

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



AGENCE
DE L'EAU
RHIN-MEUSE

On roule sur l'eau ?



**Voirie et gestion durable
des eaux pluviales : la
performance des chaussées
à structure réservoir**

*Invitation à une
demi-journée technique*

WEBINAIRE

LE 25 JANVIER 2022 À 9H30

ADOPTA
La gestion durable des eaux pluviales

On roule sur l'eau ?

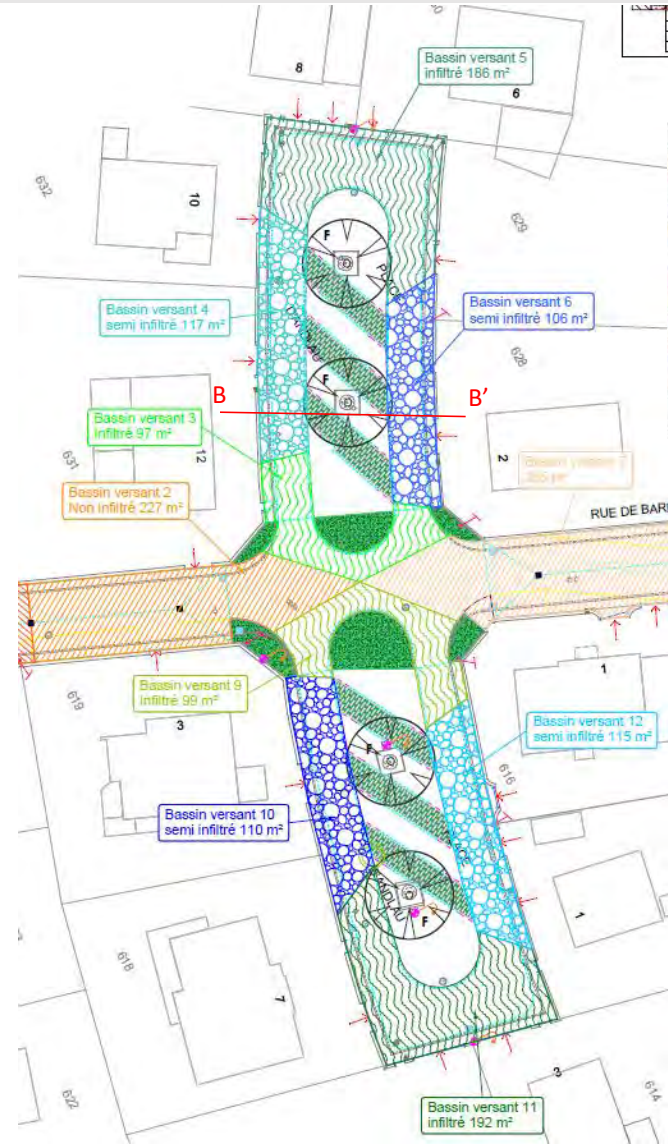
Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022



