



Note de dimensionnement pluvial

projet de **Lotissement ALTITUDE**
commune **ACQUIGNY**

volume global à retenir (m3) **632**
débit de fuite maximal (l/s) **5,2**

nombre de lots à bâtir **33**
% final d'espaces verts **65**

&cotone, le 9 février 2015		situation actuelle		situation projet	
		décennal	centennal	décennal	centennal
surface terrain (m ²)		26 158	26 158	26 158	26 158
dont	toitures	0	0	4 950	4 950
	voiries et trottoirs	0	0	4 038	4 038
	espaces verts	26 158	26 158	17 039	17 039
	chemin stabilisé	0	0	131	131
Coefficient de ruissellement moyen(%)		20,0	30,0	44,2	54,2
Longueur hydraulique (m)		230	230	230	230
dénivelé (en m)		13	13	13	13
pente (%)		5,65	5,65	5,65	5,65
n rural temps concentratio	G	21	21	21	21
	P	5	5	5	5
	K	4	4	4	4
	V	5	5	5	5
	T	11	11	11	11
	Tc (en min)	7	7	7	7
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)		1,871	4,076	1,871	4,076
débit de pointe sans aménagement, Qp (m3/s)		0,163	0,533	0,361	0,962
Volume ruisselé pour l'orage 1h		133	293	295	530
Volume ruisselé pour l'orage 3h		179	398	395	718
Volume ruisselé pour la pluie de 24h		266	562	587	1 014
Volume ruisselé pour la pluie de 48h		315	650	697	1 173
temps de vidange (h)		24	21	24	34
débit de fuite (l/s)		2,1	4,3	4,7	5,17
débit de fuite (m3/s)		0,002	0,004	0,005	0,005
Temps critique (min)		617	236	617	383
pluie à Tcr (m)		0,050	0,049	0,050	0,053
volume global à retenir (m3)		182	325	402	632
volume global géré par les particuliers (base de 10 m3/150 m ²)					330
volume final à retenir en espace public (m3)					302
réduction du débit ruisselé par rapport la situation actuelle (%)					99,0

perméa	34 mm/h
surface	820 m ²
inondable	
Qf	27,88 m3/h
Qf	7,744444 l/s

FICHE TERRAIN ESSAI DE PERMEABILITE (Méthode Porchet)

TEST N°6



AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY

Lieu dit : Le vallon des faultx

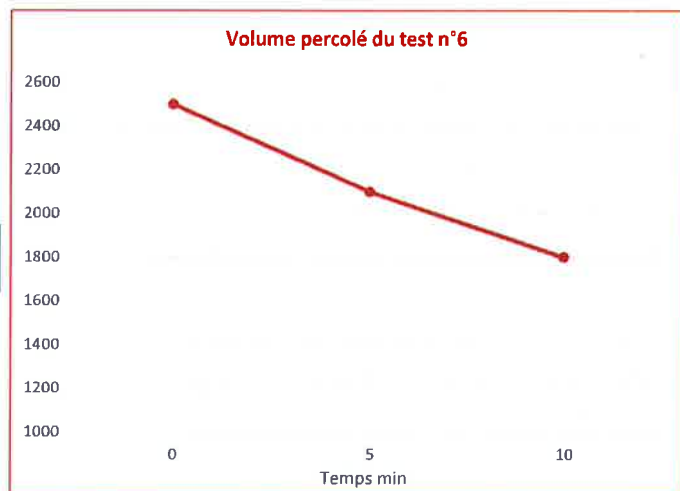
Projet de lotissement de 33 lots à bâtir

Test n°6	
Profondeur	0,70 m
Temps de Saturation	4 h
Volume de saturation	20 L
Nature du sol	limon argileux

Classes de perméabilité (mm/h)	
Sol imperméable	0,5
Sol peu perméable	3,4
Sol moyennement perméable	34,0
Sol très perméable	150

Mesures temps (min)	Volume (mL)
0	2 500
5	2 100
10	1 800

Perméabilité (mm/s)	$1,3 \cdot 10^{-5}$
Perméabilité (mm/h)	47,5



Conclusion : Sol Perméable

**FICHE TERRAIN ESSAI DE PERMEABILITE (Méthode Porchet)
TEST N°5**



AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY

Lieu dit : Le vallon des faultx

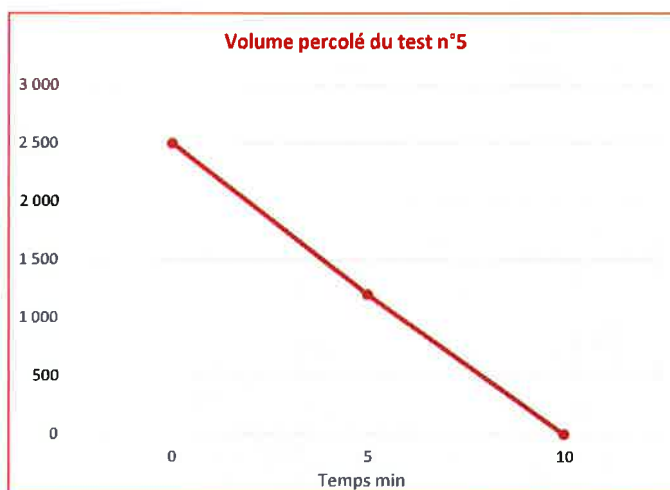
Projet de lotissement de 33 lots à bâtir

