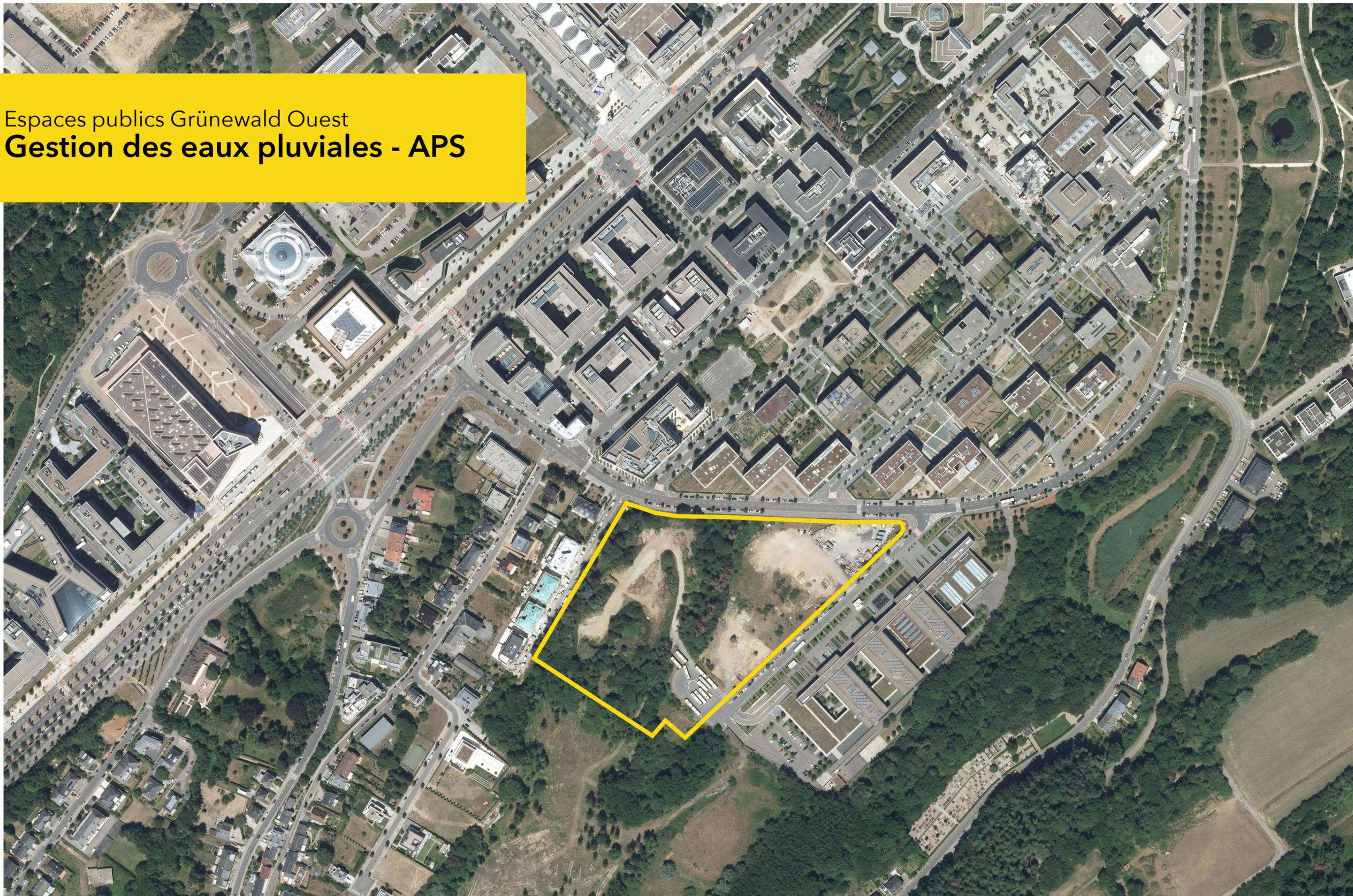


Espaces publics Grünewald Ouest
Gestion des eaux pluviales - APS



Maîtrise d'ouvrage



Fonds Kirchberg

4, rue Erasme, L-1468 Luxembourg

Personne de contact: Mme Monika MALIKOVA

Maîtrise d'oeuvre



Zeyen+Baumann sàrl

9, rue de Steinsel, L-7254 Bereldange

