

Site démonstrateur des ouvrages de gestion des eaux pluviales à la source



Ville perméable et solutions fondées sur la nature 900 m² d'espace de formation

Noue - Bassin d'infiltration - Arbre de pluie
Tranchée de Stockholm - Toiture végétalisée
Revêtements perméables - Tranchée d'infiltration - Puits d'infiltration

MÉTROPOLE

GRAND LYON

Vers une Ville Perméable.

Pour restaurer le cycle de l'eau et s'adapter au changement climatique, les villes doivent désimperméabiliser les sols et déconnecter leurs eaux pluviales des réseaux d'assainissement pour infiltrer la pluie au plus près de là où elle tombe.

C'est pourquoi la Métropole de Lyon aménage un site démonstrateur des solutions fondées sur la nature pour sensibiliser et former les professionnels de l'aménagement du territoire.



Les solutions fondées sur la nature et la ville perméable



Les solutions fondées sur la nature visent à protéger, gérer de manière durable et restaurer des écosystèmes naturels ou modifiés pour relever directement les défis de société de manière efficace et adaptative, tout en assurant le bien-être humain et en produisant des bénéfices pour la biodiversité.

Les solutions fondées sur la nature en gestion intégrée des eaux pluviales permettent de :



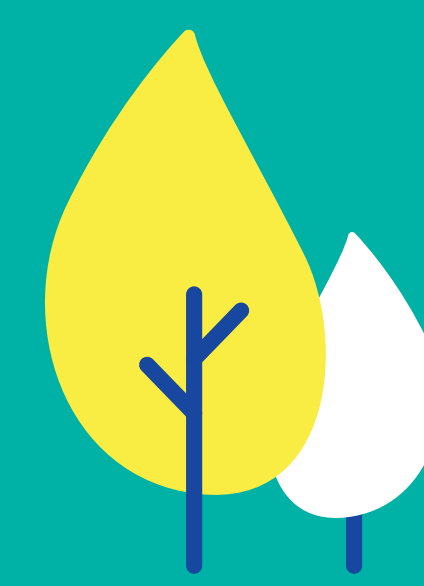
**Limitier
les pollutions
et les
inondations**



**Recharger
la nappe
phréatique**



**Favoriser la
biodiversité
urbaine**



**Développer
les îlots
de fraîcheur**



**Améliorer
le cadre de vie**

MÉTROPOLE

GRAND

LYON



Les solutions fondées sur la nature (sfn)

Plusieurs ouvrages de gestion intégrée des eaux pluviales sont considérées comme des sfn. Ils permettent de restaurer des écosystèmes et d'améliorer la biodiversité.



Noue

Ouvrage linéaire, superficiel et en dépression, large et peu profond, végétalisé ou non assurant une fonction d'évacuation par infiltration ou à rejet à débit limité.

→ Bords de voirie, pieds d'immeubles



Bassin d'infiltration

Ouvrage surfacique, superficiel, en eau ou non, assurant des fonctions de stockage des eaux pluviales et d'évacuation par infiltration ou rejet à débit limité.



→ Espace multi-usages : place, aire de jeux, terrain de sport...



Arbre de pluie

Ouvrage composé d'une tranchée d'infiltration juxtaposant une dépression plantée autour d'un arbre existant. Il assure des fonctions d'infiltration, de stockage, d'alimentation en eau des végétaux.

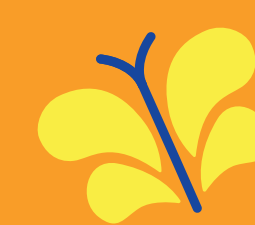
→ Réaménagements d'arbre existant en milieu urbain dense



Tranchée de Stockholm

Ouvrage composé d'une tranchée d'infiltration surmontant une fosse terre-pierre où les racines des arbres sont présentes. Il assure une fonction de stockage, d'évacuation par infiltration et d'alimentation en eau.

→ Espaces contraints, zones avec un trafic important



Toiture végétalisée

Toiture constituée de végétaux installés dans un substrat sur l'étanchéité d'un bâtiment. Elle stocke temporairement l'eau pluviale, mobilisée par la couche végétale et restituée au réseau en cas de trop-plein.

