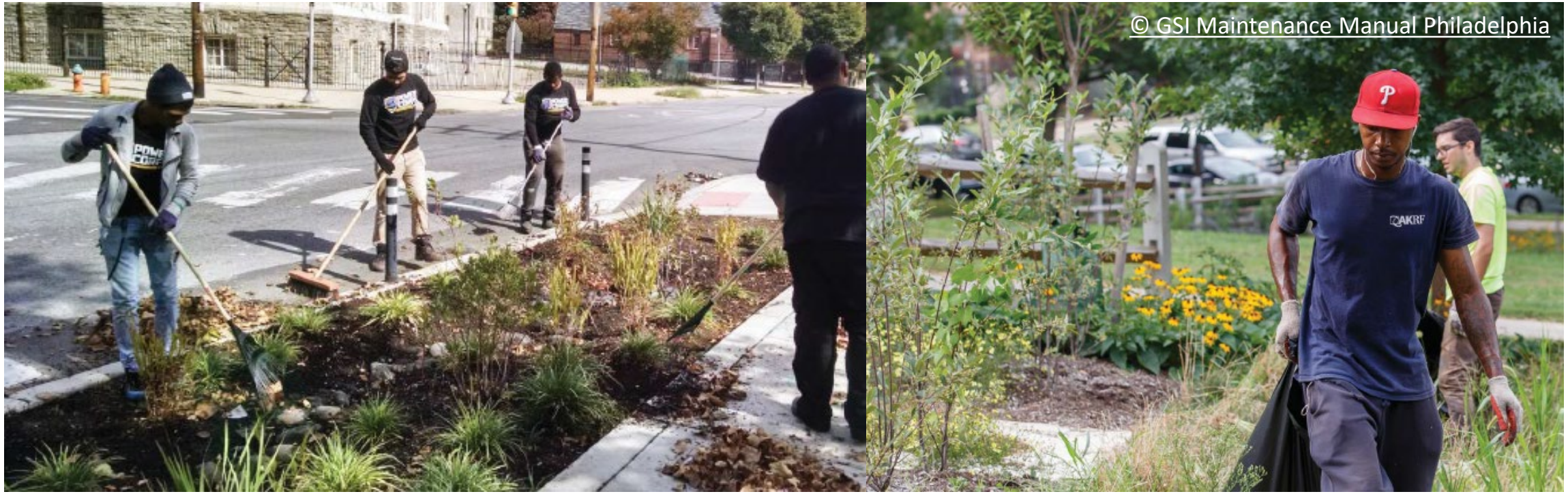
Netzwerk Schwammstadt – Webinarreihe

Réseau Ville-Éponge - Série de webinaires



© GSI Maintenance Manual Philadelphia

Unterhalt von blau-grünen Infrastrukturen

Entretien des infrastructures bleues et vertes

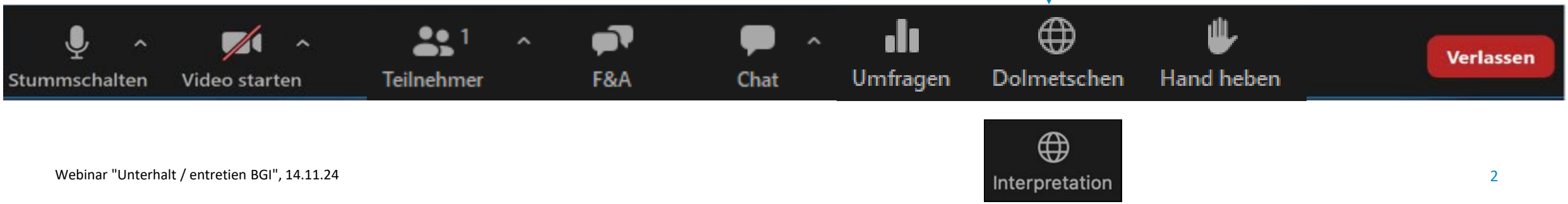
14.11.2024, online, Silvia Oppliger (VSA), Stefan Stevanovic (ZHAW)

