



note de dimensionnement pluvial

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

ind 2

**Situation projet**

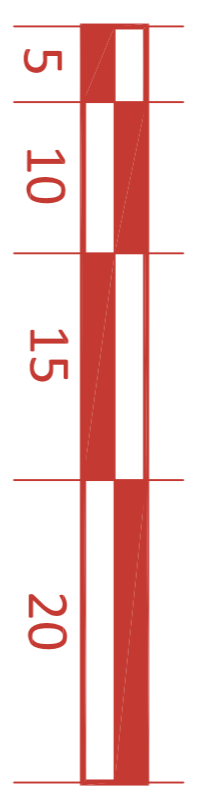
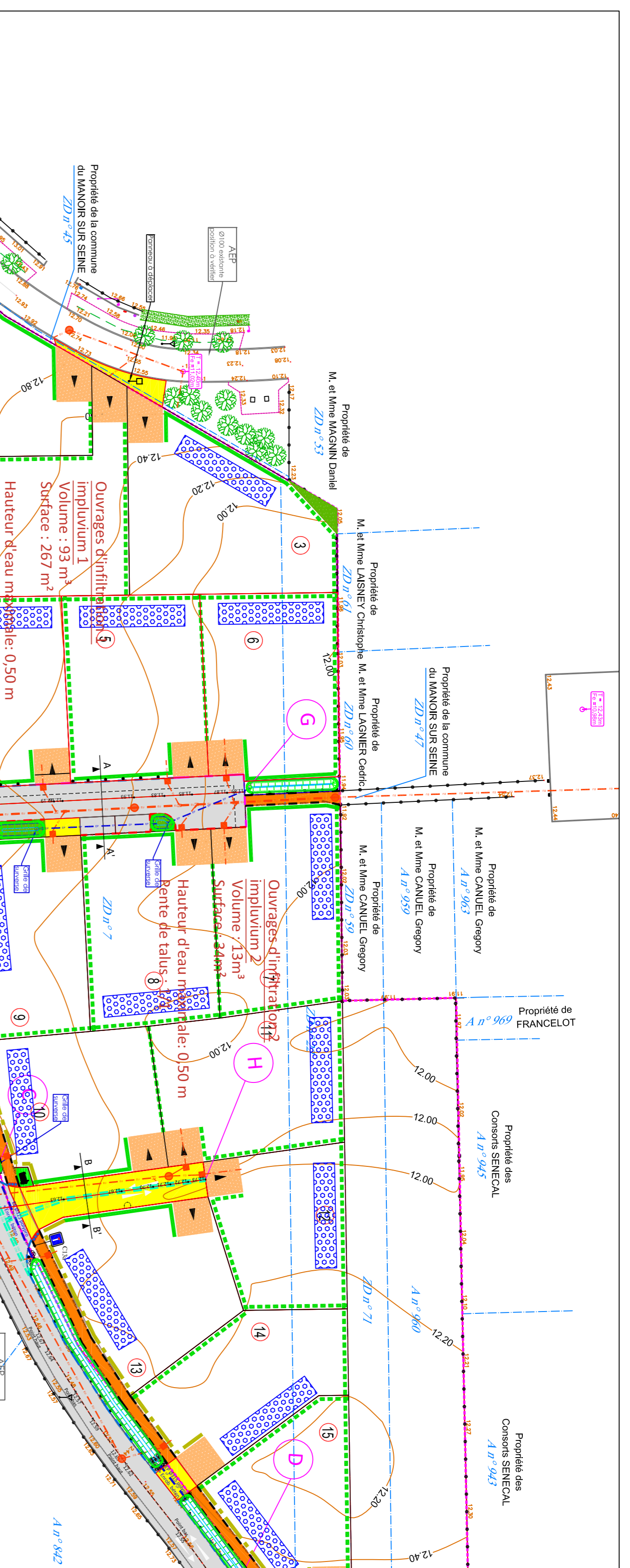
volume global à retenir (m3)	100	58	13	29
débit de fuite maximal (l/s)	0,8	0,4	0,1	0,3
(base de 2 l/s/ha)				
nombre de lots à bâtir	21+1 macrolot			
% final d'espaces verts	40	80	40	28

