Faculté des sciences de le terre Département d'aménagement Licence S4

Dynamiques des milieux. Le milieu urbain

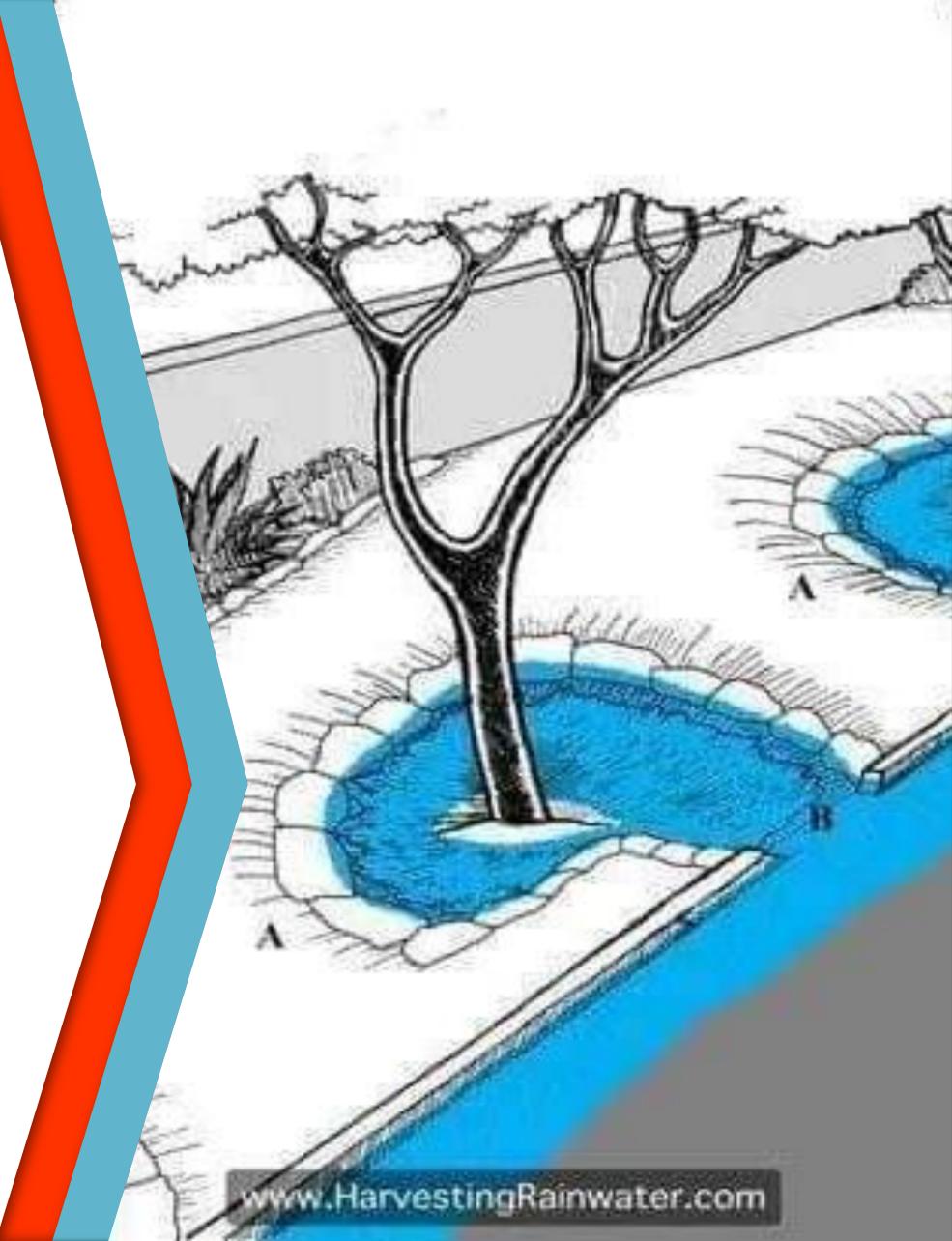
Dynamiques de recomposition La désimperméabilisation et renaturation des sols urbains Vers la ville de l'âge IV ?