vsa.ch/kontakt

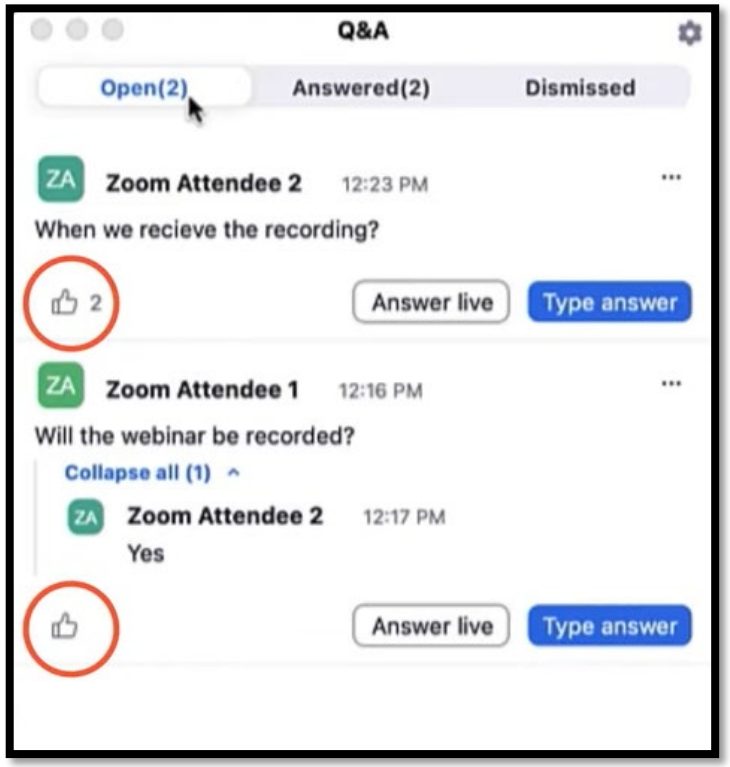
Simultanübersetzung Deutsch / Französisch
Traduction simultanée allemand / français

Wählen Sie die gewünschte Sprache
Sélectionnez la langue souhaitée

- Originalton («Inaktiv») / Son original («inactif")
- Deutsch / Allemand
- Französisch / Français

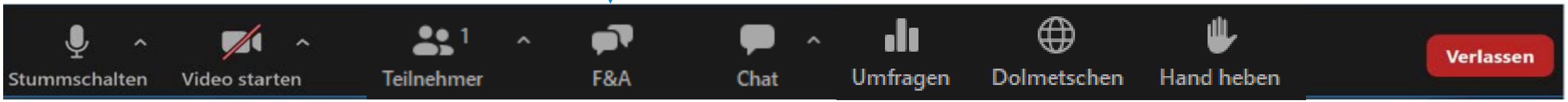


Fragen stellen
Poser des questions



- Geben Sie eine Frage ein
- Sie finden die Frage eines anderen Teilnehmers ebenfalls spannend: klicken Sie auf «Daumen hoch»

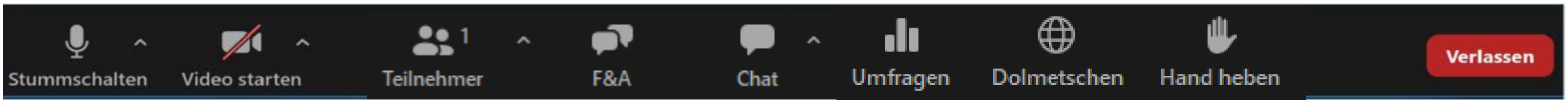
- Saisissez une question
- Vous trouvez également la question d'un autre participant passionnante : cliquez sur "Pouce vers le haut"



Feedback zum Webinar und weitere Ideen
Commentaires sur le webinaire et autres idées

- Bitte füllen Sie die Umfrage während des Webinars aus.
- !Achtung: teilweise muss das Ansichtsfenster der Umfragen vergrössert werden, um den gesamten Text zu sehen.

- Veuillez remplir le sondage pendant le webinaire.
- !Attention : il est parfois nécessaire d'agrandir la fenêtre d'affichage des sondages pour voir l'ensemble du texte.



