

## Annexe : calcul du dimensionnement des noues d'infiltration

Commune de FAMPOUX - Zone d'exploitation actuelle (Parcelle 40 et 139)



Installation de stockage de déchets inertes

Dimensionnement noues d'infiltration sur 20 ans

**I : intensité de la pluie en mm/h**

Région de référence ou donnée de la station météorologique de

Période de retour 20 ans

Durée de la pluies de 30min à 6heures

Formule de Montana

$I(mm/mn) = a(F)^{0.7} + b(F)$	a(F)=	12,443
	b(F)=	-0,783

Lille-Lesquin

Surface Active :			
	Surface (en m2)	Coeff de ruissellement	Surface active (en m2)
Bâtiment + dalles béton	0	1	0
voirie-parking enrobés	0	0,9	0
voirie granulaire - dalle tte	0	0,6	0
Espace Vert	24 719	0,05	1 236
<b>TOTAL :</b>			1 236

Noue d'infiltration

**Hypothèse :**

Surface d'infiltration : 306 m<sup>2</sup>

Coefficient de perméabilité (\*) : 1,00E-06 m/s

Débit de fuite infiltration : 3,06E-04 m<sup>3</sup>/s \*

Débit de fuite trop-plein (\*\*): 0,00E+00 m<sup>3</sup>/s \*

Débit de fuite total : 3,06E-04 m<sup>3</sup>/s \*

soit 0,31 L/s

soit 0,00 L/s

soit 0,31 L/s

(\*) Perméabilité suivant étude de sol

Surface reprises	Surface	Coefficient d'apport	Surface Active	Débit de fuite	Temps de Concentration	Hauteur Précipitée	Hauteur Ecoulee	Hauteur Stockée	Volume Stockée	Temps Vidange
	ha		ha	m <sup>3</sup> /s	mn	mm	mm	mm	m <sup>3</sup>	h
Voirie, bâtiment, trottoirs, parkings, Espaces verts	0,123595	1	0,123595	0,00031	769	52,6	11,4	41,2	50,92	46

Commune de FAMPOUX - Zone SUD (Parcelle 58)



Installation de stockage de déchets inertes

Dimensionnement noues d'infiltration sur 20 ans

**I : intensité de la pluie en mm/h**

Région de référence ou donnée de la station météorologique de

Période de retour 20 ans

Durée de la pluies de 30min à 6heures

Formule de Montana

$I(mm/mn) = a(F)^{0.7} + b(F)$	a(F)=	12,443
	b(F)=	-0,783

Lille-Lesquin

Surface Active :			
	Surface (en m2)	Coeff de ruissellement	Surface active (en m2)
Bâtiment + dalles béton	0	1	0
voirie-parking enrobés	0	0,9	0
voirie granulaire - dalle tte	0	0,6	0
Espace Vert	20 607	0,05	1 030
<b>TOTAL :</b>			1 030

Noue d'infiltration

**Hypothèse :**

Surface d'infiltration : 207 m<sup>2</sup>

Coefficient de perméabilité (\*) : 1,00E-06 m/s

Débit de fuite infiltration : 2,07E-04 m<sup>3</sup>/s \*

Débit de fuite trop-plein (\*\*): 0,00E+00 m<sup>3</sup>/s \*

Débit de fuite total : 2,07E-04 m<sup>3</sup>/s \*

soit 0,21 L/s

soit 0,00 L/s

soit 0,21 L/s

(\*) Perméabilité suivant étude de sol

Surface reprises	Surface	Coefficient d'apport	Surface Active	Débit de fuite	Temps de Concentration	Hauteur Précipitée	Hauteur Ecoulee	Hauteur Stockée	Volume Stockée	Temps Vidange
	ha		ha	m <sup>3</sup> /s	mn	mm	mm	mm	m <sup>3</sup>	h
Voirie, bâtiment, trottoirs, parkings, Espaces verts	0,103035	1	0,103035	0,00021	1004	55,8	12,1	43,7	44,98	60

