

L'utilisation des eaux souterraines en mutation

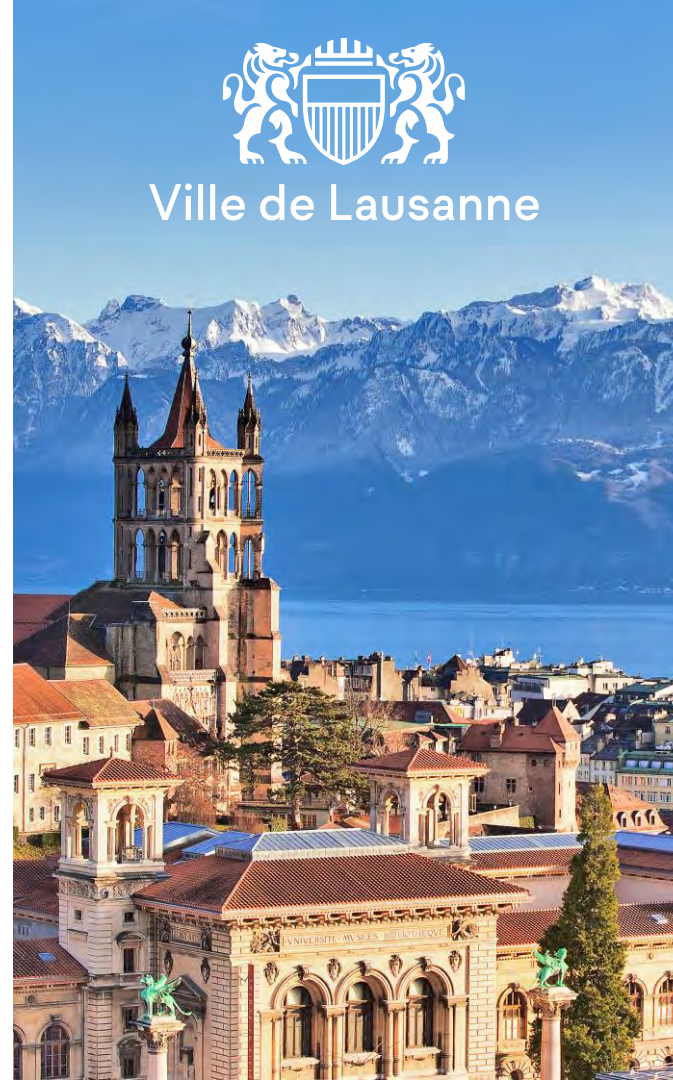
Les mesures villes-éponges: l'exemple concret de leur application à Lausanne

