



## Aménagement de la place des PLEIADES COURBEVOIE

### FICHE PRODUIT

Descriptif : <b>Plaque drainante</b>	Lot n° :
Localisation : <b>Selon le plan</b>	Désignation : <b>ESPACES VERTS</b>
Base conforme au marché <input type="checkbox"/>	Entreprise : <b>MARCEL VILLETTE</b>
Variante dans le cadre du marché <input checked="" type="checkbox"/>	Nom et visa de l'émetteur : <b>Maxime Fion</b>
Variante avec incidence financière <input type="checkbox"/>	Date d'approbation au plus tard :

#### Matériel / Matériau

Fabricant : <b>Fransbonhomme</b>
Adresse: <b>110 avenue du Général de Gaulle 92 600 GENNEVILLIERS</b> <b>Tel: 01.41.47.59.30 Fax: 01.41.47.59.31</b>
Pièces jointes / PV : <b>Fiche technique</b>
Délai d'approvisionnement : <b>3 semaines</b>

#### Observations

--

#### Visas

Ville de Courbevoie		Marcel Villette	
<div><b>APPROUVÉ</b> <b>Par Didier , 19:52, 18/11/2015</b></div>			

Emetteur	Lot	Type	Numéro	Indice
<b>MARCEL VILLETTE</b>	<b>ESPACES VERTS</b>		<b>6</b>	<b>0</b>



## AGRODRAIN® AD 3

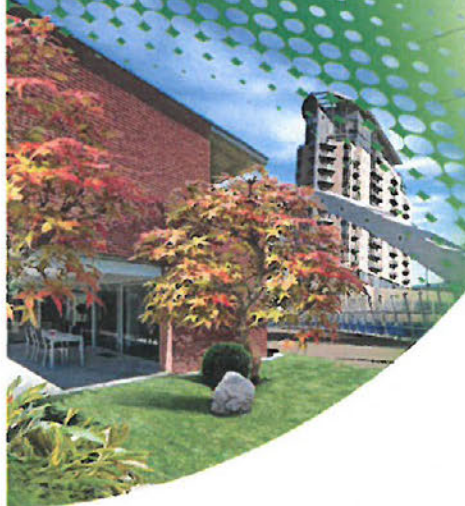
Les plaques de drainage en polystyrène expansé de haute densité présentent tous les avantages du gravier.

Leur poids est négligeable pour les calculs de résistance.

	AD 3
Nature .....	Matériau en polystyrène expansé
Densité (Kg/m <sup>3</sup> ) .....	25
Poids (Kg/m <sup>2</sup> ) .....	1
Dimensions des plaques en cm .....	120x80x4
Nombre de plaques par paquet .....	20
Surface portante .....	24 %
Surface de percolation .....	9.6 %
Surface d'écoulement .....	76 %
Résistance critique de service .....	2.1T/m <sup>2</sup>

Technique  
avancée de  
*jardin*  
sur dalle

# Système AGRODIS®





Gare Montparnasse, Paris - blocs pes



## Une **TECHNIQUE** de **POINTE** pour les **JARDINS** sur **DALLES**

Créé pour permettre la réalisation d'espaces verts sur des dessus de parkings, de toitures d'immeubles, de couvertures d'autoroutes..., le système **AGRODIS**<sup>®</sup> est la technique de pointe de l'architecture paysagiste contemporaine.

Permettant la réalisation d'espaces verts allégés grâce à un gain de poids d'environ 43% (sur les mesures à PF1\*) par rapport à un système traditionnel terre végétale/gravier, le Système **AGRODIS**<sup>®</sup> autorise, en toute sécurité, l'embellissement des zones construites. D'une grande facilité de mise en place, il permet également la création de vallonements, par simple apport de blocs polystyrène.

### Constitué de différents éléments superposés :

- 1 **AGRODRAIN**
- 2 **AGROLFILTRE**
- 3 **AGROMAILLE**
- 4 **MELANGE TERREUX**

- a Flocons de laine de roche horticole 30% du volume total
- b Agrostène 25% du volume total
- c Compost vert 15% du volume total
- d Terre végétale

\* Mesures à PF1 : la densité humide du substrat à PF1 représente la masse volumique limite (maximale) dudit substrat, légèrement ressuyé. Par exemple si le substrat est en fonctionnement nominal, soumis à une lame d'eau continue qui le traverse et est évacuée en sous-face - pratique de l'irrigation.



**TRADITIONNEL 755 KG**  
**A PF1<sup>\*</sup>**

# Systeme **AGRODIS®**

## Procédé **AGRODIS® 433KG à PF1\***

### 1 **AgroDRAIN**

Les plaques de drainage en polystyrène expansé de haute densité, présentent tous les avantages du gravier. Leur poids est négligeable pour les calculs de résistance.