Aufzeichnung / Enregistrement

- Das Webinar wird aufgezeichnet und in einigen Tage auf der Schwammstadt-Plattform publiziert https://sponge-city.info/veranstaltungen-schulungen/aufgezeichnete-webinare-erfas/

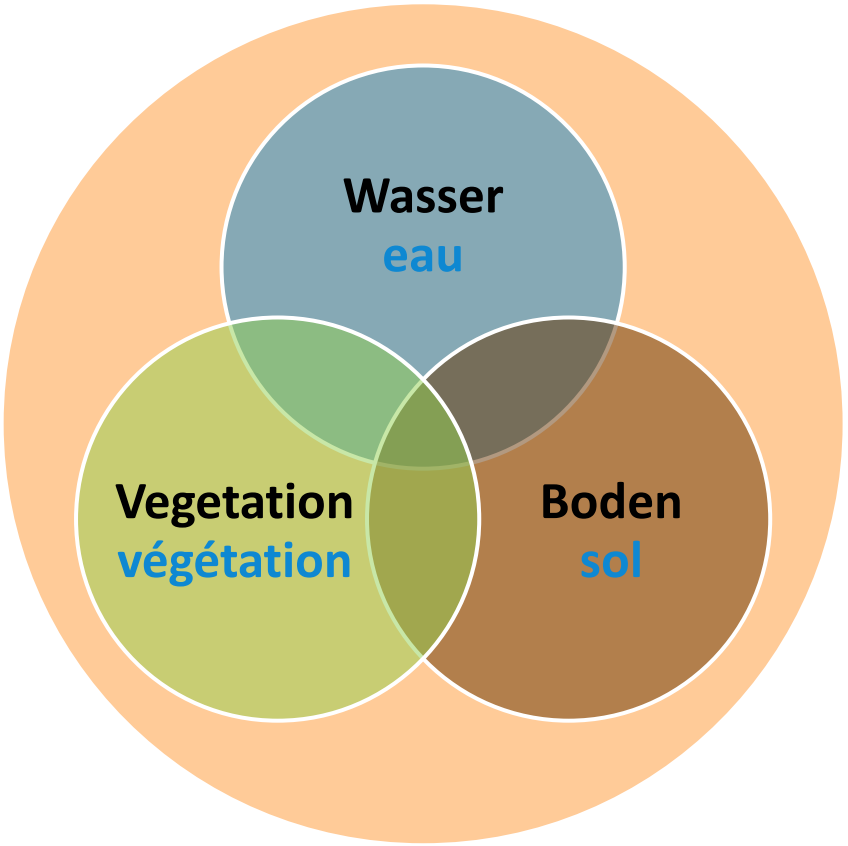
- Le webinaire sera enregistré et publié dans quelques jours sur la plateforme de la ville-éponge https://ville-eponge.info/evenements-formations/webinaires-erfa-publies/

Informationen Projekt Schwammstadt
Informations sur le projet ville éponge

- Das Projekt Schwammstadt wurde im ersten Webinar unserer Webinarserie am 29.1.24 «Schwammstadt in der Raumplanung» vorgestellt. Hier nachzuschauen: https://sponge-city.info/veranstaltungen/schwammstadt-webinar-schwammstadt-in-der-raumplanung/
- Le projet Ville-Éponge a été présenté lors du premier webinaire de notre série de webinaires le 29.1.24 « Ville éponge dans l'aménagement du territoire ». À revoir ici: https://ville-eponge.info/events/webinaire-la-ville-eponge-dans-lamenagement-du-territoire/
- Weitere Informationen zum Projekt Schwammstadt / Plus d'informations sur le projet Ville éponge

» sponge-city.info

Unterhalt von blau-grünen Infrastrukturen
Entretien des infrastructures bleues et vertes



Schwammstadtplanung und –gestaltung
Planification et conception de la ville éponge

Axel Heinrich, ZHAW (DE)

