# Rendre l'eau au sol, à l'arbre et à la végétation



Face à l'augmentation des températures, la plupart des collectivités intensifient la plantation d'arbres. L'augmentation du taux de canopée est devenue un argument politique, au-delà d'être l'une des principales mesures d'adaptation de la ville au dérèglement climatique.

Encore faut-il que les conditions de plantation soient optimales. Un sol fertile et aéré et un accès à l'eau de pluie sont essentiels à la végétation.

## LE TRIPTYQUE EAU-SOL-ARBRE

Dit simplement, ce qui est bon pour l'arbre l'est aussi pour le sol et l'eau. L'arbre a besoin d'espace en sous-sol, d'un sol aéré aux pores interconnectés, vivant, capable d'absorber, de retenir et de faire circuler l'eau de pluie.

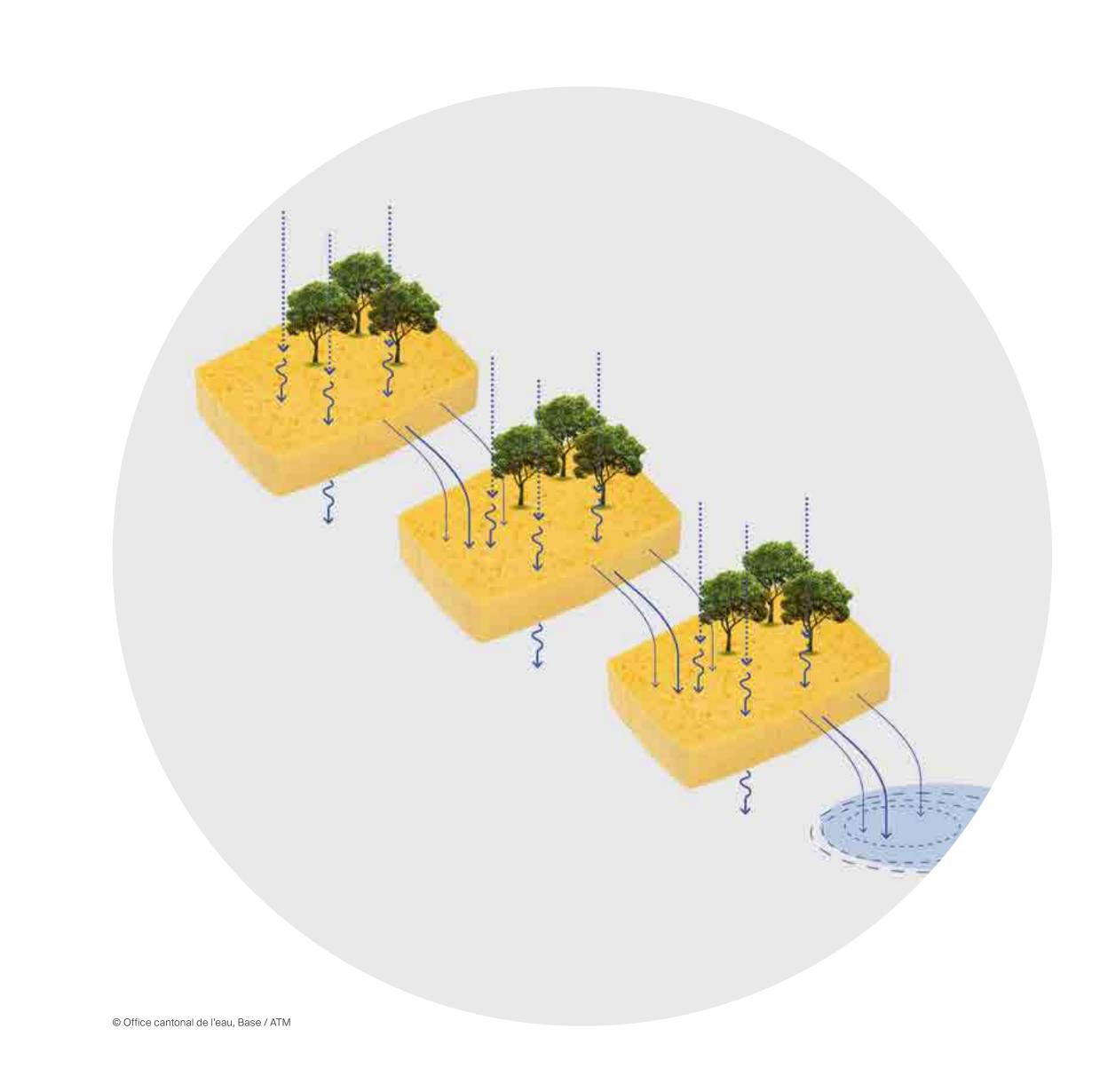
 → On appelle cela le triptyque eau-sol-arbre. Chacun des composants est essentiel à l'autre.