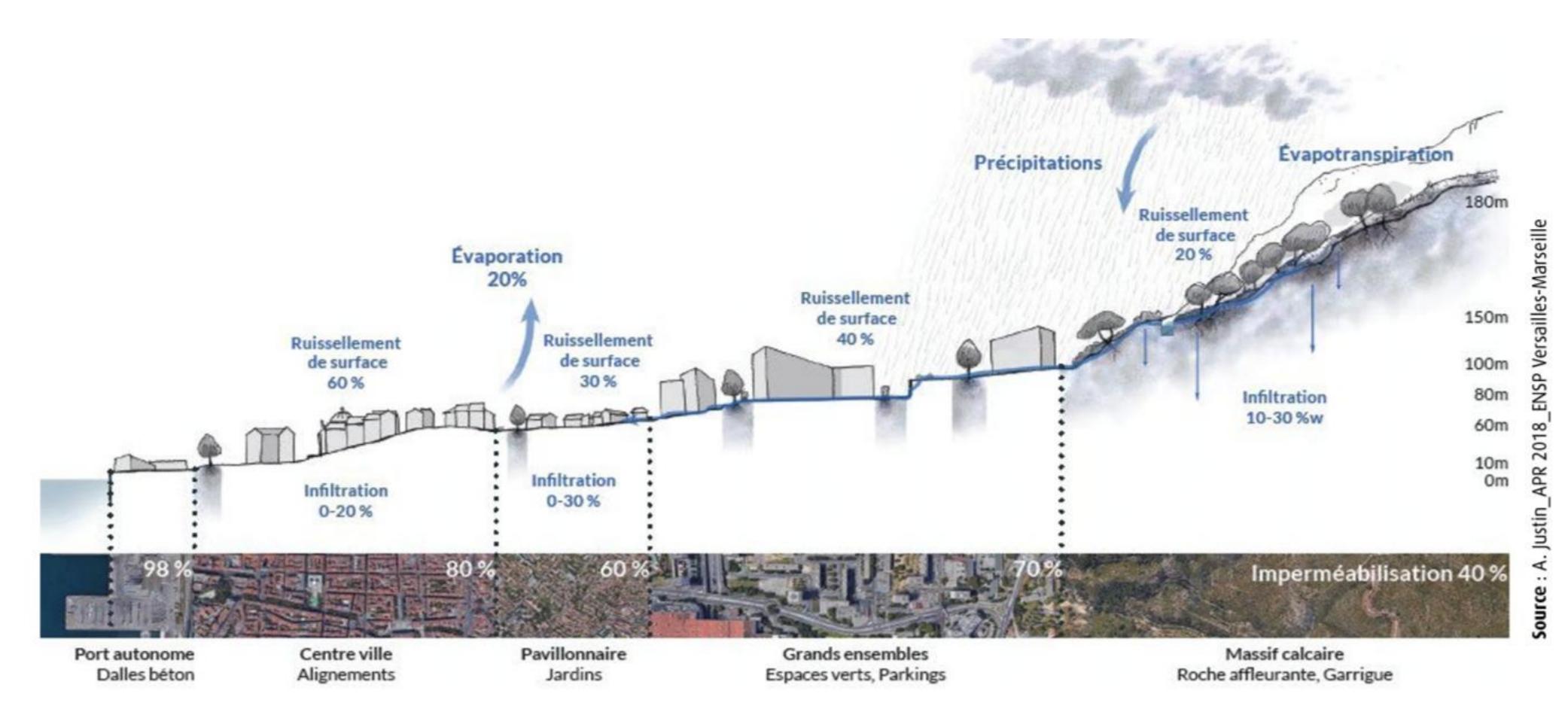
Les effets de la ville diffuse

- Gaspillage des terres agricoles
- Déséquilibre des réseaux écologiques, mitage des milieux naturels
- Imperméabilisation des sols : empêche l'eau de pluie de s'infiltrer dans le sol, ce qui peut causer des problèmes de drainage et d'inondations
- Des îlots de chaleur
- Altération des paysages naturels
- Déstructuration du territoire : dévitalisation des centres



Désimperméabilisation des sols urbains





Cerema - Désimperméabilisation et renaturation des sols - Mars 2020

3/6

Fiche n° 02 - Paysage et désimperméabilisation à Marseille : les sols dans le projet urbain durable Les sols urbains sont 1 à 2 °C plus chaud, 50 % plus secs et 1,5 fois plus denses que des sols de même type en milieu rural. »



La désimperméabilisation des sols urbains

- Réduire la surface des sols recouverts par des matériaux imperméables (béton, asphalte, etc.)
- Favoriser la végétalisation, l'infiltration ou la réutilisation des eaux pluviales.