26 octobre 2023

Zoé Daepen – Responsable Gestion et Evacuation des eaux claires
Service de l'Eau

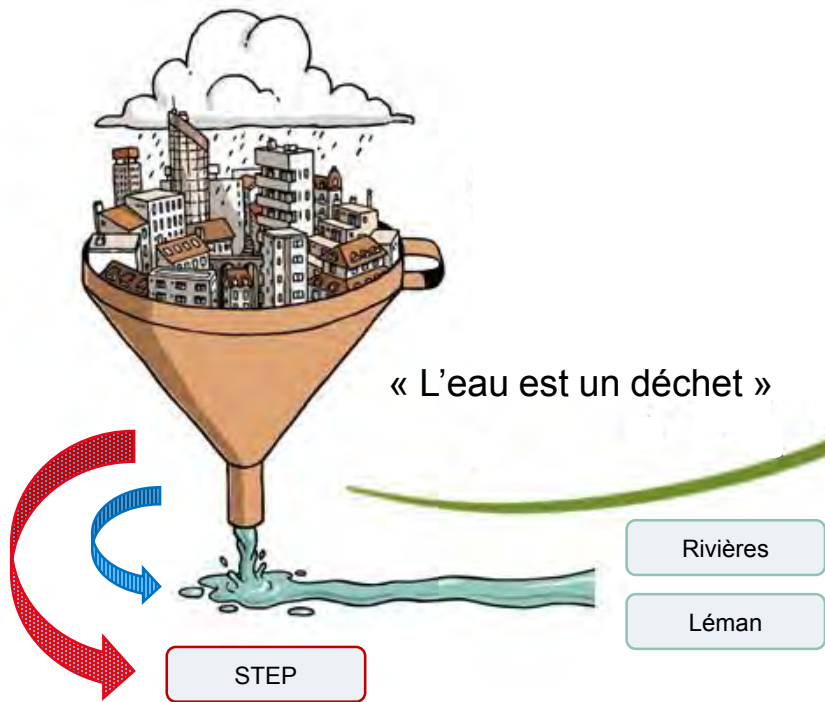


Ville de Lausanne



La ville-éponge

Gestion centralisée



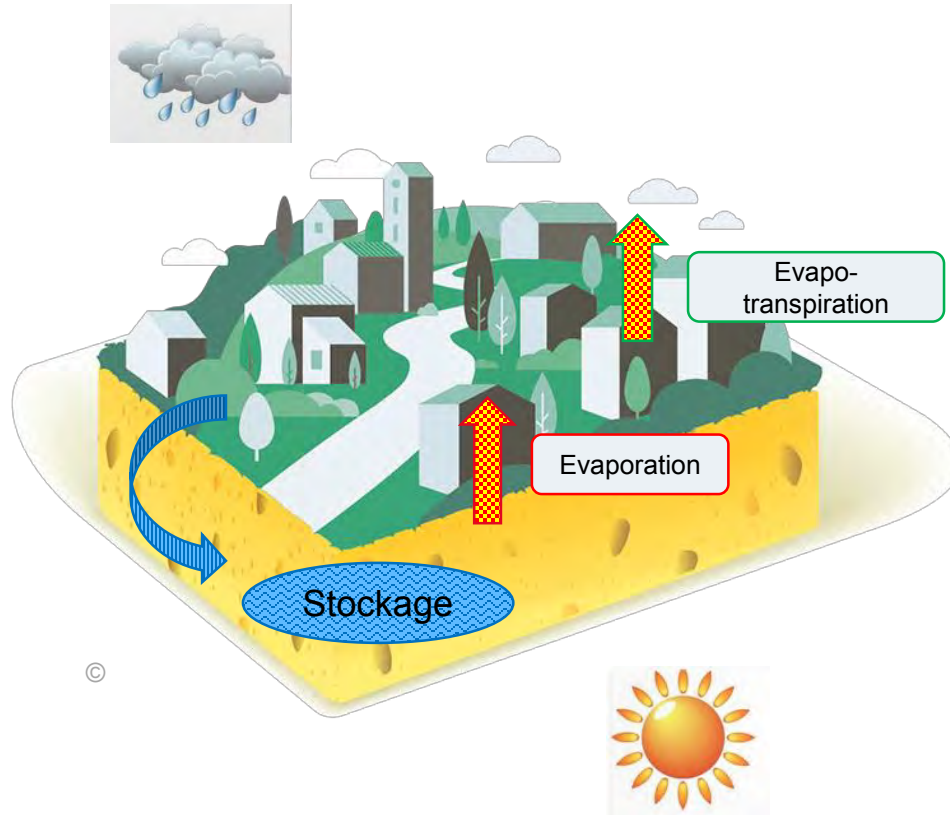
Gestion décentralisée



Rivières

Léman

La ville-éponge



- Préservation du cycle de l'eau
- Alimentation du sol et sous-sol
- Alimentation de la végétation
- Promotion de la biodiversité
- Réduction des impacts et pollutions des milieux récepteurs
- Rafraîchissement et réduction des îlots de chaleur
- Utilisation multifonctionnelle des surfaces
- Amélioration du cadre de vie
- Sécurité contre les inondations

Quelques challenges actuels

1. Le fonctionnement en silo
2. La faible capacité d'infiltration du sol
3. La charge polluative des eaux de ruissellement