→ Espaces contraints, peut être associée à un ouvrage d'infiltration en pied de bâtiment

MÉTROPOLE

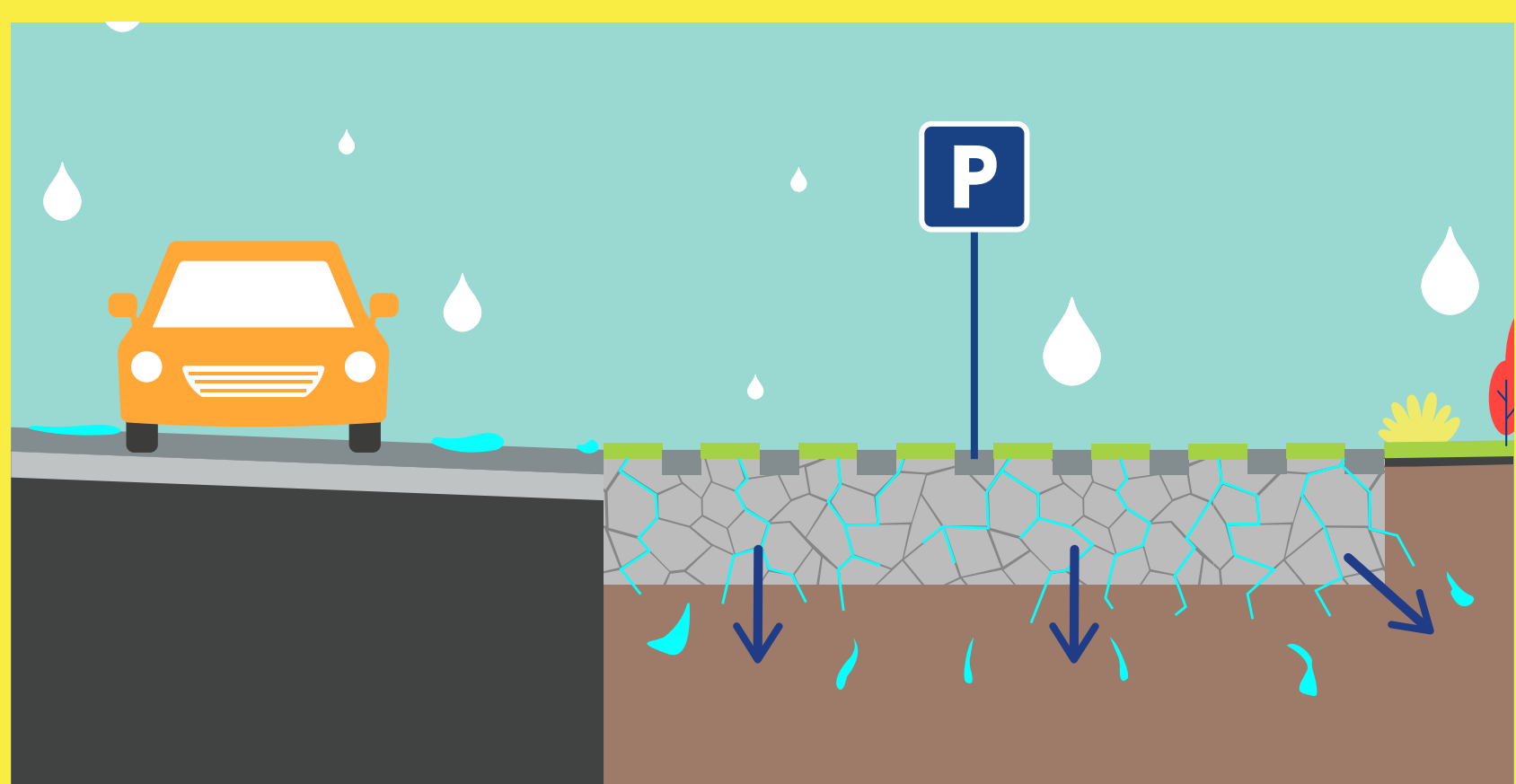
GRAND

LYON



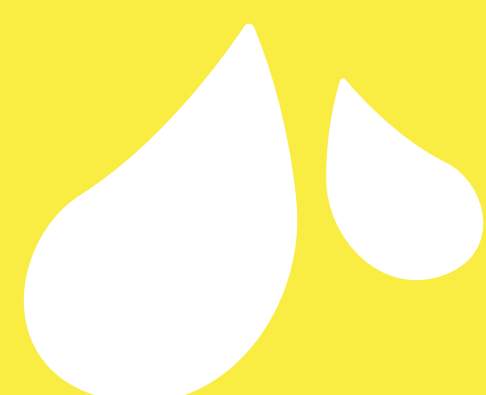
Des solutions grises en complément