&cotone, le 5 mai 2023	situation actuelle		espace public		voirie existante		impluvium 2		impluvium 3		
	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	décennal	centennal	
surface terrain (m <sup>2</sup> )	4 237	4 237	4 237	4 237	2 244	2 244	435	435	1 558	1 558	
dont											
toitures	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
voiries & trottoirs	863	863	2 056	2 056	1 318	1 318	299	299	439	439	
espaces verts	3 374	3 374	1 709	1 709	630	630	115	115	964	964	
ecogreen/stabilisé	0	0	472	472	296	296	21	21	155	155	
Coefficient de ruissellement moyen(%)	34,3	44,3	57,3	67,3	65,1	75,1	64,5	79,6	31,0	52,7	
Longueur hydraulique (m)	200	200	200	200	200	200	56	56	100	100	
dénivelé (en m)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	
pente (%)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
concentration rural temps	G	54	54	54	54	47	47	18	18	33	33
	P	11	11	11	11	9	9	2	2	5	5
	K	11	11	11	11	11	11	3	3	5	5
	V	9	9	9	9	7	7	2	2	4	4
	T	4	4	4	4	3	3	1	1	3	3
	Tc (en min)	10	10	10	10	9	9	2	2	5	5
coefficients de montana *	a à Tc	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712	7,23	20,712
	b à Tc	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842	0,7	0,842
intensité à Tc (mm/min)	1,407	2,893	1,407	2,893	1,575	3,312	4,284	11,035	2,412	5,529	
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)	0,034	0,090	0,057	0,138	0,038	0,093	0,020	0,064	0,019	0,076	
Volume ruisselé pour l'orage 1h	37	70	62	107	37	63	7	13	12	31	
Volume ruisselé pour l'orage 3h	50	95	83	145	50	85	10	18	16	42	
Volume ruisselé pour la pluie de 24h	74	134	123	204	74	121	14	25	24	59	
Volume ruisselé pour la pluie de 48h	88	155	146	236	88	139	17	29	29	68	
temps de vidange (h)	24	24	24	7	24	6	24	12	24	8	
débit de fuite (l/s)	0,6	0,9	1,0	3,8	0,6	2,5	0,1	0,3	0,2	1,0	
débit de fuite (m3/s)	0,001	0,001	0,001	0,004	0,001	0,003	0,000	0,000	0,000	0,001	
Temps critique (min)	617	270	617	81	617	71	617	129	617	91	
pluie à Tcr (m)	0,050	0,050	0,050	0,041	0,050	0,041	0,050	0,045	0,050	0,042	
volume global à retenir (m3)	50	79	84	100	51	58	10	13	17	29	
volume global géré par les particuliers (base centennale : 75 l/m <sup>2</sup> imperméabilisé)				375		0		0		0	
volume final à retenir en espace public (m3)				100		58		13		29	
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)				95,8		97,2		99,7		99,3	