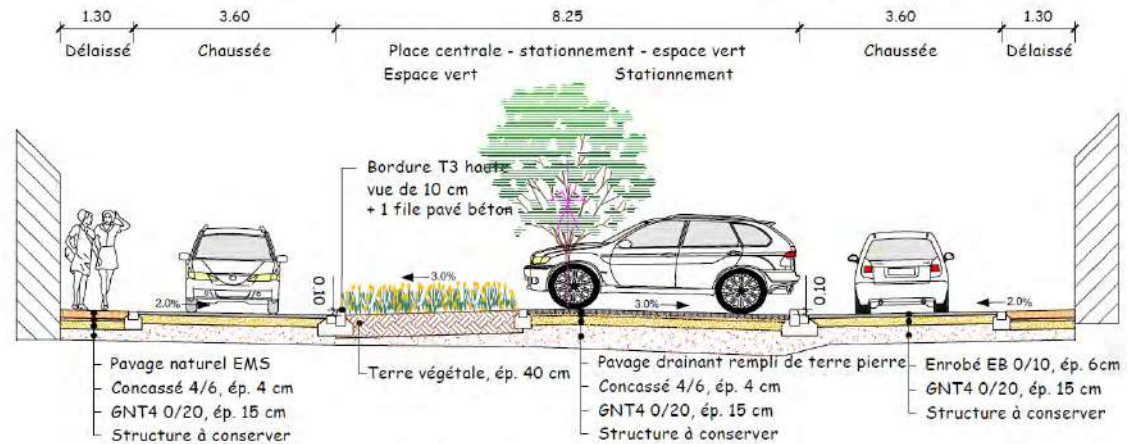
Quelques réalisations et témoignages

Réalisations et projets de l'Eurométropole de Strasbourg

Vincent JULLIEN • AMO Eaux pluviales • Eurométropole de Strasbourg



Coupe de principe (B-B')



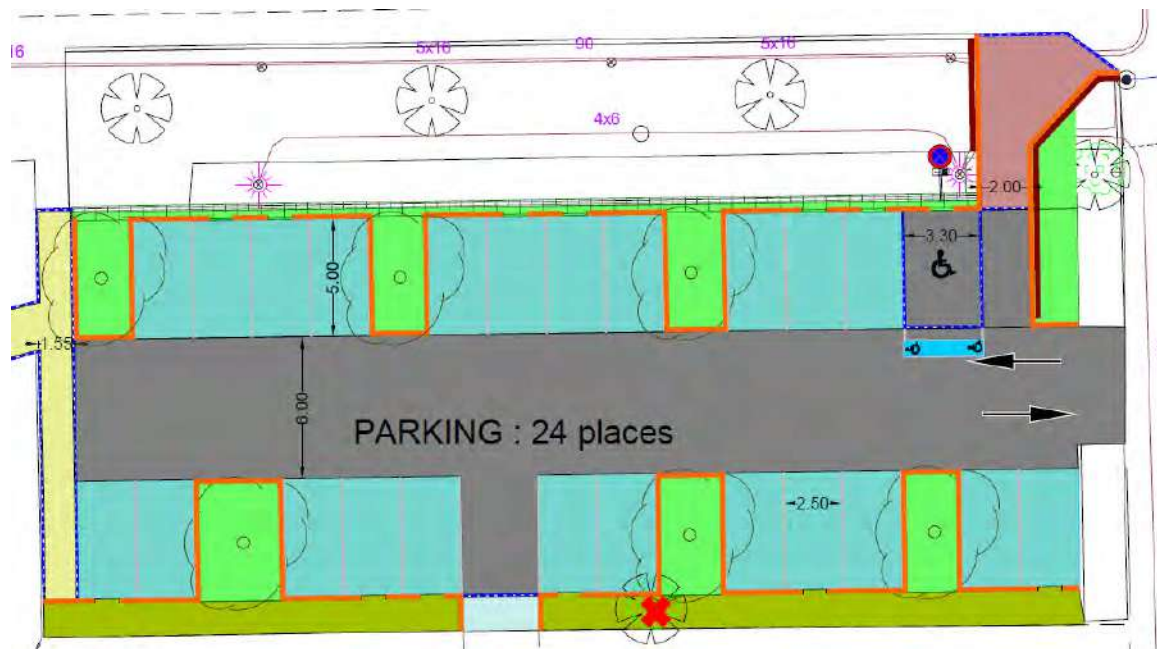
On route sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022

