

## Bassin versant de : Toison 1

### Données sur le bassin

Type de bassin versant : rural

Exutoire : le Toison

Nature de l'exutoire d'évacuation : fossé puis canalisation Ø 500

Commentaires :

### Caractéristiques

| L                                  | I                    | A                             | CN   |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--|
| Longueur du plus long thalweg en m | Pente moyenne en m/m | Aire du bassin versant en km² | CN est le numéro de la la courbe de ruissellement SCS correspondante |
| 909                                | 0,078                | 0,324                         | 70   |

### Temps de concentration

|                    | Tc (en h) |
|--------------------|-----------|
| Abaque             | 0,33      |
| KIRPICH            | 0,16      |
| PASSINI            | 0,26      |
| JOHNSTONE ET CROSS | 0,61      |
| SCS                | 0,24      |
| VENTURA            | 0,26      |
| BRANSBY            | 0,41      |
| Valeur retenue*    | 0,30      |

\* moyenne des temps de concentration calculés en tenant pas compte de la valeur la plus faible et de la valeur la plus élevée

### Coefficient de ruissellement

| Nature du terrain                                  | Surface en ha | coefficient | Surface active en ha |
|--|---------------|-------------|----------------------|
| Centre-ville d'agglomération avec un habitat dense |               | 0,8         |                      |
| Zone d'habitat type lotissement avec espace vert   |               | 0,5         |                      |
| Zone résidentielles ou pavillonnaires              | 0,6           | 0,35        | 0,2                  |
| Cimetière  |               | 0,3         |                      |
| Espace vert - parc - jardin                        |               | 0,25        |                      |
| Terrain agricole                                   | 30,3          | 0,2         | 6,1                  |
| Prairie  |               | 0,1         |                      |
| Zone boisée  | 1,5           | 0,05        | 0,1                  |
| Valeurs totales et moyennes                        | 32,4          | 0,20        | 6,3                  |

### Débits calculés à l'exutoire en fonction de la période de retour des pluies

| Période de retour | Débit à l'exutoire en m³/s |                     |
|-------------------|----------------------------|---------------------|
|                   | Formule de Caquot          | Méthode rationnelle |
| 100 ans           | 1,87                       | 1,45                |
| 20 ans            | 1,41                       | 1,16                |
| 10 ans            | 1,22                       | 1,03                |
| 5 ans             | 1,03                       | 0,91                |
| 2 ans             | 0,78                       | 0,74                |
| 1 an              | 0,72                       | 0,69                |
| 1 mois            | 0,23                       | 0,27                |

### Capacités hydrauliques calculés pour l'exutoire

| exutoire | pente moyenne en m/m | nature | capacité hydraulique en m³/s |
|----------|----------------------|--------|------------------------------|
| fossé    | 0,108                | herbe  | 0,28                         |
| Ø 500    |                      | béton  | 0,287                        |

Commentaires :