

“Concevoir avec l’eau”

Une approche intégrée pour le Projet Louvain

Bureau de projet partagé Louvain Est
Sous-comité plan d’ensemble
29 septembre 2019
9h00 – 11h00

Présentation par

ARUP

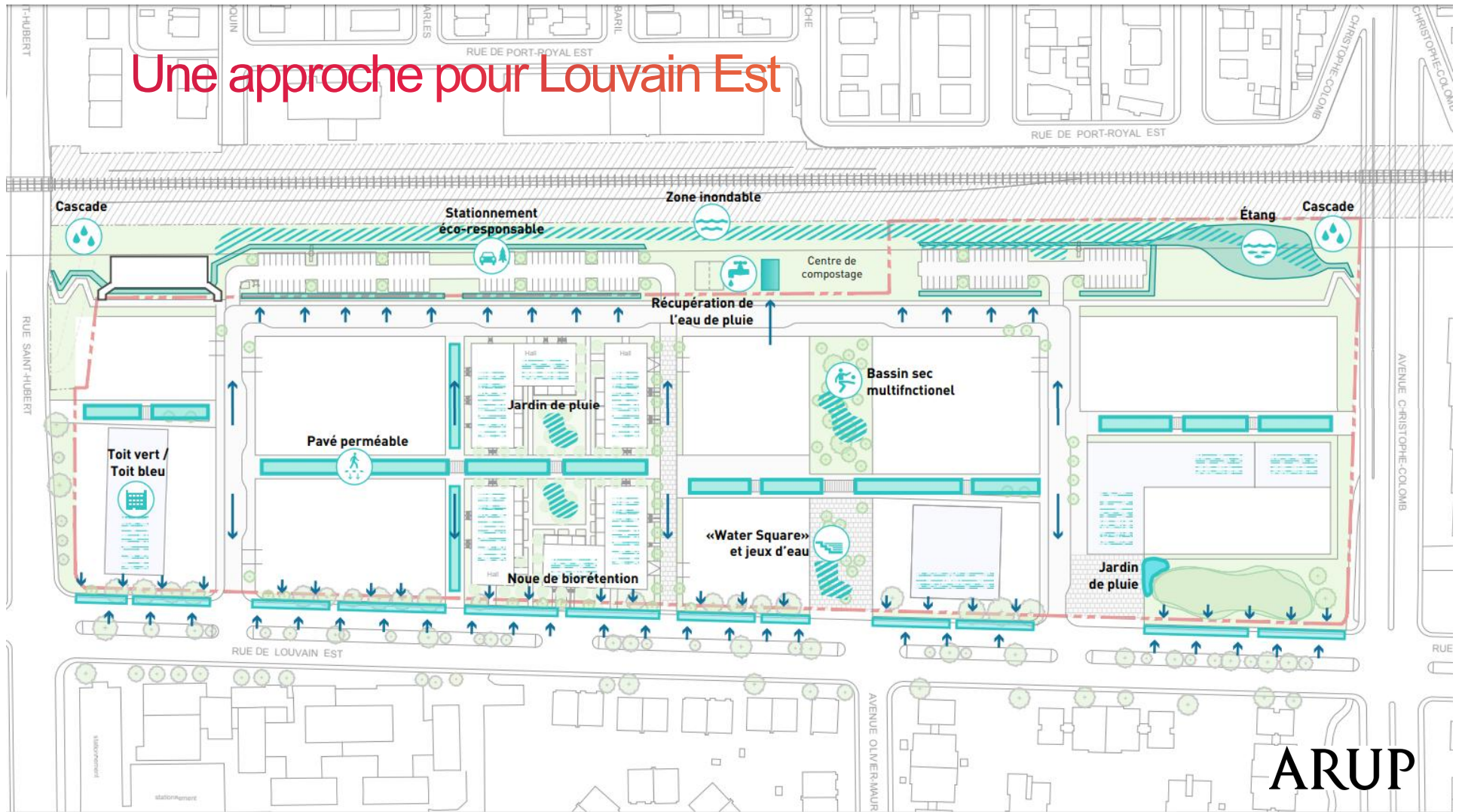
La gestion intégrée des eaux

... qu'en est-il pour Louvain Est?

