

Renaturer Revitaliser Remettre à ciel ouvert Revaloriser

Re- tout est là!

Luca Rossi

Association suisse des professionnels de la protection des eaux VSA, www.vsa.ch
luca.rossi@vsa.ch

Lausanne, 1er juin 2026

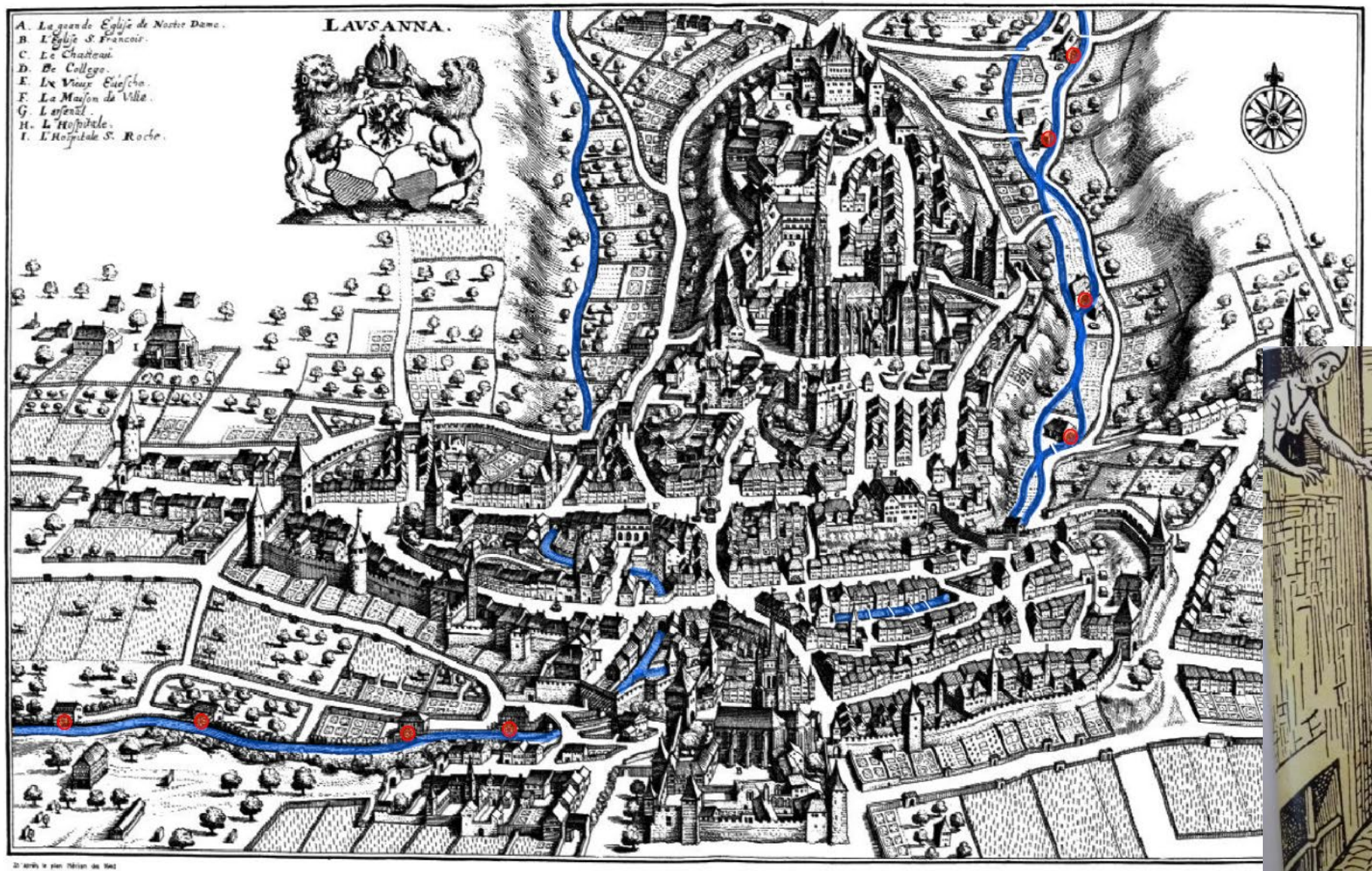
Le préfixe re-

- Marque la répétition ou la reprise (Refaire, Recommencer…)
- Indique le retour dans un lieu ou le retour à un état antérieur, (Revenir…)
