

## Caractéristiques du Bassin Versant

Longueur (km)	0,224		
Aire (km <sup>2</sup> )	0,014474	Aire (ha)	1,4474
C (Coeff ruiss)	0,2		
Pente (m/m)	0,0152		
Dénivelé (m)	3,41		
Tc (en h)	0,13	(Passini par défaut)	

## Calcul de la pente moyenne (P)

L'expression de la pente moyenne du chemin hydraulique le plus long est définie à partir de la pente de tous les éléments de  
La pente moyenne est définie par celui-ci.

$$1/\text{racine}(P) = 1/(L * \text{somme}(l_i / \text{racine}(p_i)))$$

Tronçon	longueur (l <sub>i</sub> )	altit max	altitud min	dénivelé	pente (p <sub>i</sub> )	l <sub>i</sub> /racine (p <sub>i</sub> )
1	224	37,79	34,38	3,41	0,015	1815,494
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10				0		
11				0		
<b>TOTAL</b>	224 /	/	/	3,41 /		1815,494

Pente moyenne

**0,0152**

## Calcul du temps de concentration

	tc en h	tc en min
Formule de Kirpich	0,1026	6,15
Formule de Bransby	0,1923	11,54
Formule de Passini	0,13	7,77

### Méthode de PASSINI

que pour des pentes supèr à 0,003

A : Surface en km<sup>2</sup>

0,014474

L: longueur du plus grand parcours de l'eau (km)

0,224

P : pente moyenne (m/m)

1,52E-02

tc en heures =  $0,108 * (A * L)^{1/3} / \text{RACINE}(P)$

tc en min =  $6,48 * (A * L)^{1/3} / \text{RACINE}(P)$

tc (h)=

0,129553586

tc (min)=

7,773215138