# LA VILLE ÉPONGE

Un sol vivant agit comme une éponge. Il absorbe une grande quantité d'eau de pluie, diminue les risques d'inondations, rend la pluie disponible pour la végétation et la restitue aux nappes phréatiques.

→ Multiplier les lieux où l'eau peut s'infiltrer, c'est transformer la ville en une éponge.



#### LE SOL AGIT COMME UN FILTRE

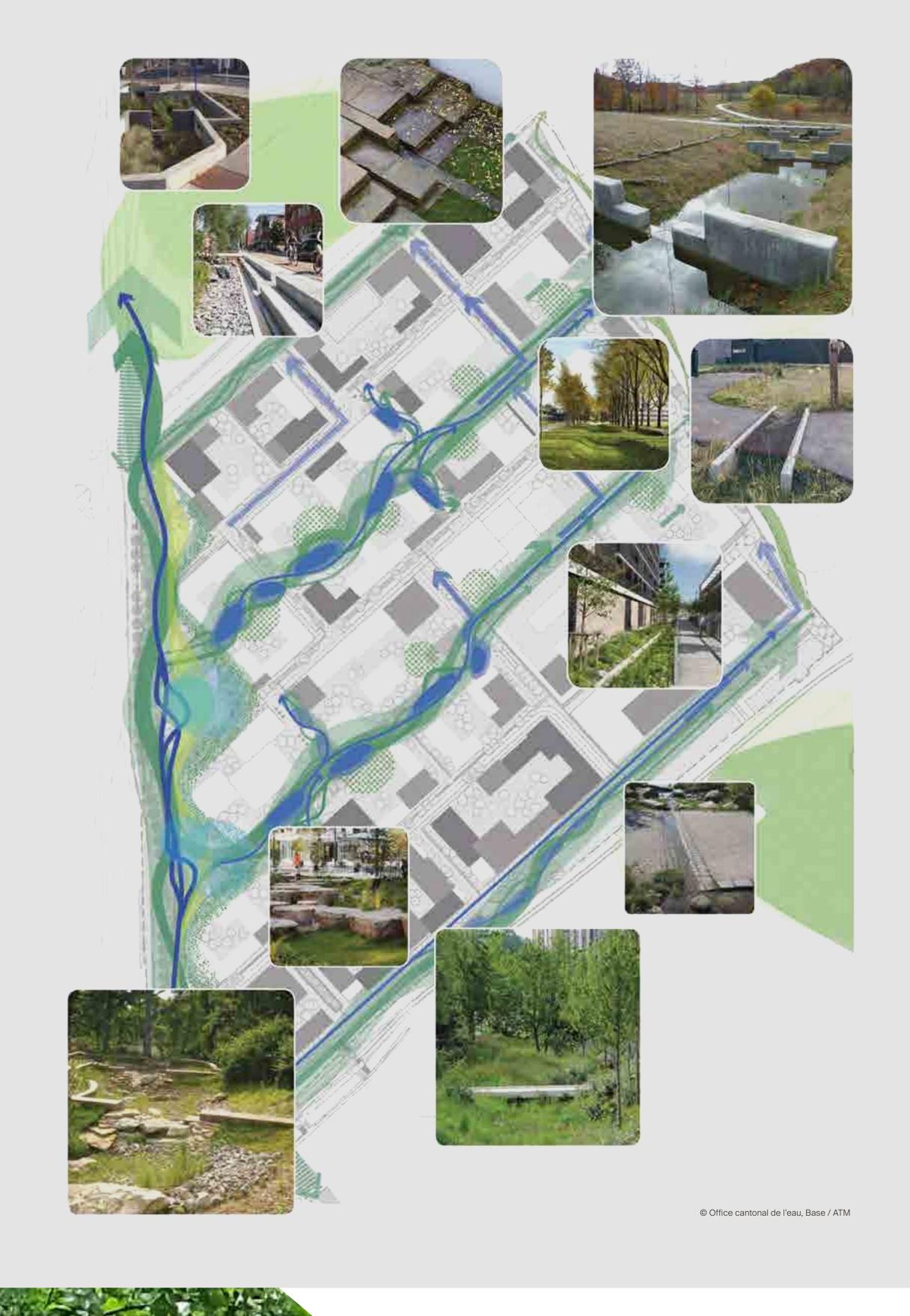
Lorsqu'elle tombe, la pluie est généralement assez propre. C'est au contact des surfaces qu'elle se charge en polluants: résidus de pneus, de semelles, usure des toitures ou du mobilier urbain, etc. Autant de substances qui contaminent les cours d'eau.

→ Un sol biologiquement actif agit comme un excellent filtre et retient les polluants.



