

LA DÉMARCHE EAU EN VILLE RETOUR SUR 4 ANS D'EXPÉRIENCES



Frédéric Bachmann

Responsable de l'unité territoire et stratégie

Pilote de la démarche Eau en ville



QUELQUES MOTS DE CONTEXTE



Un canton transfrontalier, agricole, d'eau
et de nature

243 km²

45 communes (~12 urbaines/périurbaines)

Rôle central joué par l'administration cantonale



Zone urbanisée : 25 %



Agriculture : 45 %



Forêts et cours d'eau : 15 %



Lac : 15 %

LA DÉMARCHE EAU EN VILLE



- **Portée par l'office cantonal de l'eau**

Mais a besoin de beaucoup d'instances (notamment les communes) et de métiers pour exister

- Inscrite au **plan climat cantonal** comme mesure d'adaptation aux dérèglements climatiques

- **Novatrice**

Non pas dans les solutions qu'elle propose, mais dans la manière d'impulser et d'accompagner le changement de pratiques en matière de gestion des eaux urbaines

- **Communicative**

[Evènements de partage d'expériences](#)

Webinaires, visites de terrain, tables rondes, journée Eau en ville, reportages radio et télé

LA DÉMARCHE EAU EN VILLE

Démarrage
Avril 2020



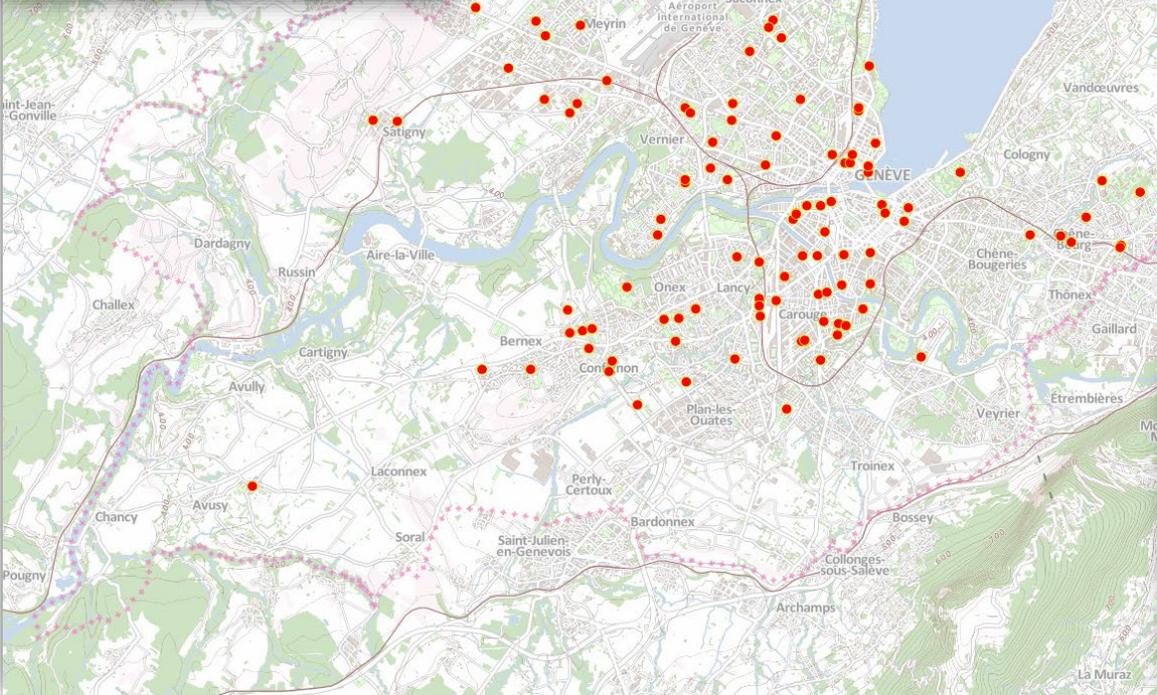
Genève est un
Canton exemplaire
2030

Faire changer durablement les
pratiques en matière de gestion des
eaux pluviales
2025



