

## Analyse de sol

XXXXXX  
XXXXXX  
XXXXXX XXXXXX

Zone extrémité sud Ouest

### Sucy en Brie : Recherche zones humides

N° 1\_48C Fosse pédologique N° 35-7

Date arrivée 27-mai-2018

Date sortie 11-juin-2018



Le Responsable du Laboratoire

1er horizon A Organo-minéral de terre naturelle entre 0 et 20 cm

	Eléments	Résultat	Teneurs souhaitables	Interprétations - conseils
<b>Etat organique</b>	<b>Matières organiques (g/Kg)</b>	22,12		Niveau moyen.
	<b>Azote N organique (g/Kg)</b>	1,03		Niveau moyen.
	<b>C/N ( Corg / N org)</b>	12,49		Moyenne. Matière organique non tourbeuse.
	<b>IAM (intensité d'activité microbienne)</b>	19		Correcte.

Prof cm	Appréciations et remarques
0 à 10	Horizon A organo-minéral. Aucune trace de fer ferrique. Pas de coloration bleutée ni d'amas rouille. Horizon sain filtration moyenne. Sol non tourbeux ( Voir état organique ci-dessus). Très bon système racinaire avec des plantes non hydrophile. Horizon couleur MUNSEL 10 YR 5/2.
10 à 20	
20 à 30	Horizon limono argileux ocre à faible perméabilité . Couleur Ocre Horizon couleur MUNSSELL 10 YR 8/4.
30 à 40	Horizon sans trace de réduction ou de rouille. Horizon sain bien oxygéné.
40 à 50	
50 à 60	
60 à 70	
70 à 80	
80 à 90	
90 à 100	Horizon ocre avec trace de rouilles , avec des traits rédoxiques types pseugley. Couleur Ocre Horizon couleur MUNSEL 10 YR 8/2.
100 à 110	
110 à 120	
120 à 130	
130 à 140	Fin de fosse
140 à 150	
150 à 160	
160 à 170	
170 à 180	
180 à 190	
190 à 200	
200 à 210	

Lundi 27 novembre 2017

Monsieur,

Vous m'avez confié l'étude de sol à XXXXXX

L'objectif de l'étude est de définir si on peut classer le site en zone humide au regard de l'arrêté du 24 juin 2008.

Pour cela, nous avons réalisé 8 fosses pédologiques de 2,5 X 1,2 X 1,5 m. L'étude a porté sur la définition des horizons, de leur couleur en vue de la classification en horizon histique (tourbe), traits réductiques (fer ferreux réduit couleur bleutée montrant l'hydromorphie permanente), traits rédoxiques (tâches de fer oxydé montrant l'hydromorphie temporaire).

Au cours de cette étude, nous constatons que lorsqu'il y a de la végétation (côté ouest), elle n'est pas hydrophile. C'est une végétation de type friche à base de morelle noire. Le sol est compacté (côté ouest) en surface causé par la battance des limons avec stagnation des eaux de pluie et développement des algues de surface.

Ce sol naturel est à base d'éléments fins type limons et argile. L'écoulement des eaux par gravité est ralenti après une pluie.

Sur 6 fosses pédologiques, une épaisse couche de remblai (jusqu'à 80 cm) recouvre le sol.

1) Le risque d'horizon histique est écarté par l'observation terrain et par l'étude de la matière organique et de son C/N de l'horizon A (le premier horizon du sol naturel).

On peut considérer que cette matière organique est de l'humus plus ou moins évolué. Ce n'est pas de la tourbe dans les 8 essais réalisés.

2) A aucun moment, nous avons mis à jour un horizon réductique, c'est dire hydromorphe en permanence avec réduction du fer.

3) Nous avons, observé dans 5 cas des traits rédoxiques (5 à 10% de tâches de rouille) ne s'intensifiant pas en profondeur et montrant une hydromorphie saisonnières au fond de la fosse. Cet horizon se situe à 180 cm lors qu'il y a du remblai.

En général, les deux premiers horizons de sol naturel (hors remblai) sont bien oxygénés toute l'année et ne montre aucun signe d'hydromorphie.

Par notre étude, nous concluons sans aucun doute, que cette zone ne peut être classée comme humide.

Je reste à votre disposition pour de plus amples renseignements.

Salutations.

Pierre Roussel

Responsable agronomique chez Labosol.