

**La réalisation de ces travaux et l'interprétation des résultats nécessitent de se documenter à minima ou d'avoir des connaissances en pédologie.**

**En cas de difficulté ou par sécurité, il est recommandé de faire appel à un professionnel pour l'exécution de cette opération.**

**Références du dossier :**

Adresse de la réalisation :

.....  
 .....

Code postal.....Commune.....

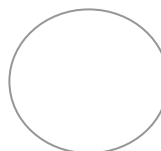
**Le propriétaire :**

Je soussigné (nom et prénom du propriétaire) : .....  
 certifie l'exactitude des résultats d'évaluation de la nature du sol et de recherche de traces d'hydromorphie à l'endroit où j'envisage d'implanter le dispositif d'assainissement non collectif de mon projet d'habitation.

Date et signature du propriétaire :

À .....

Le ...../...../.....



0		0
10		10
20		20
30		30
40		40
50		50
60		60
70		70
80		80
90		90
100		100
110		110
120		120
130		130
140		140
150		150
cm	Profondeur du sol avant la craie	Hydromorphie cm

**A partir d'un sondage à la tarière ou d'une simple tranchée, reportez les observations concernant la nature du sol et les traces d'hydromorphie dans le tableau ci-contre :**

- 1) Dans la colonne "profondeur du sol avant la craie", indiquez par un trait horizontal à partir de quelle profondeur rencontrez-vous la couche de craie, et reportez le mot "craie" sous le trait.
- 2) Si vous la connaissez ou si vous ne rencontrez pas la couche de craie avant 1,50 m de profondeur, précisez la nature du sol depuis le niveau 0 jusqu'à la couche de craie
- 3) Si une nappe phréatique ou des traces d'hydromorphie sont observées, indiquez-le par une croix dans la colonne "Hydromorphie" à la profondeur observée

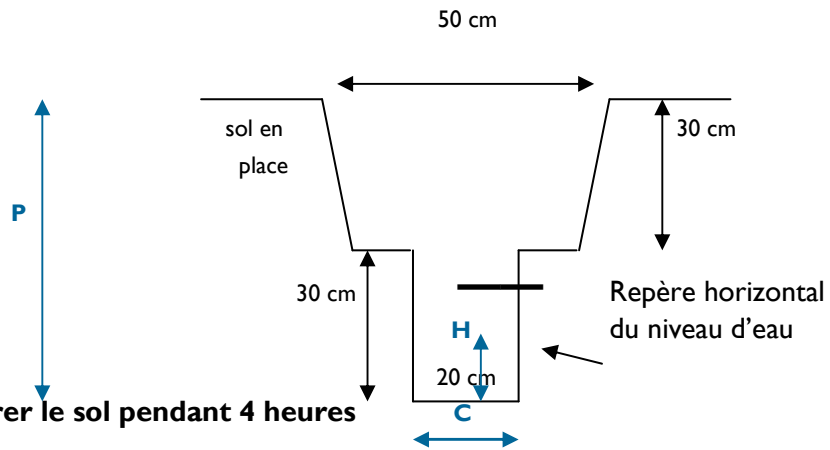
**Le sol est rarement homogène sur une même parcelle. Aussi, le protocole précise qu'il nécessaire de réaliser 4 tests dans la zone où sera implanté le traitement.**

- **Etape 1 : creuser un trou (illustration ci-dessous)**

A l'aide d'une bêche, décaper le terrain sur une surface d'environ 50cm x 50 cm et sur une profondeur de 30 cm. Puis, au centre de cet espace, creuser proprement un trou de 20cm x 20 cm sur une profondeur de 30 cm.

Une fois effectué, il est nécessaire de scarifier (avec un couteau par exemple) le fond et les parois de façon à supprimer tout lissage éventuel qui viendrait altérer la qualité d'infiltration.

Enfin, planter un repère rigide (pointe, etc.) horizontalement à 15 cm du fond du trou.



- **Etape 2 : Saturer le sol pendant 4 heures**

Remplir le trou inférieur jusqu'à recouvrir d'eau le repère. Puis, ajouter régulièrement de l'eau (toutes les 10 à 20 min environ) de façon à maintenir le plus constamment possible la hauteur d'eau au niveau du repère.

- **Etape 3 : Réalisation du test**

Après 4 heures, on considère que le sol est saturé d'eau. On peut alors procéder à la réalisation du test destiné à évaluer la perméabilité du sol.

Avoir à portée de main : un volume d'eau disponible d'environ 10 litres (en fonction de la perméabilité, 2 litres peuvent s'avérer suffisants pour cette dernière phase mais il vaut mieux prévoir large), un récipient gradué qui permettra de mesurer précisément le volume d'eau à ajouter et un chronomètre.

Remplir un récipient gradué, verser jusqu'au niveau du repère et déclencher le chronomètre.

Pendant 15 minutes, maintenir en permanence la hauteur d'eau au niveau du repère en ajoutant l'eau contenue dans le récipient gradué. Si le récipient est vide au cours du test, le remplir de nouveau complètement de façon à connaître précisément le volume que vous aurez ajouté.

Au bout de 15 minutes, comptabiliser le volume total ajouté au cours de ces 15 minutes.

- **Evaluation de la perméabilité**

Test	Localisation	Profondeur totale P (m)	Hauteur d'eau H (m)	Côté du trou C (m)	Surface d'infiltration S (m <sup>2</sup> ) $C^2 + (Cx4xH) = S$	Volume ajouté		Perméabilité k (mm/h) $K = V_2 / S$
						en 15 min V <sub>1</sub> (mL)	soit en 1 heure V <sub>2</sub> (Litre)	
k1								
k2								
k3								
k4								
Valeur la moins élevée mesurée							k = _____ mm / h	

Exemple :

k1	Sondage I	0,60	0,15	0,20	$0,20^2 + (0,20 \times 4 \times 0,15) = 0,16$	2800 mL	11,2 Litres	$11,2 / 0,16 = 70$
----	-----------	------	------	------	---	---------	-------------	--------------------