EN COMMENÇANT PAR LA FIN

> 2000 personnes
La pluie n'est plus un déchet



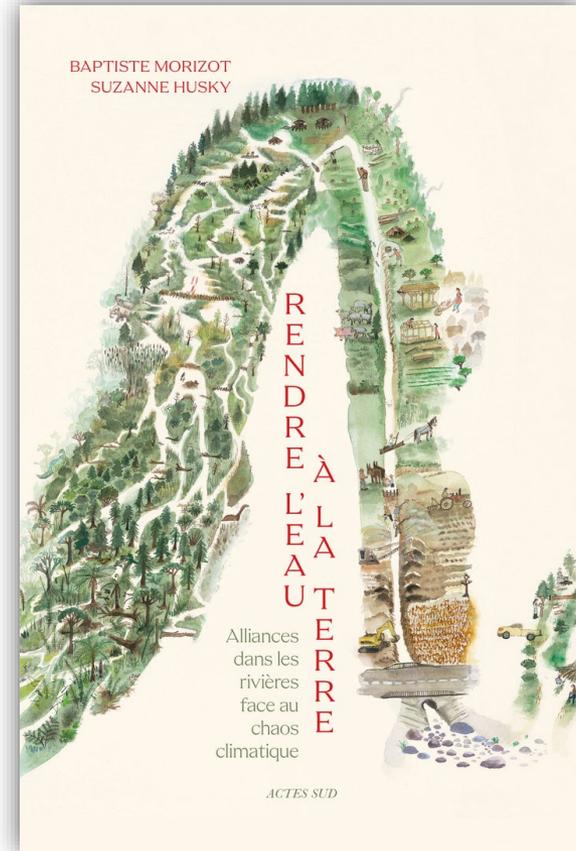
> 120 projets
Le Canton de Genève est déjà
cité en exemple



PARLER DE LA PLUIE ET ENRICHIR LE VOCABULAIRE DE L'EAU

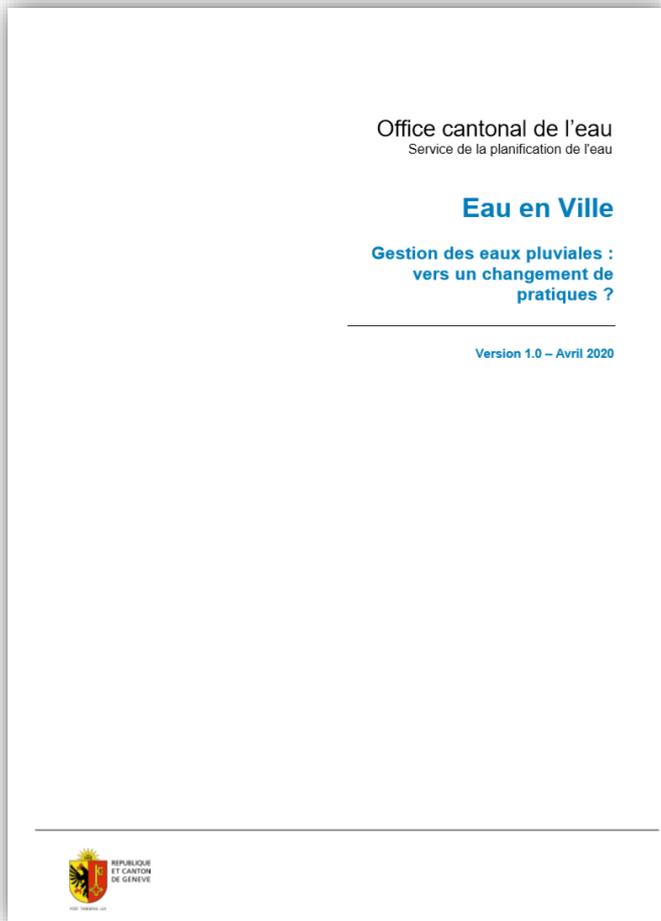


Les eaux de ruissellement (...) doivent être évacuées dans des rigoles et des colonnes de chute ou dans le système d'évacuation des eaux.



