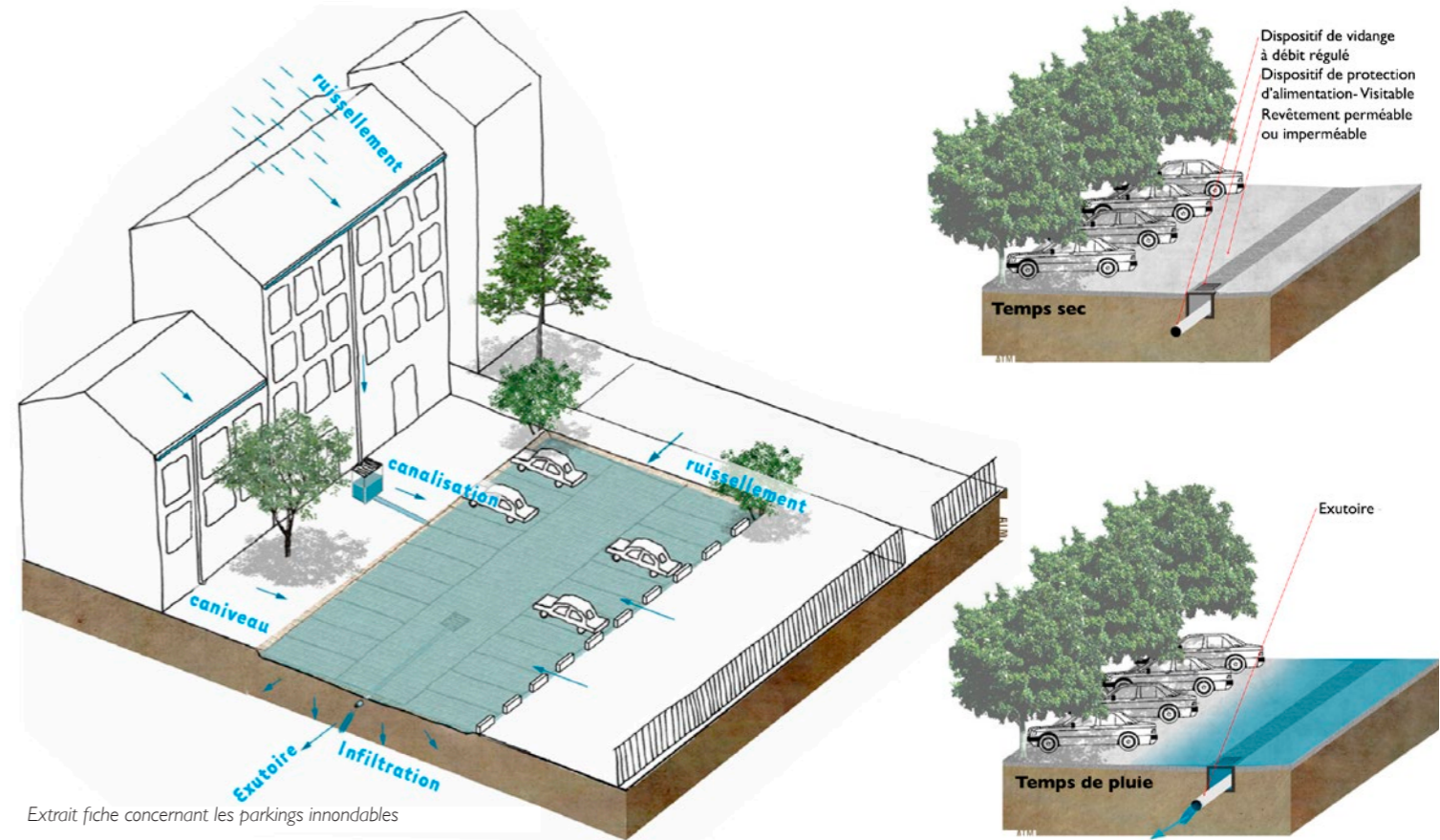
FICHES PÉDAGOGIQUES

Lieu : Seine-Saint-Denis (93)
 Programme : Réalisation de fiches pédagogiques pour l'entretien des dispositifs de gestion des eaux pluviales en domaine privé

Calendrier : 2018
 Maîtrise d'ouvrage : Département de la Seine-Saint-Denis
 Équipe de projet : ATM
 Mission : Etude

Notre mission comportait la réalisation de deux types de documents à destination des gestionnaires privés :

- Une série de 22 fiches pédagogiques pour chaque typologie de dispositif de gestion des eaux pluviales ;
- Un outil de suivi des interventions d'entretien, téléchargeable et personnalisable par les gestionnaires.



