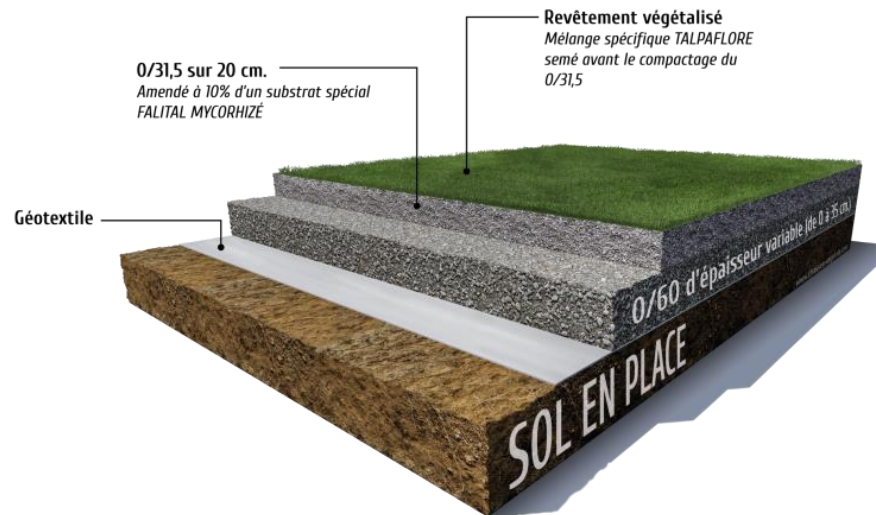


CARNET TECHNIQUE

4

Mardi 28 janvier 2020

Construire Autrement à Paris, une cour-jardin avec un sol perméable planté, naturel et résistantCAP ?



EXPERIMENTATION CHAUSSEE VEGETALE – PAVEVERT

Mardi 28 janvier 2020



Extrait de la plaquette commerciale

- Entretien très limité
- Plus jamais de désherbage chimique
- Limite l'imperméabilisation des sols
- Laisse s'exprimer la biodiversité
- Accessibilité PMR
- Carrossable (stationnements...) *Concours Innovert 2015*

La Chaussée végétale et les Pavéverts sont des produits qui correspondent au programme de la Petite Fabrique de la Passerelle Transition Ecologique

- Contribuer à la **sensibilisation des acteurs de la construction** autour des thématiques de l'**architecture écoresponsable** en s'appuyant sur la **mobilisation interne des équipes DCPA autour de la démarche** et la réalisation de **projets pilotes démonstrateurs**
- Contribuer à la constitution d'une banque de données **benchmark sur des opérations d'écoconstruction** et **des dispositifs constructifs reproductibles** sur les rénovations et constructions de la DCPA

Avantages éco-responsable :

- **sol perméable** : infiltrer directement les eaux de pluies
- **100% naturel** : pas de matériaux composites ou transformés
- mise en œuvre **simple et accessible** à tous
- Presque **pas d'entretien** : diminution des coûts
- **Couvert végétal** : diminution des ilots de chaleurs et biodiversité

Outils à prévoir :

- Pelles, brouettes, balais brosse et autres petits outillages
- Dameuse ou rouleau
- Dalle vibrante
- Bétonnière

Temps de préparation :

- 1 personne
- 1 m²
- 2h

Ingrédients à prévoir :

- paille
- 0 à 80 mm de grave (Non calcaire: La grave calcaire ne permettra pas le bon maintien de l'ensemble)
- 0 à 31,5 mm de grave (Non calcaire)
- 0 à 10 ou 0 à 20 mm (Non calcaire)
- 0 à 40 mm de sable
- Pavés (ep. 12*14*20 cm)
- FALIVERT®
- FALITAL®
- TALPAFLORE®

Pour 30 cm d'épaisseur

1m² de chaussée végétale :

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| - paille | - 0,1 m3 (non compactée) |
| - 0/80 grave | - 0,1 m3 |
| - 0/31,5 grave | - 0,18 m3 |
| - 0/10 ou 0/20 non calcaire | - 0,02 m3 |
| - FALITAL [®] | - 0,02 m3 |
| - TALPAFLORE [®] | - 40g |