(...) de passer d'une ère du drainage, où on a accéléré, évacué et rendu plus efficace le transport de l'eau des rivières vers la mer, à une ère de la réhydratation, où il s'agit de favoriser l'inefficacité dans la fuite de l'eau : ralentir, diffuser, (...)

PARLER DE LA PLUIE ET ENRICHIR LE VOCABULAIRE DE L'EAU



- #1 L'eau de pluie est une ressource, pas un déchet
- #2 Le triptyque «eau-sol-arbre»
- #3 L'eau disparaît, si on lui en laisse le temps
- #4 Imperméabiliser n'est pas fauter (ode à la pleine terre)
- #5 Le sol est le meilleur des filtres
- #6 Décentraliser permet de ne pas concentrer les polluants
- #7 Ralentir les écoulements diminue les débits de pointe
- #8 Les pluies sont multiples
- #9 L'eau, ce n'est pas si compliqué que cela
- #10 L'eau n'est pas une contrainte, bien au contraire
- #11 Mutualiser les usages
- #12 L'eau rend service
- #13 L'eau comme élément d'adaptation au changement climatique
- #14 Penser à plusieurs échelles
- #15 Concevoir des projets flexibles face à l'inconnu
- #16 Réfléchir aux chemins de l'eau
- #17 L'eau n'est pas qu'une affaire de spécialistes
- #18 Chaque spécialiste perçoit l'eau à sa manière

[EAU en Ville - Gestion des eaux pluviales : vers un changement de pratiques ? | ge.ch](https://www.ge.ch)

PARLER DE LA PLUIE ET ENRICHIR LE VOCABULAIRE DE L'EAU

Evacuer

- *Valoriser*
- Déconnecter*
- Infiltrer*
- Ralentir*
- Diffuser*
- Mettre en scène*
- Dessiner des chemins de l'eau*
- Inventer une poésie de l'eau*



Eaux non polluées

- *Eaux de pluie*
- La pluie*
- La pluie qui tombe sur cette surface*

Dimensionner

- *Essayer de voir ce que l'on peut faire des pluies du quotidien, au bénéfice de la végétation, et ensuite passer aux calculs*

