

Menu T_phys1	Résultat	Teneurs souhaitables	Interprétations - conseils
Matières organiques (g/Kg)	33,23		Largement pourvu.
<b>Comportement à l'eau Terre existante</b>			
Porosité total % volumique	57,50		Fort.
Porosité de drainage % volumique	3,90		Très faible.
% eau capillaire	53,60		Fort.
Perméabilité labo cm/h "Test percolation Henin"	3,10		Très faible.
% fine < 50 µm Limon argiles	69,00		Fort.
Densité apparente (conditions de l'essai)	1,11		
<b>Comportement à l'eau 60 % sable ( 55 % Terre + 45 % sable 0,5 à 2 mm)</b>			
Porosité total % volumique	55,10		Fort.
Porosité de drainage % volumique	14,50		Moyen.
% eau capillaire	40,60		Fort.
Perméabilité labo cm/h "Test percolation Henin"	49,30		Rapide.
% fine < 50 µm Limon argiles	38,00		
Densité apparente (conditions de l'essai)	1,18		

**Commentaires de l'analyse**

Eléments généraux:  
Voir appréciations Analyse complète.

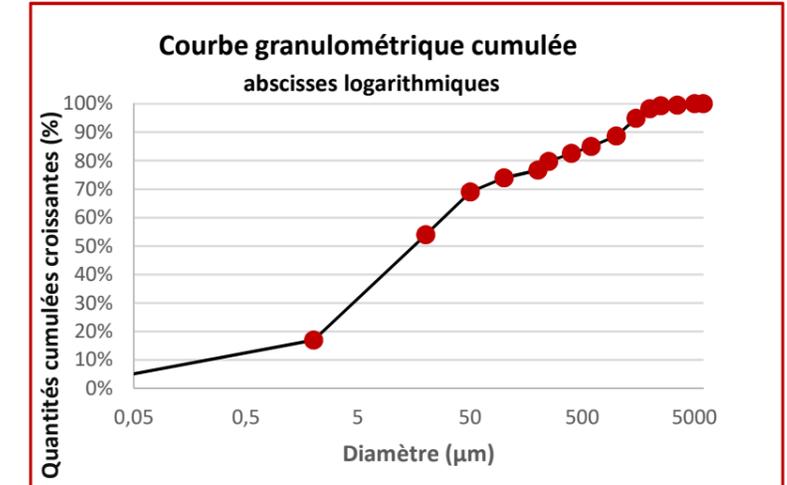
Comportement à l'eau et risque de tassement  
Bonne porosité initiale avec faible porosité de drainage et très faible perméabilité. Le risques d'excès d'eau préjudiciable au développement racinaire et favorisant les maladies de sol existe.

Comportement à l'eau et risque de tassement avec ajout de sable objectif 60 %  
Bonne porosité initiale. Amélioration de la porosité de drainage par un facteur de 4 Accélération considérable de la perméabilité par un facteur de 15.

Granulométrie: Importante proportion de fines

Conclusions: L'apport de sable permet de limiter les risques liés à l'excès d'eau.

Etude granulométrique en 15 Fractions			
<b>Granulométrie 15 fractions sur échantillon total de 0 à 5 mm</b>			
Classes *			
Gros Graviers	0,5	>5 mm %	0,0
		de 3,5 à 5 mm %	0,5
Petits graviers	1,3	de 2,5 à 3,5 mm %	0,2
		de 2,5 à 3,5 mm %	1,1
* sables grossiers 200 µm à 2 mm	21,5	de 1,5 à 2 mm %	3,3
		de 1 à 1,5 mm %	6,2
		de 600 µm à 1mm %	3,7
		de 400 µm à 600 µm %	2,4
		de 300 µm à 400 µm %	2,9
*sables fins 50 à 200 µm	7,7	de 100 µm à 200 µm %	2,7
		de 50 µm à 100 µm %	5,0
Eléments fins <50 µm	69,0	de 20 µm à 50 µm %	15,0
		de 2 µm à 20 µm %	37,0
		< 2 µm %	17,0



\*Rappel

Refus sables	>2000 µm
sables grossiers	200 à 2000 µm
sables fins	50 à 200 µm
Eléments fins	< 50 µm

