




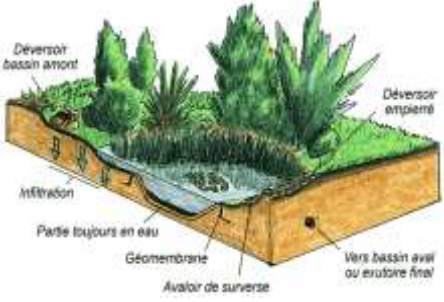


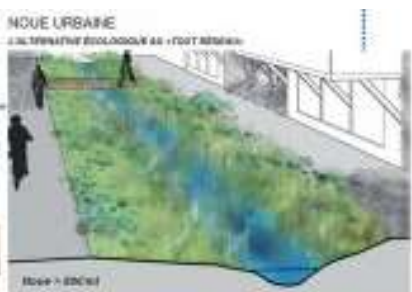




Quelques techniques alternatives de gestion du pluvial

Aménagements	Intérêts	Illustrations	Notes
<p>Bandes enherbées</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Limite l'érosion et favorise la sédimentation - Espaces vert en ville - Zone refuge pour la biodiversité et corridor écologique <p>Coût : 3 à 15€ le m²</p> <p>Entretien : Broyage ou fauchage, une à deux fois par an.</p>		
<p>Haies / Facines</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Infiltration et décantation des ruissellements - Brise vent - Zone d'ombre - Zone refuge pour la biodiversité et le gibier - Protection des aménagements en aval. <p>Coût : 1 300 € du mL</p> <p>Entretien : Coupe, taille, élagage...</p>		
<p>Zones inondables</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Valorisation paysagère et conservation d'espaces verts en zone urbaine, d'autant plus que la zone peut être utilisée comme terrain de loisirs (aire de jeux) - Dépollution efficace des eaux pluviales par décantation des particules <p>Coût : 150 à 200€ du mL</p> <p>Entretien : Tonte, coupe....</p>		



Quelques techniques alternatives de gestion du pluvial

<p>Mares</p>	<ul style="list-style-type: none">- Décantation- Limitation de l'emprise des zones de stagnation- Aspect paysager, cadre de vie- Création d'un nouvel écosystème- Aspect pédagogique pouvant être associé <p>Coût : 9 à 13 € le m³ HT</p> <p>Entretien :</p> <ul style="list-style-type: none">- Surveillance des arrivées et sorties d'eau (obstruction possible)- Fauchage, taille, entretien de la végétation aquatique <p>Il est conseillé d'enlever les produits de fauche pour éviter l'obstruction des canalisations et limiter l'envasement de la mare.</p>	  	
<p>Noues</p>	<ul style="list-style-type: none">- Rétention ponctuelle, décantation- Ralentissement des écoulements- Faible emprise- Bonne intégration paysagère <p>Coût : Terrassement + géotextile + drain + végétalisation : 60 à 80€ le m³</p> <p>Entretien : tonte, curage des orifices de vidange</p>	  	


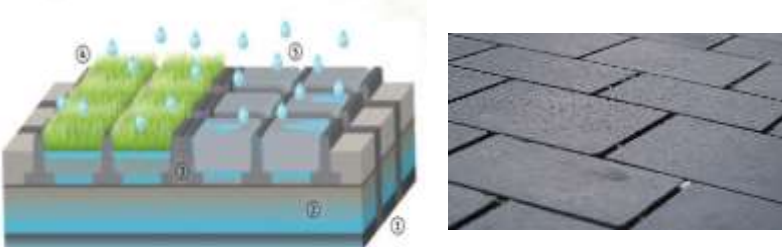


Quelques techniques alternatives de gestion du pluvial

<p>Tranchées drainantes</p>	<ul style="list-style-type: none">- Collecte et évacuation des eaux pluviales- Epuration partielle des eaux ruisselées.- Faible emprise- Possibilité de rendre la tranchée invisible dans le paysage <p>Coût : 40 à 60 € le m³ terrassé, pour un ouvrage simple.</p> <p>Entretien :</p> <ul style="list-style-type: none">- Surveillance pour éviter l'obstruction des dispositifs d'injection- Changement du géotextile de surface en cas de colmatage.	 <p>The diagram on the left shows a cross-section of a trench drain system. It features a blue car on a road surface above a concrete curb. Below the curb, a layer of gravel is shown with arrows indicating water flow into a central collection pipe. The photo on the right shows a real-world application of a trench drain in a paved area, with a concrete curb and a metal grate.</p>	
<p>Chaussées à structures réservoirs</p>	<ul style="list-style-type: none">- Gestion de l'eau pluviale moins onéreuse que la réalisation d'une chaussée traditionnelle (demandant un réseau pluvial et un bassin de rétention)- Dépollution partielle des eaux de ruissellement avant rejet vers le milieu- Aucune emprise supplémentaire (aucun fossé nécessaire)- Confort de conduite par temps de pluie <p>Coût : 240 à 450€ du mL</p> <p>Entretien :</p> <ul style="list-style-type: none">- Curage (occasionnel) et contrôle par inspection caméra des drains- 1 curage/semestre des bouches d'injection, des avaloirs, des regards- 1 changement de filtre/an- Traitement préventif voir curatif du colmatage	 <p>The diagram on the left shows a cross-section of a road with a reservoir structure. It labels 'Granulés grossiers' (coarse granules), 'Granulés fins/denses' (fine/dense granules), and 'Bouche d'injection' (injection mouth). The photo on the right shows a road with a reservoir structure, with a yellow arrow pointing to a specific feature. Below the diagram and photo are two source attributions: 'Source : Adopta' and 'Source : Adopta'.</p>  <p>The photo shows a multi-lane highway with a reservoir structure. The road surface is wet, and there are cars driving on it. The reservoir structure is visible as a raised area on the road.</p>	



Quelques techniques alternatives de gestion du pluvial

<p>Les bassins</p>	<ul style="list-style-type: none">- Stockage important d'eau- Bonne intégration paysagère <p>Coût : Terrassements + évacuation + géotextile + drain + végétation : 200 à 250€ le m³</p> <p>Lors de la conception veiller à la naturalisation du bassin (berges en pente douce, hélophytes...)</p> <p>Entretien :</p> <ul style="list-style-type: none">- Deux visites d'entretien par an au minimum : faucardage et nettoyage des ouvrages de vidange et de régulation- Surveillance plus fréquente de la qualité de l'eau (développement d'algues, dépôts)- Curage exceptionnel en cas de pollution accidentelle		
<p>Surfaces infiltrantes (Dalles pavés/Dalles gazon)</p>	<ul style="list-style-type: none">- Zone d'espace vert pour les dalles gazon- Pas d'emprise au sol supplémentaire- Bonne intégration paysagère <p>Coût : 20 à 40€ du m²</p> <p>Entretien : Arrosage, tonte</p>	 <p>Source : Adopta</p> 