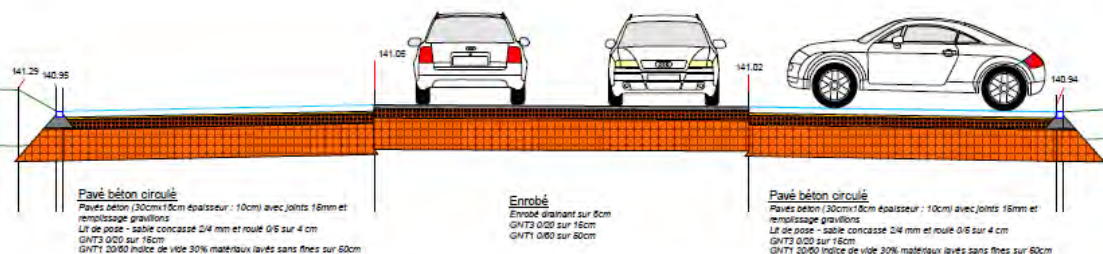




Superficie du projet : 2600 m²
Déconnexion : 1200 m²



- 
Pavé béton circulé
 Pavés béton (30cmx18cm épaisseur : 10cm) avec joints 15mm et remplissage gravillons
 Lit de pose - sable concassé 2/4 mm et roulé 0/5 sur 4 cm
 GNT3 0/20 sur 15cm
 GNT1 20/60 indice de vide 30%
 matériaux lavés sans fines sur 50cm
- 
Pavé béton piéton
 Pavés béton (30cmx18cm épaisseur : 8cm) avec joints 15mm et remplissage gravillons
 Lit de pose - sable concassé 2/4 mm et roulé 0/5 sur 4 cm
 GNT3 0/20 sur 15cm
 GNT1 0/60 sur 20cm
- 
Enrobé drainant
 Enrobé drainant sur 6cm
 GNT 0/20 drainante sur 15cm