23/05/2025

La désimperméabilisation des sols urbains

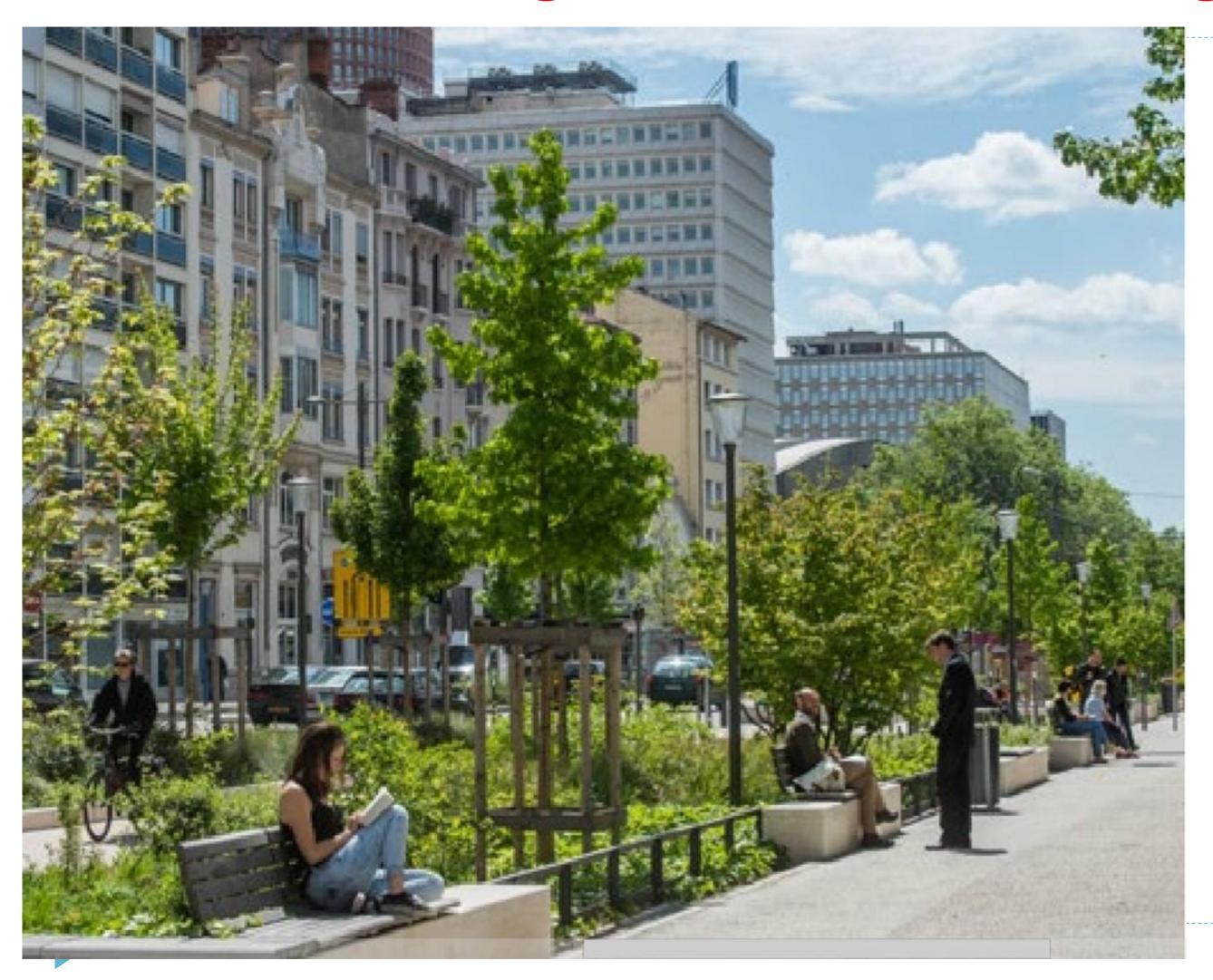
- Une stratégie importante pour améliorer la gestion des eaux pluviales dans les zones urbaines et pour atténuer les impacts du changement climatique (faire respirer la ville)
- Le principe de base est d'infiltrer et gérer l'eau gravitairement dès la source soit : capter, infiltrer, évaporer, stocker, guider, rythmer

23/05/2025

Exemples de projets



Aménagement de bandes végétalisées



Objectif

- Une palette végétale diversifiée et adaptée aux sol/climat
- Des sols vivants retrouvés



Des noues



Les noues sont des fossés peu profonds, creusés le long des routes, des parkings

Objectif

recueillir et canaliser les eaux de pluie vers des zones d'infiltration ou des bassins de rétention, où l'eau peut être stockée temporairement ou s'infiltrer dans le sol.