- Marque l'action en sens contraire (Repousser, Rejeter…)
- Il peut enfin avoir un sens augmentatif (Renforcer…)
- Ou une valeur intensive, comme dans Ressentir.

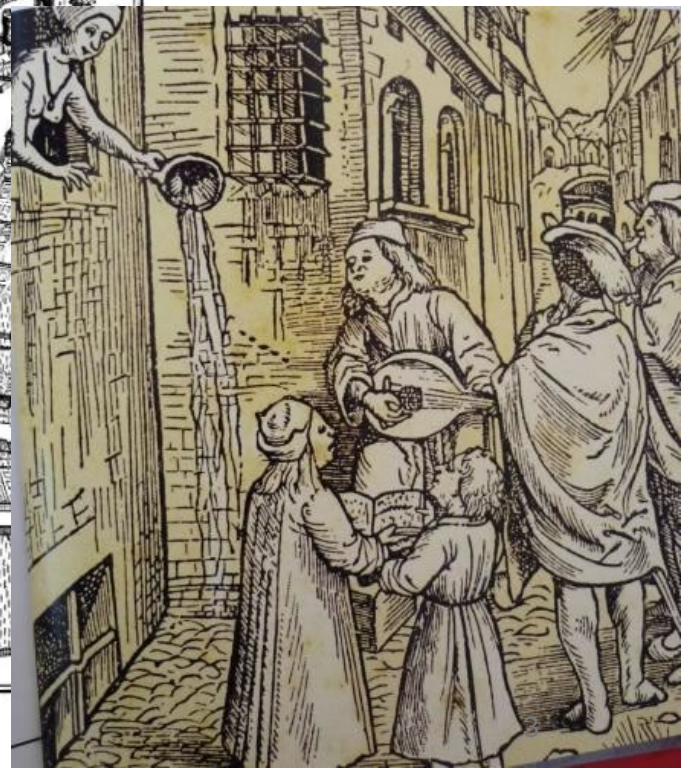
DICTIONNAIRE DE L'ACADÉMIE FRANÇAISE

Mais comment en est-on arrivé au re-?

Retour historique



Lausanne, 1642



magenealogie.eklablog.com/histoire-de-wc-latrines-et-autres-lieux-d-aisance-a126523814