 GNT1 20/60 indice de vide 30%
 matériaux lavés sans fines sur 50cm
- 
Pavé béton type trottoir existant
 Pavés béton
 Lit de pose - sable concassé 2/4 mm et roulé 0/5 sur 4 cm
 GNT3 0/20 sur 15cm
 GNT1 0/60 sur 20cm
- 
Stabilisé trottoir
 Stabilisé sur 5cm
 GNT3 0/20 sur 15cm
 GNT1 0/60 sur 20cm



On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
 la performance des chaussées à structure réservoir
 Webinaire - 25 janvier 2022





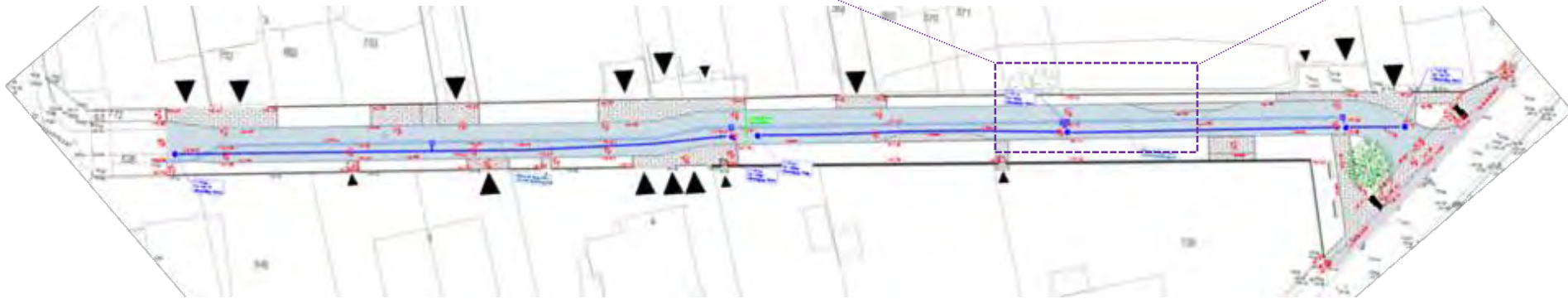
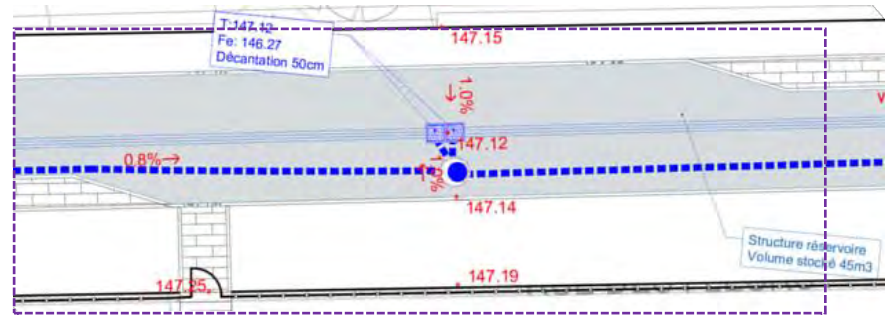
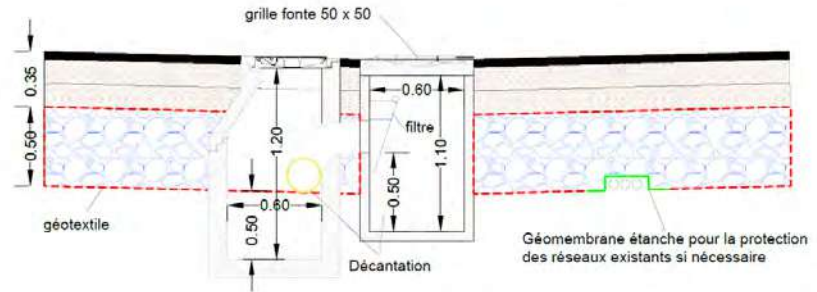
Superficie du projet : 690 m²
Déconnexion : 650 m²