What is a bioswale?

Water Collection and Infiltration

Capture and direct runoff from impervious surfaces like roads and sidewalks, allowing water to percolate into the ground.



Cooling and Aesthetic Benefits

The vegetation helps lower temperatures in urban areas and enhances the visual appeal of public spaces.

Slows Down Water

The slope and planted vegetation slow down water flow, reducing erosion and preventing flooding.

Filtration and Pollutant Removal

As water moves through the bioswale, plants, soil, and microbes help filter out pollutants such as heavy metals, oil, and sediment.

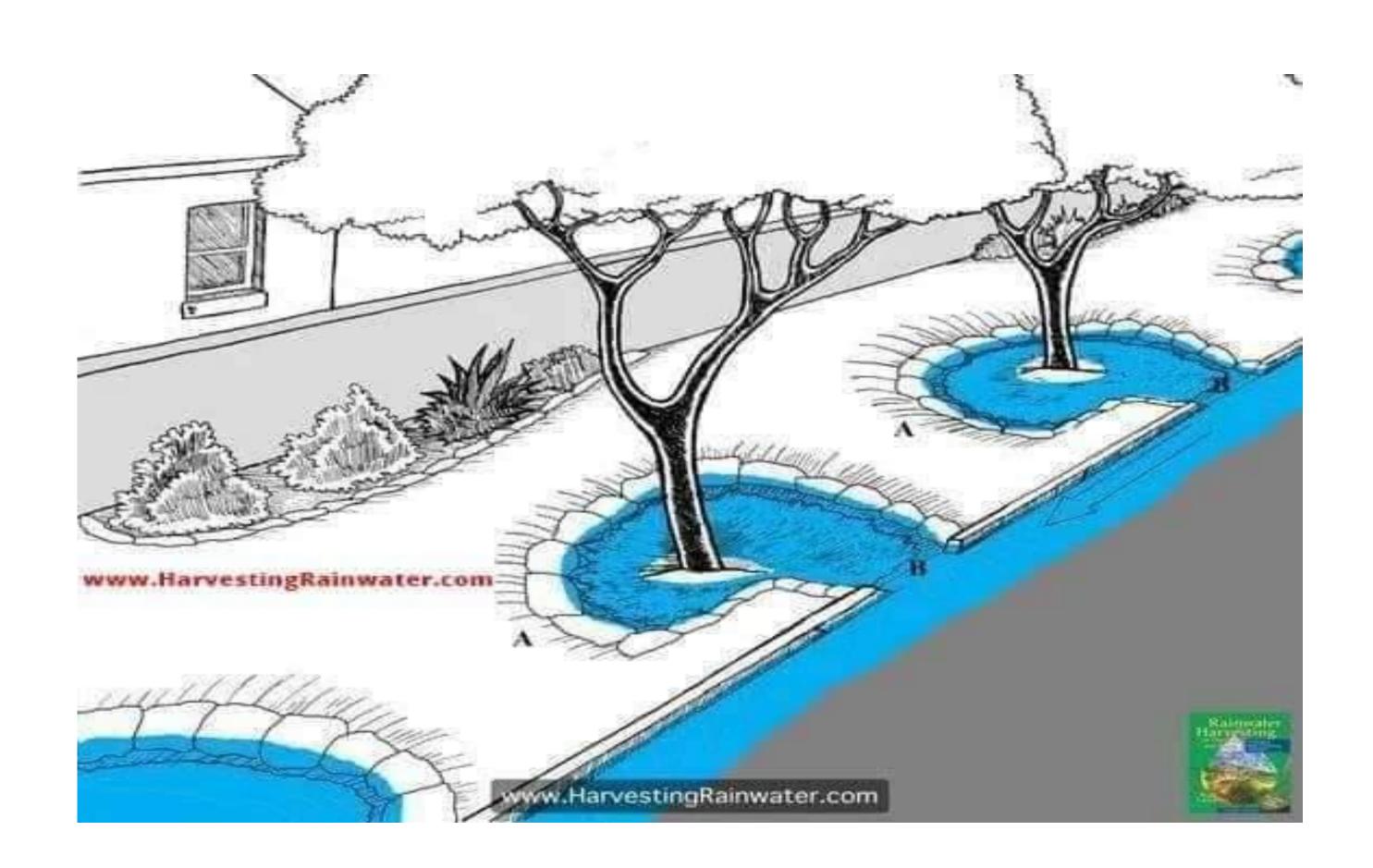
Groundwater Recharge

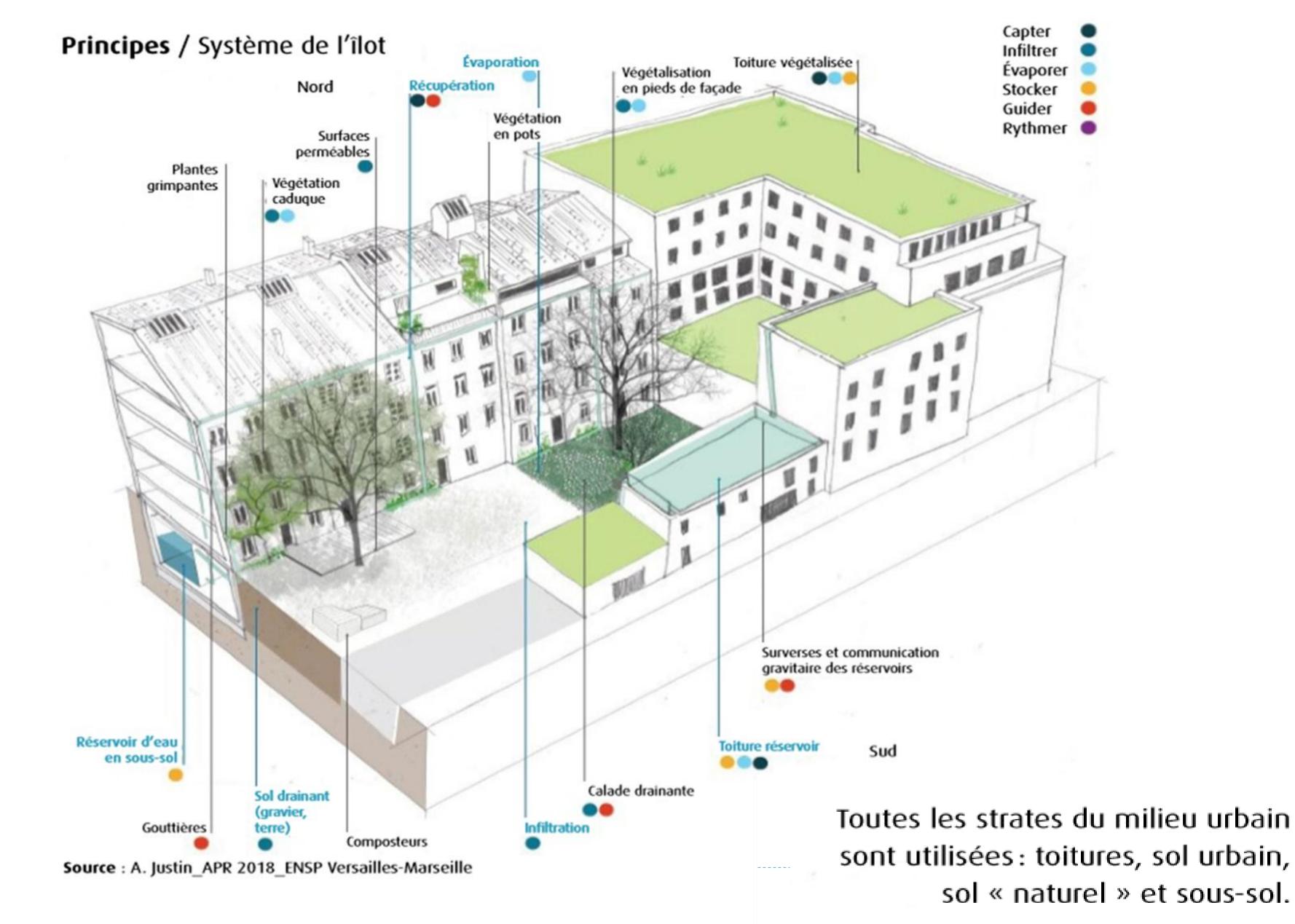
Instead of directing all runoff into storm drains, bioswales allow water to seep into the soil, replenishing groundwater levels.

