

TRAVAUX DE REAMENAGEMENT DU PARVIS INTERIEUR DE LA SORBONNE NOUVELLE

PHASE DCE NOTICE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

MAITRE D'OUVRAGE

Direction de
l'Immobilier de la
Logistique et de
L'évènementiel
Université Sorbonne
Nouvelle

8 avenue de Saint Mandé
75591 Paris cedex 12

Tél : 01 45 87 42 62
Mail :

EQUIPE DE MAITRISE D'OEUVRE

Architectes	AACL - ARCHITECTES	5 cité Voltaire - 75011 Paris	Tél : 01 45 67 34 61
			Mail : atelier@aacl-archi.fr
BET VRD	WOR INGENIERIE	30 chemin de la planquette 76130 Mont Saint Aignan	Tél : 02 35 59 79 50
			Mail : contact@bet-wor.com

TABLE DES MATIERES

I - GESTION DES PREMIERES PLUIES	3
I.1 - Bassin versant 1	4
I.2 - Bassin versant 2	5
I.3 - Bassin versant 3	6

Notice gestion des eaux pluviales

I - GESTION DES PREMIERES PLUIES

Le règlement de zonage pluvial de Paris, appelé « ParisPluie », est opposable depuis mars 2018. Il vise à gérer l'eau de pluie au plus près de là où elle tombe et à limiter ainsi son admission dans le réseau d'assainissement.

Son principe consiste à abattre obligatoirement en 24 heures, les premiers millimètres des pluies tombées sur tout terrain.

Suivant ce zonage pluvial, la parcelle se situe sur une zone d'abattement :

- 100 % d'une pluie de 8 mm ou 55% d'une pluie de 16 mm

Pour la gestion de cette hauteur de pluie, il est prévu plusieurs bassins versants.

Hauteur d'eau absorbée en fonction du type de surface

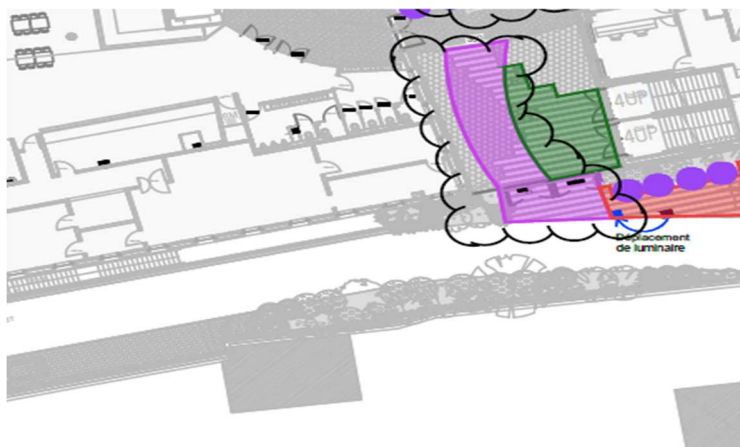
(Référence ville de paris <https://cdn.paris.fr/paris/2019/07/24/843a7be4c5c6c532a4eaab07a15724da.pdf>)

Type de surface	Epaisseur minimale de substrat	Hauteur de lame d'eau absorbée par m²
Toiture végétalisée extensive	5 cm	4 mm
	10 cm	8 mm
	15 cm	12 mm
Toiture végétalisée intensive	20 cm	16 mm
	30 cm	22 mm
Jardin suspendu	50 cm	32 mm
	80 cm	38 mm
Pleine terre	∞	48 mm

Notice gestion des eaux pluviales

I.1 - BASSIN VERSANT 1

Une partie de l'accès de livraison est remplacé par du béton gravillonné



La nouvelle surface en béton gravillonné est de 50 m². Cette surface n'absorbe aucune hauteur de pluie. Le volume d'eau à gérer est de 50 m² x 8 mm soit 0.4 m³

Pour gérer ce volume, il est prévu un jardin de pluie à proximité.

Pour une pleine terre, la hauteur de lame d'eau absorbée est de 48 mm/m².

Nous allons donc utiliser l'infiltration par évapotranspiration pour gérer les eaux de ruissellement.

En prenant en compte la surface d'espace vert à proximité soit 10 m² le volume pouvant être géré par évapotranspiration est de 10 m² x 48mm /m² soit 0.48 m³

Récapitulatif abattement

Typologie	Surface	Abattement	Potentiel d'abattement	A abattre	Restant
Revêtement en béton gravillonné	50	8	0	0.4 m3	-0.4 m3
Surface de pleine terre	10	8	0.48 m3	0.08 m3	0.40 m3
BILAN					0 m3

Le bilan à l'échelle du bassin versant 1 est positif pour la pluie de 8 mm. La pluie de 8 mm est donc gérée avec :

- Un jardin de pluie.

Notice gestion des eaux pluviales

I.2 - BASSIN VERSANT 2



La nouvelle surface en dalle granit joint enherbé est de 90 m².

Les pavés à joints enherbé ne sont pas complètement étanches. Les joints enherbés permettent à une partie de l'eau de s'infiltrer dans le sol. La hauteur d'eau de pluie absorbée est de 4 mm. Le volume d'eau à gérer sera donc de 90 m² x 8 mm soit 0.72 m³

Pour gérer le volume restant, il est prévu des copeaux de bois type « mulch ». Il est prévu 95 m² de surface de copeaux de bois et une épaisseur de 30 cm.

1 m³ de copeaux retenir environ 298 L d'eau dans sa structure, pour ce volume de 95 m² x 30 cm soit 28.5 m³ les copeaux arrivent à retenir 8.493 m³

Nous allons donc utiliser les copeaux de bois pour la rétention et l'infiltration des eaux de ruissellement.