On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022



Coupe de principe structure réservoir



On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022





Superficie du projet : 1400 m²
Déconnexion : 1400 m²

On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022





Linéaire : 180 m
Superficie : 1870 m²

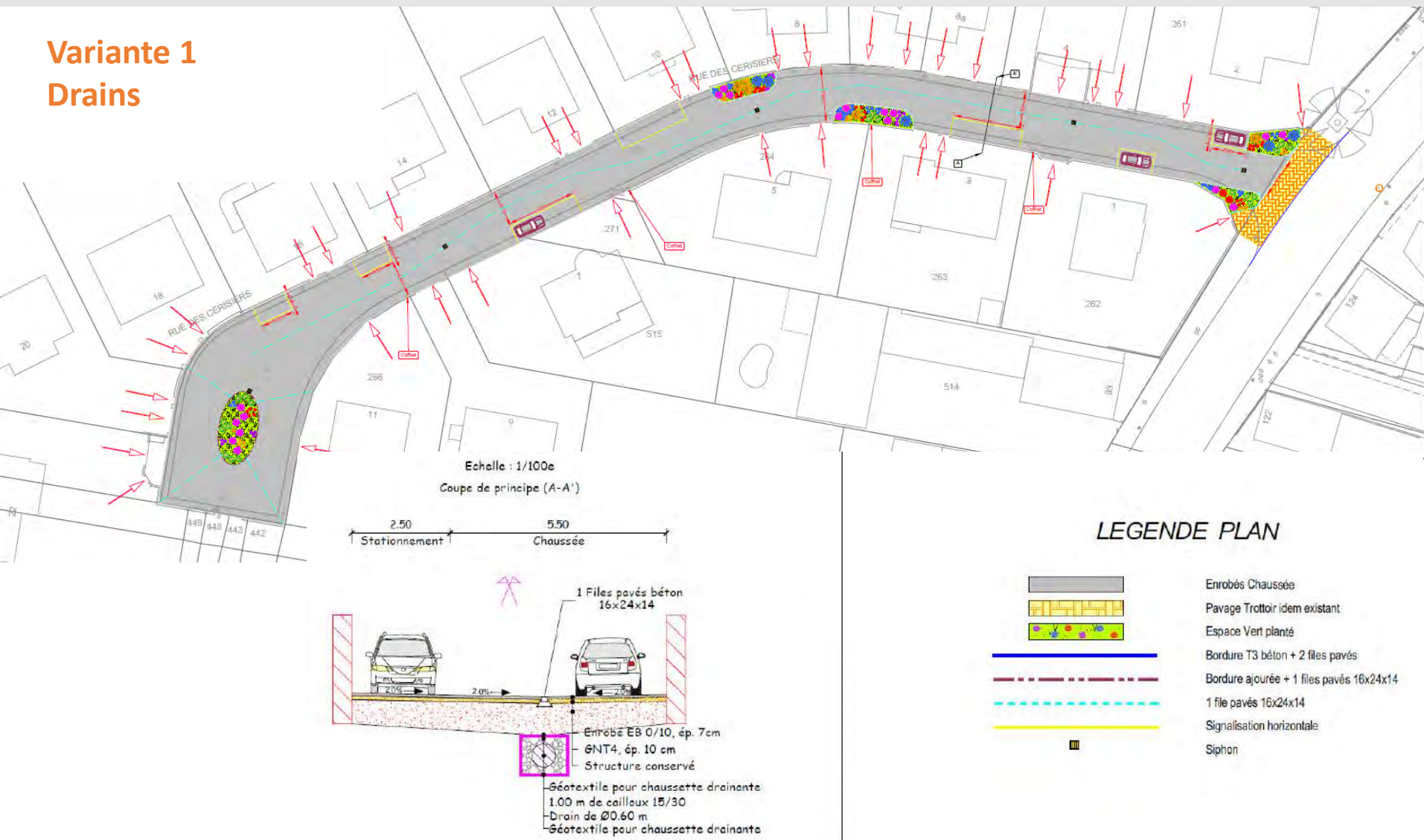


On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022



Variante 1 Drains



On roule sur l'eau ?

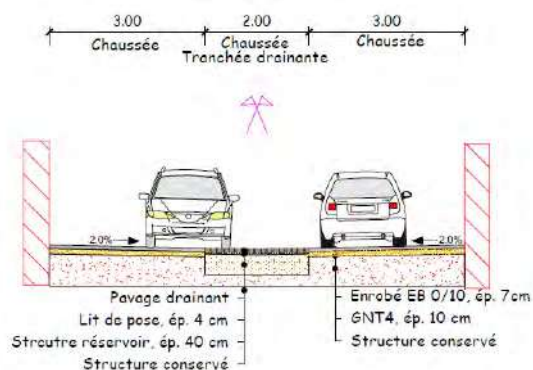
Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022











Variante 2 Pavage drainant central



Echelle : 1/100e
Coupe de principe (A-A')