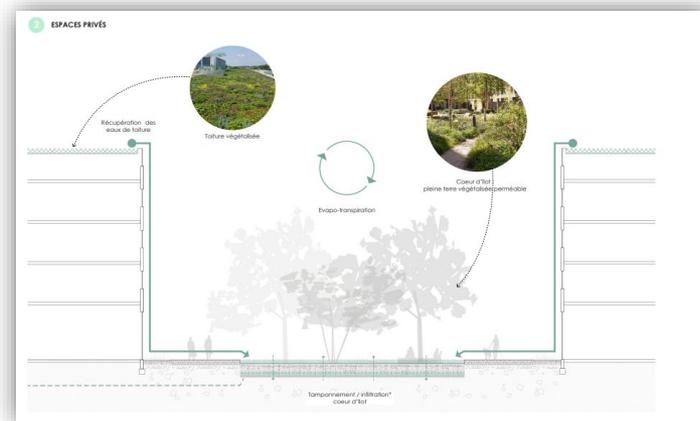
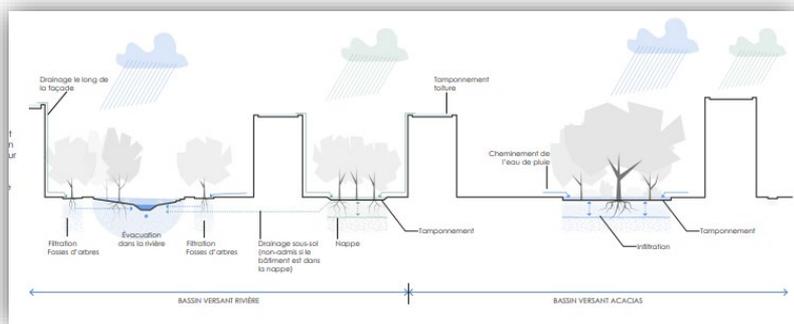
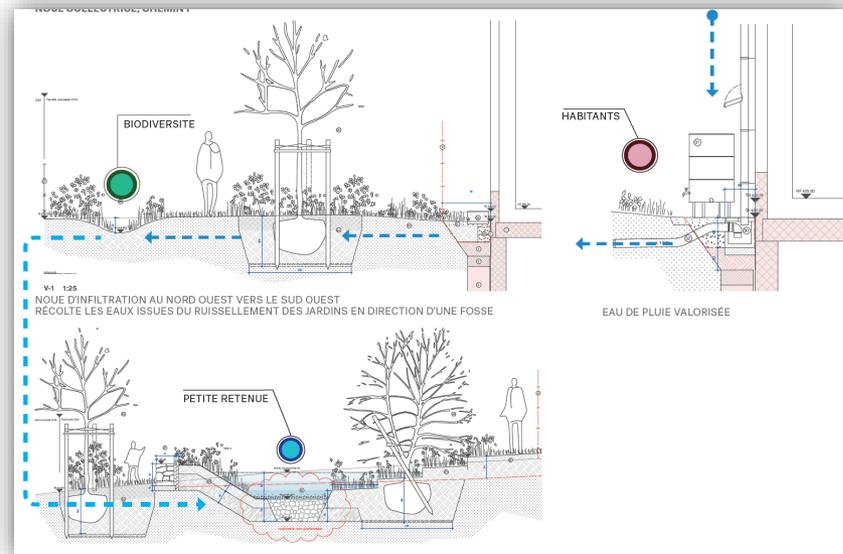
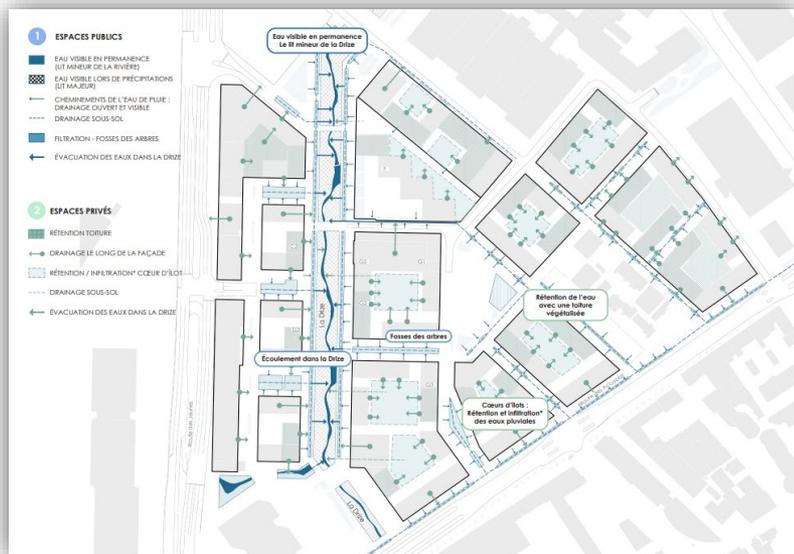
Contrainte de rejet

- *Opportunité de valoriser les petites et moyennes pluies au bénéfice de la végétation*