Mail: elie.akl@zeyenbaumann.lu T : 33 02 04 - 48

Mission: Mission partielle pour l'aménagement des espaces publics



Schroeder & Associés

9, rue de Steinsel, L-7254 Bereldange

Mail: leo.demukaj@schroeder.lu T : 44 31 31 - 489

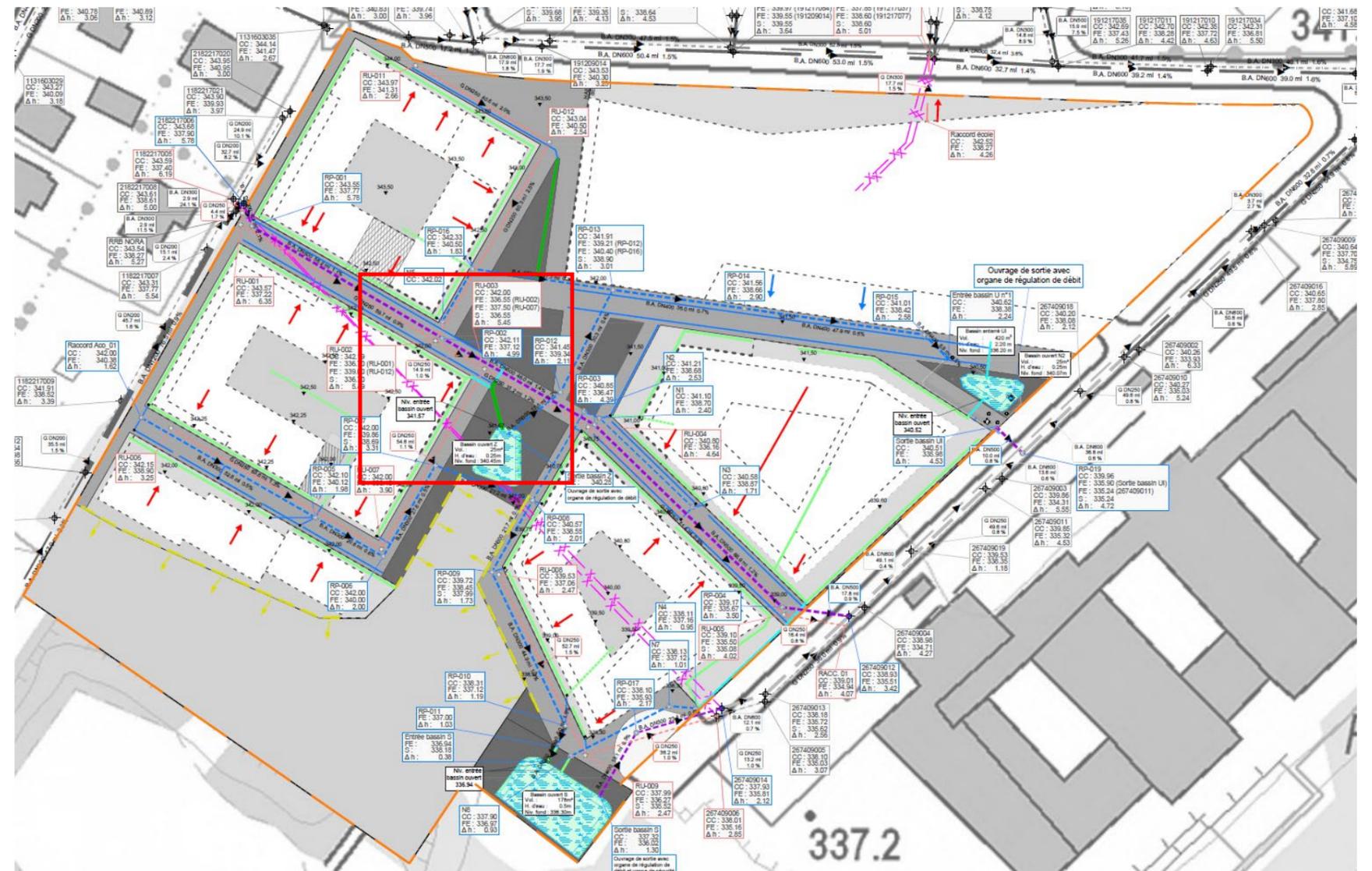
Mission: mission infrastructures / gestion de l'eau