Test n°5	
Profondeur	0,70 m
Temps de Saturation	24 h
Volume de saturation	25 L
Nature du sol	limon argileux

Classes de perméabilité (mm/h)	
Sol imperméable	0,5
Sol peu perméable	3,4
Sol moyennement perméable	34,0
Sol très perméable	150

Mesures temps (min)	Volume (mL)
0	2 500
5	1 200
10	0

Perméabilité (mm/s)	$4,2 \cdot 10^{-5}$
Perméabilité (mm/h)	150



Conclusion : Sol très Perméable

**FICHE TERRAIN ESSAI DE PERMEABILITE (Méthode Porchet)
TEST N°4**



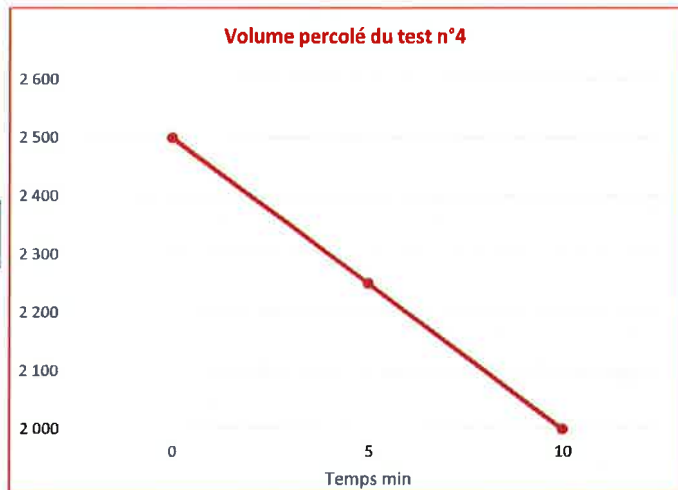
AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY
Lieu dit : Le vallon des faultx
Projet de lotissement de 33 lots à bâtir

Test n°4	
Profondeur	0,60 m
Temps de Saturation	4 h
Volume de saturation	15 L
Nature du sol	limon argileux

Classes de perméabilité (mm/h)	
Sol imperméable	0,5
Sol peu perméable	3,4
Sol moyennement perméable	34,0
Sol très perméable	150

Mesures temps (min)	Volume (mL)
0	2 500
5	2 250
10	2 000

Perméabilité (mm/s)	$9,4 \cdot 10^{-5}$
Perméabilité (mm/h)	34



Conclusion : Sol Perméable

**FICHE TERRAIN ESSAI DE PERMEABILITE (Méthode Porchet)
TEST N°3**

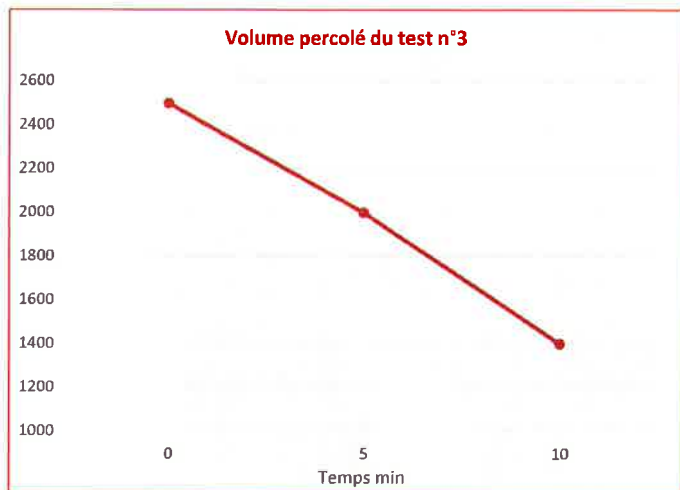


AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY
Lieu dit : Le vallon des faultx
Projet de lotissement de 33 lots à bâtir

Test n°3	
Profondeur	0,60 m
Temps de Saturation	4 h
Volume de saturation	20
Nature du sol	limon argileux

Classes de perméabilité (mm/h)	
Sol imperméable	0,5
Sol peu perméable	3,4
Sol moyennement perméable	34,0
Sol très perméable	150