PARLER DE LA PLUIE ET ENRICHIR LE VOCABULAIRE DE L'EAU



PASSER DU TECHNIQUE AU SENSIBLE



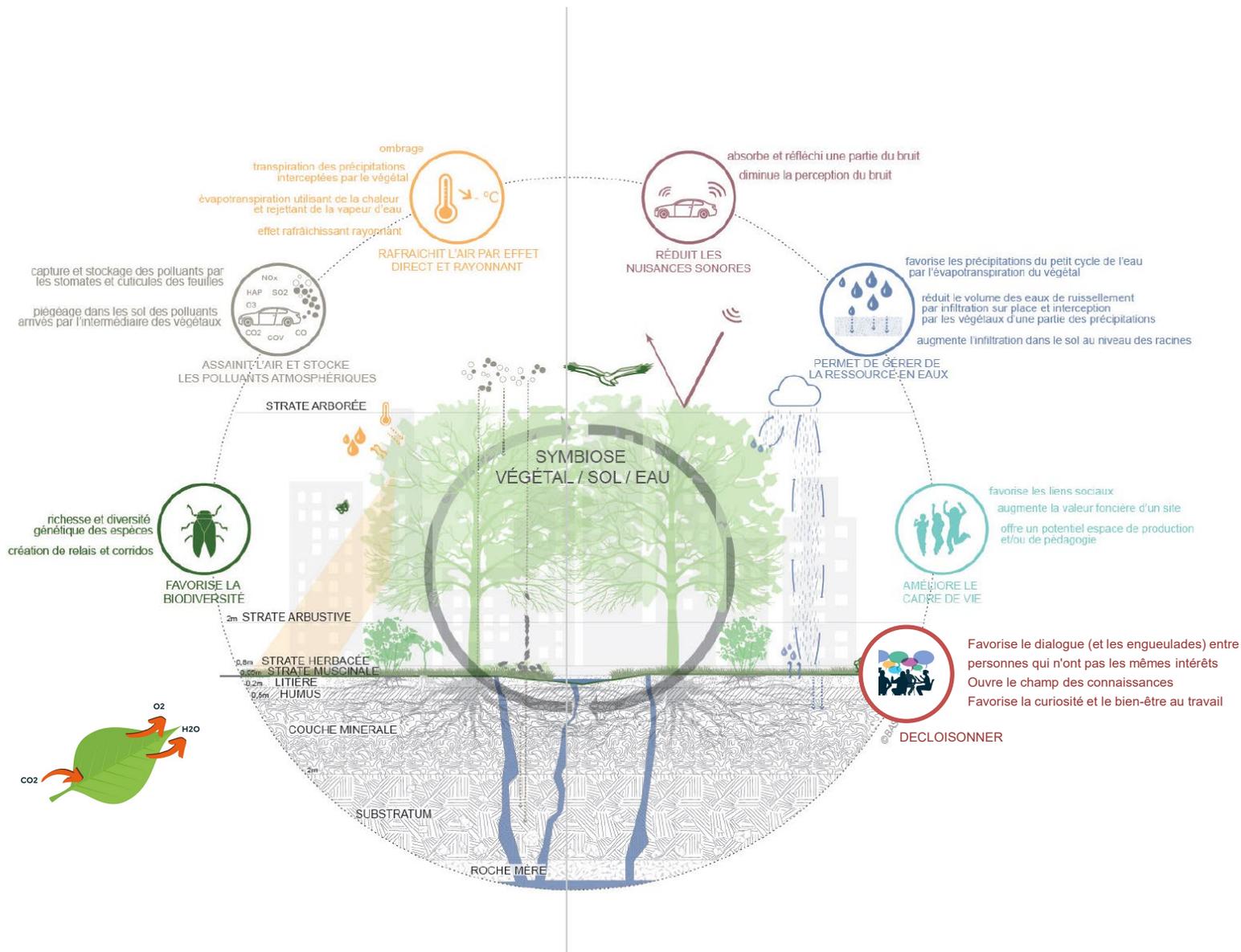
La pluie n'est plus de la seule compétence des ingénier.e.s et est vue autrement que sous le seul angle du dimensionnement