Aménagement du projet

Principe de gestion des eaux pluviales

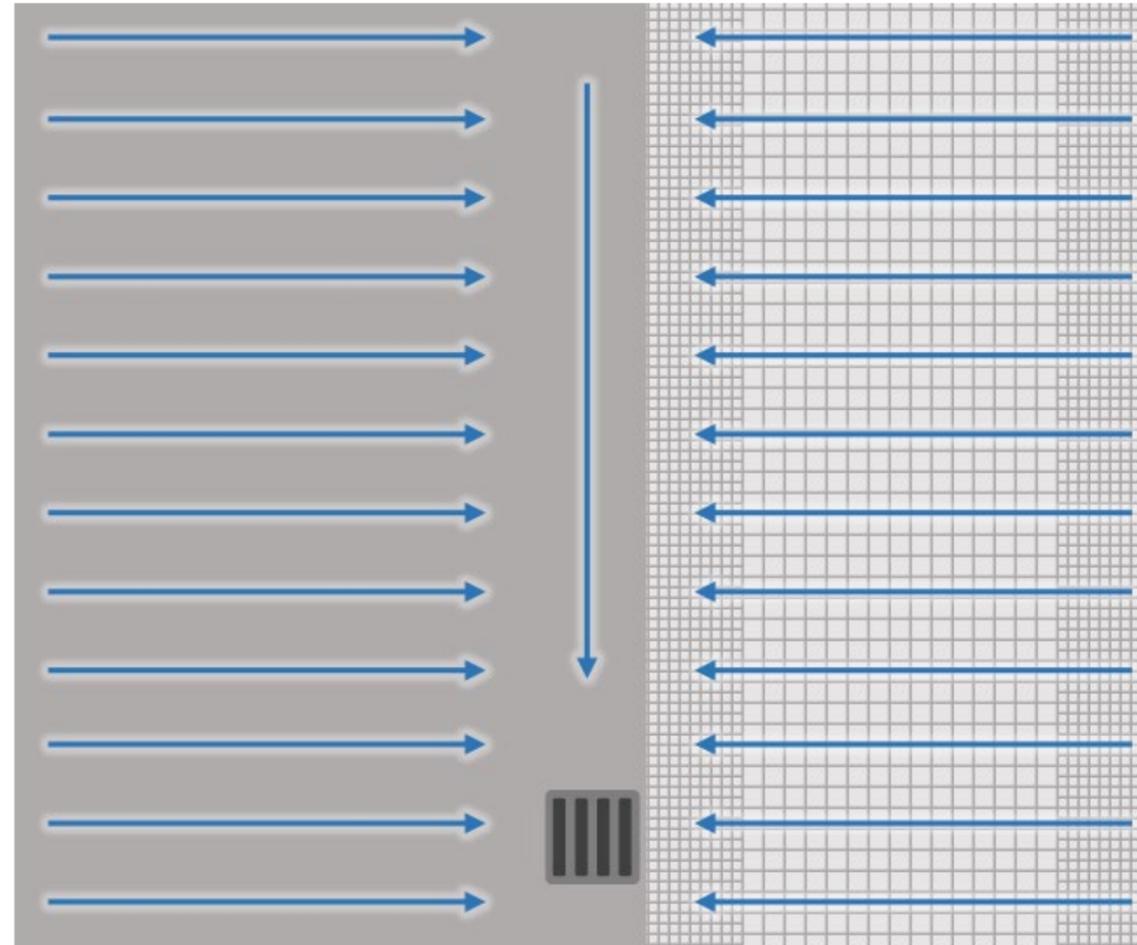
Gestion des eaux pluviales

- » Dans l'espace public, les eaux pluviales seront collectées par un caniveau à ciel ouvert qui seront versées dans un avaloir et dirigé par la suite vers les bassins de rétention ;
- » Dans l'espace privé :
 - » L'eau de pluie des espaces verts sera absorbée par la terre et l'eau en surplus sera collectée par un drainage de sécurité pour éviter un risque de débordement. Le drainage sera connecté vers les bassins de rétention ;
 - » Dans les espaces en pavés (à l'entrée des bâtiments et autour des terrasses) un caniveau à grille collectera l'eau de pluie grâce à une pente de 2% assurée vers le caniveau. Ce dernier sera connecté aux bassins de rétention.

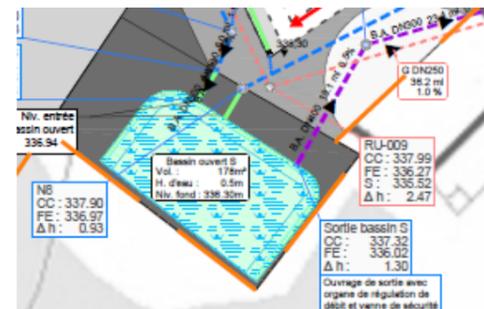


Gestion des eaux dans l'espace public

- » L'eau de pluie dans l'espace public sera dirigée vers un caniveau à ciel ouvert au milieu des ruelles ;
- » L'eau part ensuite dans un caniveau ;
- » Un réseau souterrain sera connecté du caniveau vers les bassins de rétention.