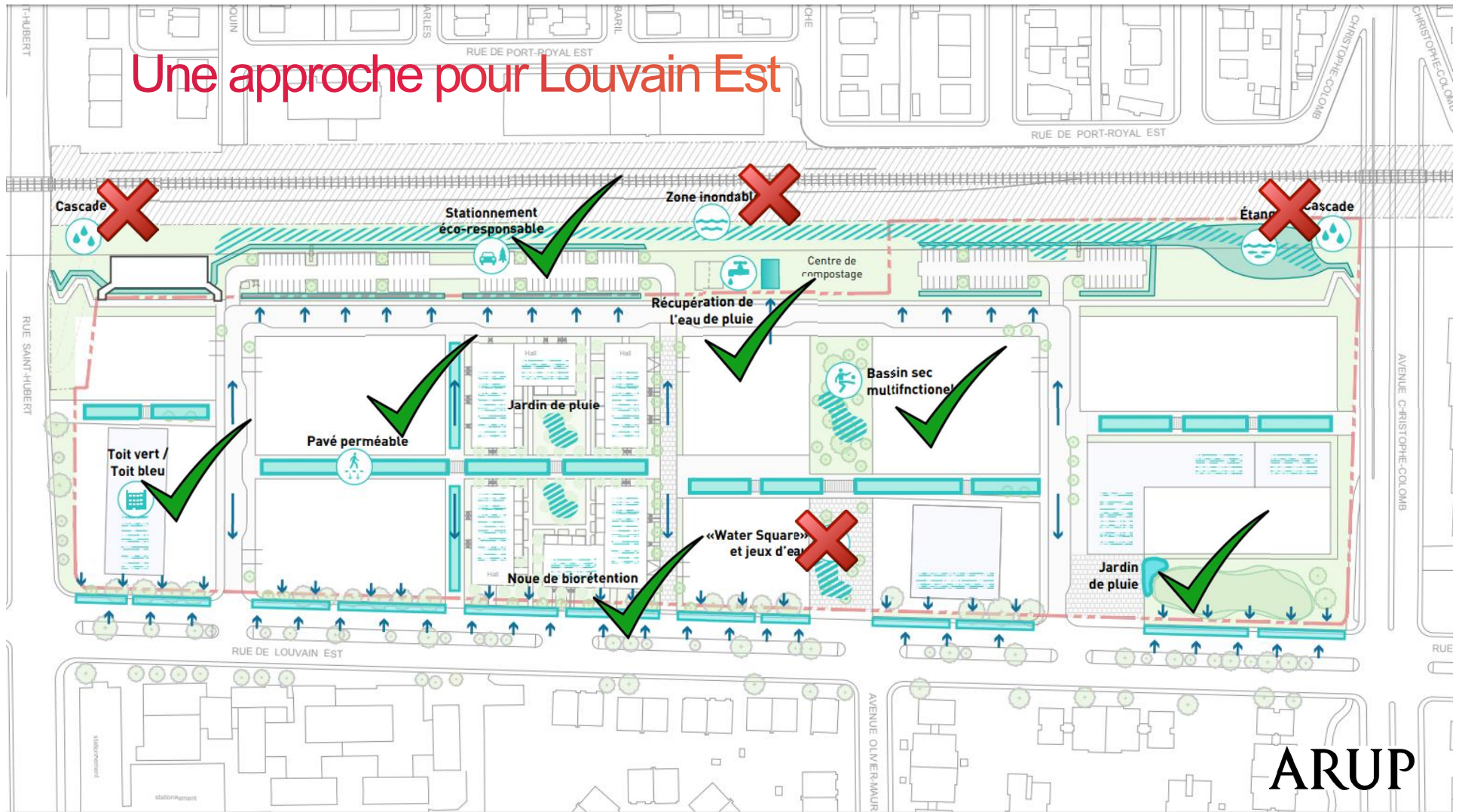
Explorons.