Extrait fiche concernant les parkings inondables

Les fiches Techniques N° 7

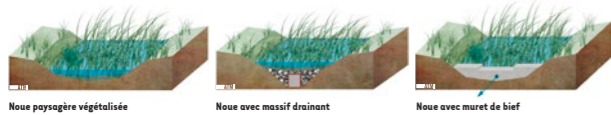
Noue d'infiltration

DESCRIPTION

- Les noues permettent de collecter l'eau de pluie et de ralentir son écoulement, limitant ainsi les inondations à l'aval. L'alimentation par ruissellement direct est à privilégier.
- L'eau est stockée puis évacuée par infiltration dans le sol à minima pour les pluies courantes et éventuellement vers un exutoire, à un débit régulé (réseau de collecte, cours d'eau...).

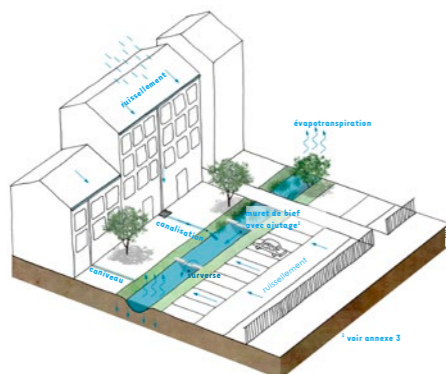
La noue d'infiltration est une très bonne technique de gestion des eaux pluviales, combinant :

- la réduction des volumes d'eau de pluie rejetés au réseau d'assainissement,
- la désimperméabilisation des sols, bien qu'elle se fasse sur une surface réduite,
- la lutte contre les îlots de chaleur,
- le retour de la nature en ville, support de la biodiversité et élément d'amélioration du paysage.



FONCTIONNEMENT

- L'alimentation en eau se fait soit par ruissellement direct, soit par déversement du réseau pluvial ou par mise en charge et débordement du réseau.
- L'eau est évacuée par infiltration dans le sol pour les petites pluies et à débit régulé vers un exutoire (réseau de collecte ou cours d'eau) lors des pluies fortes.
- Sur les terrains pentus, des murets de bief avec ajutage (annexe 3) peuvent être installés pour augmenter les volumes de stockage.



Les fiches Techniques N° 7

Noue d'infiltration

ENTRETIEN

- Veiller à ce que la noue ne soit pas encombrée par les feuilles mortes en automne et les débris. Il convient d'éviter le paillage dans la noue pour éviter cet encombrement.
- La noue nécessite un simple entretien comme pour un espace planté.
- Une noue bien végétalisée favorise l'évapotranspiration et l'infiltration de l'eau dans le sol.
- Une noue mal entretenue peut entraîner des inondations lors des fortes pluies.

COÛTS ESTIMATIFS*
 Entretien
 1€/m²
* à titre indicatif

Actions préventives

Type d'entretien	Matériel	Fréquence
Tonte	Tondeuse	2 fois / an*
Taille	Outil de taille	3 fois / an*
Désherbage	Manuel	2 fois / an*
Collecte des débris	Pince et porte-sac	1 fois / semaine**

* Printemps et été, selon les espèces et le mode de gestion
 ** Selon les besoins