Mesures temps (min)	Volume (mL)
0	2 500
5	2 000
10	1 400



Perméabilité (mm/s)	$2,1 \cdot 10^{-5}$
Perméabilité (mm/h)	74,7



Conclusion : Sol très Perméable

FICHE TERRAIN ESSAI DE PERMEABILITE (Méthode Porchet)

TEST N°2



AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY

Lieu dit : Le vallon des faultx

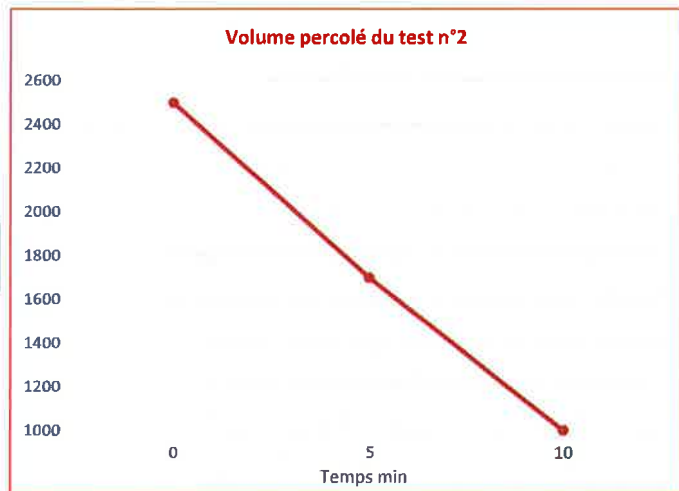
Projet de lotissement de 33 lots à bâtir

Test n°2	
Profondeur	0,90 m
Temps de Saturation	4 h
Volume de saturation	25 L
Nature du sol	limon argileux

Classes de perméabilité (mm/h)	
Sol imperméable	0,5
Sol peu perméable	3,4
Sol moyennement perméable	34,0
Sol très perméable	150

Mesures temps (min)	Volume (mL)
0	2 500
5	1 700
10	1 000

Perméabilité (mm/s)	$2,8 \cdot 10^{-3}$
Perméabilité (mm/h)	101,9



Conclusion : Sol très Perméable

**FICHE TERRAIN ESSAI DE PERMEABILITE (Méthode Porchet)
TEST N°1**



AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY

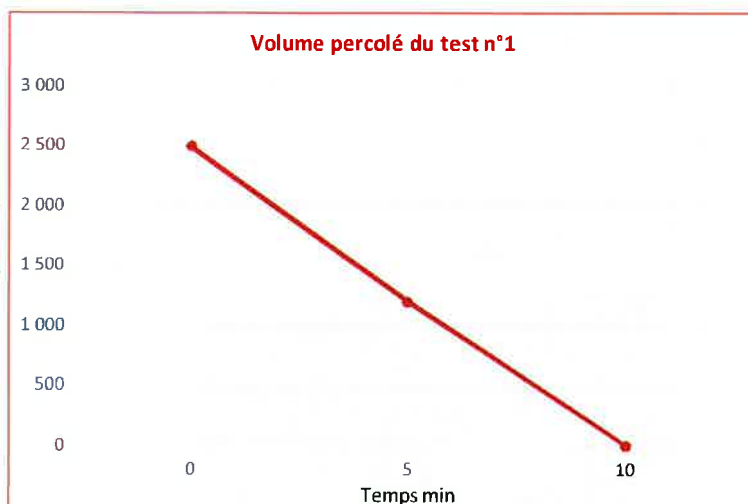
Lieu dit : Le vallon des faultx

Projet de lotissement de 33 lots à bâtir

Test n°1	
Profondeur	1,00 m
Temps de Saturation	4 h
Volume de saturation	25 L
Nature du sol	limon argileux

Classes de perméabilité (mm/h)	
Sol imperméable	0,5
Sol peu perméable	3,4
Sol moyennement perméable	34,0
Sol très perméable	150