1m² de pavévert :

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| - paille | - 0,1 m3 (non compactée) |
| - 0/80 grave | - 0,03 m3 |
| - 0/31,5 grave | - 0,1 m3 |
| - 0/40 sable | - 0,06 m3 |
| - Pavés 12*14*20 | - 30 aines de pavés |
| - FALIVERT [®] | - 0,006 m3 |
| - FALITAL [®] | - 0,01 m3 |
| - TALPAFLORE [®] | - 40g |

1# PREPARATION DU SOL



1# Compacter le fond de fouille



2# Mettre la paille [10cm non compactée]



3# Arroser pour imbiber



4# Compacter la paille

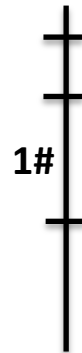
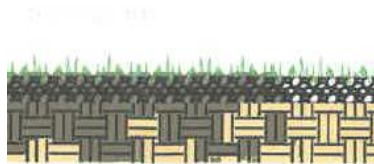
2# LA CHAUSSEE VEGETALE



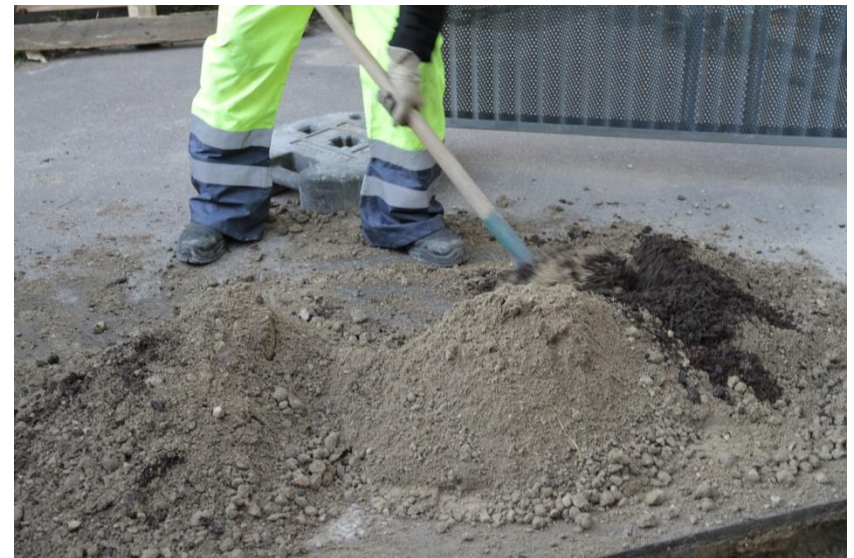
1# 10cm de 0/31,5 grave (ou 0/80)



2# Compacter



2 cm 0/10 ou 0/20 +
10% FALITAL[®]
18 cm grave 0/31,5
+ 10% FALITAL[®]
10 cm (ajustable)
grave 0/80



3# Mélanger 0/31,5 + FALITAL[®]



