

VILLE de MARGENCY

MARCHE de TRAVAUX

PROCEDURE ADAPTEE

* * *

**Création d'un réseau de récupération des eaux de pluies et
aménagements des allées dans le Parc de la mairie**

* * *

NOTE de CALCUL EAUX PLUVIALES

* * *

TABLEAU de SURFACE des EAUX PLUVIALES

| zones | description | S en m ² | S cumulée en m ² des zones | EP en m ³ /zone | EP cumulée en m ³ |
|-------|--------------|---------------------|--|----------------------------|---------------------------------|
| 1 | allée zone 1 | 185 | 185 | 61,45 | 61,45 |
| 2 | allée zone 2 | 145 | 330 | 48,16 | 109,61 |
| 3 | allée zone 3 | 360 | 690 | 119,58 | 229,19 |
| | TOTAL | 690 | | | 400,25 |

EP : eau de pluie

Calcul de la quantité d'eau de pluie captée

$$\text{Quantité d'eau de pluie captée} = \text{Surface effective} * \text{Pluviométrie} * \text{Coefficient de toiture} / 1000$$

- Le **coefficient de toiture** dépend du type de recouvrement :

| Type de recouvrement | Coefficient de toiture | Votre coefficient : |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| Tuile Glacier | 0.9 | 0,60 |
| Tuile Ardoise | 0.8 | |
| Toiture Terrasse | 0.6 | |
| Allée Plantée | 0.6 | |

- La **surface effective** est la surface au sol d'un bâtiment indépendamment de l'inclinaison de la toiture, en m².

Votre surface effective :
185,00 m²

- La **valeur de la pluviométrie** locale donne la quantité de pluie tombée en une année en mm. Il est nécessaire de faire une moyenne de la pluviométrie annuelle sur 5 à 10 ans. Il est possible d'obtenir ces données sur internet comme par exemple sur les sites www.meteociel.fr ou http://france.meteofrance.com/france/climat_france

Pluviométrie locale (en mm):
553,62 mm

Quantité d'eau de pluie captée = 61,45 m³

Allée ZONE N°1

Calcul de la quantité d'eau de pluie captée

$$\text{Quantité d'eau de pluie captée} = \text{Surface effective} * \text{Pluviométrie} * \text{Coefficient de toiture} / 1000$$

- Le **coefficient de toiture** dépend du type de recouvrement :

| Type de recouvrement | Coefficient de toiture | Votre coefficient : |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| Tuile Glacier | 0.9 | 0,60 |
| Tuile Ardoise | 0.8 | |
| Toiture Terrasse | 0.6 | |
| Allée Plantée | 0.6 | |

- La **surface effective** est la surface au sol d'un bâtiment indépendamment de l'inclinaison de la toiture, en m².

Votre surface effective :
145,00 m²

- La **valeur de la pluviométrie** locale donne la quantité de pluie tombée en une année en mm. Il est nécessaire de faire une moyenne de la pluviométrie annuelle sur 5 à 10 ans. Il est possible d'obtenir ces données sur internet comme par exemple sur les sites www.meteociel.fr ou http://france.meteofrance.com/france/climat_france

Pluviométrie locale (en mm):
553,62 mm

Quantité d'eau de pluie captée = 48,16 m³

Allée Zone N°2

Calcul de la quantité d'eau de pluie captée

$$\text{Quantité d'eau de pluie captée} = \text{Surface effective} * \text{Pluviométrie} * \text{Coefficient de toiture} / 1000$$

- Le **coefficient de toiture** dépend du type de recouvrement :

| Type de recouvrement | Coefficient de toiture | Votre coefficient : |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| Tuile Glacier | 0.9 | 0,60 |
| Tuile Ardoise | 0.8 | |
| Toiture Terrasse | 0.6 | |
| Allée Plantée | 0.6 | |

- La **surface effective** est la surface au sol d'un bâtiment indépendamment de l'inclinaison de la toiture, en m².

Votre surface effective :
360,00 m²

- La **valeur de la pluviométrie** locale donne la quantité de pluie tombée en une année en mm. Il est nécessaire de faire une moyenne de la pluviométrie annuelle sur 5 à 10 ans. Il est possible d'obtenir ces données sur internet comme par exemple sur les sites www.meteociel.fr ou http://france.meteofrance.com/france/climat_france

Pluviométrie locale (en mm):
553,62 mm

Quantité d'eau de pluie captée = 119,58 m³

Allée zone 3