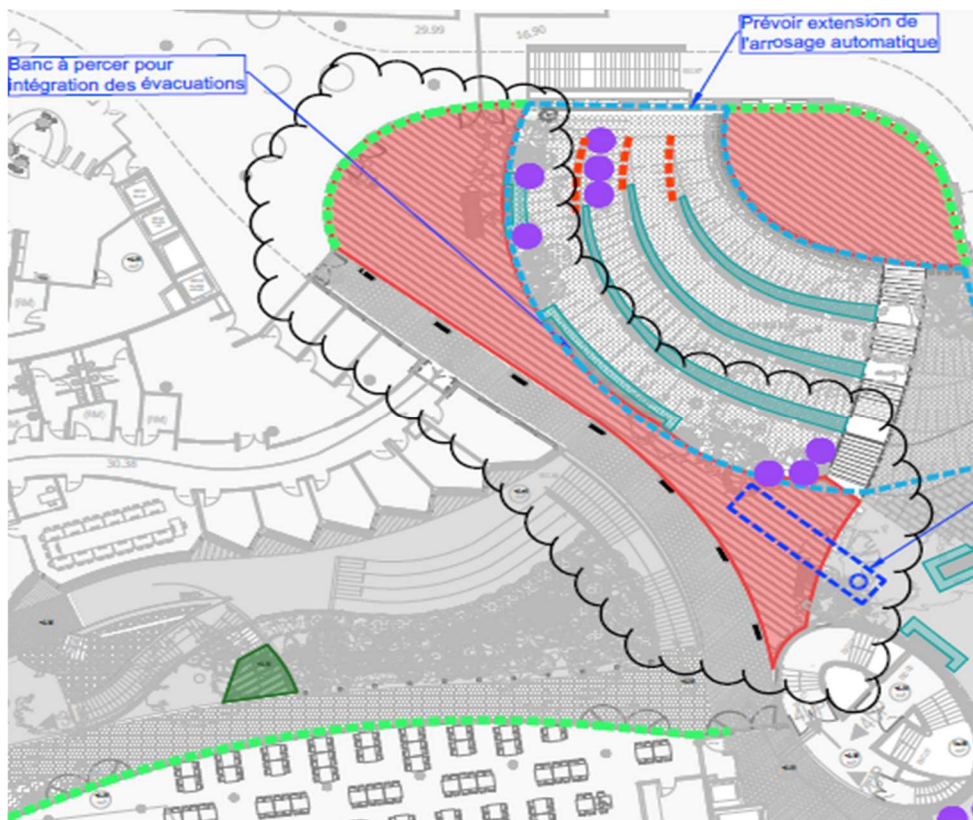
Typologie	Surface	Abattement	Potentiel d'abattement	A abattre	Restant
Pavés à joints enherbé	90	4	0.36 m ³	-0.72 m3	- 0.36 m3
Surface copeaux de bois	95		8.493	-0.38 m3	8.113 m3
BILAN					7.753 m3

Le bilan à l'échelle du bassin versant 2 est positif pour la pluie de 8 mm. La pluie de 8 mm est donc gérée avec :

- Des copeaux de bois.

Notice gestion des eaux pluviales

I.3 - BASSIN VERSANT 3

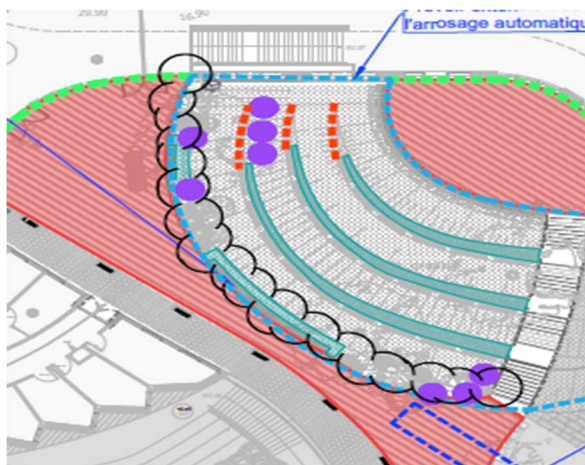


La nouvelle surface en dalle granit joint enherbé est de 227 m².

Les pavés à joints drainants ne sont pas complètement étanches. Les joints drainants permettent à une partie de l'eau de s'infiltrer dans le sol. La hauteur d'eau de pluie absorbée est de 4 mm.

Le volume d'eau à gérer est de 227 m² x 8 mm soit 1.816 m³

Pour gérer le volume restant, il est prévu de baisser le talus existant en respectant une pente de 1% sur une surface de 35 m². Les eaux de ruissellement du bassin versant 3 seront dirigées vers le talus représenté en dessous.



Notice gestion des eaux pluviales

Pour une pleine terre, la hauteur de lame d'eau absorbée est de 48 mm/m².

Nous allons donc utiliser l'infiltration par évapotranspiration pour gérer les eaux de ruissellement.

En prenant en compte la surface d'espace vert à proximité soit 35 m² le volume pouvant être géré par évapotranspiration est de 35 m² x 48mm /m² soit 1.68 m³

Typologie	Surface	Abattement	Potentiel d'abattement	A abattre	Restant
Pavés à joints enherbé	227	4	0.908 m ³	-1.816 m3	- 0.916 m3
Surface de pleine terre	35	48	1.68	-0.14 m3	1.57 m3
BILAN					0.624 m3

Le bilan à l'échelle du bassin versant 3 est positif pour la pluie de 8 mm. La pluie de 8 mm est donc gérée avec :

- Des espaces verts.