



note de dimensionnement pluvial

projet de **lotissement - AMEX**
commune **LE MANOIR**

ind 3

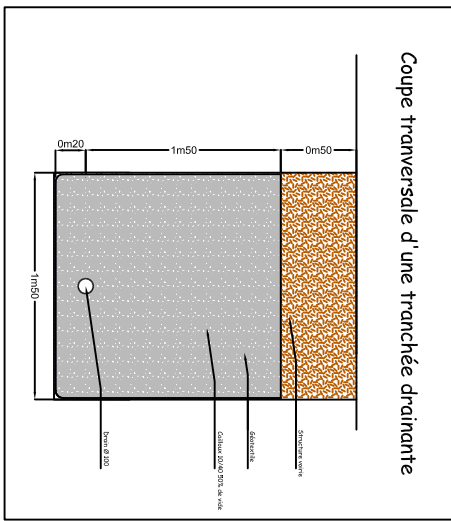
Situation projet

volume global à retenir (m3)	99	57	18	30
débit de fuite maximal (l/s)	0,8	0,4	0,1	0,3
(base de 2 l/s/ha)				
nombre de lots à bâtir	21+1 macrolot			
% final d'espaces verts	40	80	40	28

&cotone, le 15 juillet 2025		situation actuelle		espace public		voirie existante		impluvium 2		impluvium 3	
		décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m²)		4 237	4 237	4 237	4 237	2 244	2 244	503	503	1 558	1 558
dont		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
toitures		863	863	2 056	2 056	1 318	1 318	433	433	439	439
voiries & trottoirs		3 374	3 374	1 709	1 709	630	630	62	62	964	964
espaces verts		0	0	472	472	296	296	8	8	155	155
ecogreen/stabilisé		34,3	44,3	57,3	67,3	65,1	75,1	78,4	90,7	31,0	52,7
Coefficient de ruissellement moyen(%)		200	200	200	200	200	200	56	56	100	100
Longueur hydraulique (m)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
dénivelé (en m)		0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
pente (%)		54	54	54	54	47	47	18	18	33	33
rural temps concentration	G	11	11	11	11	9	9	2	2	5	5
	P	11	11	11	11	11	11	3	3	5	5
	K	9	9	9	9	7	7	2	2	4	4
	V	4	4	4	4	3	3	1	1	3	3
	T	10	10	10	10	9	9	2	2	5	5
	Tc (en min)	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712
coefficients de	a à Tc	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842
montana *	b à Tc	1,407	2,893	1,407	2,893	1,575	3,312	4,180	10,715	2,412	5,529
intensité à Tc (mm/min)		0,034	0,090	0,057	0,138	0,038	0,093	0,027	0,082	0,019	0,076
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		37	70	62	107	37	63	10	17	12	31
Volume ruisselé pour l'orage 1h		50	95	83	145	50	85	13	23	16	42
Volume ruisselé pour l'orage 3h		74	134	123	204	74	121	20	33	24	59
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		88	155	146	236	88	139	24	38	29	68
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		24	24	24	7	24	6	24	14	24	10
temps de vidange (h)		0,6	0,9	1,0	3,9	0,6	2,6	0,2	0,4	0,2	0,9
débit de fuite (l/s)		0,001	0,001	0,001	0,004	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001
débit de fuite (m3/s)		617	270	617	80	617	68	617	158	617	107
Temps critique (min)		0,050	0,050	0,050	0,041	0,050	0,040	0,050	0,046	0,050	0,043
pluie à Tcr (m)		50	79	84	99	51	57	14	18	17	30
volume global à retenir (m3)		volume global géré par les particuliers (base centennale : 75 l/m² imperméabilisé)		375		90		0		0	
volume global géré par les particuliers (base centennale : 75 l/m² imperméabilisé)		volume final à retenir en espace public (m3)		99		57		18		30	
volume final à retenir en espace public (m3)		réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)		95,7							
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)											