4# Disposer 18 cm



5# Mélanger et disposer 2cm de 0/10 + FALITAL® + graines TALPAFLORE®



2 cm 0/10 ou
0/20 + FALITAL®
+TALPAFLORE®

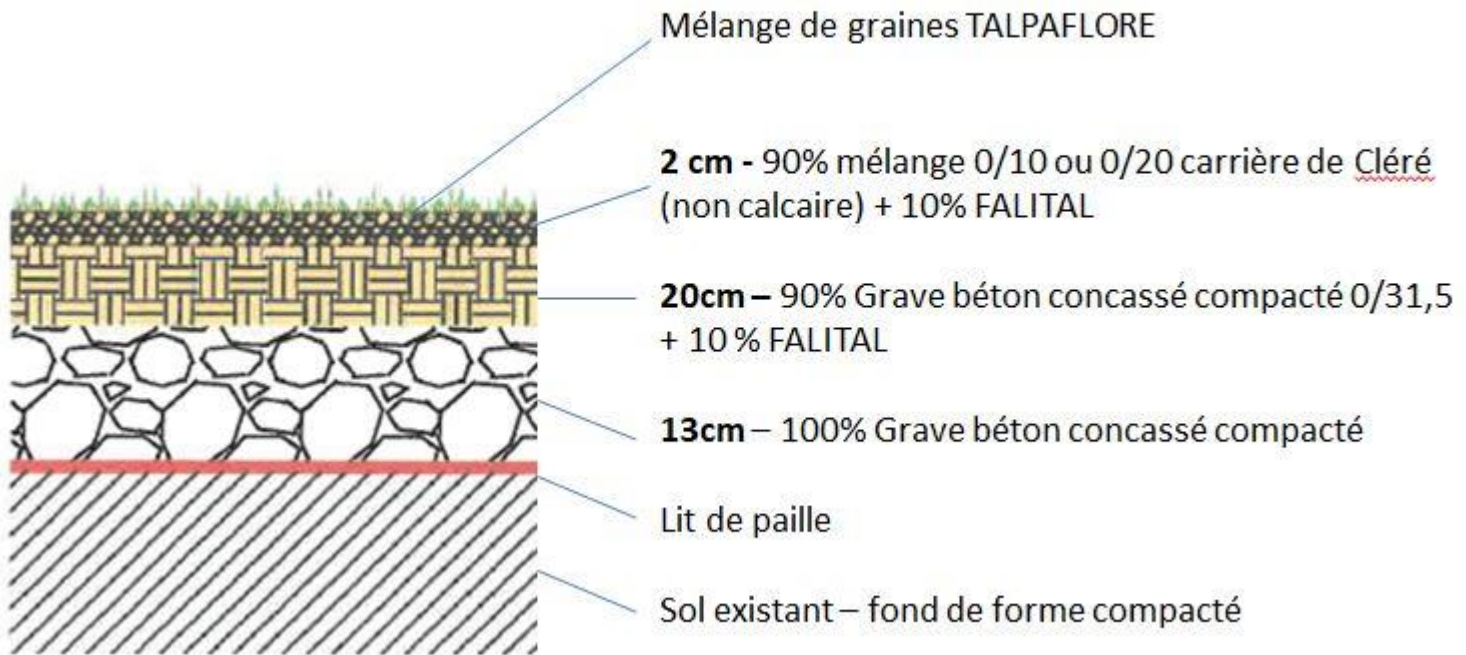
18 cm grave 0/31,5
+ FALITAL®

10 cm (ajustable)
grave 0/80

6# Compacter suffisamment, mais pas trop : Laisser de l'espace aux graines pour germer

Ajouter les graines au mélange est nécessaire car il fait trop froid pour les semer à la volée, ainsi elles ressortiront lorsqu'il fera meilleur.

CHAUSSEE VEGETALE



3# LES PAVEVERT

PAVERT®

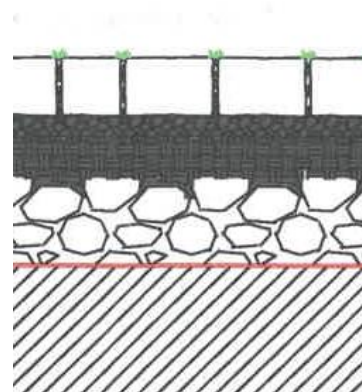
- Disposer 3 cm de 0/31.5
- Mélanger pour 10 cm de 0/31.5 + 10% de FALITAL
- Mélanger pour 5 cm de sable + 10% de FALIVERT
- Disposer les pavés très serrés

[joint de moins de 1cm, voir collé, les irrégularités feront les joints]

