

**ZONAGE EAUX PLUVIALES**  
**Rétention à la parcelle ou collective privée**  
**Calcul du volume du bassin de rétention - EAUX SALES**

Lieu : Moret-Loing-et-Orvanne (77)

Caractéristiques de la pluie		Période de retour et durée (pour info) :	Temps de retour : T			
			10 Ans			
Station de référence :	ORLY	Coefficients de Montana (i = a. t ^ -b, i en mm/h, t en min) :	a (en mm/h) =	843,000		
Distance au projet =	49,6 km		b (>0) =	0,814		
		Durée en heures (Min-MAX)	1,0	48,0		

Caractéristiques du bassin versant naturel (état initial)			
Surface totale =	12 272 m <sup>2</sup>	Coeff ruissellement moyen =	0,20
	1,2272 ha		
	0,012272 km <sup>2</sup>		

Décomposition (si pas de rupture de pente, ne remplir que pour la surface A1) :							
Surface A1 :	12 272 m <sup>2</sup>	Longueur BV1 :	100 m	Pente BV1 :	0,0125 m/m		
Surface A2 :	m <sup>2</sup>	Longueur BV2 :	m	Pente BV2 :	m/m		
Surface A3 :	m <sup>2</sup>	Longueur BV3 :	m	Pente BV3 :	m/m		
Surface totale :	12 272 m <sup>2</sup>	Longueur totale :	100 m				

Temps de concentration du bassin versant naturel = Tc en minutes =				
	<del>GIANDOTTI</del>	KIRPICH	VENTURA	PASSINI
Tc1 =	<del>40</del>	4	8	6
Tc2 =	<del>0</del>	0	0	0
Tc3 =	<del>0</del>	0	0	0
Tc total =	<del>40</del>	4	8	6

Caractéristiques du bassin versant aménagé (imperméabilisé)				
Surface A1' Batiment/toiture:		m <sup>2</sup>	Coef ruissellement 1 :	1
Surface A2' Voirie/parking :	7 579	m <sup>2</sup>	Coef ruissellement 2 :	0,95
Surface en béton	334	m <sup>2</sup>		0,85
Surface A3' Stabilisé	0	m <sup>2</sup>	Coef ruissellement 3 :	0,7
Surface A4' Espace vert:	4 359	m <sup>2</sup>	Coef ruissellement 4 :	0,2
Surface active :	8 356	m <sup>2</sup>	Coef ruissellement moyen :	0,68

Débit instantané de crue (formule rationnelle)			
	BV Naturel	BV Aménagé	
Intensité pluvieuse de référence :	201		mm/h
Q(Tc) =	0,137	0,467	m3/s
soit :	137,2	467	l/s

Calcul du volume du bassin de rétention			
Réseau unitaire? (O/N) :			
Infiltration interdite? (O/N) :			
Débit de fuite (POS, PLU, SAGE,...) =		l/s/ha	
Débit de fuite (minimum = 0,5 l/s) =	0,116	l/s	10 m3/jour
Perméabilité du sol =		m/s	
soit :	0	mm/h	

Surface d'infiltration nécessaire pour le débit de fuite =	#DIV/0!	m <sup>2</sup>
soit :	#DIV/0!	ha
Durée de l'averse correspondante =	2 040	mn
soit :	34,00	h
<b>Volume Bassin de Rétention =</b>	<b>470</b>	<b>m3</b>