* MONTANA BOOS 1957-2000

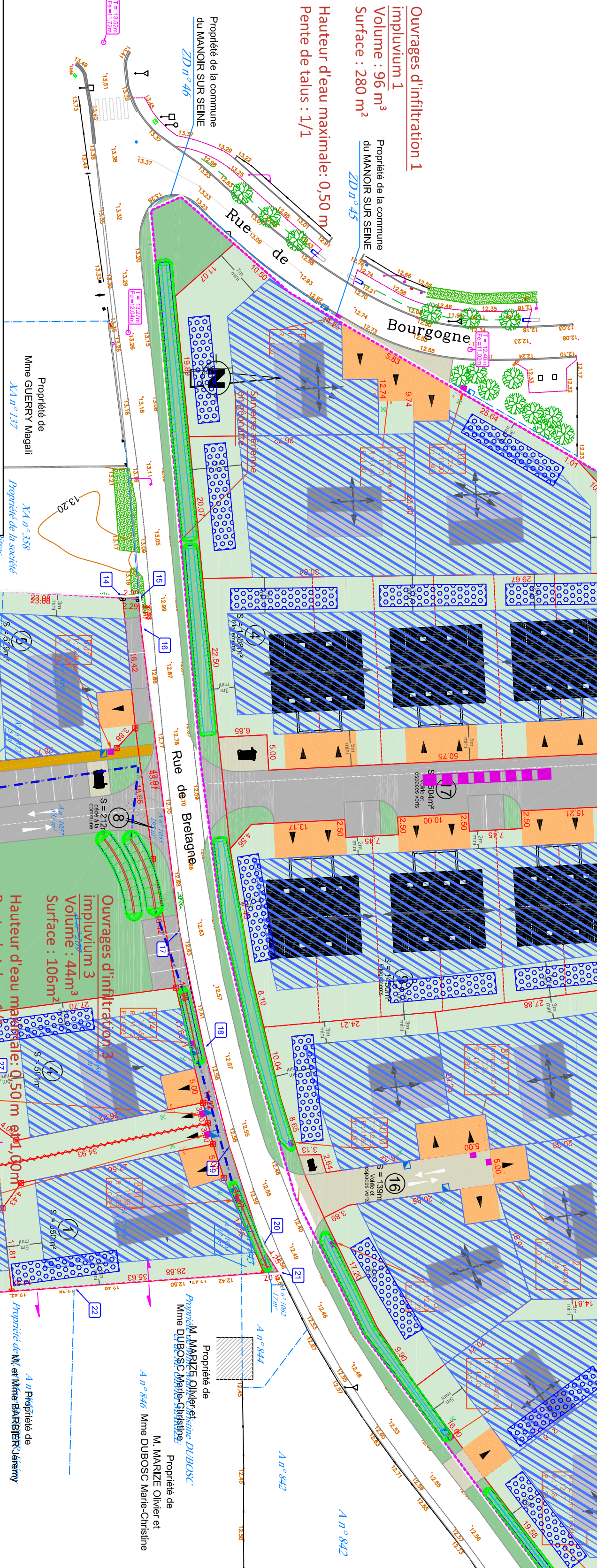
perméa	34 mm/h	34 mm/h	34 mm/h	34 mm/h
surface	417 m²	280 m²	44 m²	93 m²
inondable				
Qf	14,18 m3/h	9,52 m3/h	1,50 m3/h	3,16 m3/h
Qf	3,9 l/s	2,6 l/s	0,4 l/s	0,9 l/s



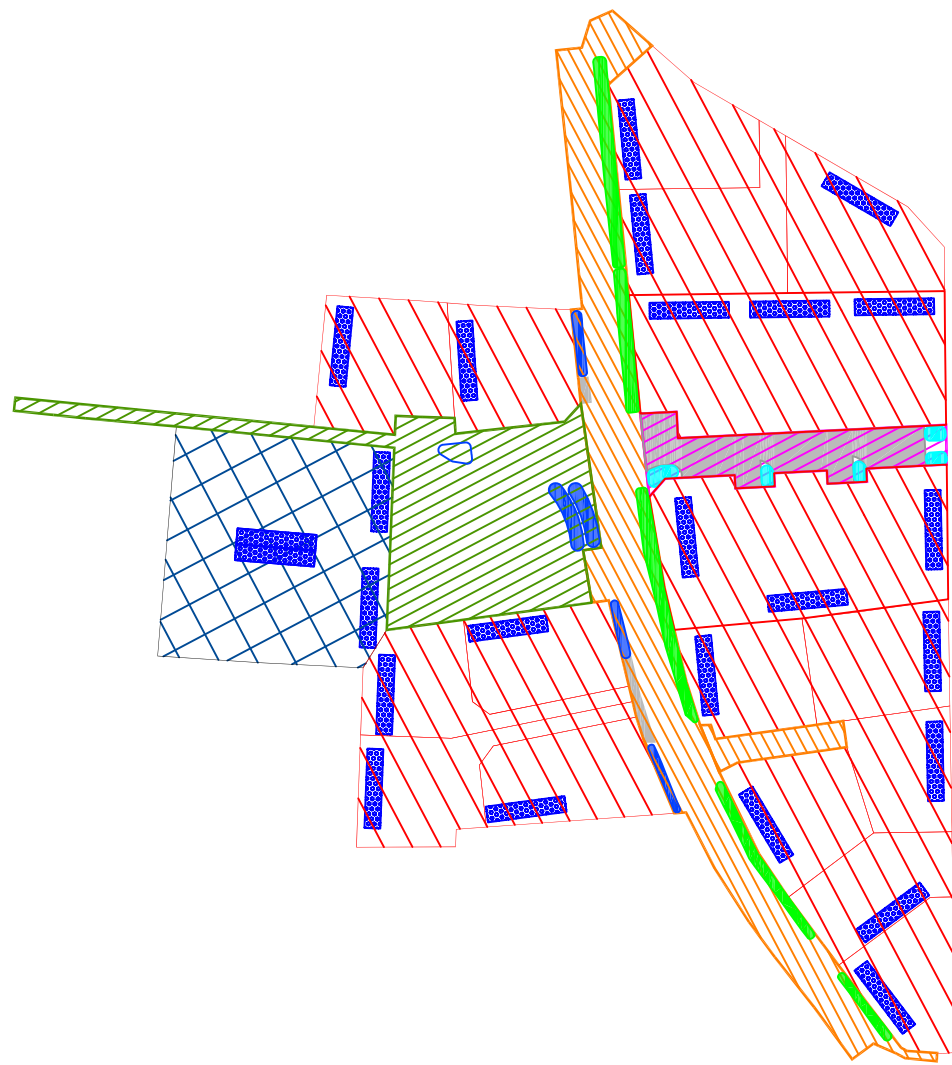
Ouvrages d'infiltration 2
impluvium 2
Volume : 23m³ avec 50% de vide
Longueur : 18,00m
Largeur : 1,50 m
hauteur : 1,70m
Surface d'infiltration : 44m²