LEGENDE PLAN

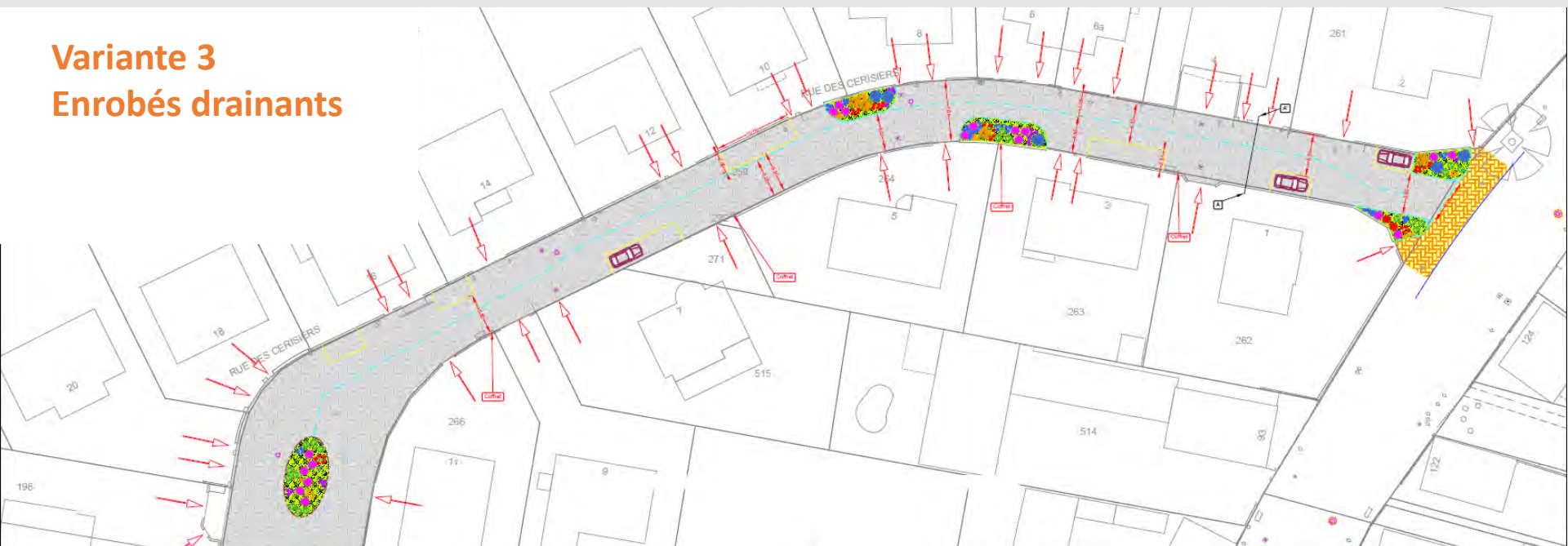
-  Enrobés Chaussée
-  Pavage Trottoir idem existant
-  Pavage drainant
-  Espace Vert planté
-  Bordure T3 béton + 2 files pavés
-  Bordure ajourée + 1 file pavés 16x24x14
-  1 file pavés 16x24x14
-  Signalisation horizontale

On roule sur l'eau ?

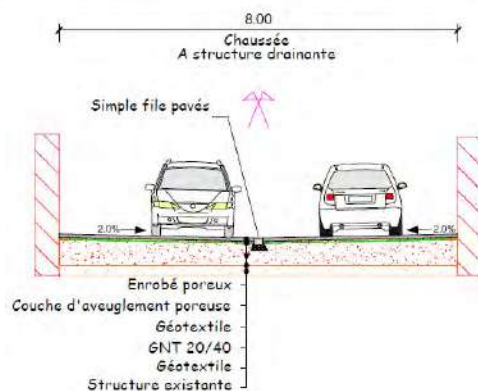
Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022





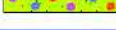




Variante 3 Enrobés drainants



Echelle : 1/100e
Coupe de principe (A-A')



