

THÈME : SOLUTIONS TECHNIQUES

FICHE TECHNIQUE N°29 – "TROTTOIR TERRE -PIERRE"

Sous-thème : Voirie

Auteur : Région Poitou - Charentes

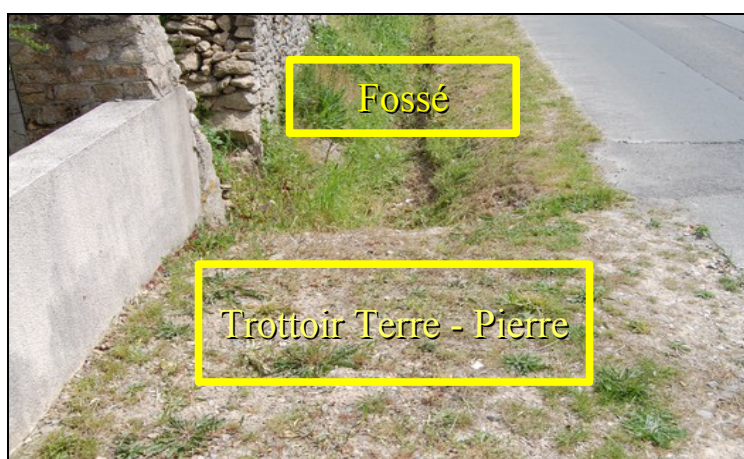
Ce type de trottoir est une solution essentielle dans la réduction des pesticides. Le trottoir Terre – pierre permet de laisser place à la nature dans des milieux urbains. Il peut remplacer des trottoirs de types enrobés et bicouches qui ne sont pas nécessaires dans des zones hors centre-ville où le passage des piétons est moins fréquent.

RÉALISATION

La commune de **Châtillon sur Thouet** a mis en place un trottoir en zone extensive et artisanale, de grande largeur et de finition perméable. La réalisation de ce trottoir a pour but de remplacer un fossé situé à proximité d'habitations. Ce fossé a été busé et empierré à la diorite 0/31,5 sur 10 cm. Puis, une couche composée de $\frac{1}{3}$ de terre végétale et de $\frac{2}{3}$ de pierre 0/31,5 a été ajoutée . La couche de terre végétale fut ensuite compactée.



Réalisation du trottoir terre-pierre (Source : Bruno MALLET)



	Données techniques	Coût
Trottoir Terre - Pierre	Temps : 1 mois de travail pour 900 m ² de voirie. (réalisation par un prestataire) Mélange 2/3 de pierre (0/31,5) et 1/3 terre végétale (5cm d'épaisseur)	Acquisition : 16,40 euros/m ² (comprenant toute la réalisation des étapes jusqu'à l'enherbement et le compactage des trottoirs, hors busage des fossés)

Précaution : un compactage de la dernière couche de finition s'effectue après le semis.

ENHERBEMENT SEMÉ

L'enherbement semé consiste à l'implantation d'une couverture végétale herbacée sélectionnée qui sera contrôlée par des fauchages. Cela nécessite une bonne connaissance des espèces pour choisir le mélange adéquat.

La commune de **Châtillon sur Thouet**, suite à la réalisation du trottoir en Terre-pierre, a procédé à un enherbement semé. Les espèces utilisées pour le semis sont le Ray-grass et la Fétuque élevée. Ce choix a été retenu car il s'agit de végétaux résistants au piétinement et à la sécheresse. L'enherbement de ce trottoir a été réalisé à l'aide d'une engazonneuse louée qui sème 20 à 25 g par m².

Engazonneuse
(Source : <http://www.ste-marcel.com>)



	Données techniques	Coût
Trottoir Terre - Pierre	Espèces de gazon : 25 % Ray-Grass Anglais + 75 % Fétuque élevée (20 à 25 g au m ²) Installation : moyenne Feuillage fin et dense : moyen Repousse : moyenne Résistance maladies : bonne résistance sécheresse : bonne Pérennité : moyenne	Acquisition : soit 50 euros pour 20 kg

Avantages	Inconvénients
Implantation rapide si bon choix des espèces	Acceptation des habitants
Retour de la nature	Nécessite plus de soins que l'enherbement spontané
Durable même si l'association végétale se modifie dans le temps	Implantation plus ou moins rapide selon les espèces
Propice à l'enherbement spontané	Apparition de plantes non désirées

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles

Précaution : Suite à la réalisation du semis, il faut interdire le plus longtemps possible le stationnement sur les trottoirs terre -pierre afin que les espèces s'y implantent bien.

ENTRETIEN

L'entretien de ces trottoirs ne nécessite plus de pesticides. Des techniques mécaniques sont employées comme la Tondobroyeuse, et en complément le Rotofil pour les plantes qui poussent plus vite.



Tondobroyeuse



Rotofil

	Données techniques	Coût
Trottoir Terre - Pierre	Matériel : Tondobroyeuse <u>Largeur de travail</u> : 1, 04 m <u>Hauteur de coupe</u> : 0 à 9 cm	<u>Acquisition</u> : 9000 euros pour la tondobroyeuse et entre 75 à 400 euros pour le Rotofil + Consommation en carburant

Le passage de la tondobroyeuse et du Rotofil se fait toutes les 2 à 3 semaines suivant les conditions climatiques. Pour limiter les risques de projection lors de la fauche des trottoirs, il est recommandé d'utiliser un disque plutôt que du fil.

Avantages	Inconvénients
Facilité d'utilisation	Consommation en carburant
Investissement modéré	Coûteux en main d'oeuvre
	Risque de projection

Tableau réalisé d'après les expériences menées en zones non agricoles

Contact : Bruno MALLET, Responsable des services techniques de la commune de Châtillon sur Thouet

Remarque : la ville de Poitiers a également mis en place ce genre de technique pour végétaliser des trottoirs, enherber des squares et des sites devant supporter des véhicules occasionnellement.

[[Consulter la fiche "Mélange Terre-Pierres enherbé" de la ville de Poitiers](#)]

Création / Mise à jour : Octobre 2010 / Janvier 2015

Sources bibliographiques :

- Fiches techniques : méthodes alternatives au désherbage chimique - FREDON Poitou-Charentes

Crédit photographique :

Conseil Régional Poitou-Charentes et Bruno MALLET.

Fiche réalisée par :

Le Conseil Régional Poitou-Charentes, en collaboration avec la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles Poitou-Charentes dans le cadre de la démarche Charte Terre saine "Votre commune sans pesticides"

Avec le concours financier de :



Reproduction autorisée, à condition de ne pas modifier et utiliser à des fins commerciales

FREDON Poitou-Charentes
2137, route de Chauvigny - 86550 MIGNALOUX-BEAUVOIR
Tél : 05.49.62.09.64 / Courriel : accueil@fredonpc.fr
Secrétariat de la Charte Terre saine