Retour historique



Place Navonna Allegrata, Rome par G. P. Pannini, 1756



Canal at Su Zhou, China



Ducros_La Place de la Palud à Lausanne vers 1808

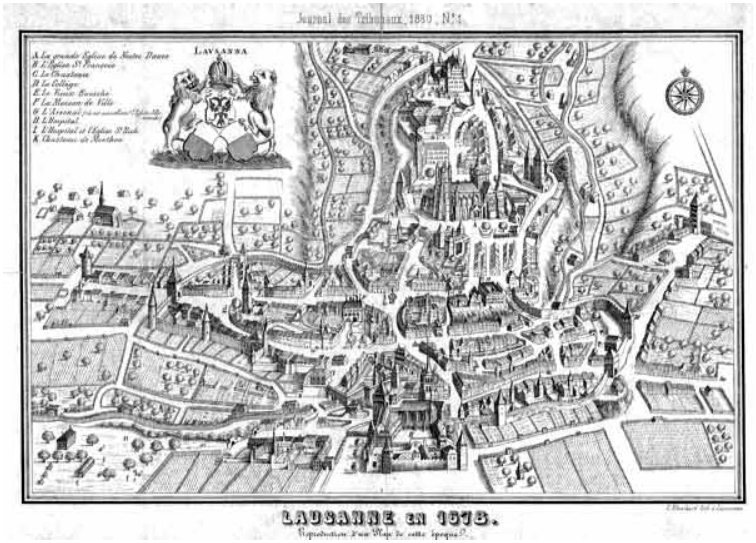


Les Grandes Forges de Vallorbe, http://www.eau21.ch/etude_32.html

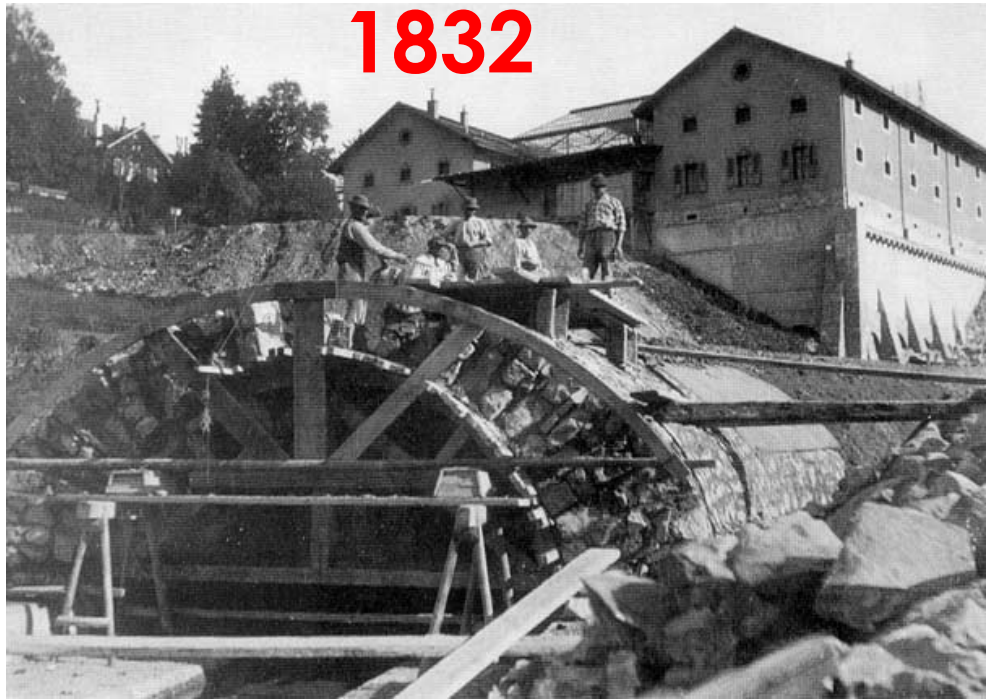
« On n'accorde plus d'importance à l'eau, alors qu'elle a autrefois été un élément structurant de nos villes »
Prof. B. Marchand, EPFL

Vuorinen, Heikki & Juuti, Petri & Katko, Tapio. (2007). History of water and health from ancient civilizations to modern times. Water Science & Technology: Water Supply. 7. 10.2166/ws.2007.006.

