

Note de dimensionnement pluvial

projet de commune Lotissement AMEX
ARQUES LA BATAILLE

volume global à retenir (m3)

506

nombre de lots à bâtir

22 lots + 1 macro lot

% final d'espaces verts

75

&cotone, le 24 juin 2019	situation	situation actuelle situation pro		projet
	décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m²)	20 614	20 614	21 422	21 422
dont toitures	0	О	3 450	3 450
voiries et trottoirs	0	0	1 810	1 810
espaces verts	20 614	20 614	16 102	16 102
chemin stabilisé	0	0	60	60
Coefficient de ruissellement moyen(%)	20,0	30,0	37,3	47,3
Longueur hydraulique (m)	216	216	216	216
dénivelé (en m)	7	7	8	8
pente (%)	3,24	3,24	3,70	3,70
g G	25	25	24	24
P P	6	6	6	6
temps temps	5	5	4	4
G P K V F temps concentration rural	6	6	6	6
S T	9	9	10	10
Tc (en min)	7	7	7	7
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)	1,830	3,966	1,855	4,032
débit de pointe sans aménagement,			THE RESERVE TO SERVE	116 24 25 25
Qp (m3/s)	0,126	0,409	0,247	0,681
Volume ruisselé pour l'orage 1h	105	231	204	379
Volume ruisselé pour l'orage 3h	141	314	273	513
Volume ruisselé pour la pluie de 24h	209	443	406	725
Volume ruisselé pour la puie de 48h	249	512	481	838
temps de vidange (h)	24	24	24	22
débit de fuite (I/s)	1,7	3,0	3,2	5,3
débit de fuite (m3/s)	0,002	0,003	0,003	0,005
Temps critique (min)	617	270	617	248
pluie à Tcr (m)	0,050	0,050	0,050	0,049
volume global à retenir (m3)	143	261	278	422
Volume global à retenir (Public + Privé) * 120 %	Tarri MATES	313		506
volume global géré par les particuliers (base de		SCALL COMMON	1 Car	250,75
volume final à retenir en espace public (m3)				256
réduction du débit ruisselé par rapport la situat	ion actualla (9/)			98,7

* DIEPPE (MONTANA BOOS 1957-2000 x 120 %)

Volume à retenir (Public) * 120 % =

256

perméa	27,2	mm/h
surface inondable	706	m²
Qf	19,20	m3/h
Qf	5,3	l/s





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 loi sur l'eau pour le compte de AMEX sur le projet de lotissement d'ARQUES LA BATAILLE et précise les éléments suivants :

- L'ensemble du lotissement sera géré selon les règles édictées par la Police de l'eau, à savoir gestion centennale et base de calcul de rejet à 2 l/s/ha,
- Un volume tampon global de 506 m³ est nécessaire pour assurer une protection centennale
- Le dossier loi sur l'eau est en cours de réalisation et sera déposé à l'été 2019,
- Une campagne de tests de perméabilité réalisée en mars 2019 confirme la bonne perméabilité de la zone d'étude constituée de limon sableux— perméabilité la plus faible retenue à 27,2 mm/h soit 7,5. 10⁻⁶ m/s),
- Une gestion centennale à la parcelle des eaux pluviales de toiture est envisagée pour tous les lots sauf les lots sociaux, soit près de 250 m³ tamponnés au global
- Les eaux pluviales de voiries et d'espaces verts seront tamponnées dans une large noue paysagère de plus de 706 m², soit 308 m³ (pour 256 nécessaires), de 60 cm de hauteur d'eau avec des pentes douces de 3 pour 1,
- Le rejet des ouvrages s'effectuera par infiltration.
- Une surverse exceptionnelle vers le fossé latéral à la RD au-delà de la pluie centennale pourra se produire.
- Les eaux usées seront gérées en assainissement collectif pour l'ensemble du site.
- 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 :
 - o Décapage de la terre végétale,
 - o Réalisation des terrassements en déblais à la cote -20/-30 cm.
 - o 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

SARL Ecotone Ingénierie 8 rue du docteur Suriray

76600 - LE HAVRE Tél : 02 76 32 85 21 - Fax : 0811 382 963

RCS LE HAVRE - 508 223 393 00028
TVA intracomm : FR38 508 223 393

le Havre, le 24 06 2019

Christophe Védieu

Ingénieur écologue, Gérant