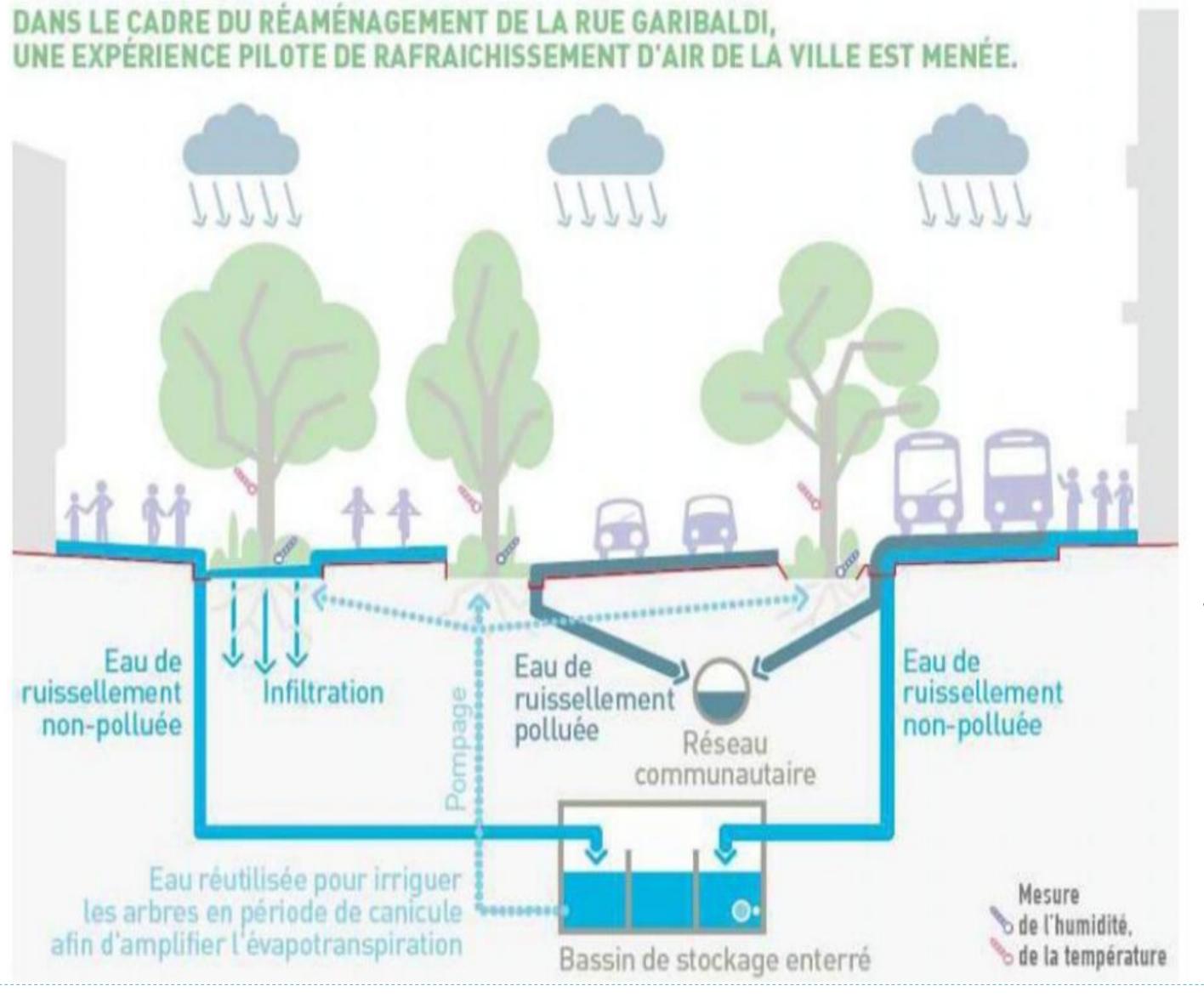
Des noues



Des noues







La création du bassin de stockage enterré: eau réutilisée pour le nettoyage des voies et l'irrigation exceptionnelle des espaces plantés en période de canicule et sécheresse pour stimuler mécanisme le d'évaponaturel transpiration des arbres)

Have you heard of the 3-30-300 rule?



3 Large Trees

Everyone should be able to see at least three large trees from where they live, work, learn, or receive care.

30% Tree Canopy Cover

Neighbourhoods – defined based on local definitions and needs – should have at least 30% tree canopy cover.