#### Tableau des caractéristiques **DRAIN AD3**

Nature	polystyrène expansé
Densité (kg/m <sup>3</sup> )	25
Poids (kg/m <sup>2</sup> )	1
Dimensions plaque (cm)	120 x 80 x 4
Nbre de plaques / paquet	20
Surface portante	24%
Surface de percolation	9.6%
Surface d'écoulement	76%
Resistance critique de service	2.1T/m <sup>2</sup>



Plaques d'Agrodrain



Cuisine Centrale de paris

### Remblais allégés en blocs de polystyrène :

Possibilité de créer différents vallonements par l'apport de blocs polystyrène, superposés au-dessus de l'Agrodrain.  
Dimensions possibles (mm) : 2500 - 3000 x 1200 x 500 (différentes épaisseurs possibles).

### 2 **AgroFILTRE**

C'est le véritable filtre de jardin en non-tissé de polyester et polypropylène. Il évite l'infiltration de particules dans les plaques de drainage.



### 3 **AgroMAILLE**

Filet racine en polyéthylène.  
La trame de ce filet comporte des mailles permettant aux racines de s'y accrocher.  
Imputrescible dans le temps.  
Inattaquable aux agents chimiques traditionnels.  
Poids : 10 gr / m<sup>2</sup>

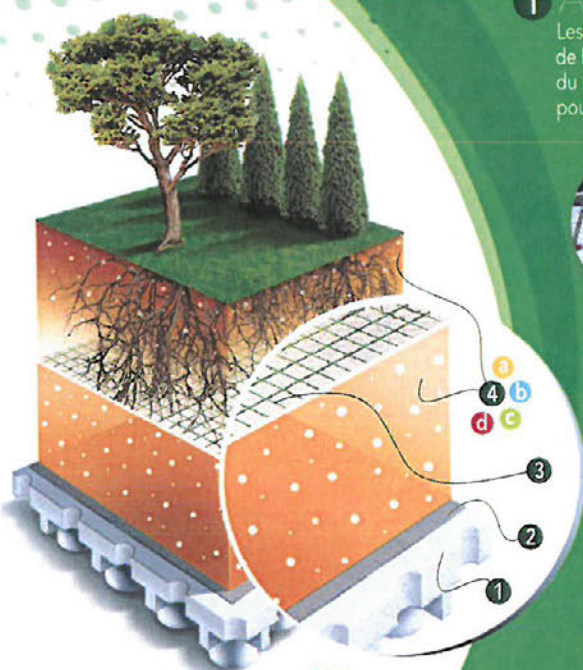


Agromaille

PROCEDE **AGRODIS 433KG**  
A PF1\*



Couverture Autoroute A3 Bagnolet - Agrodrain + blocs pse  
Patio de la BNF Paris - Agrodrain





## 4 MELANGE terieux

Fort de son expérience de 40 ans au travers de la préconisation de son système **AGRODIS**, Synthene® a fait réaliser par la société **Sol Paysage** une étude qui lui permet aujourd'hui, de proposer un ensemble de nouvelles formules de substrats horticoles allégés.

Ces nouvelles formulations s'intègrent dans une démarche éco-responsable.

Nous vous présentons ci-après la composition la plus performante en termes d'allègement de sol.

Pour l'établir, **Synthene**® s'est associée avec **Grodan**, le tout premier producteur de substrat à avoir décroché l'Eco Label Européen.

Un bon équilibre air / eau dans le substrat de plantation est primordial.

Le mélange type :

- Terre végétale 30%
  - Agrostène (Polystyrène broyé) 25%
  - Flocons de laine de roche 30%
  - Compost vert 15%
- Pour toute autre proportion de mélange, nous consulter

● L'Agrostène assure l'aération du sol et facilite le développement racinaire.

● La laine de roche hydrophile est un matériau minéral naturel de structure homogène et stable qui possède une excellente capillarité.

Exemple de calcul des charges pour une hauteur de jardin de 40 cm :

Traditionnel	Hauteur ou épaisseur	Charge au m²
Terre végétale		
Densité environ 1850 kg / m³	30 cm	<b>555 kg</b>
à PF1*		
Séparation filtrante	-	0
Gravier	10 cm	<b>200 kg</b>
<b>Total</b>	<b>40 cm</b>	<b>755 kg</b>

AGRODIS®	Hauteur ou épaisseur	Charge au m²
Mélange terieux		
(selon mélange type)	36 cm	<b>432 kg</b>
Densité 1200 kg / m³ à PF1*		
Agromaille : filet racine	0	-
Agrofiltre : filet non tissé	0	-
Agrodrein : plaque drainante	4 cm	<b>1 kg</b>
<b>Total</b>	<b>40 cm</b>	<b>433 kg</b>

Ce mélange type s'avère être la solution idéale :  
l'addition de 70% de ces matériaux réduit la densité d'une terre végétale d'environ 35% (à PF1).



Synthene® - Ferme de l'Évêche  
BP 20308 - 60 723 Pont Saint Maxence Cedex - France  
Tel : 03 44 31 72 00 - Mob : 06 13 02 24 24 - Fax : 03 44 31 78 55  
Email : contact@synthene.com  
http://www.synthene.com

