

Communiqué

Une ville éponge, ou quand les arbres récupèrent les eaux de pluie

Initié lors de réflexions sur la rétention des eaux de pluie de l'éco-quartier des Plaines-du-Loup, un ambitieux système de fosses de plantations filtrantes permettra de gérer une partie des eaux de ruissellement de la ville au bénéfice de nouvelles plantations d'arbres urbains. Un premier test sera prochainement réalisé dans le cadre du chantier à Montoie.

Imaginé dans le cadre de la réalisation du futur éco-quartier des Plaines-du-Loup, un ingénieux système de fosses de plantations absorbantes est en cours d'élaboration. Cette solution novatrice offrira des alternatives économiques non négligeables, permettant la plantation de nombreux arbres dans un dispositif qui viendra s'ajouter aux mesures existantes de gestion des eaux de pluie en milieu urbain. Une partie des eaux de pluie ainsi récoltées alimentera le système racinaire des arbres plantés, optimisant leurs conditions de croissance et leurs bénéfiques écosystémiques tels que la régulation des températures ou l'ombrage public. Ce type de fosses de plantations contribuera à réduire les débits d'eaux claires évacués par les réseaux de canalisations. Enfin, il permettra le stockage du CO₂ à long terme.

Le principe repose sur l'adaptation des fosses de plantation actuelles par un système de rétention et d'évacuation d'eau par débit contrôlé. Il consiste à créer un sol riche en matières organiques offrant de meilleures conditions de croissance aux végétaux. La structure du sol sera composée d'agrégats pierreux complétés de charbon végétal composté, une matière organique ayant la vertu de rendre le sol arable et d'offrir une porosité et une perméabilité importantes permettant l'absorption rapide des précipitations dans un premier temps et l'évacuation différée du surplus de volume.

Cette étude est pilotée par le Service des parcs et domaines de la Ville de Lausanne en collaboration avec le Service de l'eau et la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA), mandatée pour l'accompagnement et le développement du projet. Ces nouveaux principes sont intégrés dans la planification de tous les espaces publics du PPA1 des Plaines-du-Loup. Une fosse test sera réalisée au mois d'octobre dans le cadre d'un chantier à l'avenue de Montoie afin d'éprouver et monitorer le système. Des cantons et d'autres villes ont d'ores et déjà fait part de leur intérêt pour le projet.

Cette démarche s'inscrit dans le cadre de la stratégie municipale du patrimoine arboré et du préavis nature en ville. Elle s'inscrit également dans la politique de la Ville visant à une bonne gestion des eaux de surface. Ces principes rejoignent les objectifs du plan climat en cours d'élaboration.

Annexe : schéma fosse de plantation

La Municipalité de Lausanne

Renseignements complémentaires :

- **Natacha Litzistorf, directrice du Logement, de l'environnement et l'architecture, +41 21 315 52 00 | +41 79 647 99 85**
- **Emmanuel Graz, architecte-paysagiste FSAP SIA, coordinateur grands projets, +41 21 315 57 01 | +41 76 431 48 32**

Lausanne, le 5 octobre 2020