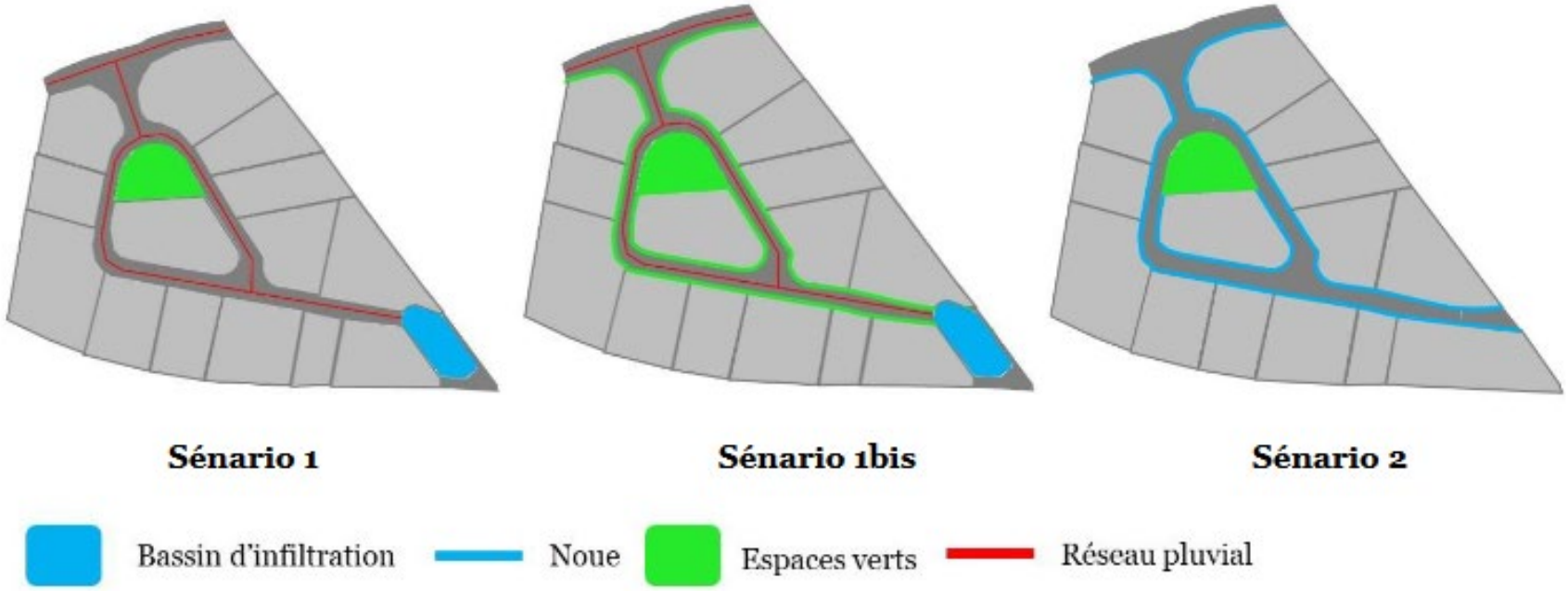
- Erkenntnissen aus Begleitung Unterhalt der Versickerungsmulde Turbinenplatz in Zürich
- Enseignements tirés du suivi de l'entretien du bassin d'infiltration du Turbinenplatz à Zürich

Matthieu Détraz et Nicolas Monnier, ville de Lausanne (FR)

- Diskussionsrunde zum Unterhalt der BGI aus Sicht der zuständigen Gemeindebehörden
- Table ronde sur l'entretien des BGI du point de vue des autorités communales résponsables

Introduction à la table ronde

GRAIE, 2018: Etude de comparaison gestion „classique“ par réseau souterrain et gestion „en surface“ par BGI



