

7446 - Bochat 2, Paudex
Gestion des eaux pluviales
Calcul du volume de rétention

| Type d'éléments | Hypothèses de rétention | Surface A+B [m ²] | Surface C [m ²] | Coef. de ruissellement [C] | Surface réduite A+B [m ²] | Surface réduite C [m ²] | Volume de rétention A+B [m ³] | Volume de rétention C [m ³] | Débit réduit A+B [l/s] | Débit réduit C [l/s] | |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|------------------------|----------------------|-------------|
| 1 Toiture végétalisée* | Toiture végétalisée | En toiture | 867 | 365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | |
| 2 Route et places | Revêtement dur | Bassin | 41 | 294 | 1 | 41 | 294 | 1 | 10 | 0,6 | |
| 2 Pavage non jointoyé | Pourcentage joints 6-12% | Bassin | 206 | 70 | 0,4 | 82 | 28 | 3 | 1 | 0,1 | |
| 3 Terrasses et dallage extérieur | Revêtement dur | Bassin | 344 | 381 | 1 | 344 | 381 | 12 | 13 | 0,8 | |
| 4 Jardin / terre cultivable | Surface de prairie | Bassin | 3 005 | 1 397 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 | 0,0 | |
| 5 Couche végétale sur dalle | Toiture végétal. >25cm >5% pente | Bassin | 210 | 94 | 0,3 | 63 | 28 | 2 | 1 | 0,1 | |
| Total surfaces connectées | | | 4 673 | 2 601 | | 530 | 731 | 18 | 25 | 1,06 | 1,46 |
| | | | m ² | m ² | | m ² | m ² | m ³ | m ³ | l/s | l/s |

Volume de rétention total 43 m³

Débit réduit total 2,52 l/s

Débit de précipitation Q_R 32 l/s

Débit max total Q_{Séc} 35 l/s

Exigences de rétention par 100 m² **3,4**

Intensité pluviométrique Q_{R10,10} [l/sm²] **0,025**

Intensité pluviométrique Q_{R5,100} [l/sm²] **0,053**

Limitation de débit - l/s/Ha **20,0**

*Le calcul et gestion de la rétention en toiture est à gérer par l'ingénieur sanitaire

Exigences de rétention : 3.4 m³ par 100 m²
de surface imperméable réduite
de surface imperméable réduite

Limitation du débit de sortie : 20l/s/Ha
de surface imperméable réduite

Dégré de colmatage moyen