LEGENDE PLAN

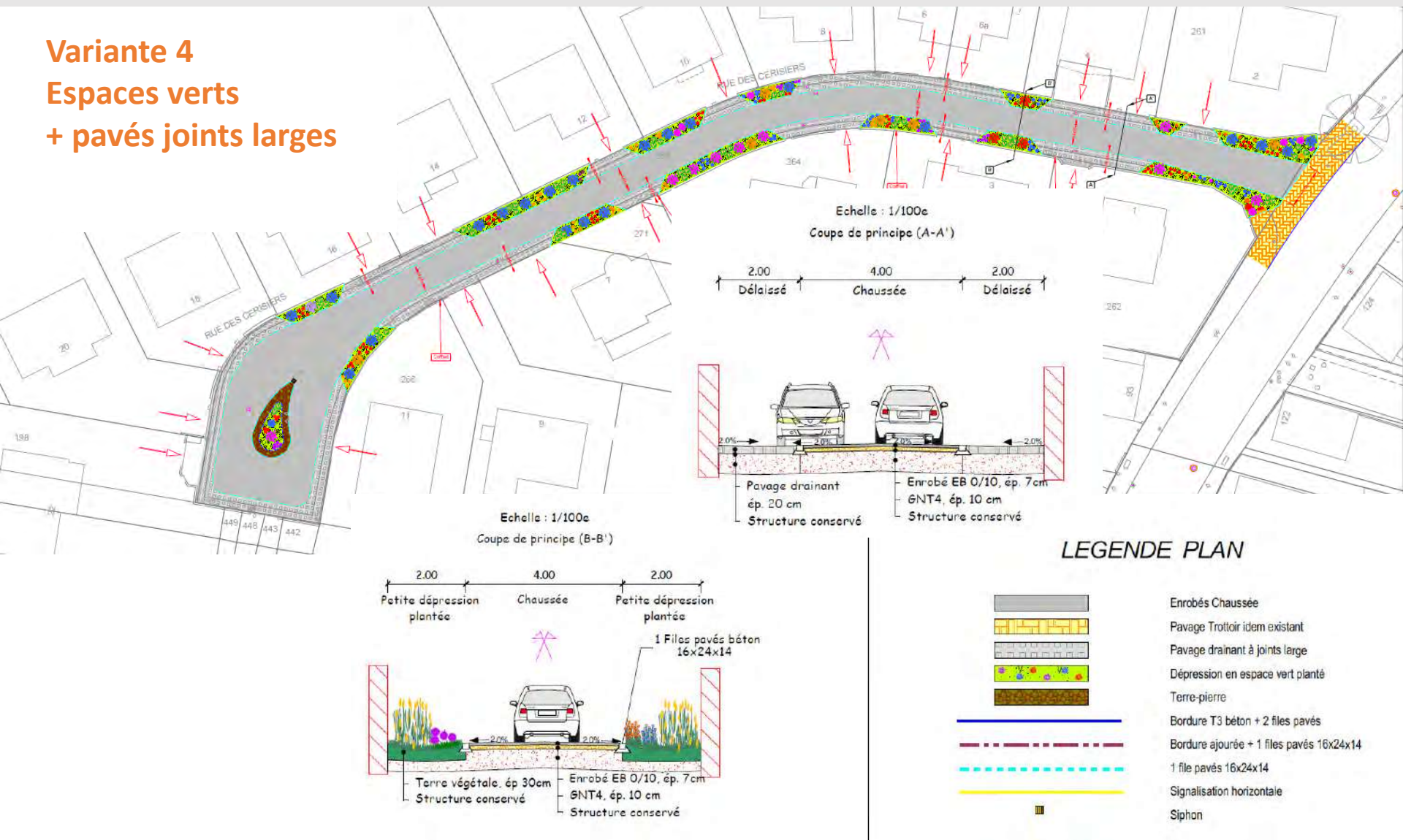
-  Enrobés Chaussée drainant
-  Pavage Trottoir idem existant
-  Espace Vert planté
-  Bordure T3 béton + 2 files pavés
-  Bordure ajourée + 1 file pavés 16x24x14
-  1 file pavés 16x24x14
-  Signalisation horizontale

