



| NOTE DE CALCUL : ABATTEMENT DES EAUX PLUVIALES | | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|---|--------------------|--|
| Objectif de gestion des petites pluies : 10 mm | | | | | Surface Totale : 10544 m ² | | |
| | | | | | dont pleine terre : 2979 m ² | | |
| N° | Description | Surface (m ²) | Epaisseur substrat végétal (cm) "P" pour pleine terre | Abattement maximum substrat (mm) | Abattement maximum substrat (m ³) | Abattement maximum | Destination du surplus |
| 1 | Toiture Bâtiment A1 | 168 | 0 | 0 | 0,00 | 0 | Jardin de Pluie A-1 |
| 2 | Toiture Extensive Bâtiment A1 | 294 | 12 | 10 | 2,94 | 2,9 | Jardin de Pluie A-1 |
| 3 | Toiture Bâtiment A2 | 693 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie A-1, Jardin de Pluie A-2 |
| 5 | Toiture Bâtiment A3 | 225 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Noue périphérique |
| 6 | Toiture Extensive Bâtiment A3 | 204 | 12 | 10 | 2,04 | 2,0 | Noue périphérique |
| 7 | Toiture Bâtiment A4 | 209 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Noue périphérique |
| 8 | Toiture Extensive Bâtiment A4 | 582 | 12 | 10 | 5,82 | 5,8 | Noue périphérique |
| 9 | Toiture Bâtiment A5 | 245 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Noue périphérique |
| 10 | Toiture Extensive Bâtiment A5 | 444 | 12 | 10 | 4,44 | 4,4 | Noue périphérique |
| 11 | Toiture Bâtiment A6 | 220 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie A-1 |
| 12 | Toiture Extensive Bâtiment A6 | 542 | 12 | 10 | 5,42 | 5,4 | Noue périphérique |
| 13 | Espace Vert Sur Dalle A-1 | 412 | 60 | 48 | 19,78 | 19,8 | Jardin de Pluie A-1 |
| 14 | Espace Vert Sur Dalle A-2 | 377 | 60 | 48 | 18,10 | 18,1 | Jardin de Pluie A-2 |
| 15 | Toiture Bâtiment B1 | 144 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie B |
| 16 | Toiture Extensive Bâtiment B1 | 218 | 12 | 10 | 2,18 | 2,2 | Jardin de Pluie B |
| 17 | Toiture Bâtiment B2 | 108 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie B |
| 18 | Toiture Extensive Bâtiment B2 | 200 | 12 | 10 | 2,00 | 2,0 | Jardin de Pluie B |
| 19 | Toiture Bâtiment B3 | 249 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Noue périphérique |
| 20 | Toiture Bâtiment B4 | 293 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Noue périphérique |
| 21 | Toiture Extensive Bâtiment B4 | 222 | 12 | 10 | 2,22 | 2,2 | Noue périphérique |
| 22 | Toiture Bâtiment B5 | 413 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Noue périphérique |
| 23 | Toiture Extensive Bâtiment B5 | 131 | 12 | 10 | 1,31 | 1,3 | Noue périphérique |
| 24 | Toiture Extensive Bâtiment B1/B2 | 92 | 12 | 10 | 0,92 | 0,9 | Noue périphérique |
| 25 | Espace Vert Sur Dalle B | 210 | 60 | 48 | 10,08 | 10,1 | Jardin de Pluie B |
| 26 | Jardin de Pluie A-1 | 43 | 60 | 48 | 2,06 | 2,1 | Noue périphérique |
| 27 | Jardin de Pluie A-2 | 40 | 60 | 48 | 1,92 | 1,9 | Noue périphérique |
| 28 | Jardin de Pluie B | 32 | 60 | 48 | 1,54 | 1,5 | Noue périphérique |
| 29 | Cheminement A-1 | 98 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie A-1 |
| 30 | Cheminement A-2 | 125 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie A-2 |
| 31 | Cheminement B | 84 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | Jardin de Pluie B |
| 32 | Cheminement AB | 248 | 0 | 0 | 0,00 | 0,0 | EV |
| 33 | Espaces Vert EV | 2646 | P | 48 | 127,01 | 127,0 | Noue périphérique |
| 34 | Noue | 333 | P | 48 | 15,98 | 16,0 | Infiltration |