Ouvrages d'infiltration 1
impluvium 1
Volume : 96 m³
Surface : 280 m²

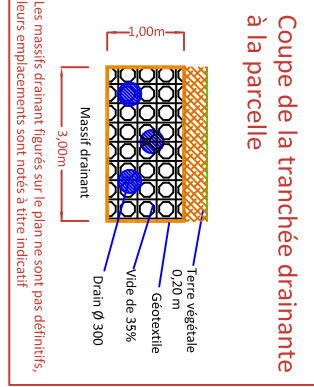
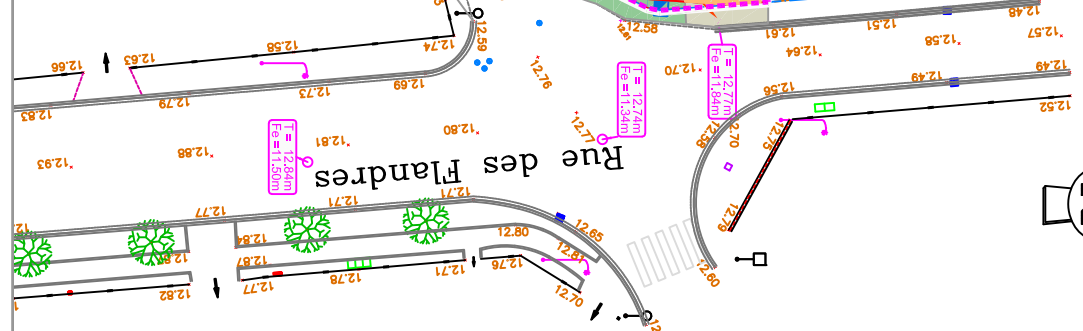
Hauteur d'eau maximale: 0,50 m
Pente de talus : 1/1



Synoptique hydraulique



- Volume nécessaire pour assurer la protection centennale des espaces publics : 99 m³
- Volume retenu à la parcelle protection centennale à la parcelle: 315 m³
- Volume retenu dans les ouvrages d'infiltration : 158 m³
- Rejet par infiltration dans le sol de 3,91/5



Massif drainant à la parcelle
(emplacement indicatif)
Longueur : 15,00ml
Largeur : 3,00 ml
Profondeur : 1,00 m
Surface : 45 m²
Surface mouillée : 75m²
Surface d'infiltration minimum : 37,5 m²
Volume minimum : 15 m³
avec 35% de vide



Projet de lotissement de 21 lots
et d'un macro lot
sur la commune du MANOIR

Plan masse du projet
GESTION DES EAUX PLUVIALES



SODEREF
620 Rue Nungessen et Coll - 27 930 GUICHAINVILLE
Tel : 02 77 63 10 00



8 Rue du Docteur Surinay - 76 600 - LE HAVRE
Tel : 02 76 32 85 21 - Fax : 0811 382 963
Courriel : ecotone@neuf.fr
www.ecotone-ingenierie.fr

PLAN N°01

Indice : 03

- 01 Plan original
- 02 Modification du projet
- 03 Modification du projet

Echelle : 1/500 ème
Dessiné par : YI

Le : juillet 2025
Vérifié par : CV

VUE EN PLAN