On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022



Variante 4
Espaces verts
+ pavés joints larges

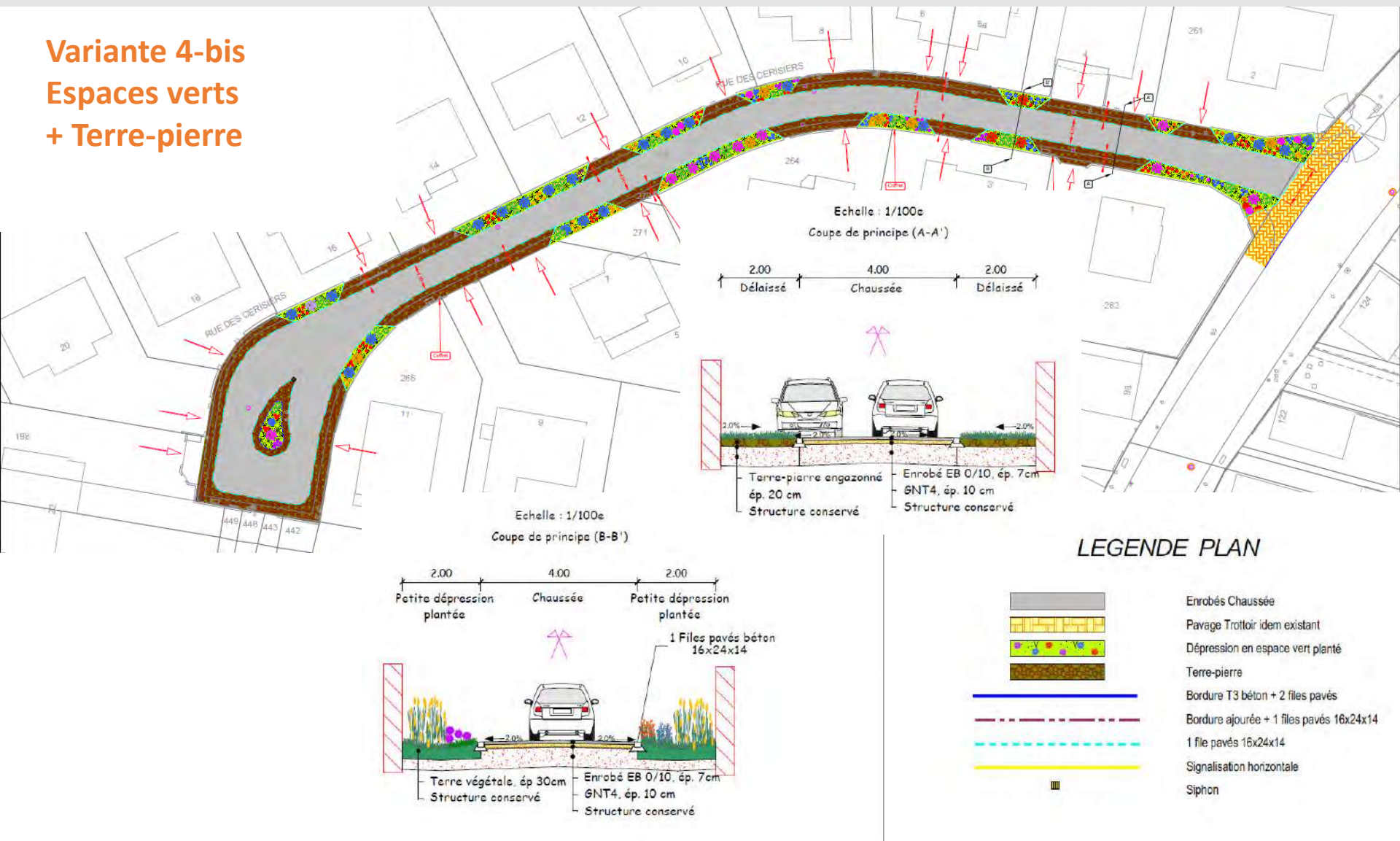


On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
 la performance des chaussées à structure réservoir
 Webinaire - 25 janvier 2022



Variante 4-bis Espaces verts + Terre-pierre



On roule sur l'eau ?

Voirie et gestion durable des eaux pluviales :
la performance des chaussées à structure réservoir
Webinaire - 25 janvier 2022



Variante	1	2	3	4	4 bis
Technique	Infiltration par drains	Pavage drainant central	Enrobé drainant	Infiltration espaces verts + pavés joints larges	Infiltration espaces verts + terre-pierre
Coût HT	145000	135000	188000	121000	130000
Ecart	20%	12%	55%	Référence	7%

FEGERSHEIM :

- Commune dont le Maire est vice-Président de l'EMS en charge de l'assainissement
- Stade études préliminaires :
→ Présentation aux élus, préférence pour la variante 4
- Reste à venir la consultation des riverains...