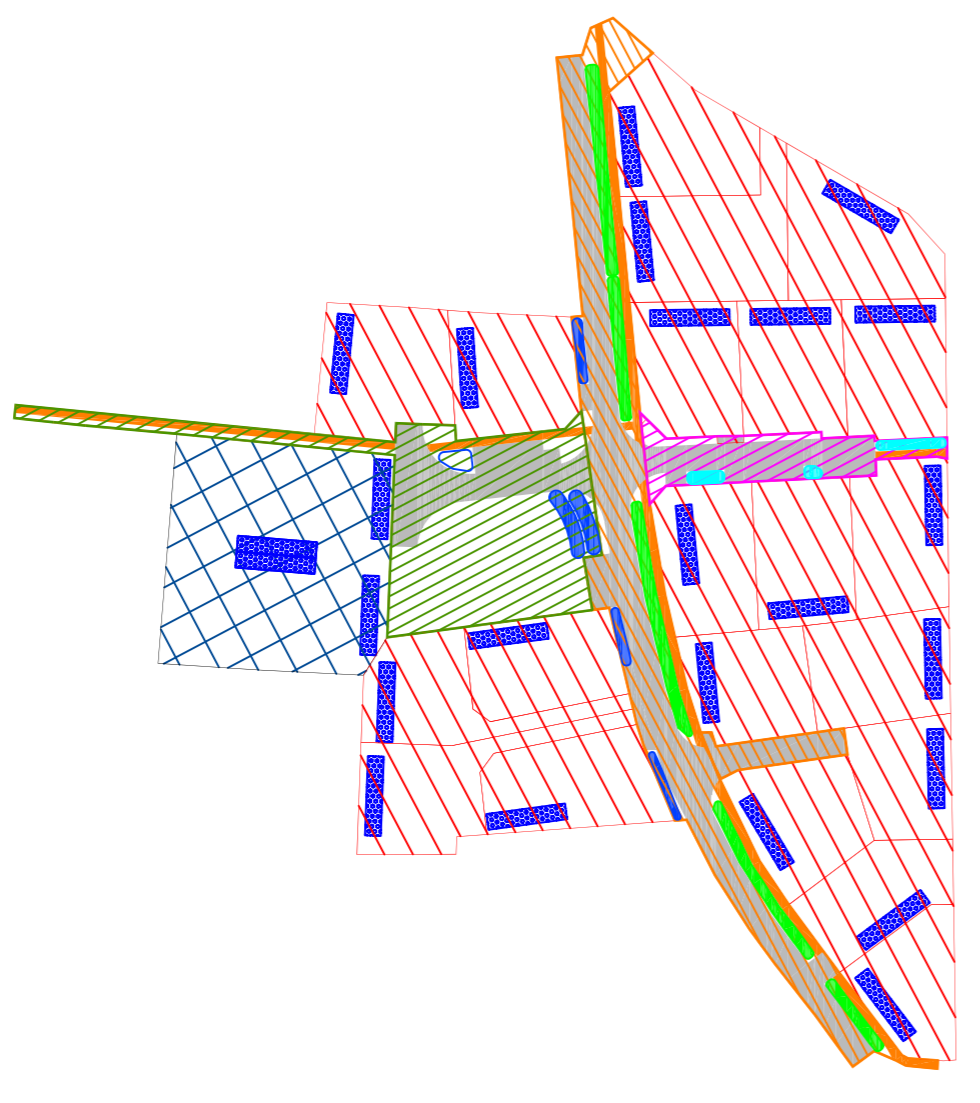
\* MONTANA BOOS 1957-2000

perméa surface inondable Qf Qf	34 mm/h	34 mm/h	34 mm/h	34 mm/h
	406,5 m <sup>2</sup>	267 m <sup>2</sup>	34 m <sup>2</sup>	106 m <sup>2</sup>
	13,82 m3/h	9,08 m3/h	1,14 m3/h	3,60 m3/h
	3,8 l/s	2,5 l/s	0,3 l/s	1,0 l/s