Actions curatives



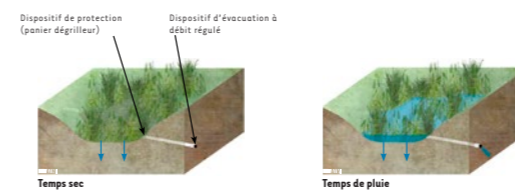
Les fiches Techniques N° 2

Bassin sec végétalisé

DESCRIPTION

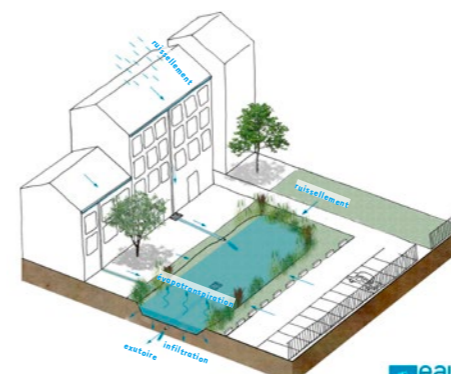
- Ces bassins à ciel ouvert permettent le stockage temporaire de l'eau avant leur infiltration ou leur restitution à débit régulé.
- Ces bassins se vidangent entièrement, contrairement aux bassins en eau (voir fiche 1).
- Leur utilisation permet également le piégeage de la pollution par décantation et filtration dans le sol.

Le bassin sec végétalisé permet d'infiltrer et donc de réduire les volumes d'eau de pluie rejetés au réseau d'assainissement. Toutefois, il ne permet pas d'autres usages (multifonctionnalité) et consomme donc de l'espace.



FONCTIONNEMENT

- L'alimentation en eau se fait soit par ruissellement direct, soit par déversement du réseau pluvial ou par mise en charge et débordement du réseau.
- L'eau est évacuée par infiltration dans le sol pour les petites pluies et à débit régulé vers un exutoire (réseau de collecte ou cours d'eau) lors des pluies fortes.
- Les exutoires peuvent être un cours d'eau, un système d'infiltration, une cuve de récupération ou le réseau public d'assainissement.

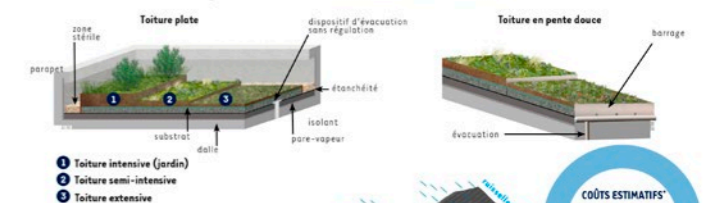


Les fiches Techniques N° 10

Toiture non stockante végétalisée

DESCRIPTION

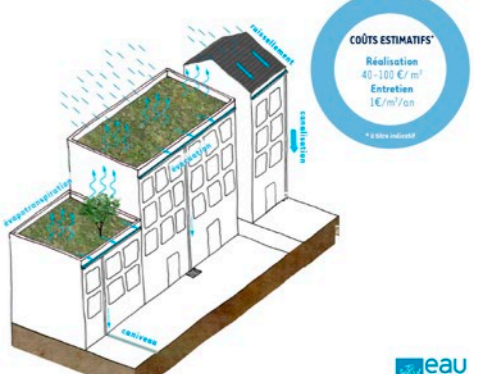
- Ces toitures végétalisées permettent de ralentir le ruissellement de l'eau de pluie via l'absorption et l'évapotranspiration.
- Ces structures peuvent avoir plusieurs fonctions: isolation, climatisation, rôle paysager, biodiversité et/ou protection d'étanchéité.
- Il existe trois types de toitures selon la végétation: les toitures avec une végétation extensive (couvre-sols) ; avec une végétation semi-intensive (couvre-sols, herbacés, arbustes...) et les toitures jardins constituées d'une végétation intensive (couvre-sols, herbacés, arbustes, arbres).
- Les toits en pente douce (entre 0,1 et 5%) peuvent être aménagés à l'aide de caissons assurant un rôle de «barrage».



- 1 Toiture intensive (jardin)
- 2 Toiture semi-intensive
- 3 Toiture extensive

FONCTIONNEMENT

- Une partie de l'eau de pluie est absorbée par les végétaux puis évapotranspirée. L'autre partie est drainée puis évacuée.
- Via les évacuations, l'eau de pluie drainée est dirigée vers un exutoire: un cours d'eau, un système d'infiltration, une cuve de récupération ou le réseau public d'assainissement.



COÛTS ESTIMATIFS*
 Réalisation
 40-100 €/m²
 Entretien
 1€/m²/an
* à titre indicatif