DE L'IMPORTANCE DE QUELQUES PERSONNES CLÉS

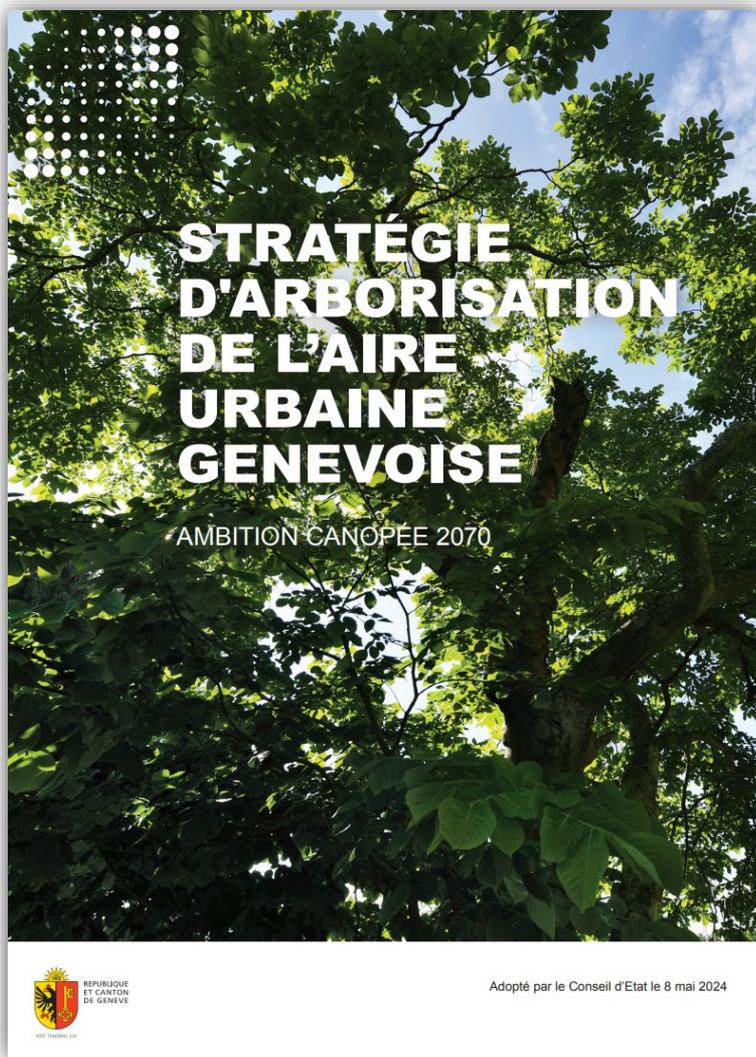


Tout le monde est prêt au changement, mais la mise en mouvement nécessite de l'énergie.

L'ARBRE, FORMIDABLE VECTEUR DE TRANSVERSALITÉ



L'ARBRE, FORMIDABLE VECTEUR DE TRANSVERSALITÉ



VIII. DOCUMENTER
LES PRATIQUES INNOVANTES
OU ALTERNATIVES

M14
Mise en œuvre du triptyque Eau – Sol – Arbre

Pilote OCEau	Partenaires OCAN/ OCEV	Statut En cours	Priorité 1
------------------------	----------------------------------	---------------------------	-------------------

Objectif Inciter les spécialistes de l'aménagement du territoire à concevoir les espaces urbains plantés en prenant systématiquement en considération la gestion tripartite et vertueuse de l'eau, du sol et de l'arbre (de la végétation), de la conception à la réalisation de chaque projet.

DESCRIPTIF

Les espaces plantés sont à la convergence des enjeux en matière d'adaptation aux changements climatiques, de lutte contre les îlots de chaleur, de cadre et de confort de vie ainsi que de préservation de la biodiversité. Le développement puis la pérennisation d'une démarche réflexive et holistique faisant appel à des techniques novatrices et parfois expérimentales, mettant en lumière les co-bénéfices obtenus par la gestion conjointe et équilibrée des trois pôles du triptyque, permettra de minimiser les risques et d'atteindre les objectifs fixés par le Plan climat cantonal, à savoir augmenter la capacité d'adaptation du territoire.