Mesures temps (min)	Volume (mL)
0	2 500
5	1 200
10	0



Perméabilité (mm/s)	$4,2 \cdot 10^{-5}$
Perméabilité (mm/h)	150



Conclusion : Sol très Perméable

FICHE TERRAIN



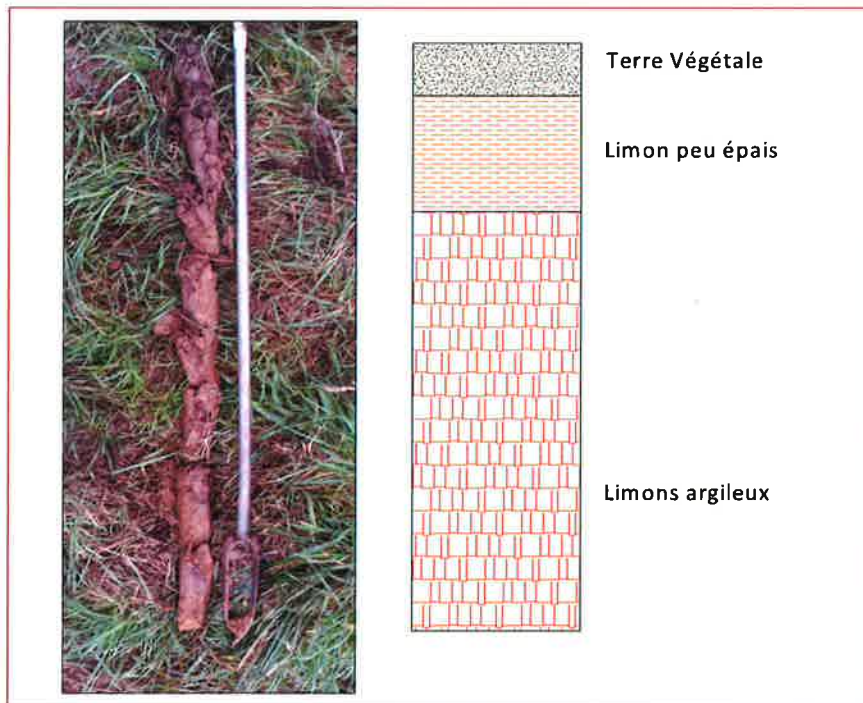
AFFAIRE: Dossier ACQUIGNY

date : 14/01/2015

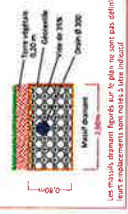
① **Essais Porchet :**

N°	Volume percolé en 5mn, en ml	Volume percolé en 10mn, en ml	Volume total percolé pour saturation, en l	Notes
①	Insaturé		+25	Profondeur 1,00 m
②	800	1500	25	Profondeur 0,90 m
③	500	1100	20	Profondeur 0,60 m
④	250	500	15	Profondeur 0,60 m
⑤	Insaturé		+25	Profondeur 0,70 m
⑥	400	700	20	Profondeur 0,70 m

② **Profil pédologique :**



Coupe de la tranchée drainante à la parcelle - type 1

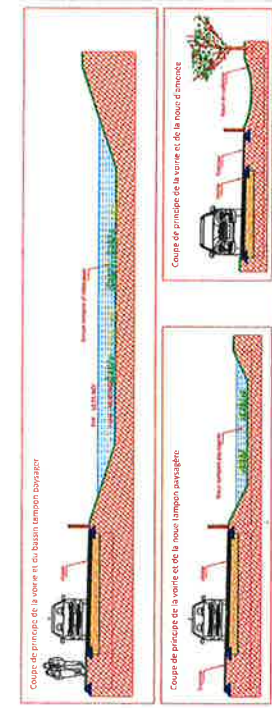


Les matériaux indiqués sur le plan ne sont pas définis, mais leur remplacement doit être à la charge de l'industriel.

Coupe de la tranchée drainante à la parcelle - type 2



Les matériaux indiqués sur le plan ne sont pas définis, mais leur remplacement doit être à la charge de l'industriel.



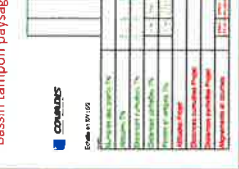
Profil en travers n°1
Nouveau tampon paysagère



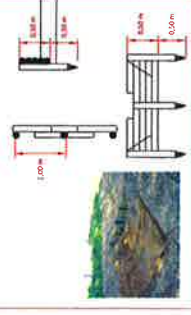
Profil en travers n°2
Nouveau tampon paysagère



Profil en travers n°3
Bassin tampon paysagère



Coups de seuils en ronds



AD N° 138
M. & Mme CARRIÈRE
Lahner

AD N° 101
M. GATHY Remy

AD N° 100
M. GATHY Remy

AD N° 100
M. GATHY Remy

AD N° 100
M. GATHY Remy

DEPARTEMENT DE LA SEINE MARITIME

altitude Projet d'urbanisme

PROJET DE LOTISSEMENT sur la commune de ACQUIGNY

Plan masse du projet

102, rue de la République, 49370 LE VILLAGE-BRUNEAU
Tél. 02 53 20 00 00 - Fax 02 53 20 02 02

Rue du Docteur Guyon, 78200 LA ROCHE
Tél. 02 93 78 10 00 - Fax 02 93 78 10 01
www.altitude-urbanisme.fr

PLAN N°00 Indice : 02

Caldea 13/05/2024 14/05/2024

Échelle : 1:500

www.altitude-urbanisme.fr

VUE EN PLAN