Retour historique



1700



1832

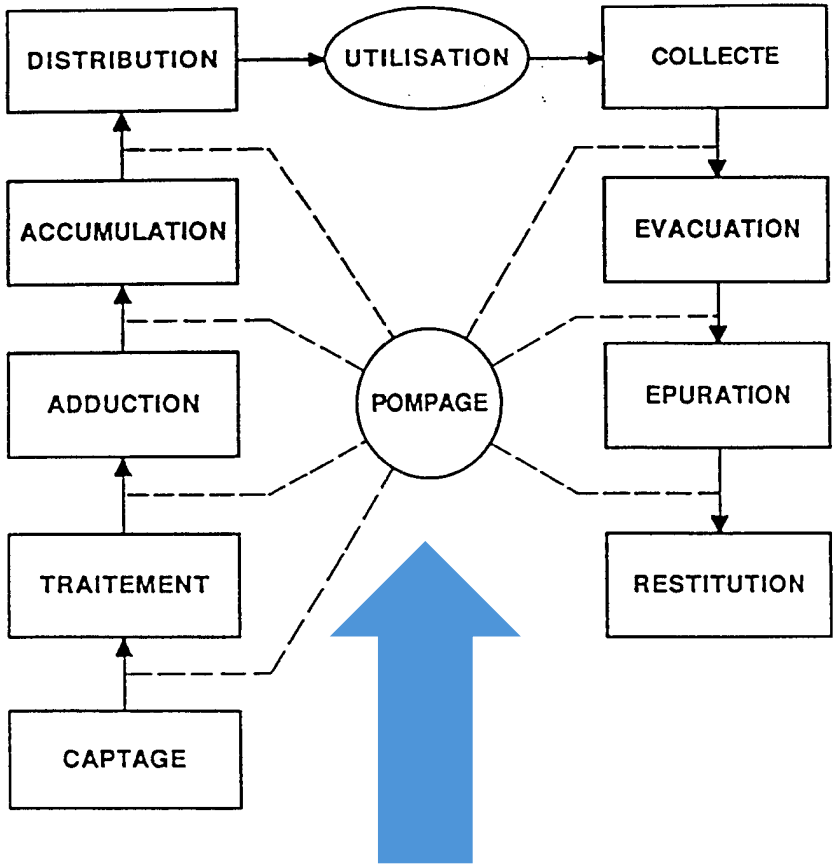


1740



1870

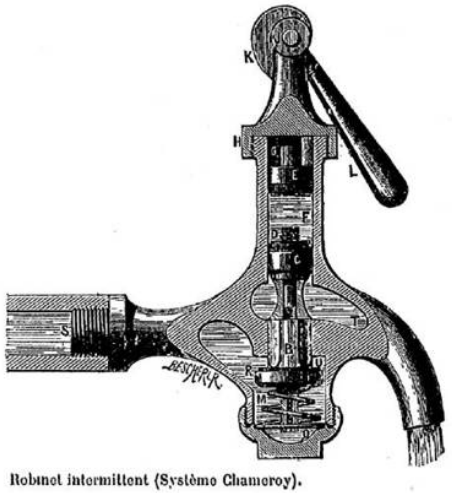
Retour historique



Tout change avec les possibilités de pompage…

1870

www.histoire-vesinet.org/chameroy-inventeurs.htm

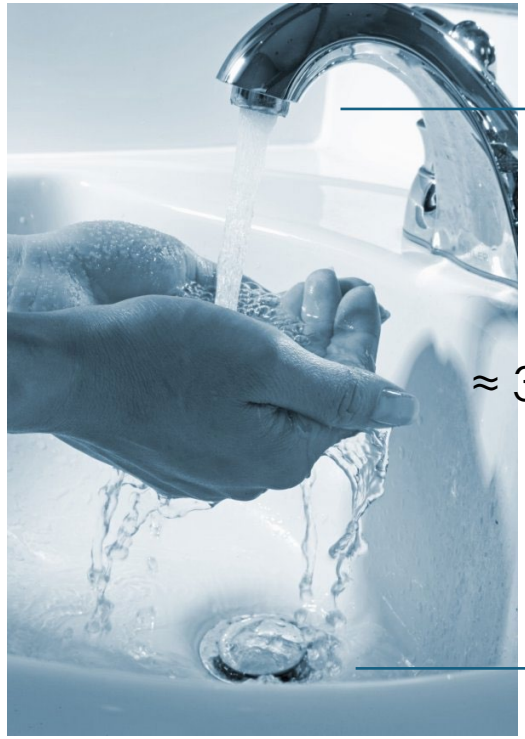


Robinet intermittent (Système Chameroy).

