

WEPOT ET HEPIA DÉVOILENT UN PROJET PIONNIER POUR RÉDUIRE DE 70% LA CONSOMMATION D'EAU LORS DE L'ARROSAGE PAR LES COMMUNES

Le contexte

Depuis quelques années, la Suisse traverse des périodes de sécheresses importantes, avec en 2023 des restrictions d'eau sans précédent. Répondant à l'Urgence Climatique et à l'Agenda 2030 de l'ONU, Wepot et la filière agronomie de l'hepia, en collaboration avec les communes d'Ecublens, de Marly et la Ville de Lancy, lancent une étude innovante et impactante sur l'irrigation des arbres d'ornement.



Le projet

Wepot, en collaboration avec la filière agronomie la haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia), s'associe à trois municipalités en Suisse romande : La commune d'Ecublens, la ville de Lancy ainsi que la commune de Marly. Ces acteurs participent à cette étude pionnière visant à comparer l'efficacité de deux méthodes d'irrigation pour les arbres d'ornement nouvellement plantés. Une quarantaine d'arbres est concernée par ce projet.

Dans le cadre de ce projet novateur, deux méthodes d'irrigation seront comparées. D'un côté, celle réalisée aux moyens d'ollas (jarres de terre cuites produites en Suisse par Wepot et développées, améliorées par cette jeune start-up vaudoise). De l'autre, les watering bags, technique aujourd'hui classiquement choisie par des communes confrontées à la sécheresse, qui consiste à entourer l'arbre d'un sac-réservoir en plastique de plusieurs litres). Les acteurs impliqués chercheront à valider plusieurs hypothèses :

- **Économie d'eau significative avec les ollas** : Nous prévoyons une utilisation réduite de l'eau grâce à cette méthode d'irrigation innovante (jusqu'à 70% d'économie, plus de 8000 litres d'eau par an).
- **Meilleur développement des arbres** : Durant deux à trois ans, les arbres urbains nécessitent un suivi d'arrosage. Durant cette période, nous anticipons une croissance des arbres irrigués par ollas comparé aux arbres irrigués par watering bag. Une meilleure croissance des arbres irrigués par ollas est attendue.
- **Impact visuel réduit** : Les ollas offrent une solution discrète et esthétique, minimisant ainsi l'impact visuel sur l'environnement urbain.
- **Diminution du nombre d'arrosages par semaine et son intensité** : Les premières observations laissent entrevoir la possibilité de réduire la fréquence des arrosages nécessaires pour entretenir ces arbres, offrant ainsi une solution plus durable pour les municipalités participantes. (1 à 2 arrosages supprimés grâce aux ollas)



Olla pour pleine terre



Irrigation par watering bag



Irrigation par ollas Wepot

Photo réalisée lors de l'étude originelle réalisée par des étudiants de 3^{ème} année de bachelor de l'HEPIA en 2023

Si trois communes se sont engagées, d'autres sont attendues pour participer à cette initiative collaborative afin d'obtenir des données plus représentatives et significatives (un pôle d'une dizaine de communes suit activement le projet). "*L'objectif ultime de ce projet est de produire un rapport scientifique exhaustif, basé sur des données empiriques solides, démontrant l'efficacité et la pertinence des ollas dans un contexte spécifique d'irrigation des arbres urbains*", a déclaré Quentin Kany, co-responsable du projet et cofondateur de l'entreprise Wepot.

Cette collaboration entre Wepot et l'HEPIA, avec le soutien des municipalités locales, illustre l'importance de l'innovation et de la recherche scientifique dans la gestion durable de nos espaces verts urbains.

Les acteurs du projet

- [Wepot](#), entreprise suisse productrice d'ollas à Villeneuve, représenté dans ce projet par Quentin Kany. (quentinkany@wepot.ch, +41 76 476 25 68)
- Filière agronomie de l'[HEPIA](#), représenté par le professeur Alexandre Monod, co-responsable du projet. (alexandre.monod@hesge.ch, +41 79 401 33 69)
- Ville de [Lancy](#), GE, représenté par Sandrine Michailat, cheffe de la section des espaces verts. (communication@lancy.ch)
- Commune d'[Ecublens](#), VD, représenté par Christian Luthi, contremaître voirie, espaces verts (christian.Luthi@ecublens.ch)
- Commune de [Marly](#), FR, représenté par Martin Renevey, responsable secteur Édilité et espaces verts (technique@marly.ch)