Green Space 300m walk or ride away

We should all have a high-quality, publicly accessible green space of at least 0.5–1.0 hectares no more than 300 metres walk or bike ride away.

A concept by Cecil Konijnendijk

La règle 3-30-300

Voir au moins 03 arbres depuis son domicile, son école et son lieu de travail

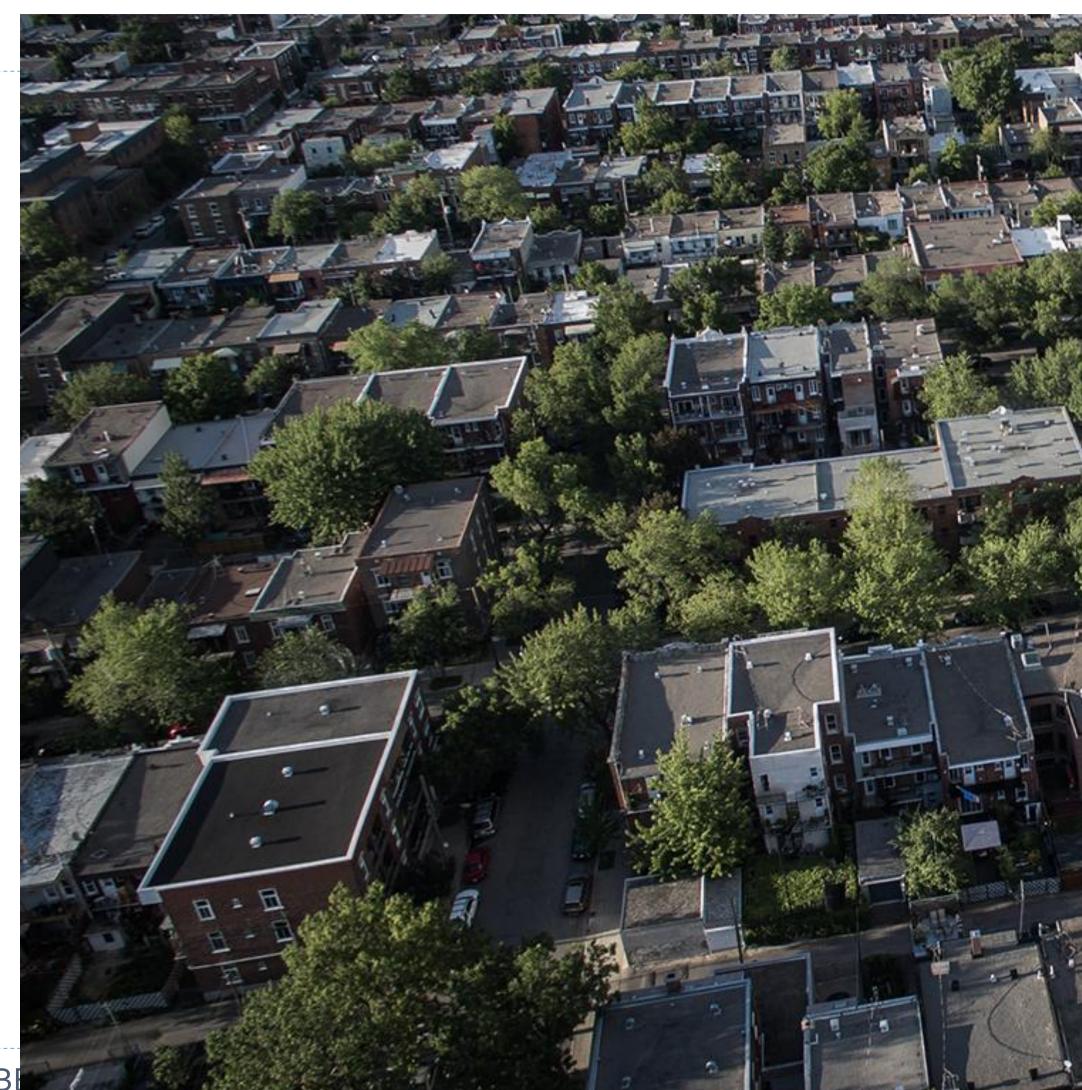
Soulager le stress, restaurer l'esprit et améliorer l'humeur.