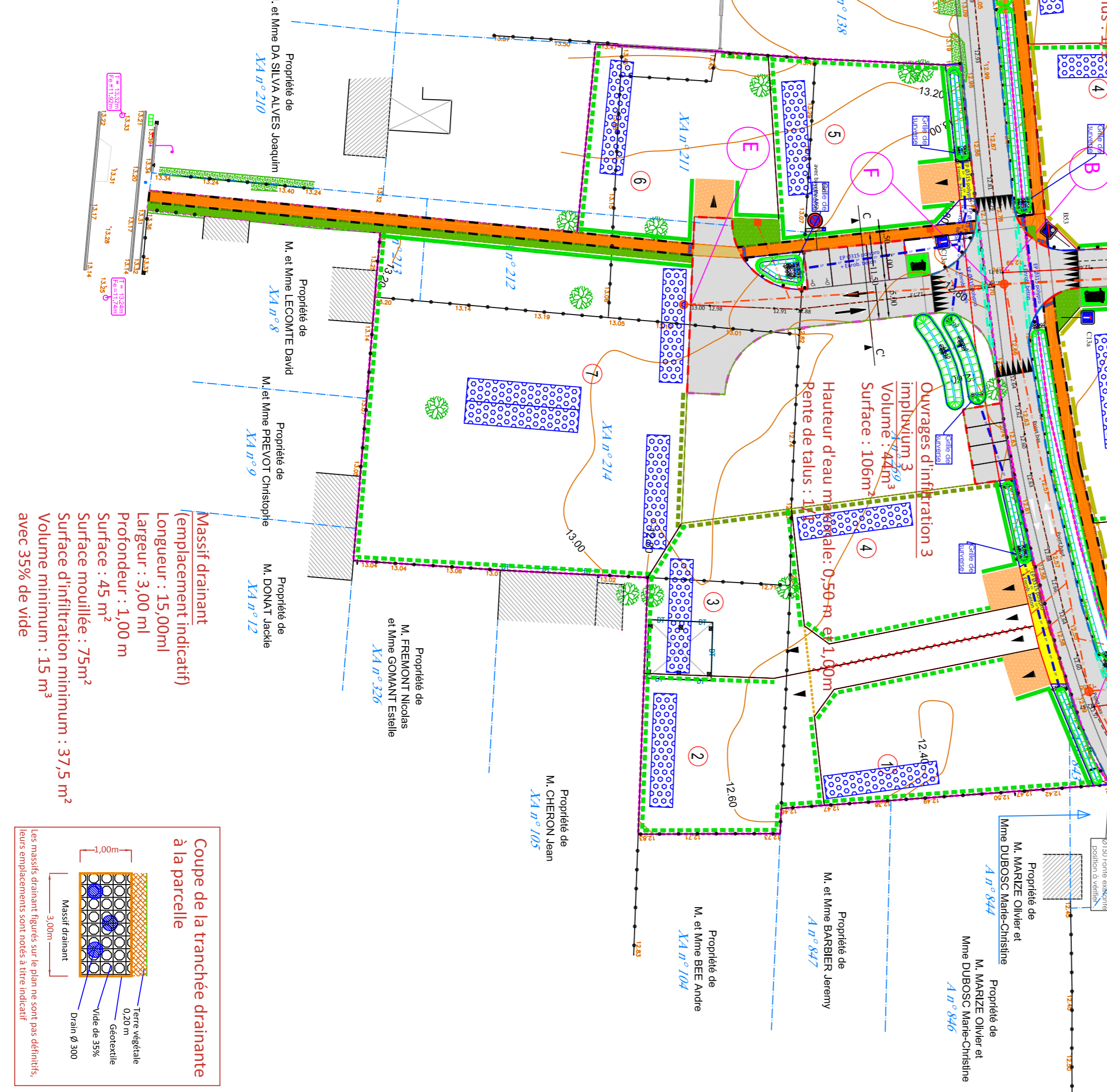




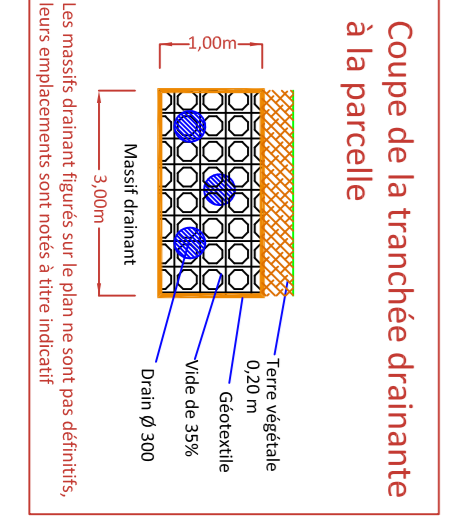
# Synoptique hydraulique



- Sens découlement
- Périmètre du projet
- Condition
- Voie
- Lots à bâtir
- Macrolot
- Chemin en stabilité
- Nœuds d'infiltration 1 (volume : 93m³)
- Nœuds d'infiltration 2 (volume : 13 m³)
- Nœuds d'infiltration 3 (volume : 44 m³)
- Nœuds d'infiltration 4 (volume : 106 m³)
- Nœuds d'infiltration 5 (volume : 267 m³)
- Nœuds d'infiltration 6 (volume : 13 m³)
- Nœuds d'infiltration 7 (volume : 44 m³)
- Nœuds d'infiltration 8 (volume : 106 m³)
- Nœuds d'infiltration 9 (volume : 267 m³)



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



AMÉNAGEUR - PROMOTEUR

**AMEX**

AMÉNAGEUR - PROMOTEUR

DÉPARTEMENT DE L'EURE

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

Plan masse du projet  
 GESTION DES EAUX PLOUVIALES

SODEREF  
 620 Rue Nungessen et Coli - 27 930 GUICHAINVILLE  
 Tél. : 02 77 63 10 00

ecotone  
 8 Rue du Docteur Surriay - 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

01 Plan original

02 Modification du projet

Echelle : 1/500 ème

Dessiné par : YI

Le : Mai 2023

Vérifié par : CV

Indice : 02