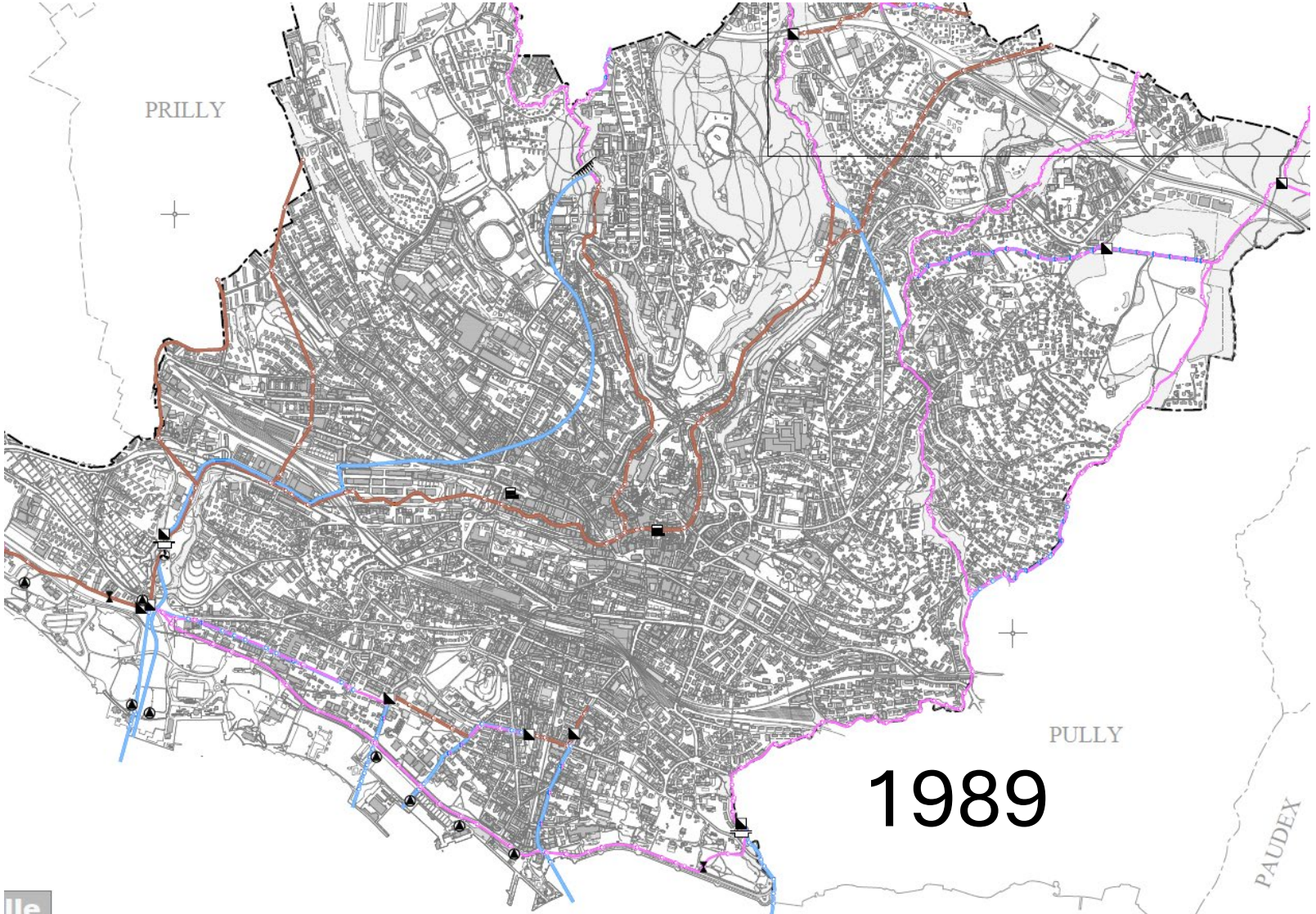


1890

Familistère de Guise, toilettes individuelles



Evolution avec les Plans Généraux d'**Evacuation** des Eaux (PGEE)





Pourquoi re- ?

Changement de paradigme!

- Changements climatiques
- Lutte contre le ruissellement / canicules
- Perte de biodiversité
- Volonté d’améliorer la qualité urbaine







Rivières urbaines – redécouverte !
L’eau est une ressource …









…une ressource qui participe à l’amélioration de la qualité urbaine. Ces rivières urbaines jouent un rôle clé pour tous les objectifs climatiques, environnementaux et sociaux!