ARUP

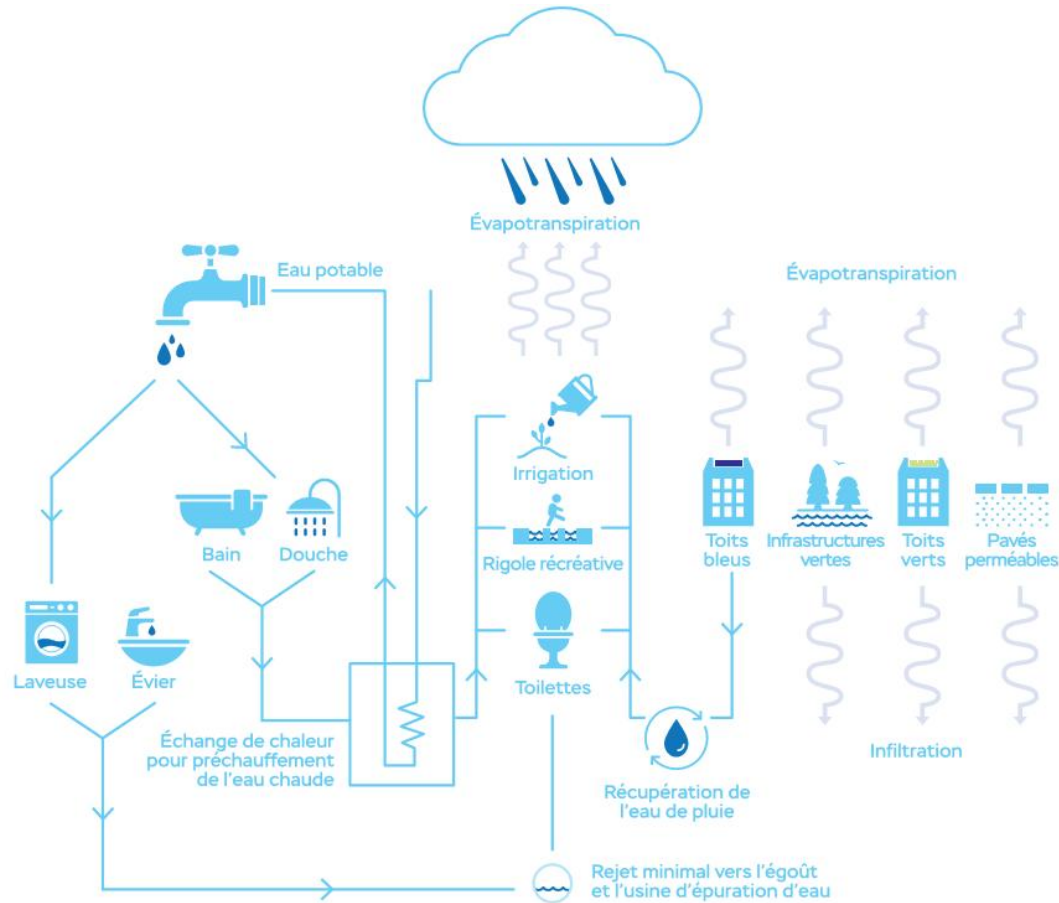
Une approche pour Louvain Est



Une approche pour Louvain Est



Une approche pour Louvain Est



Une approche pour Louvain Est



Reconnaître l'eau comme ressource de valeur...

Mesures d'économie d'eau (équipements et comportements), récupérateur de chaleur des eaux grises



Retourner l'eau à la terre...

Infiltration des eaux de ruissellement via la noue centrale, jardins de pluie et parc inondable



Acheminer l'eau pour la vie...