Revêtements perméables

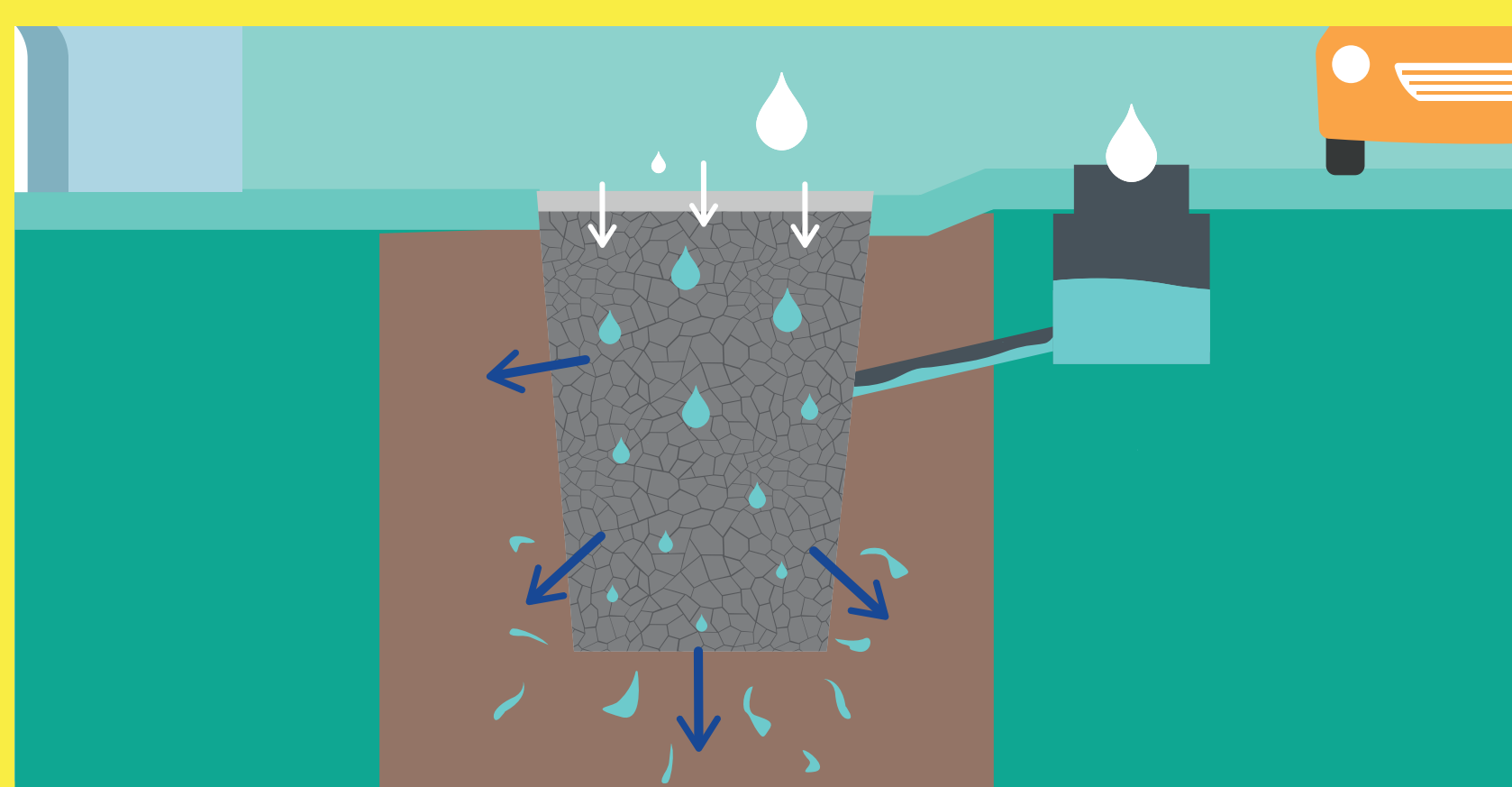


Matériaux de surfaces conçus pour se laisser traverser par l'eau de pluie afin d'alimenter des ouvrages de stockage situés en dessous.

