

## FICHE DESCRIPTIVE DU SOL

### A-Renseignements généraux

Commune de : .....  
 Propriétaire : .....  
 Adresse du terrain : .....

Références cadastrales :      section : .....      parcelle : .....

### B-Nature du sol

En matière d'assainissement non collectif, le choix de la filière de traitement à mettre en place est fonction de l'aptitude du sol à recevoir les eaux usées. Les éléments à observer sont : structure du sol en place, hydromorphie, topographie et perméabilité du sol. Nous vous proposons de réaliser une petite étude, en vous accompagnant, afin de découvrir votre sol.

Vous pouvez ainsi creuser 1 à 3 trous(s) dans la zone où vous souhaitez implanter votre assainissement, de 40 cm x 40 cm de côté et de 50 cm à 70 cm de profondeur.

Au cours de cette phase, décrivez votre sol, indiquez par exemple la couleur de la terre, notez la présence éventuelle de tâches de couleur rouille, de bande noire entre 2 couleurs, aspect argileux, sableux, etc...

*N'hésitez pas à noter vos observations :*

_____	0	<div style="border-left: 1px dashed black; border-right: 1px dashed black; border-bottom: 1px solid black; width: 100px; height: 100px;"></div>
_____	0,2	
_____	0,4	
_____	0,6	
_____		
_____		

### C- Test de perméabilité simplifié

#### **Principe**

Pour ce qui concerne plus particulièrement la perméabilité du sol, son appréciation repose sur la mise en place de tests de perméabilité. Les trous que vous aurez réalisés sont à remplir d'eau claire afin de mesurer la vitesse à laquelle le terrain absorbe l'eau. Il est nécessaire pour cela de rajouter de l'eau dans le trou aussi souvent que nécessaire afin de maintenir le niveau d'eau à plus de 20 cm au dessus du fond pendant 4 heures.

Rajouter ensuite 10 litres d'eau et noter le temps d'infiltration.

#### **Choix de la filière**

Pour une durée d'infiltration de :

- 0 à 10 mn : envisager un lit filtrant vertical non drainé.
- 10 mn à 3 heures : l'épandage souterrain peut être envisagé, tranchées d'épandage.
- supérieur à 3 heures : envisager un lit filtrant drainé, l'épandage souterrain **ne peut être réalisé**.

Résultat des tests	Test 1	Test 2	Test 3
Temps d'infiltration			

### D-Conditions générales

Date de réalisation du test ...../...../.....

Conditions météo des 2 derniers jours    Sec     Humide     Pluie     Forte pluie   
 Végétation dominante                      Jonc     Bruyère     Autre   
 Ruisseau, étang proche                      Non                       Oui

**FICHE DESCRIPTIVE DU SOL**

Affleurement de roche

Non  Oui

**REGLE DE DIMENSIONNEMENT**

**Volume de la fosse toutes eaux :**

Nombre de pièces*	Dimensionnement de la fosse
Jusqu'à 5	3m <sup>3</sup>
6 pièces	4m <sup>3</sup>
7 pièces	5m <sup>3</sup>
Au delà	1m <sup>3</sup> par pièce supplémentaire

\*Pièces = nombre de chambres + 2

**Volume du bac à graisses éventuel:**

Cuisine seule	200 litres
Cuisine + salle de bain	500 litres

**Surface d'épandage en fonction de la perméabilité du sol :**

Préconisation du DTU 64.1

Type de sol	Infiltration	Dimensionnement										
Sol à dominante argileuse	Supérieur à 3 heures	<b>Filtre à sable drainé</b>										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nb de chambres</th> <th>Surface en m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>+5</td> </tr> </tbody> </table>	Nb de chambres	Surface en m <sup>2</sup>	2	20	3	25	4	30	+1	+5
		Nb de chambres	Surface en m <sup>2</sup>									
		2	20									
		3	25									
4	30											
+1	+5											
Sol limoneux	10mn à 3 heures	20 à 30 m de <b>tranchées d'épandage</b> par chambre										
Sol à dominante sableuse		15 m de <b>tranchées d'épandage</b> par chambre										
Sol fissuré perméable en grand	0 à 10 mn	<b>Filtre à sable non drainé</b>										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nb de chambres</th> <th>Surface en m<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>+5</td> </tr> </tbody> </table>	Nb de chambres	Surface en m <sup>2</sup>	2	20	3	25	4	30	+1	+5
		Nb de chambres	Surface en m <sup>2</sup>									
		2	20									
		3	25									
4	30											
+1	+5											