



Assainissement

## Assainissement Pluvial



### Définition des filières de traitement des eaux de ruissellement d'origine pluviale

#### Lotissements



#### Un dispositif de traitement des eaux pluviales adapté au site...

Réalisation des essais pédologiques permettant de **caractériser l'aptitude de votre sol** pour l'infiltration des eaux de ruissellement.

**Dimensionnement** de l'ouvrage de **stockage nécessaire** pour écrêter la décennale, en utilisant le cas échéant la perméabilité des terrains, et ou, la capacité du milieu récepteur à recevoir un débit de fuite.

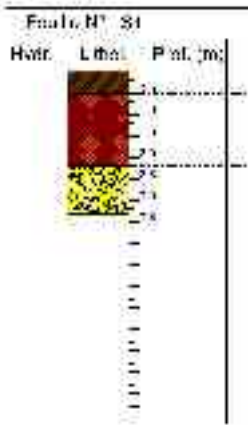
Définition et **description de la filière adaptée**, respectant les contraintes réglementaires et environnementales.

**Implantation** sur un plan à l'échelle cadastrale.

**Rédaction** d'une **note de calcul** qui pourra être jointe à votre dossier de demande d'autorisation de lotir.

**...est la garantie d'une instruction facilitée de votre projet de lotissement.**

Description des profils pédologiques



Mesure de la perméabilité des sols en place, en fond de fouilles.



Horizon argilo-sableux gris beige, en fond de fouilles

Détermination du débit de fuite pour le terrain naturel (situation actuelle)

	surface moyenne effective (m <sup>2</sup> )	coefficient d'infiltration du projet	Surface active (lit)
habitations	1000	1	0,100
voies	14,71	1,50	0,10915
surface totale	1014,71		0,20915

Coefficient d'infiltration initial	0,15
perte moyenne journalière	0,04
Nbr d'abitations	11

Debit de fuite terrain naturel: 0,0116 m<sup>3</sup>/s



Si l'infiltration n'est pas compatible avec la nature des terrains en place :

Définition des volumes de stockage et ou d'infiltration. Protection contre des pluies de fréquence de retour définie : décennale par exemple

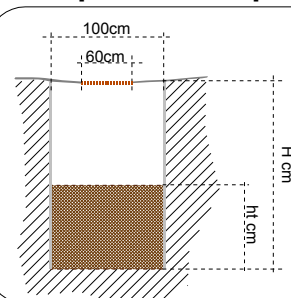
**VOIRIE**

Devers: 0,00148 m/m  
SAbit. en l/ha: 0,130748 l/s



durée de pluie (min)	hauteur d'eau précipitée (mm)	volume d'eau entrant (m <sup>3</sup> )	Volume de fuite (m <sup>3</sup> )	Volume de rétention (m <sup>3</sup> )
5	12	16,77	0,25	16,52
15	16,7	23,34	1,33	22,01
30	21,3	28,77	2,60	26,17
50	27,4	39,29	5,20	34,09
120	50,7	68,85	10,00	58,85
180	60,5	82,83	15,00	67,83
300	75	101,37	21,97	79,40
720	166,6	227,07	63,94	163,13
1440	333	454,14	127,87	326,27

Une prestation qui s'adresse :



- les lotisseurs, promoteurs,

mais qui peut concerner également :

- les architectes et géomètres,
- les entreprises de terrassement