La règle 3-30-300

Pas moins de 30 % de couverture végétale dans chaque quartier

Amélioration de la santé globale des citoyens

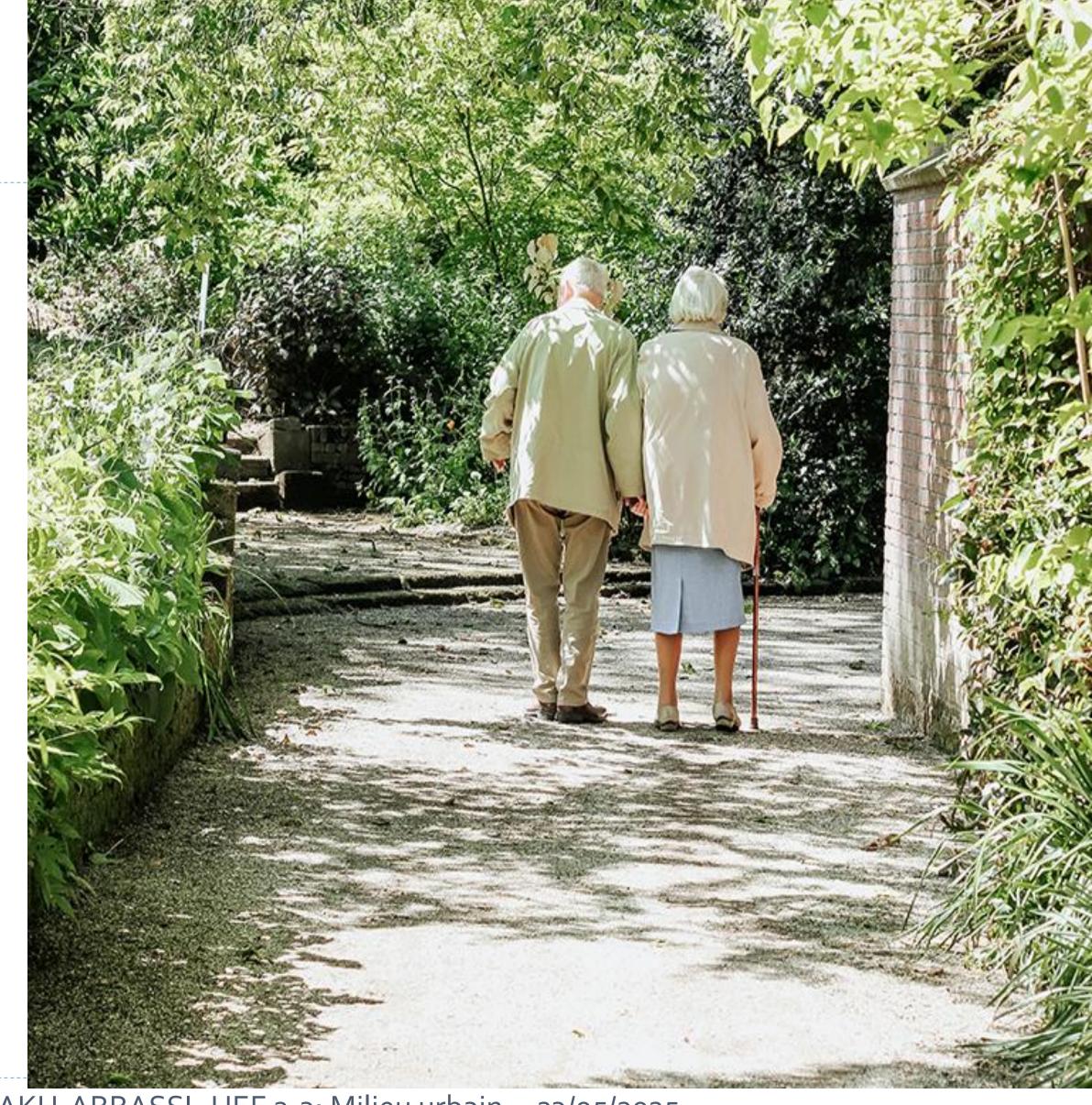


La règle 3-30-300

Vivre à moins de 300 mètres d'un espace vert

promenade d'environ 5 à 10 minutes à pied à partir du domicile

Favoriser la pratique de diverses activités physiques et de loisirs pour stimuler les interactions sociales



Mais il est difficile de respecter cette règle dans les villes compactes

Qu'en est-il dans la ville d'Annaba?

Action de défrichement à grande échelle



Annaba - Valmascort 06 juin 2019



Annaba - Valmascort 19 juin 2019



Annaba - Valmascort 28 iuin 2019



Annaba - Valmascort 19 août 2022

