

GESTION DES EAUX PLUVIALES

Basée sur un débit de fuite du bassin de retenue, Q_f , supposé constant, la méthode des pluies utilise les courbes hauteur-durée- fréquence issues de l'analyse fréquentielle des hauteurs de pluie sur diverses durées, observées sur un poste pluviométrique particulier (utilisation des coefficients de Montana).

PROJET : MONTREUIL JUIGNE - WELDOM et ORANGE BLEUE

PHASE : PC

I - SITUATION ACTUELLE DU BASSIN VERSANT

Superficie totale (m²)	Plus long chemin hydraulique (m)	Surface imperméabilisée avant le projet (m²)	Pente moyenne du bassin versant (%)	Temps de concentration (tc) pour une occurrence de 10 ans (ventura) (mn)	Coefficient de ruissellement	Coefficient d'imperméabilisation
17 005 m²	250 m	9 826 m²	3,0000%	57	0,58	57,78%

☒ Le bassin versant considéré equivaut à la parcelle (pas de récupération)

☐ La surface de bassin récupérée (hors parcelle projet est de : 0 m²

II - SITUATION DU BASSIN VERSANT APRES AMENAGEMENT

☐ Le projet ne modifie pas le coefficient d'imperméabilisation

☒ Le projet modifie les surfaces imperméabilisées dont les coefficients de ruissellement sont les suivants :

	Surface	Cr
Toitures	3 613 m²	1,00
Toiture végétalisée	0 m²	0,80
Voiries, stationnements	5 664 m²	0,90
Voiries perméables	3 537 m²	0,50
Espaces verts	4 191 m²	0,10

Superficie totale (m²)	Plus long chemin hydraulique (m)	Surface imperméabilisée (m²)	Pente moyenne du bassin versant (%)	Temps de concentration (tc) (mn)	Coefficient de ruissellement	Coefficient d'imperméabilisation
17 005 m²	250 m	10 898 m²	2,00%	70	0,64	64,09%

III- ETUDE DE LA PLUVIOMETRIE

Station météo retenue pour les données de la pluviométrie local :

BEAUCOUZE

PERIODE DE RETOUR RETENUE 10 ans

COEFFICIENT D'APPORT 0,64

Coefficients de Montana	6 mn à 30 mn	30 mn à 6h	6h à 48 h
a	4,871	10,417	14,356
b	0,616	0,758	0,815

Temps de remplissage	7 h
Cohérence retenue	6 h à 48 h
Ht max (mm)	36 mm

Débit de fuite autorisée ou retenue (en l/s/ha) :	2,00 l/s/ha
Débit de fuite vers exutoire (m³/s) :	0,0034 m³/s
Surface d'infiltration (m²) :	0 m²
Capacité d'absorption (m/s) :	0,00E+00
Coefficient de sécurité	0,50
Débit de fuite en infiltration (m³/s) :	
Calcul du débit spécifique de fuite (mm/h) :	1,12

360*debit de fuite /surface active

VOLUME TOTAL DE RETENTION : 430 m³ avec système de régulation de type "non constant"