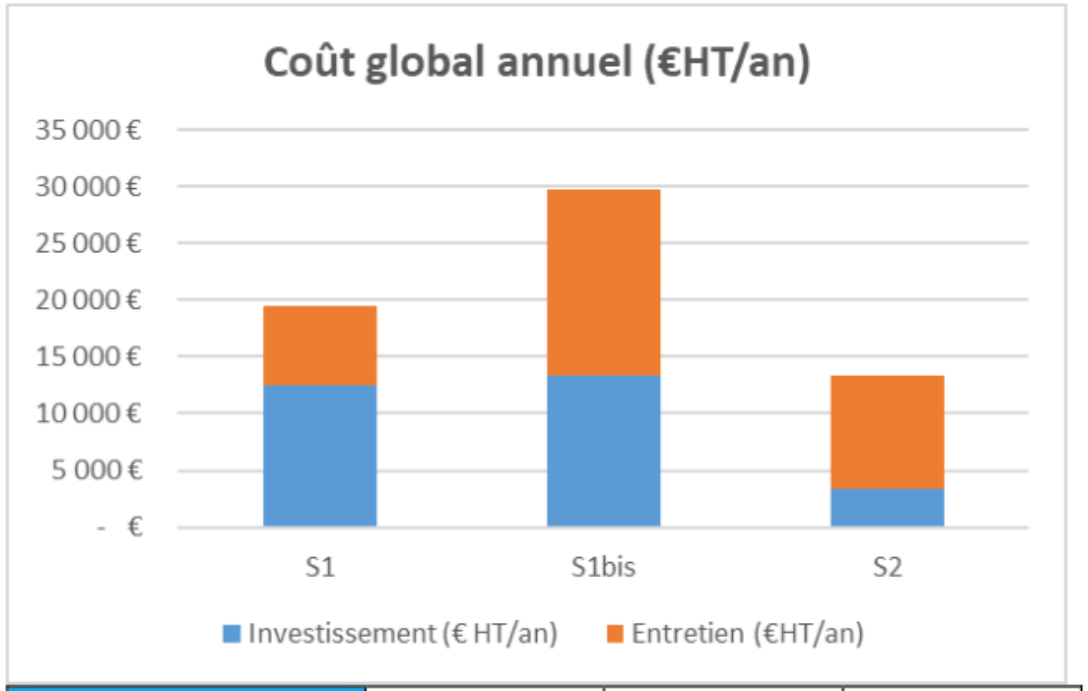
http://www.graie.org/graie/graiedoc/doc_telech/Eaux_pluviales_gestion_source_cout_sept18.pdf

Introduction à la table ronde

Postes d'entretien	Fréquences
Collecte et transport	
Curage collecteurs	2% par an
Nettoyage des grilles avaloir	1 fois par an
Infiltration et espaces verts	
Entretien courant noues enherbées ou espace vert	6 passages/an d'une équipe de 2 personnes. Durée de chaque passage : 0jr pour S1 ; 1jr pour S1bis et S2 ; 0,5 jr pour S3
Entretien propreté manuel (ramassage déchets…)	2h/équipe/mois = 3,4 jrs/an
Visite de contrôle de la noue	0,25 jr/équipe/an
Réfection partielle noues suite à accidents	1%/an
Entretien courant bassin d'infiltration (propreté, fauche, tonte, débroussaillage, clotûre)	5jr/équipe /an
Curage bassin + traitement sous-produits	Tous les 10 ans

Tableau 2 : Postes et fréquences retenues dans l'évaluation des coûts pour l'entretien