NOTE DE CALCUL : ABATTEMENT DES EAUX PLUVIALES

| | |
|---|-----------------------|
| Objectif de gestion des petites pluies : | 10 mm |
| Volume à abattre sur pluie objectif 10 mm | 105,44 m ³ |

| | | |
|---------------------|-------|----------------|
| Surface Totale : | 10544 | m ² |
| dont pleine terre : | 2979 | m ² |

| | | Apport pluie objectif (m ³) | Apport amont (m ³) | Surplus (m ³) |
|----|----------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| 1 | Toiture Bâtiment A1 | 1,68 | 0,00 | 1,68 |
| 2 | Toiture Extensive Bâtiment A1 | 2,94 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | Toiture Bâtiment A2 | 6,93 | 0,00 | 6,93 |
| 5 | Toiture Bâtiment A3 | 2,25 | 0,00 | 2,25 |
| 6 | Toiture Extensive Bâtiment A3 | 2,04 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | Toiture Bâtiment A4 | 2,09 | 0,00 | 2,09 |
| 8 | Toiture Extensive Bâtiment A4 | 5,82 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | Toiture Bâtiment A5 | 2,45 | 0,00 | 2,45 |
| 10 | Toiture Extensive Bâtiment A5 | 4,44 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | Toiture Bâtiment A6 | 2,2 | 0,00 | 2,20 |
| 12 | Toiture Extensive Bâtiment A6 | 5,42 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | Espace Vert Sur Dalle A-1 | 4,12 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | Espace Vert Sur Dalle A-2 | 3,77 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | Toiture Bâtiment B1 | 1,44 | 0,00 | 1,44 |
| 16 | Toiture Extensive Bâtiment B1 | 2,18 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | Toiture Bâtiment B2 | 1,08 | 0,00 | 1,08 |
| 18 | Toiture Extensive Bâtiment B2 | 2 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | Toiture Bâtiment B3 | 2,49 | 0,00 | 2,49 |
| 20 | Toiture Bâtiment B4 | 2,93 | 0,00 | 2,93 |
| 21 | Toiture Extensive Bâtiment B4 | 2,22 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | Toiture Bâtiment B5 | 4,13 | 0,00 | 4,13 |
| 23 | Toiture Extensive Bâtiment B5 | 1,31 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | Toiture Extensive Bâtiment B1/B2 | 0,92 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | Espace Vert Sur Dalle B | 2,1 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | Jardin de Pluie A-1 | 0,43 | 7,23 | 5,59 |
| 27 | Jardin de Pluie A-2 | 0,4 | 4,72 | 3,20 |
| 28 | Jardin de Pluie B | 0,32 | 3,36 | 2,14 |
| 29 | Cheminement A-1 | 0,98 | 0,00 | 0,98 |
| 30 | Cheminement A-2 | 1,25 | 0,00 | 1,25 |
| 31 | Cheminement B | 0,84 | 0,00 | 0,84 |
| 32 | Cheminement AB | 2,48 | 0,00 | 2,48 |
| 33 | Espaces Vert EV | 26,46 | 2,48 | 0,00 |
| 34 | Noue | 3,33 | 28,37 | 15,7 |

| | |
|---|----------------------------|
| Petites pluies à gérer par infiltration : | 15,72 m³ |
| Abattement sur pluie 10 mm : | 89,7 m ³ |
| soit | 85,1 % |

85 % D'UNE PLUIE DE 10mm EST ABATTUE PAR EVAPOTRANSPIRATION, LE RESTE EST ABATTU PAR INFILTRATION

Abattement des petites pluies par infiltration

| | |
|--|--------------|
| Volume restant à abattre (m ³) | 15,72 |
| Surface d'infiltration (m ²) | 333 |
| Coefficient de perméabilité (m/s) | 6,1E-05 |
| Débit d'infiltration du bassin (m ³ /s) | 2,03E-02 |
| Volume infiltrable en 48h (m ³) | 3510,1 |
| Temps de vidange (min) | 12,9 |

> Volume restant à abattre

LE PROJET PERMET D'ABATTRE 100 % D'UNE PLUIE DE 10 mm PAR EVAPOTRANSPIRATION ET INFILTRATION