Réseau souterrain vers bassin de rétention

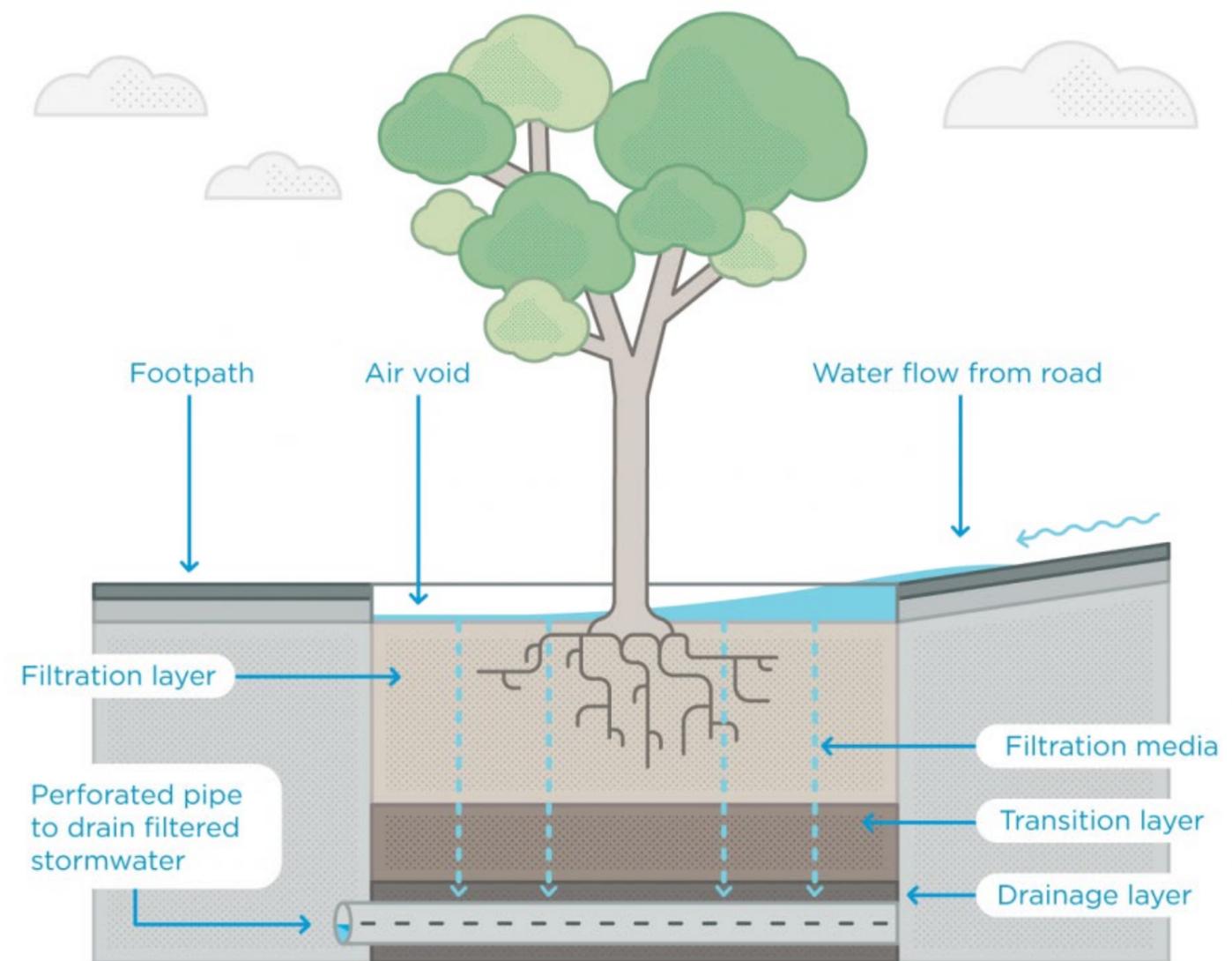


Gestion des eaux dans l'espace privé

- » Dans les espaces en pavés, l'eau est dirigée vers le caniveau, ce dernier est connecté aux espaces verts du privé ou directement vers le bassin de rétention (en fonction de la configuration);
- » Les eaux des espaces verts du privé sera absorbée par les plantations et le surplus sera dirigé vers les bassins de rétention grâce à un réseau de drainage de sécurité.