- Mélanger le sable + 10% FALIVERT + graines TALPAFLORE 40g/m²

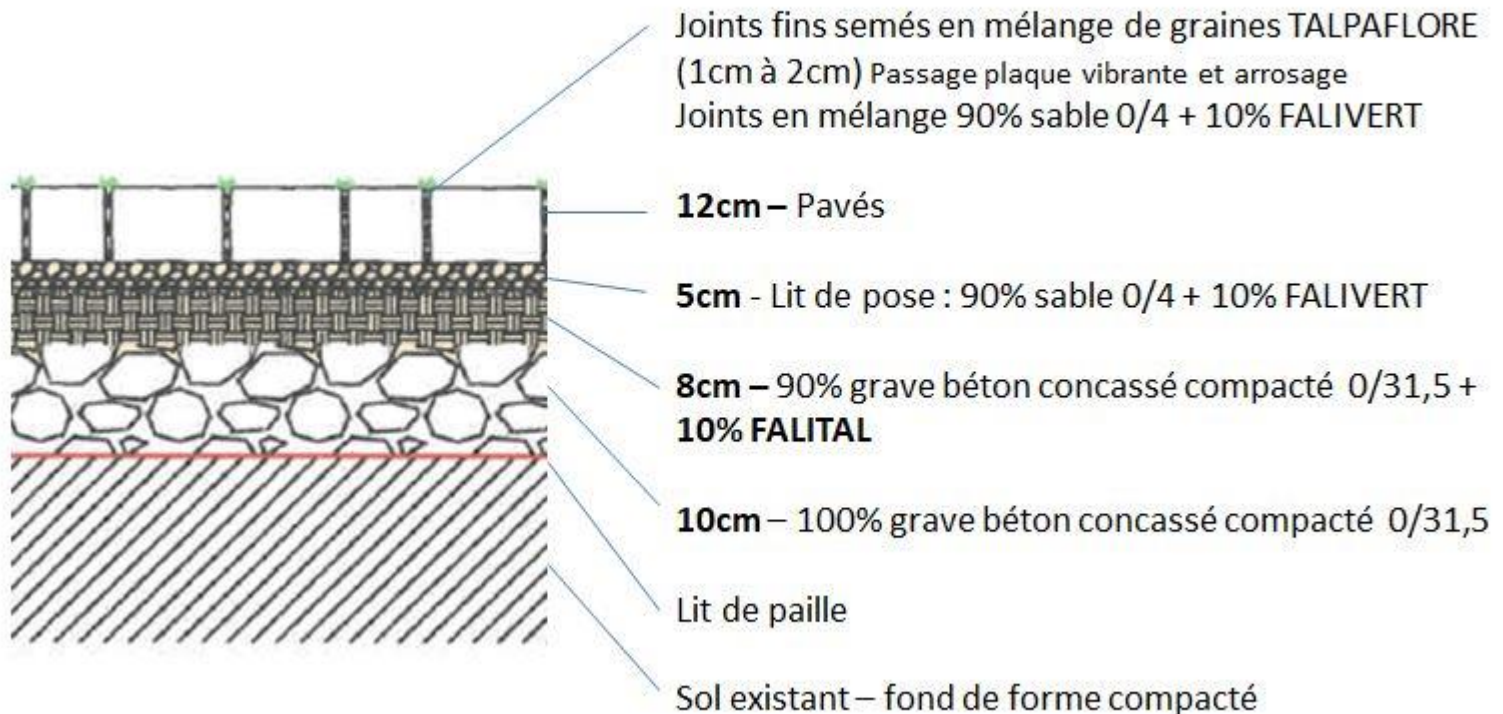
[ajouter les graines au mélange est nécessaire car il fait trop froid pour les semer à la volée, ainsi elles ressortiront lorsqu'il fera meilleur]

- Passage de la plaque vibrante
- Ajouter du mélange jusqu'à remplissage des joints
- arroser [s'il ne gèle pas]



12 cm pavé + TALPAFLORE + FALIVERT
 5 cm sable 0/40 + FALIVERT
 10 cm grave 0/31,5 + FALITAL
 3 cm (ajustable) grave 0/80