Récupération de l'eau de pluie pour irrigation de l'agriculture urbaine, drainage via l'infrastructure verte pour évapo-transpiration



Protéger contre les inondations...

Protection contre les pluies de 100 ans + CC, infrastructures naturelles résilientes et robustes, bâtiments avec seuils 150mm au-dessus de la ligne des eaux centennaires.



Reconnecter l'humain à l'eau...

Former des éco-citoyens, gestion de l'eau visible dans la noue, les jardins de pluie et le parc inondable, pompe manuelle pour irrigation

ARUP

Toitures végétalisées

- Rétention des eaux de pluie
- Bio-diversité
- Lutte contre les îlots de chaleur
- Apiculture urbaine

ARUP

Jardins de pluie en bordure de rue

- Rétention des eaux de pluie
- Gestion in-situ de la qualité des eaux de ruissellement
- Verdissement de quartier
- Sensibilisation et éducation

ARUP



Noues de biorétention et infiltration

- Ilôts de fraîcheur
- Biodiversité
- Education et sensibilisation
- Valeur foncière
- Résilience face aux inondations

ARUP

Stationnements éco-responsables

- Lutte contre les îlots de chaleur
- Biodiversité
- Education et sensibilisation
- Espaces polyvalents

ARUP

Parc inondable



- Espaces polyvalents
- Résilience face aux inondations

ARUP

La gestion intégrée des eaux

... et si on innovait un peu plus?

Explorons.

ARUP



Former des écocitoyens

ARUP

ARUP

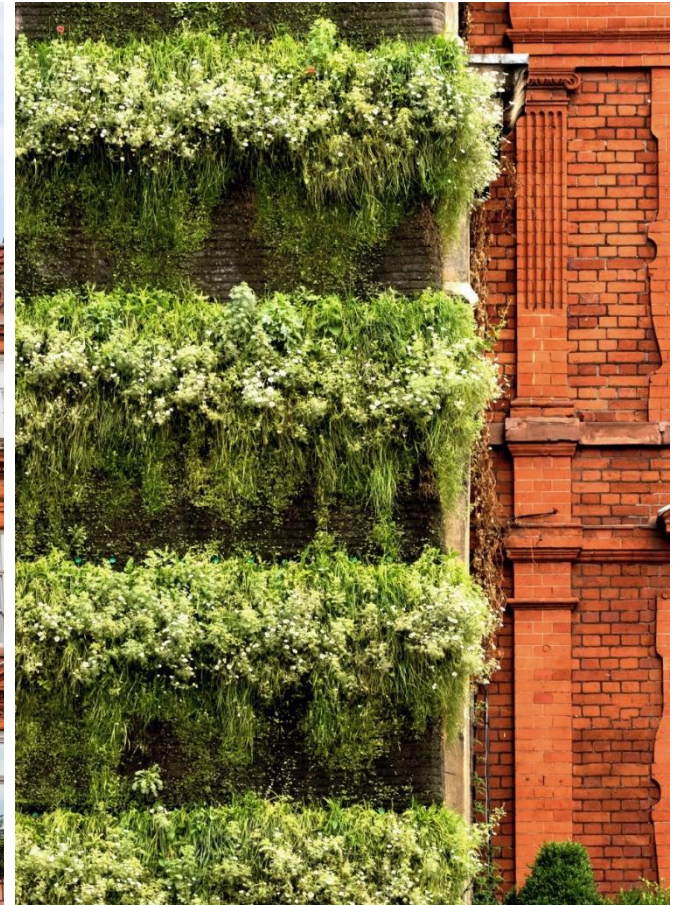


Recyclage et Récupération de la chaleur eaux grises

ARUP



Récupération des eaux de pluie



Palissades vertes et installations éphémères

ARUP



ARUP

Politiques et gouvernance favorable au développement durable



Merci!

Charles Ormsby, ing. ENV SP
Ingénieur senior | Infrastructures et eau
Arup Montréal
Charles.ormsby@arup.com
514-476-5318

photo credit: luminatt

ARUP