Le Responsable du Laboratoire

Éléments étudiés	Définitions, intérêts, rôles	Valeurs	Interprétations et actions
pH	Mesure de l'acidité ou la basicité	pH < 6.5 6.6 < pH < 7.2 pH > 7, 2 pH > 8 pH >9	Acide Neutre Basique Fortement basique Voir conductivité
Calcaire g/Kg	Le niveau de calcaire permet de définir si le sable est siliceux ou non. Un excès de calcaire surtout pour une granulométrie fine peut se compacter avec la création d'un ciment calcaire.	< 10 g/Kg 20 à 70 g/Kg 70 à 200 g/Kg > 200 g/Kg	Non calcaire, silice pure Moyennement calcaire Calcaire Fortement calcaire
Conductivité électrique ms/cm	C'est la mesure de la salinité, la résultante du taux de sel soluble. Elle permet de repérer des excès de minéraux, voire de sodium (sable salé). Elle doit être faible. En cas d'excès, vérifier l'origine.	<0.1 0.1 à 0.4 0.4 à 0.8 >0.8	Aucun risque de salinité Niveau conséquent Risque de salinité Important excès de salinité
Densité apparente de l'essai	Permet de connaître les caractéristiques de la colonne d'essai pour la mesure des porosités et des perméabilités	1.0 à 1.7	Fonction de l'angularité et du taux de matières organiques. De l'origine minéralogique du matériaux
Pt Porosité totale % volumique	Volume des espaces vides. C'est aussi la capacité totale de rétention en eau.	20 à 30 % 30 à 40 % 40 à 50 %	Faible Bon niveau Très bon niveau
Pd Porosité de drainage % volumique	Volume des espaces d'air qui reste après le drainage. C'est l'équivalent de l'eau gravitaire qui est partie au drainage. On peut faire l'analogie avec la capacité aux champs.	<15 % 15-20 % 20-30 %	Faible. Sable capillaire. Moyen Bon niveau
Eau capillaire %	Volume d'eau retenue après le drainage. Eau Capillaire = Pt-Pd	<10 % 15-20 % 20-25 %	Faiblement capillaire Moyennement capillaire Importante rétention en eau après le drainage
Perméabilité en laboratoire (Test Henin) En cm /h	La perméabilité laboratoire donne la vitesse d'écoulement de l'eau (interconnexion des vides entre eux) pour un sable non compacté dont la seule contrainte est une charge constante d'eau. Ne peut être comparée au sol sableux en place qui lui intègre la compaction.	Sable pur <10 10 à 20 20 à 50 50 à 100 >100	Très faible Faible Un peu rapide Rapide Très rapide
Angularité %	Cet indice varie de 10 % à 50 %. On compare le sable à la bille de verre de même granulométrie. L'état de surface (microrugosité) des granulats influe sur l'angle de frottement. Cela permet d'estimer le risque de réduction de la porosité au cours du temps par compactage. La rondeur en % = 100 - Angularité en %	10 % 10 à 20 % 20 à 30 % 30 à 50 %	Sable proche bille de verre Sable rond Moyennement anguleux Sable anguleux
Granulométrie 13 Fractions	Les classes granulométriques sont : > 5 mm /3,5 à 5 mm/2,5 à 3,5 mm/ 2 à 2,5 mm/1,5 à 2 mm/1 à 1,5 mm/600 µm à 1 mm/400 µm à 600 µm/300 µm à 400 µm/200 µm à 300 µm/100 µm à 200 µm/50 µm à 100 µm/2 µm à 50 µm. La courbe est cumulée. Elle est plus ou moins étalée et régulière. Pour analyser cette courbe on définit Dx: x % de l'échantillon est inférieur ou égal à Dx (µm). Avec ces critères, des ratios sont calculer pour évaluer l'étalement de la courbe(D90/D10), Coefficient d'uniformité et coefficient de courbure.		

## Analyse de sol

XXXXXX  
XXXXXX  
XXXXXX XXXXXX  
XXXXXX

### Espaces\_Verts : Création Gazon et Plantations

N° 24\_35 XXXXXX

Date arrivée 26-août-2018

Date sortie 10-sept-2018



«Un paysan serait mort de faim plutôt que de ramasser dans son champ une poignée de terre et de la porter à l'analyse d'un chimiste, qui lui aurait dit ce qu'elle avait de trop ou de pas assez, la fumure qu'elle demandait...»

La terre : Emile ZOLA, 1887

RDV sur  
labosol.fr  
LinkedIn