Introduction à la table ronde



Invest + Entretien	S1	S1bis	S2
Rapport /coût le plus bas	x 1,5	x 2,2	1

© GRAIE, 2018

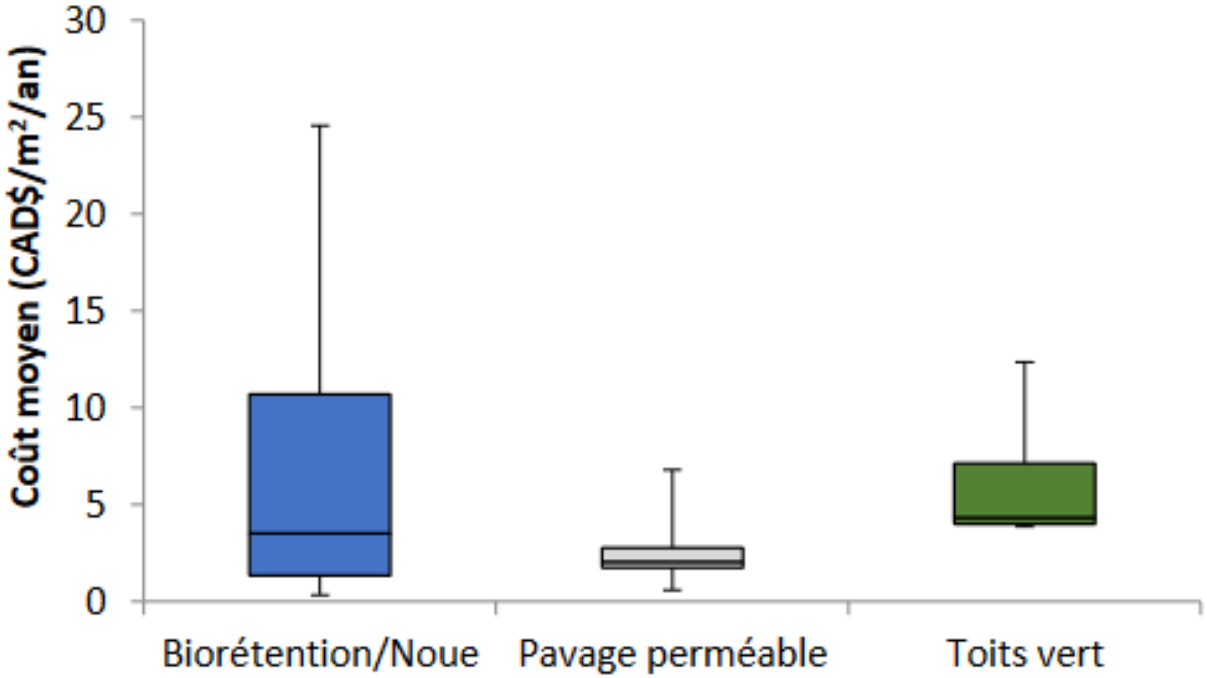
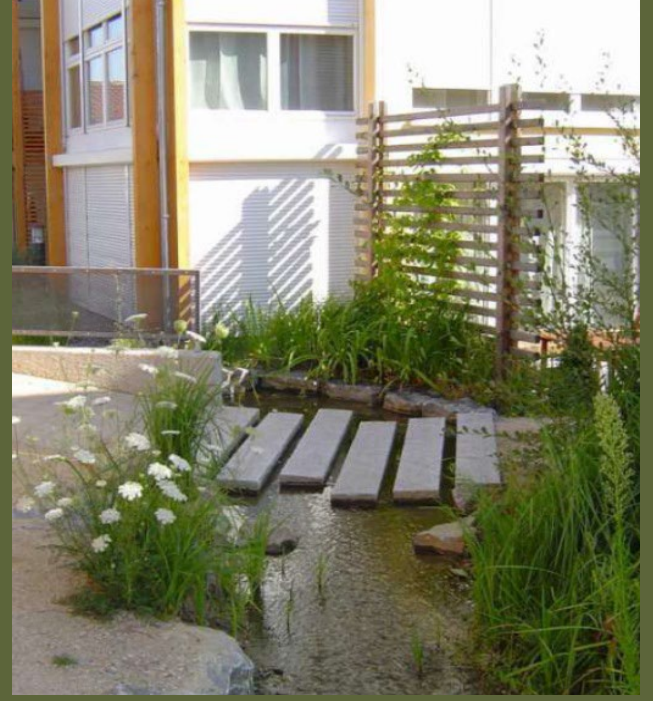


Figure 2. Coût unitaire moyen annuel d'entretien. Note : les coûts ont été convertis en $CAD de 2022

© Novatech 2023: Feedback from experience in Canada, France and Australia on green infrastructure issues and costs



Questions ?

Photos : Stefan Hasler / Ramboll Studio Dreiseitl

Schwammstadt-
webinar
SAVE-THE-DATE
Regenwasser: Ressource oder Abwasser?
5.12.24 – 16h

Webinaire
ville éponge
SAVE-THE-DATE
Eaux pluviales: ressource ou eau polluée?
5.12.24 – 16h