PAVES VERTS

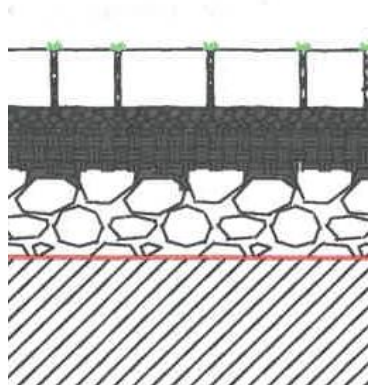




1# 3cm de 0/31,5 grave (ou 0/80)



2# Mélanger 0/31,5 + FALITAL



1#

12 cm pavé + 10% FALIVERT[®]
+ 40g TALPAFLORE[®]

5 cm sable 0/40 + FALIVERT[®]
10 cm grave 0/31,5 + FALITAL[®]

3 cm (ajustable) grave 0/80



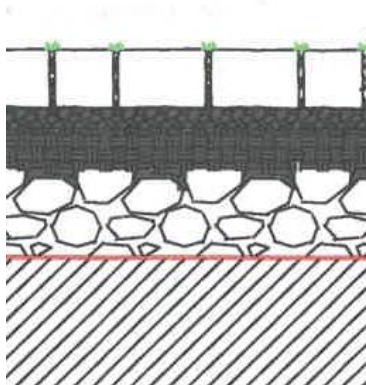
3# Disposer 10 cm



4# Compacter



5# Mélanger sable + FALIVERT



6#

12 cm pavé + 10% FALIVERT[®]
+ 40g TALPAFLORE[®]

5 cm sable 0/40 + FALIVERT[®]
10 cm grave 0/31,5 + FALITAL[®]

3 cm (ajustable) grave 0/80



6# Disposer 5 cm



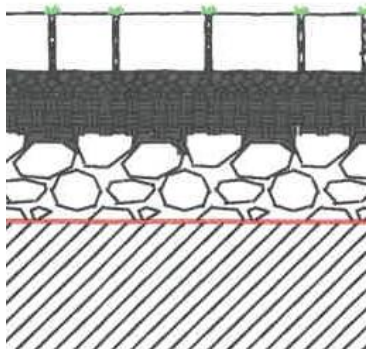
PARIS



7# Compacter



8# Disposer les pavés presque collés



8#

12 cm pavé + 10% FALIVERT[®]
+ 40g TALPAFLORE[®]

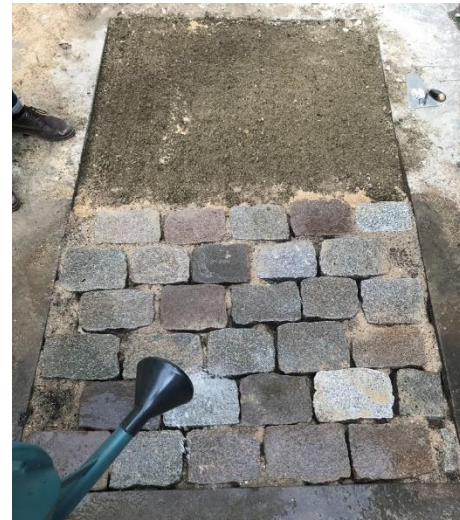
5 cm sable 0/40 + FALIVERT[®]
10 cm grave 0/31,5 + FALITAL[®]

3 cm (ajustable) grave 0/80





9# Mettre du mélange sable + FALIVERT[®] + graines TALPAFLORE[®]



10# Remettre du mélange jusqu'à remplissage + arroser

La mise en place de cette zone de test a été rendue possible grâce à une collaboration sans faille de plusieurs services de la Ville :

Merci au Service du Patrimoine de Voirie de la DVD et à la section territoriale de Voirie du 13^e arrondissement pour la fourniture des matériaux et la démolition nécessaire.

Merci au Service d'Exploitation des Jardins 5/13^e de la DEVE pour la mise en œuvre opérationnelle du test par Daniel PION, responsable horticole des maternelles et crèches.

À suivre.....Vous êtes bienvenus dans 2/3 semaines pour voir comment ces revêtements se comportent...