+
QUELQUES INSPIRATIONS

- ▶ Eau en ville, Gestion des eaux pluviales : vers un changement de pratiques ? Etat de Genève, 2020
- ▶ Eau en ville, la démarche genevoise, Etat de Genève, Frédéric Bachmann, Gaëtan Seguin, 2022
- ▶ Guide des aménagement extérieurs, Ville de Sion, 16 fiches de recommandations, 2017
- ▶ Les arbres de pluie, Livret technique, Métropole Grand Lyon, 2022
- ▶ Arbres en milieux urbains, Guide de mise en œuvre, Trees Design Action Group, Londres, 2016
- ▶ Plant beds in Stockholm city, a handbook 2017, Stockholms stad
- ▶ Eau de pluie dans l'espace urbain, Fortes précipitations et gestion des eaux pluviales dans le contexte d'un développement urbain adapté aux changements climatiques, Confédération suisse, OFEV, ARE, 2022
- ▶ Le sol, quel intérêt ? Canton du Valais, <https://www.vs.ch/web/sen/fiches-sols>.
- ▶ Gestion des eaux pluviales, Guide pour la mise en œuvre de techniques alternatives, SYMASOL, 2016
- ▶ Des outils et des supports pédagogiques pour une gestion intégrée des eaux pluviales, Graie, 2021
- ▶ Les super pouvoirs des sols, CEREMA, Mathieu Ughetti, 2019

FEUILLE DE ROUTE DE LA SAG | 85

ATTENTIONS AUX SOLUTIONS CLÉS EN MAIN

RP2040-Keyboard-3-PLUS



VU DE L'INTÉRIEUR

- Le changement est plus difficile à opérer à l'interne qu'à l'externe (blocages, habitudes, normes, hiérarchie, peurs, ...).

- Nécessité d'une administration plus flexible/adaptée
 - Faire plutôt que dire ou écrire
 - Accompagner plutôt que contraindre (« sortir de son bureau »)
 - Fixer une direction plutôt qu'une directive

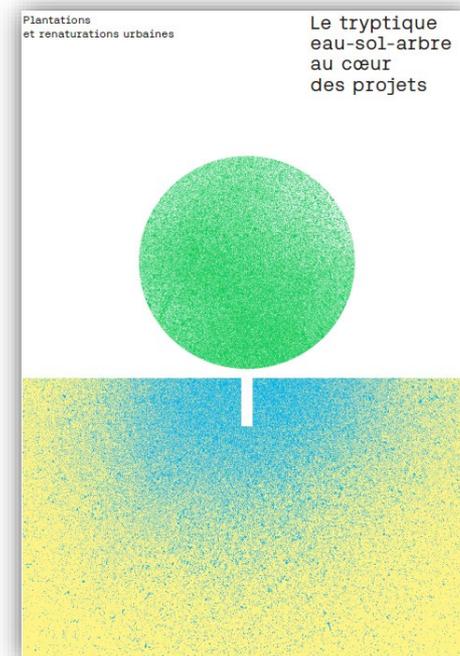
- Plus une question d'envie et de motivation que de budget.

- Commencer par l'opérationnel a été un véritable atout et une source de motivation pour tout le monde.

- La remontée à un niveau stratégique/politique se fait naturellement, étant donnés les enjeux et le contexte climatique.

PERSPECTIVES

- Nouvelle loi cantonale sur les eaux (en cours de révision)
 - Une nouvelle définition du système public d'assainissement
 - Une obligation de valoriser les petites et moyennes pluies sans raccordement
- Généralisation du financement des dispositifs Eau en ville
- Déploiement du triptyque Eau-Sol-Arbre au sein du département du territoire
- Développement de sujets et de territoires
 - Eau et bâtiment
 - Zone villa
 - Infiltration et pollution



MERCI DE VOTRE ATTENTION

CONTACT

Frédéric Bachmann
Office cantonal de l'eau
Unité Territoire et Stratégie
022 546 74 26
frederic.bachmann@etat.ge.ch

[Eau en ville, la démarche ville
éponge du Canton de Genève |
ge.ch](#)

[Gestion des eaux urbaines | ge.ch](#)



© Suzanne Husky



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département du territoire
Office cantonal de l'eau