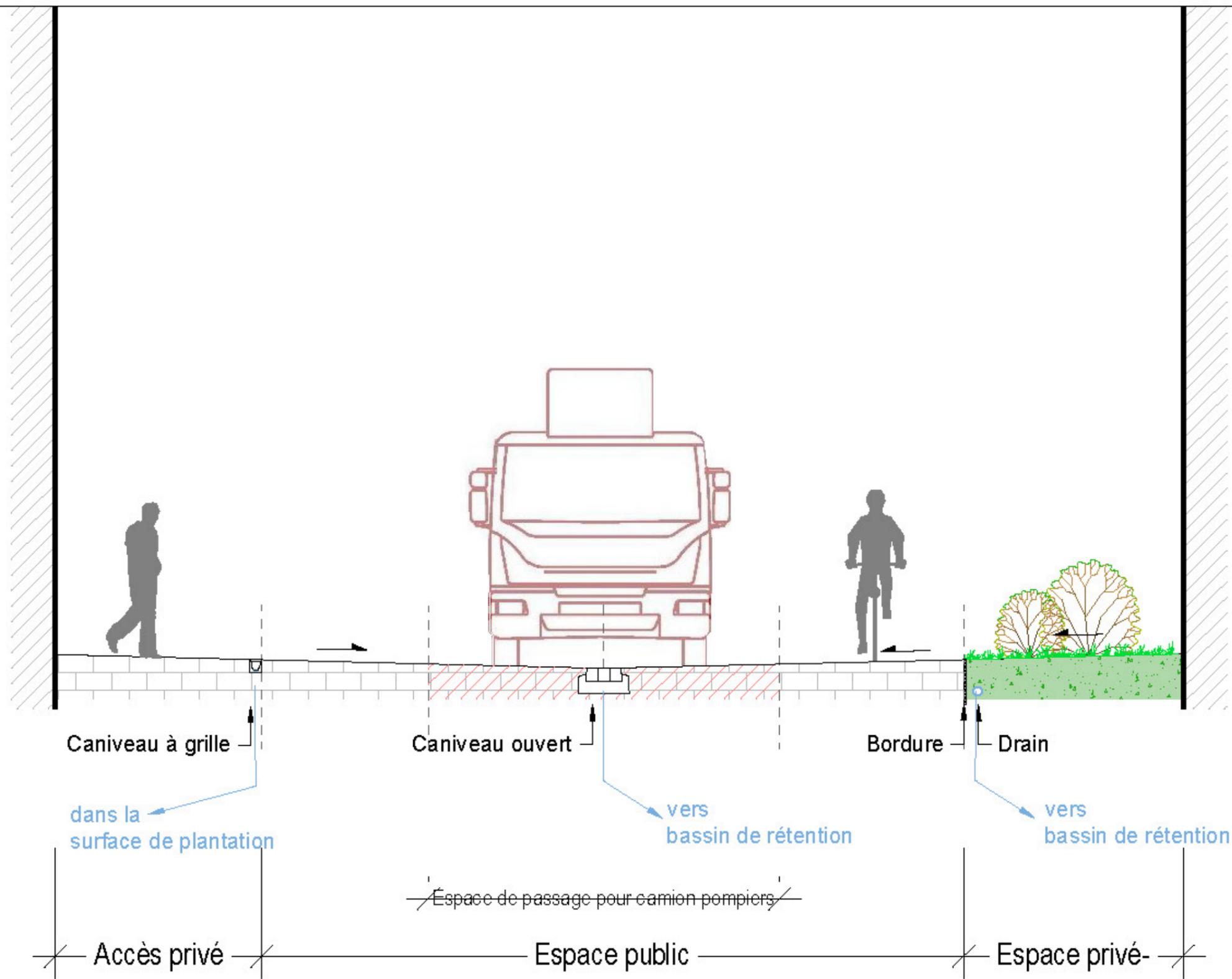
L'eau est absorbée dans la terre végétale et filtrée via plusieurs couches pour ensuite partir dans un tuyau perforé dans une couche de drainage.



