

# DEMANDE D'AUTORISATION D'EXPLOITER

Extension des activités sur les sites de Lamballe 1 et 2

Pièce 6 - Impacts



## EXUTOIRE 1 Eaux de voiries (1 300 m2)

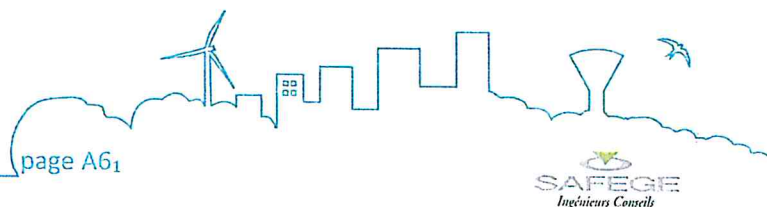
Lois de Montana:		Dinard (pluie de 15 min à 2 h)	
6.79	a	Coefficient "a" en millimètres et minutes	
-0.664	b	Coefficient "b" en millimètres et minutes	
Caractéristiques du bassin versant naturel:			
0.13	S	Surface en hectares	
0.90	C0	Coefficient d'imperméabilisation	
45	L	Chemin hydraulique en mètres	
0.01	p	Pente moyenne en m/m	
0.75	Vo	Vitesse en m/s (Formule R. Bourrier)	
1.0	Tc0	Temps de concentration actuel en minutes (Formule R. Bourrier)	
0.132	Qp0	Débit de pointe actuel en m3/s (Méthode rationnelle) = Q10 en m3/s	

## EXUTOIRE 2 Eaux de voiries (2 080 m2)

<b>Lois de Montana:</b>		<b>Dinard (pluie de 15 min à 2 h)</b>	
6.79	a	Coefficient "a" en millimètres et minutes	
-0.664	b	Coefficient "b" en millimètres et minutes	
<b>Caractéristiques du bassin versant naturel:</b>			
0.21	S	Surface en hectares	
0.90	C0	Coefficient d'imperméabilisation	
60	L	Chemin hydraulique en mètres	
0.01	p	Pente moyenne en m/m	
0.75	Vo	Vitesse en m/s (Formule R. Bourrier)	
1.3	Tc0	Temps de concentration actuel en minutes (Formule R. Bourrier)	
0.175	Qp0	Débit de pointe actuel en m3/s (Méthode rationnelle) = Q10 en m3/s	

## EXUTOIRE 4 Eaux de voiries (3 920 m2)

Lois de Montana:		Dinard (pluie de 15 min à 2 h)
6.79	a	Coefficient "a" en millimètres et minutes
-0.664	b	Coefficient "b" en millimètres et minutes
Caractéristiques du bassin versant naturel:		
0.39	S	Surface en hectares
0.90	C0	Coefficient d'imperméabilisation
100	L	Chemin hydraulique en mètres
0.01	p	Pente moyenne en m/m
0.75	Vo	Vitesse en m/s (Formule R. Bourrier)
2.2	Tc0	Temps de concentration actuel en minutes (Formule R. Bourrier)
0.235	Qp0	Débit de pointe actuel en m3/s (Méthode rationnelle) = Q10 en m3/s



### Eaux de toitures EXUTOIRES 1, 2 et 4 (19 250 m<sup>2</sup>)

<b>Lois de Montana:</b>		<b>Dinard (pluie de 15 min à 2 h)</b>	
6.79	a	Coefficient "a" en millimètres et minutes	
-0.664	b	Coefficient "b" en millimètres et minutes	
<b>Caractéristiques du bassin versant naturel:</b>			
1.93	S	Surface en hectares	
0.90	C0	Coefficient d'imperméabilisation	
195	L	Chemin hydraulique en mètres	
0.01	p	Pente moyenne en m/m	
0.75	Vo	Vitesse en m/s (Formule R. Bourrier)	
4.3	Tc0	Temps de concentration actuel en minutes (Formule R. Bourrier)	
0.740	Qp0	Débit de pointe actuel en m <sup>3</sup> /s (Méthode rationnelle) = Q10 en m <sup>3</sup> /s	

### Eaux voiries + toitures BEAUSOLEIL (59 044 m<sup>2</sup>)

<b>Lois de Montana:</b>		<b>Dinard (pluie de 1h à 24h)</b>	
7.80	a	Coefficient "a" en millimètres et minutes	
-0.736	b	Coefficient "b" en millimètres et minutes	
<b>Caractéristiques du bassin versant naturel:</b>			
5.90	S	Surface en hectares	
0.90	C0	Coefficient d'imperméabilisation	
300	L	Chemin hydraulique en mètres	
0.01	p	Pente moyenne en m/m	
0.75	Vo	Vitesse en m/s (Formule R. Bourrier)	
6.7	Tc0	Temps de concentration actuel en minutes (Formule R. Bourrier)	
1.706	Qp0	Débit de pointe actuel en m <sup>3</sup> /s (Méthode rationnelle)	
<b>Caractéristiques du bassin versant aménagé:</b>			
1.00	CI	Coefficient d'imperméabilisation future	
0.82	VI	Vitesse en m/s (Formule R. Bourrier)	
6.1	Tc1	Temps de concentration futur en minutes (Formule R. Bourrier)	
2.021	Qp1	Débit de pointe futur en m <sup>3</sup> /s (Méthode rationnelle)	
1.2	r	$r = Qp1 / Qp0$	
<b>Dimensionnement du bassin de rétention:</b>			
18.0	q	Débit de fuite en l/s	
1 844	Vm	Volume à stocker en m <sup>3</sup> (Méthode des volumes)	
2 505	Vr	Volume ruisselé en m <sup>3</sup>	