



Pont-Audemer



## Note hydraulique - ECR

### *Lotissement « Le Pré d'Adeline »*

Département du CALVADOS

Commune : VIENNE-EN-BESSIN  
Lieudit : Sous La Londe  
Adresse du terrain : Rue Jean De Vienne  
Référence(s) Cadastre(s) : B n°314  
Propriétaire(s) : Mme Michèle ADELINÉ  
Maître d'Ouvrage : SARL MERCATOR BY HABITAT PROJECT  
Opération : Lotissement 15 lots à bâtir

***L'établissement du P.A.P.E. a été établi par une équipe pluridisciplinaire : EUCLYD-EUROTOP et GAÏA PAYSAGISTES***

Numéro de dossier : H.20.013

Date d'établissement du dossier : Novembre 2020

Complété : Janvier 2021

H20013-VIENNE EN BESSIN-MERCATOR\_Le Pré d'Adeline



## **Note hydraulique**

La note de calcul ci-après indique le volume utile des ouvrages de rétention / infiltration à créer afin de gérer les Eaux Pluviales de l'opération. Ceux –ci collecteront les ruissellements issus des espaces communs et des lots à bâtir.

Les Eaux Usées des lots individuels seront gérées par un dispositif d'assainissement non collectif, pouvant être de type filtre compact ou micro stations. Les eaux traitées issues de ces dispositifs seront infiltrées à la parcelle, par l'intermédiaire de noues d'infiltration. En cas de forte pluie, le trop-plein de celles-ci sera dirigé vers le bassin d'infiltration des eaux pluviales situé dans les parties communes de l'opération. Le dimensionnement du bassin EP est suffisant pour intégrer la surverse des eaux traitées privatives.

Il appartiendra aux propriétaires de chacun des lots de réaliser une étude de filière d'assainissement, afin de dimensionner la noue afin qu'elle puisse être vidée en 24h, qui sera validée par le SPANC et l'aménageur. Les dispositifs de gestion des EU devront être entretenus par le propriétaire, à sa charge, afin d'éviter tout désordre.

$$V_S = 10 DH_M S_A$$

lots à bâtir

nombre

15

surface

imperméabilisée

par lot

140

$DH_M$  est la hauteur maximale à stocker

PROJET : **Vienne en Bessin**

COEFFICIENT DE RUISSELLEMENT :

	Surface (m <sup>2</sup> )	coefficient	Surface active (m <sup>2</sup> )
voirie	1680	1	1680
espace vert	1978	0,2	395,6
lots à bâtir	4492	0,2	898,4
zone imperméabilisée lots à bâtir	2100	1	2100
Total	10250	0,50	5074

HYPOTHESES :

Type	10 ans	20 ans	100 ans
a - caen	7,326	8,927	13,399
b-caen	-0,717	-0,727	-0,748
Surface bassin versant	1,03 ha	1,03 ha	1,03 ha
Coefficient de ruissellement état futur	0,50	0,50	0,50
Débit de fuite spécifique (m3/s)	0	0	0
Débit de fuite (l/s)	0,000	0,000	0,000
Débit infiltré (m3/s)	2,72E-03	2,72E-03	2,72E-03
Débit de fuite + Infiltration (m3/s)	0,0027	0,0027	0,0027
Surface active	0,51 ha	0,51 ha	0,51 ha
Temps critique	333 minutes	384 minutes	503 minutes
	6 heures	6 heures	8 heures
Intensité moyenne de la pluie	0,11 mm/min	0,12 mm/min	0,13 mm/min

RESULTAT DU CALCUL :

Volume utile de stockage	138 m3	167 m3	244 m3
--------------------------	--------	--------	--------



PROJET : **Vienne en Bessin**

Volume d'eau traitée issue du dispositif ANC

	par lot (m3)	Nombre de lot	Volume total (m3)
Micro station	0,85	15	12,75

HYPOTHESES :

Surface d'infiltration de la noue (m <sup>2</sup> )	2
Débit infiltré par noue (m3/s)	1,11E-05
Vidange totale de la noue (h)	21
Infiltration de la noue en 24 h (m3)	0,96
Volume envoyé au réseau EP (m3)	0,00