## LE QUARTIER GROSSELIN

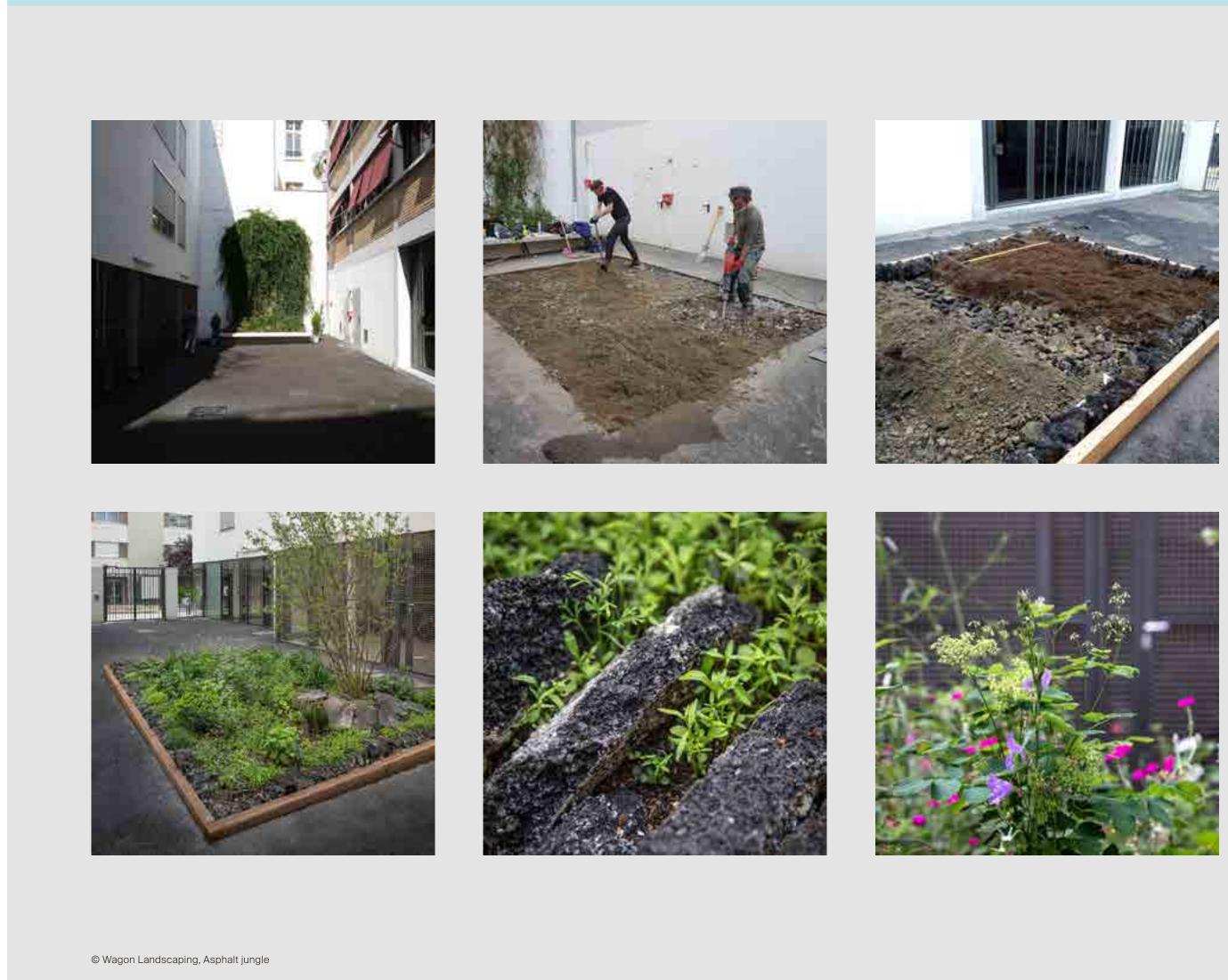
Le quartier Grosselin, situé au coeur du périmètre Praille Acacias Vernets, sert de laboratoire pour imaginer comment concilier arborisation, gestion de l'eau, biodiversité et qualité de vie dans un quartier densément bâti.



#### EXPÉRIMENTER POUR UNE VÉGÉTALISATION DURABLE

En ville, chaque mètre carré en surface ou en sous-sol est prisé. Les végétaliser est un véritable défi, d'autant plus si l'on souhaite que la végétation puisse grandir et s'épanouir durant des dizaines d'années.

De **l'Asphalt Jungle** à la fosse de Stockholm, en passant par les arbres de pluie lyonnais, de nombreuses solutions se développent partout dans le monde et nécessitent d'être testées dans le contexte genevois.



#### PARTAGER LES EXPÉRIENCES

Sols vivants, végétalisation, gestion de l'eau, usages de l'espace public et privé, le défi est immense pour transformer et construire des villes dans lesquelles il fera bon vivre.

En ce sens, des collectivités publiques, partout dans le monde, entreprennent des démarches, chacune à sa façon.

À Genève, un effort important est accompli pour partager les expériences, entre professionnels et décideurs, au travers de projets pilotes, webinaires, visites de terrain et publications.



→ www.ge.ch/c/eau-ville

