

Caractéristiques du Bassin Versant

Longueur (km)	0,224		
Aire (km2)	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 _i)	altit max	altitud min	dénivelé	pente (p _i)	l _i /racine (p _i)
1	224	37,79	34,38	3,41	0,015	1815,494
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10				0		
11				0		
TOTAL	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 km2	0,014474
L: longueur du plus grand parcours de l'eau (km)	0,224
P : pente moyenne (m/m)	1,52E-02

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

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

tc (h)=	0,129553586
tc (min)=	7,773215138