Rain Garden Melbourne city © <https://www.melbourne.vic.gov.au/raingarden-tree-pits>

Aménagement du projet

Coupe de principe pour la gestion des eaux



PROJET :
GRÜNEWALD OUEST

DOCUMENT :
PLAN D'AMENAGEMENT EXTERIEUR - Espace public/ espace privé - Variante 1

REF. FICHIER :

ZB

GO

COU

AMÉNAGEMENT

A3

1/50

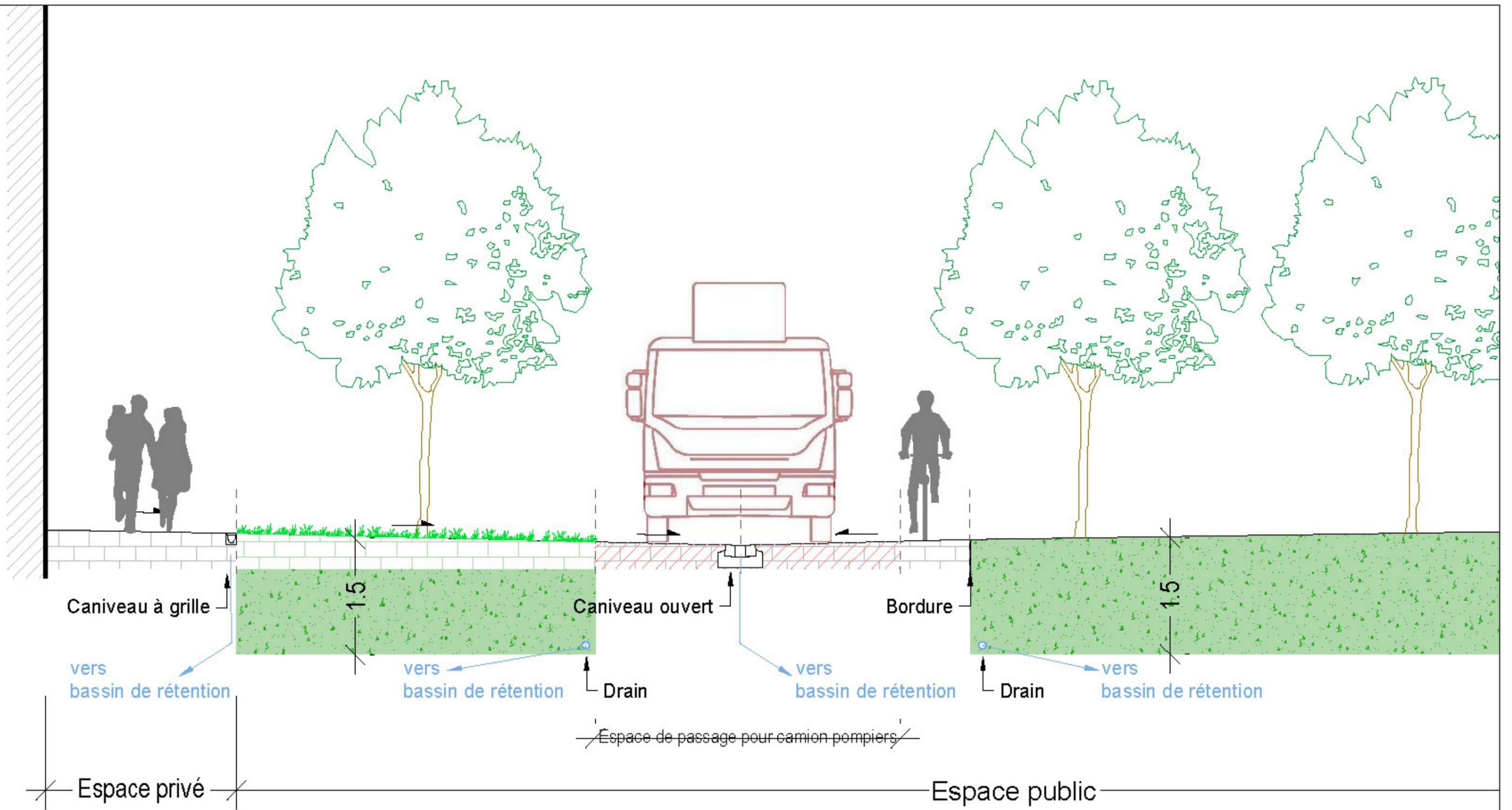
DATE :
29/11/2024

MISSION :
APS

MAITRISE D'OUVRAGE :
FONDS KIRCHBERG

MAITRISE D'OEUVRE :
ZEYEN+BAUMANN

N



PROJET :
GRÜNEWALD OUEST

DOCUMENT :
PLAN D'AMENAGEMENT EXTERIEUR - Espace public/ espace privé - Variante 3

REF. FICHIER :