1. Le fonctionnement en silo



Eau

Routes

Végétation

Urbanisme

Urbanisme

Climat

Parcs et domaines

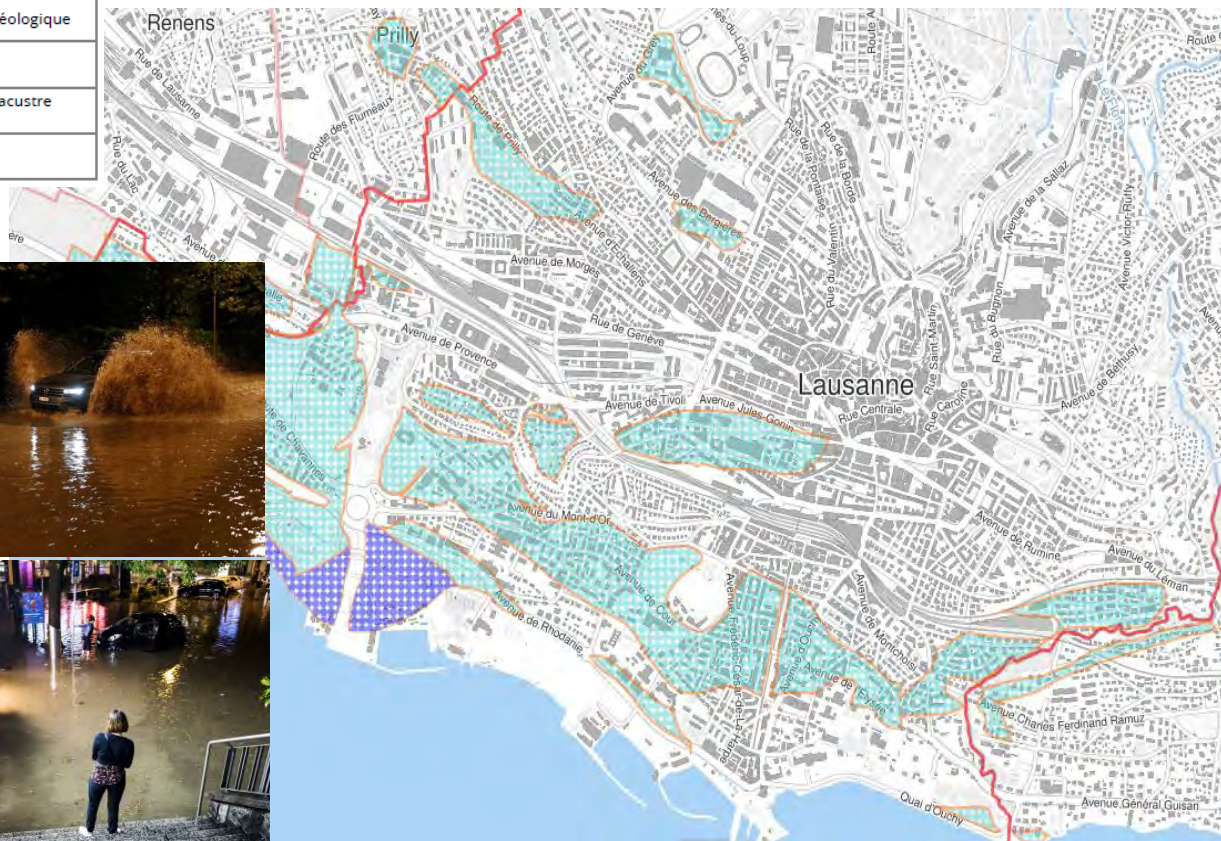
Eau

Mobilité et aménagement des espaces publics

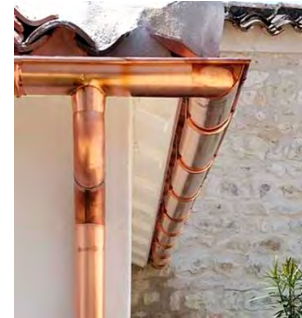


2. La faible capacité d'infiltration du sol

Profondeur (m)		Description des sols	Résumé géologique
0.00	0.10		
0.00	0.10	Enrobé	Remblais
0.10	0.60	Divers matériaux graveleux d'infrastructure	
0.60	1.00	Sable fin propre, ocre, peu humide	Terrasse lacustre
1.00	1.50	Limon finement sableux, beige clair, dur, peu humide	
1.50	2.20	Argile limoneuse finement sableuse avec quelques graviers alpins, grise, peu humide, dure	Moraine



3. La charge polluative des eaux de ruissellement



- Pas d'ouvrage d'infiltration
- Infiltration seulement à travers les couches du sol

Les fosses à impluvium

