

## ATTESTATION

Je soussigné CHRISTOPHE VEDIEU,

Gérant de la Société &COTONE INGENIERIE (SARL au capital social de 15000 €), dont le siège social est basé au Havre 76600, 8 rue du docteur Suriray, RCS LE HAVRE 508 223 393 00028, APE 7112b,

Atteste être le bureau d'études hydraulique pour le compte de AMEX sur le projet de lotissement au NEUBOURG et précise les éléments suivants :

- la noue tampon a redimensionnée, ci joint la note de dimensionnement. Le volume retenu dans l'ouvrage tampon est de 58 m<sup>3</sup> (volume éligible de 48 m<sup>3</sup>), avec une profondeur maximale d'eau de 0,55 m, une noue anglaise plantée et des pentes de 3/1.
- La noue tampon enherbée se videra par débit de fuite en infiltration dans le sol avant de rejoindre le milieu naturel.
- Les tests réalisés sur la parcelle concernés par le projet de la zone sont favorables par rapport à l'infiltration (valeur prudente). La perméabilité retenue est donc de 13,6 mm/h à saturation. Les travaux de terrassement seront réalisés dans les règles de l'art et à une période optimale pour assurer la reprise des engazonnements, conformément aux spécifications suivantes :
  - Décapage de la terre végétale,
  - Réalisation des terrassements en déblais à la cote -20/-30 cm,
  - Décompactage du sol,
  - Recapage de la terre végétale et travail du sol,
  - Ensemencement (engazonnement, plantations...),
  - Attente du levé de l'herbe avant mise en eau.

Pour servir et valoir ce que de droit



le Havre, le 03 06 2024

Christophe Védieu

Ingénieur écologue, Gérant



Note de dimensionnement pluvial **IND3**

projet de **lotissement**  
 commune **Le Neubourg**  
 par **AMEX**

volume global à retenir (m3) **48**  
 débit de fuite maximal (l/s) **0,7**  
 (base de 2 l/s/ha)

&cotone, le 3 juin 2024		situation actuelle		situation projet	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m <sup>2</sup> )		6 837	6 837	1 690	1 690
dont					
	Voiries et trottoirs	0	0	864	864
	Espaces verts	6 837	6 837	924	924
	Stabilisé/evergreen	0	0	49	49
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	58,4	69,3
Longueur hydraulique (m)		110	110	110	110
dénivelé (en m)		1	1	1	1
pente (%)		0,91	0,91	0,91	0,91
concentration rural temps	G	37	37	25	25
	P	6	6	4	4
	K	4	4	4	4
	V	7	7	3	3
	T	5	5	3	3
	Tc (en min)	6	6	4	4
coefficients de a à Tc		7,23	20,712	7,23	20,712
montana * b à Tc		0,7	0,842	0,7	0,842
intensité à Tc (mm/min)		2,048	4,542	2,802	6,623
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		0,047	0,155	0,046	0,129
Volume ruisselé pour l'orage 1h		35	77	25	44
Volume ruisselé pour l'orage 3h		47	104	34	59
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		69	147	50	84
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		82	170	60	97
temps de vidange (h)		24	24	27	19
débit de fuite (l/s)		0,6	1,0	0,4	0,7
débit de fuite (m3/s)		0,001	0,001	0,000	0,001
Temps critique (min)		617	270	694	214
pluie à Tcr (m)		0,050	0,050	0,051	0,048
volume global à retenir (m3)		48	87	36	48
volume global géré par les particuliers (base : 75 l/m <sup>2</sup> pour 200 m <sup>2</sup> imperméabilisé)				90	
volume global géré par les collectifs (base : 75 l/m <sup>2</sup> pour 120 m <sup>2</sup> imperméabilisé)				54	
volume final à retenir en espace public (m3)				58	
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)				99,6	

\* MONTANA BOOS 1957-2000

perméa	13,6 mm/h
surface inondable	174 m <sup>2</sup>
Qf	2,4 m3/h
Of	0,7 l/s