

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 ayant étudié la gestion des eaux pluviales pour le compte de la société TERRES A MAISON sur un terrain à urbaniser sur la commune de JOUY SUR EURE (27 Eure) et précise les éléments suivants :

- L'ensemble du site sera géré selon les règles de la DDTM de l'Eure, à savoir gestion centennale et base de calcul de rejet à 2 l/s/ha ou un temps de vidange inférieur à 48h
- Un volume tampon global de 166 m³ est nécessaire pour assurer une protection centennale à la parcelle et 55m³ pour les espaces publics.
- Une campagne de tests de perméabilité réalisée confirme la bonne perméabilité de la zone d'étude - perméabilité la plus faible prise prudemment égale à 17 mm/h soit 4,7 10⁻⁶ m/s),
- compte tenu de la nature du sol et de la topographie du site, une gestion centennale à la parcelle des eaux pluviales de toiture est envisagée, sur une base de 75 l/m² imperméable, soit 15m³ pour les lots à bâtir (base 200 m²), ou 11,5m³ pour les lots à bâtir (base 150 m²), pour un volume global total de 166 m³. Cette capacité tampon permet de pouvoir gérer de façon intégrale une pluie centennale. Elle sera constituée de massifs drainants en fond de parcelle.
- Les eaux pluviales de voiries et d'espaces verts seront tamponnées dans un bassin tampon paysagé en pente douce (3/1) de plus de 135 m², soit 63 m³, de 0,75 m de hauteur d'eau maximum,
- Les ouvrages de gestion des eaux pluviales recueilleront ainsi l'ensemble des eaux de toitures et seront réalisés dans les règles de l'art, conformément aux spécifications reprises ci-dessous :
 - 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...) et attente du levé de l'herbe avant mise en eau.

Pour servir et valoir ce que de droit

le Havre, le 29 05 2024

Christophe Védieu

Ingénieur écologue, Gérant





Note de dimensionnement pluvial

projet de **Lotissement**
commune de **Jouy sur Eure**
par **TAM**

volume global à retenir (m3) 55
nombre de lots à bâtir 10 pour 12 logements
% final d'espaces verts 51

écotone, le 29 mai 2024		situation actuelle		espaces publics seuls	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m ²)		2 080	2 080	2 080	2 080
dont	toitures	0	0	0	0
	voiries	0	0	889	889
	espaces verts	2 080	2 080	1 062	1 062
	ecogreen/stabilisé	0	0	129	129
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	51,8	61,8
Longueur hydraulique (m)		160	160	145	145
dénivelé (en m)		8,5	8,5	8,5	8,5
pente (%)		5,31	5,31	5,86	5,86
concentration rural temps	G	11	11	10	10
	P	2	2	2	2
	K	3	3	3	3
	V	2	2	1	1
	T	3	3	3	3
	Tc (en min)	3	3	2	2
coefficients de montana	a à Tc	7,23	20,712	7,23	20,712
	b à Tc	0,7	0,842	0,7	0,842
intensité à Tc (mm/min)		3,662	9,138	3,824	9,628
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		0,025	0,095	0,069	0,206
Volume ruisselé pour l'orage 1h		11	23	27	48
Volume ruisselé pour l'orage 3h		14	32	37	65
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		21	45	55	92
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		25	52	65	106
temps de vidange (h)		24	21	16	27
débit de fuite (l/s)		0,2	0,3	0,6	0,6
débit de fuite (m3/s)		0,000	0,000	0,001	0,001
Temps critique (min)		617	236	411	304
pluie à Tcr (m)		0,050	0,049	0,044	0,051
volume global à retenir (m3)		14	26	33	55
volume final retenu par le Maître d'Ouvrage en espace public (m3)					63
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)					99,9

perméa surface inondable	17 mm/h
Qf	135 m ²
Of	2,3 m3/h
	0,6 l/s

Siège social : 8 rue du Docteur Suriray – 76600 Le Havre

Tél : 02 76 32 85 21 - fax : 0811 382 963 – mél : ecotone@neuf.fr – site : www.ecotone-ingenierie.fr

SARL au capital de 15.000 € - RCS le havre - Siret : 508 223 393 000 28