- Voies lyonnaises, places de stationnement



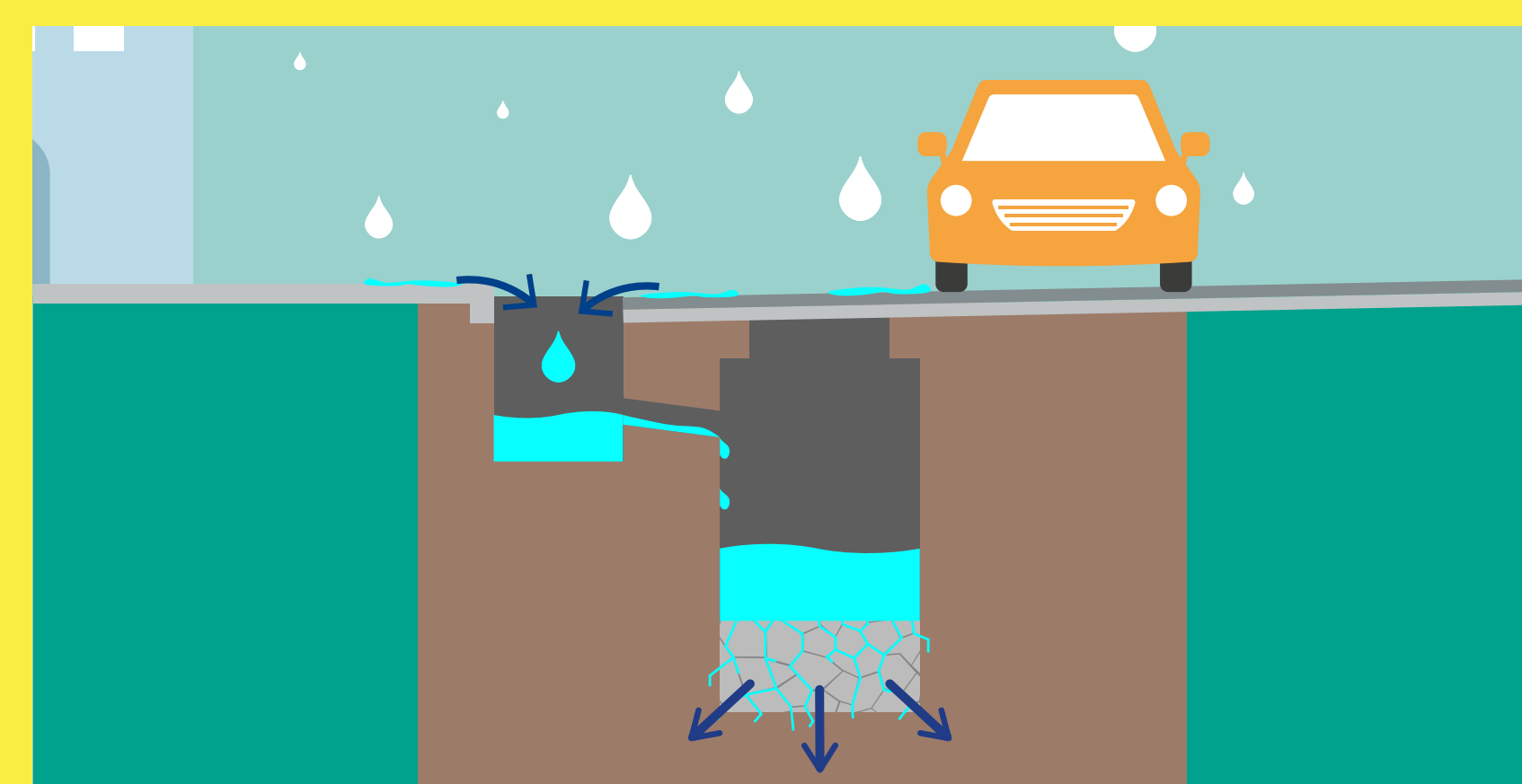
Tranchée d'infiltration



Ouvrage linéaire, superficiel ou enterré, rempli de matériaux, assurant des fonctions de stockage et/ou d'évacuation par infiltration ou à rejet à débit limité.

- Espaces contraints, sous chaussée, place de stationnement ou trottoir

Puits d'infiltration



Ouvrage ponctuel et profond de stockage et d'infiltration des eaux pluviales. Il est composé de parois percées, entourées d'un volume de graviers et peut être rempli de matériaux.

- Espaces contraints, zones avec un trafic important

Une formation de la conception à la gestion

Le déploiement de la Ville perméable suppose de repenser la gestion des eaux pluviales en mettant l'eau au cœur de la fabrique de la ville

La gestion intégrée des eaux pluviales reposent sur les métiers :

1. de l'hydraulique
2. de la voirie
3. des espaces verts et horticoles
4. du nettoyage de l'espace public.

Ce site démonstrateur vise à sensibiliser et former les professionnels de l'aménagement urbain à restaurer un cycle de l'eau plus naturel et favoriser l'adaptation au changement climatique. La visite comprend :

- 8 ouvrages grandeur nature
- un guide formateur
- des panneaux ouvrages et des panneaux thématiques
- des manipulations interactives
- une plateforme numérique

MÉTROPOLE

GRAND

LYON