ZB

GO

COU

AMÉNAGEMENT

A3

1/50

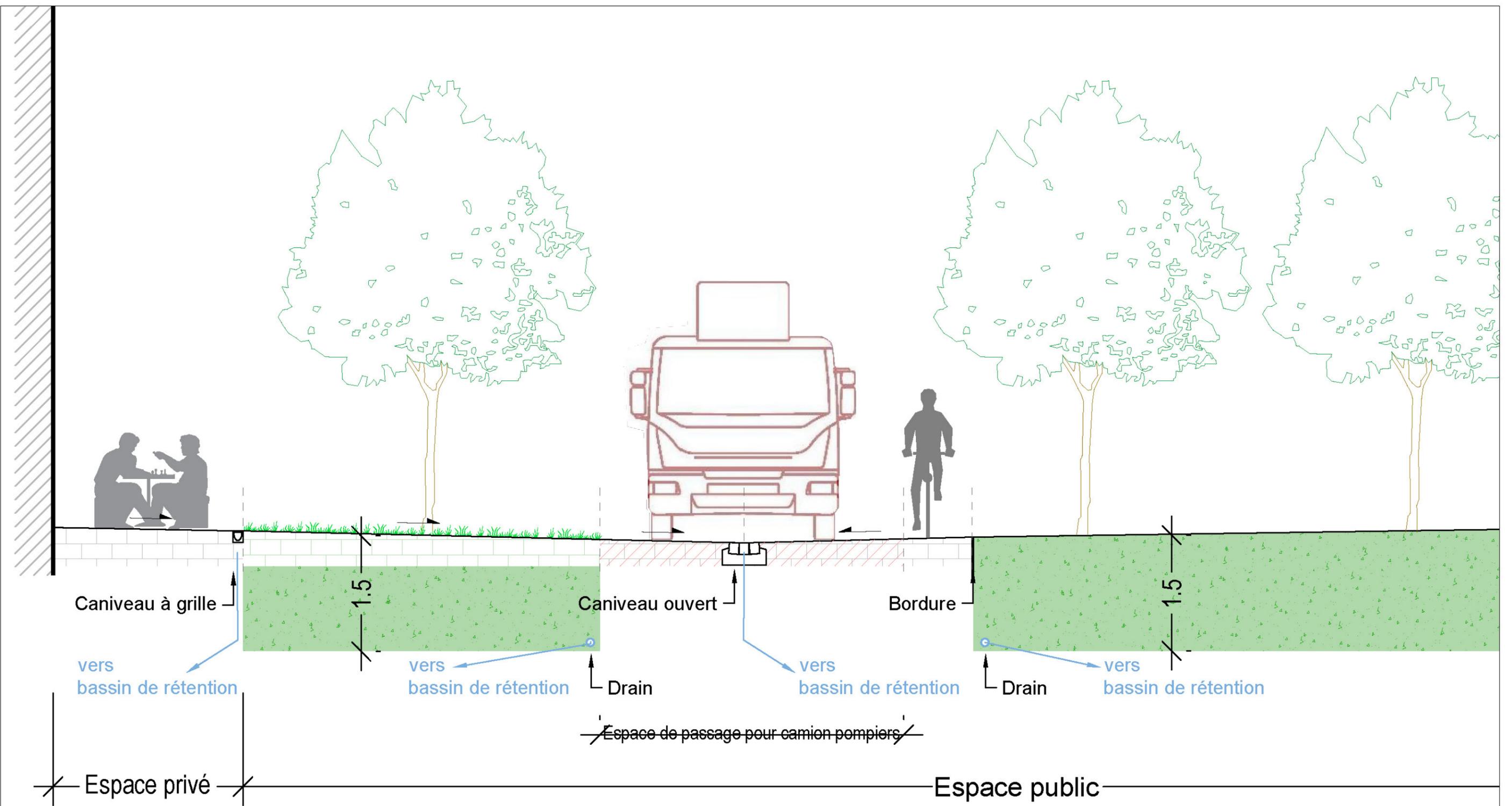
DATE :
29/11/2024

MISSION :
APS

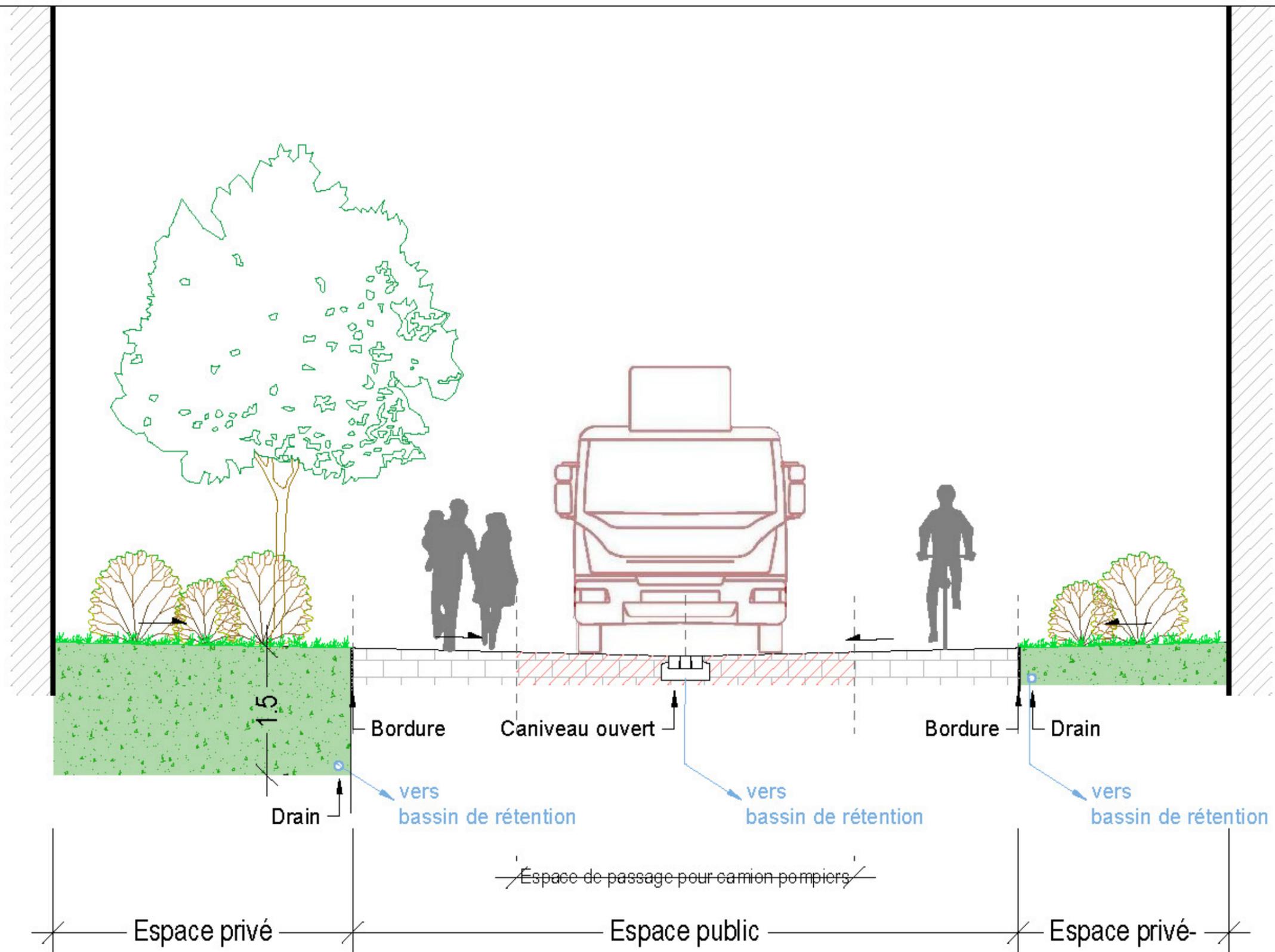
MAITRISE D'OUVRAGE :
FONDS KIRCHBERG

MAITRISE D'OEUVRE :
ZEYEN+BAUMANN

N



PROJET: GRÜNEWALD OUEST	DOCUMENT: PLAN D'AMENAGEMENT EXTERIEUR - Espace public/ espace privé - Variante 3	REF. FICHIER: ZB Emetteur	GO Projet	COU Document	AMÉNAGEMENT Nature de l'information	A3 Format	1/50 Echelle	DATE: 29/11/2024
MISSION: APS	MAITRISE D'OUVRAGE: FONDS KIRCHBERG	MAITRISE D'OEUVRE: ZEYEN+BAUMANN		N ↑				



PROJET : GRÜNEWALD OUEST	DOCUMENT : PLAN D'AMENAGEMENT EXTERIEUR - Espace public/ espace privé - Variante 2	REF. FICHIER : ZB <small>Cadastre</small>	GO <small>Plan</small>	COU <small>Document</small>	AMÉNAGEMENT <small>Fiche de Information</small>	A3 <small>Format</small>	1/50 <small>Echelle</small>	DATE : 29/11/2024	
MISSION : APS	MAITRISE D'OUVRAGE : FONDS KIRCHBERG	MAITRISE D'OEUVRE : ZEYEN+BAUMANN							