Concept cours d'eau à Zurich en 1988 (sic !)

Infiltration → Recharge des nappes phréatiques

Évaporation → Amélioration du climat urbain (15 ans avant la canicule de l'été 2003 !)

Cours d'eau proches de l'état naturel → habitat diversifié

Les corridors verts sont écologiquement importants et précieux en tant qu'éléments de mise en réseau

Sentiers pédestres le long des ruisseaux : grande valeur récréative et ludique pour les enfants et les adultes

Lutte contre les eaux claires parasites






Albisrieder
Dorfbach
Nebelbach
Le «Concept cours d'eau»
était visionnaire
Albisrieder Dorfbach
Holderbach
Holderbach
Dorfbach
Schwamendingen
Mühlehaldenbach
Fotos: Stefan Hasler

De nombreux ruisseaux urbains sont transformés en « cours d'eau ornementaux»

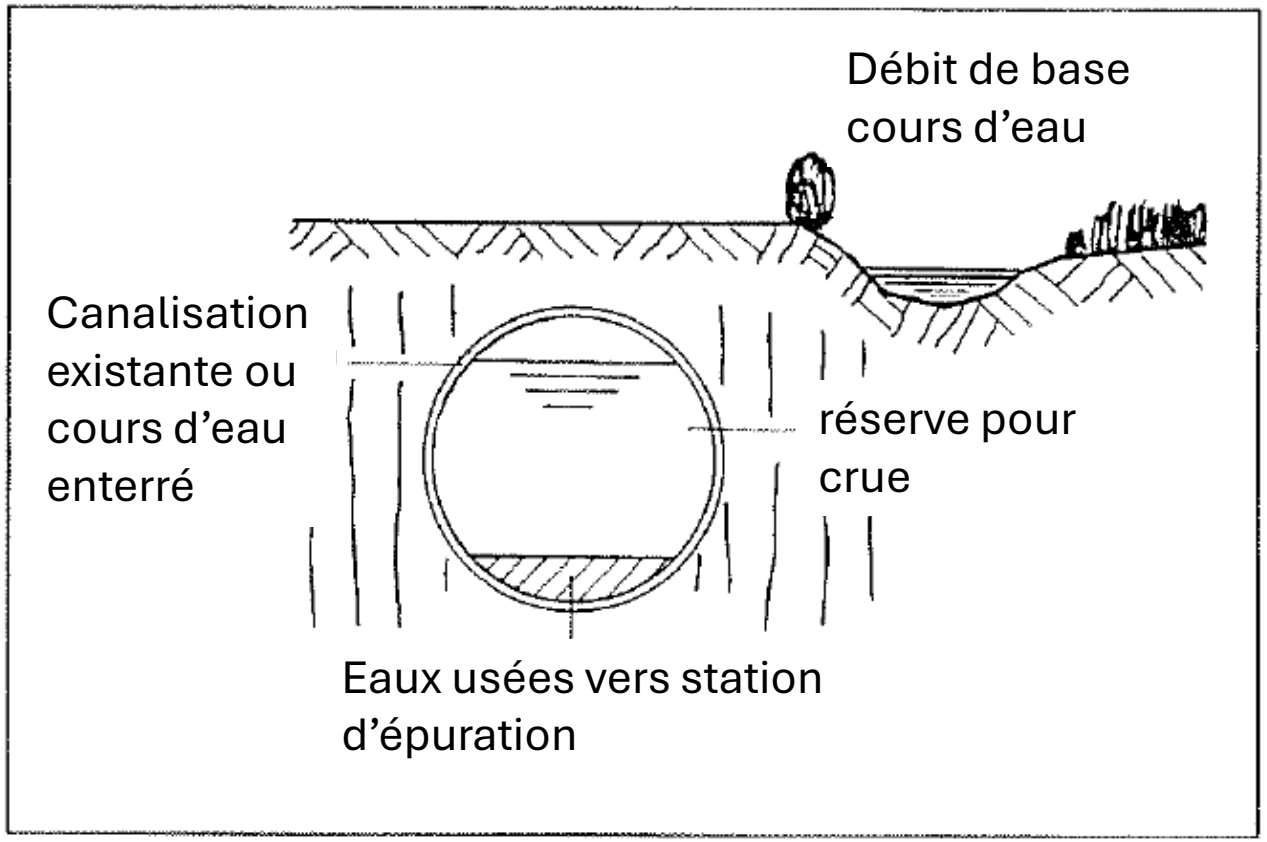


Abb. 3 Die bestehende Eindolung oder Kanalisation kann weiterhin der Hochwasserableitung dienen.

Extrait du „Concept cours d'eau“





Foto: Stefan Hasler

Profil hautes eaux

Avantages des cours d'eau «ornementaux»:

- Accès facile
- Aucun danger en cas de crue

Inconvénients :

- Absence de cours d'eau « naturels »
- Manque de dynamisme de débit et de transport sédimentaire

Profil basses eaux

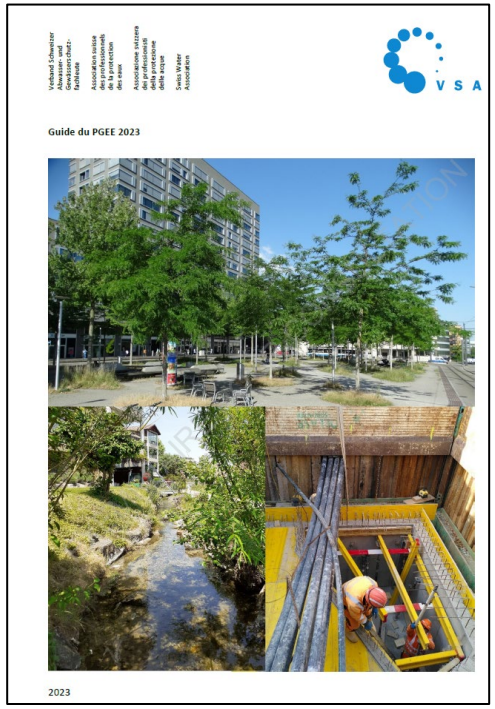
Foto: Christian Sch

PGEE 2.0 11.2025

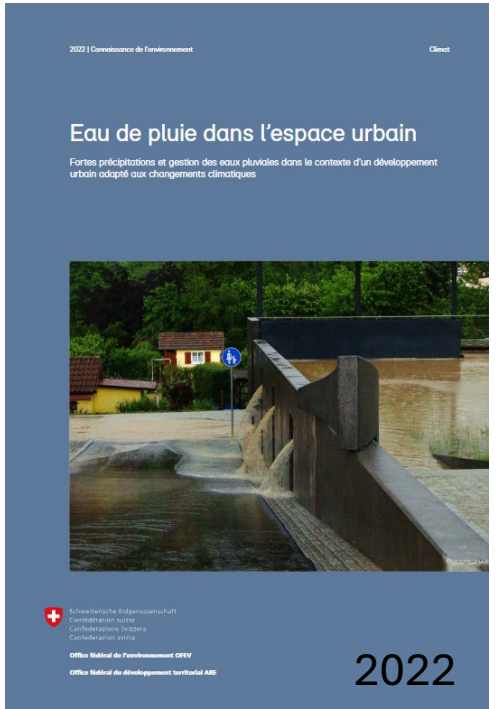
Nouvelle approche de l'eau en ville:

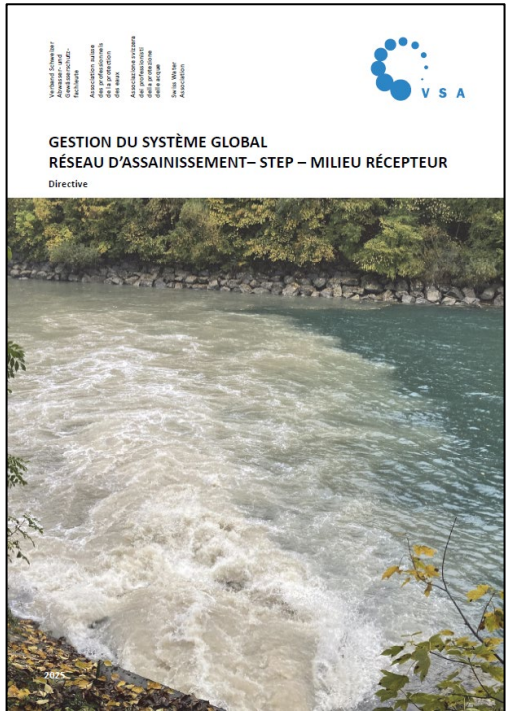
- Intègre la notion de ville-éponge
- Prend en compte l'aléa du ruissellement
- Intègre également la protection des eaux souterraines
- Bilan hydrique à l'échelle de la Ville
- …

Les rivières urbaines prennent une très forte importance !









Série Aqua&Gas « Eaux urbaines »
(en complément de la série en cours de l'Agenda 21 pour l'eau)



Parutions à ce jour:

- A&G 12/2022: Mujon (Yverdon)
- A&G 09/2022: Neugutbach (Bubikon)
- A&G 04/2023: Werdenberger Binnenkanal (Buchs)
- A&G 09/2024: Sorne (Delémont)
- A&G 7/8 /2024: Dorfbach/Schiffländte (Erlenbach)
- A&G 10/2024: Parco del Laveggio (Mendrisiotto)
- A&G 6/2025: Früeblibach (Dielsdorf)
- A&G 9/2025: Vedeggio (Ballungsraum Lugano)
- A&G 2/2026: Sevelerbach (Sevelen)
- A&G 5/2026: Drize et Aire (Genève)

Objectifs de cette série d'articles :

- Exemples réussis en zone urbaine
- Mettre en évidence la multifonctionnalité des cours d'eau urbains

Exemples de projets de renaturation



La Sorne, Delémont



Früeblibach (Dielsdorf)

Les rivières urbaines participent à la ville éponge






Albisried Dorfbach par temps sec...


... et après un gros événement de pluie
(volume de rétention naturel)

Revitalisation de sources urbaines

Revitaliser les «anciennes» sources
→ cheminement de l'eau en zone urbaine (BGI)

Écoulements de fontaines, déversoirs de réservoirs eau potable
→ Créer un biotope de source/une zone humide





Revitalisation de sources urbaines: les exemples sont encore rares !





sponge-city.info

DE FR IT

plate-forme d'information ville éponge // sponge-city.info

pour une gestion de l'eau adaptée au climat en milieu urbain

FAQ GLOSSAIRE CONTACT

BONS EXEMPLES OUTILS ÉVÉNEMENTS & FORMATIONS NOTRE RÉSEAU



Renaturer Revitaliser Remettre à ciel ouvert Revaloriser

Re- tout est là!

Les cours d'eau urbains apportent une plus-value certaine en termes de gestion des eaux, changement climatiques, biodiversité, bien-être de la population…

Oui il y a des questions à se poser: déchets, moustiques, bruit (eau, batraciens), risque pour la population, gouvernance, coûts… mais nous avons des réponses !

Chaque cas est différent, consulter vos archives communales, racontez une histoire…

… et profitez des synergies, opportunités, planifications

Documenter vos exemples et réalisations, faites envie !







Pour aller plus loin…

Plateforme «Renaturation» agenda 21
https://plattform-renaturierung.ch/fr/

Série Aqua&Gaz «Cours d'eau urbains»
Lien

Plateforme ville éponge du VSA
https://ville-eponge.info/

Publication ASTEE (équivalent VSA en France)
https://www.astee.org/

Cours Hidden Rivers EPFL
https://edu.epfl.ch/coursebook/fr/hidden-rivers-PENS-219

Très nombreuses publications et livres sur le thème «urban rivers»

