

Type de demande : TERRE EN PLACE
Demandeur : FERLICOT
Service : SSTVAU
Division : DPAUV2
Adresse : 103 AVENUE DE FRANCE
Ville : 75013 PARIS
Date d'expertise : 29/01/2019



SSTV-DEV
LABORATOIRE D'AGRONOMIE
Chênaie du Parc Floral
Route de la Pyramide
75012 Paris
Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 1901031

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale

Site : LA COURNEUVE - SECTEUR BABCOCK 93

Localisation : PARCELLE S + T

Nature du sous-sol : Inconnue

Profondeur du sol : 10 à 30 cm

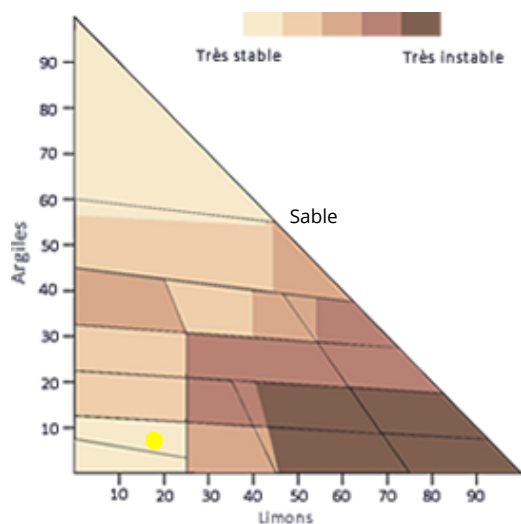
Obstacle à l'enracinement : 30 - 60 cm

Profondeur labour/bêchage : 0 cm

Observation:

Parisculteurs 3

Texture

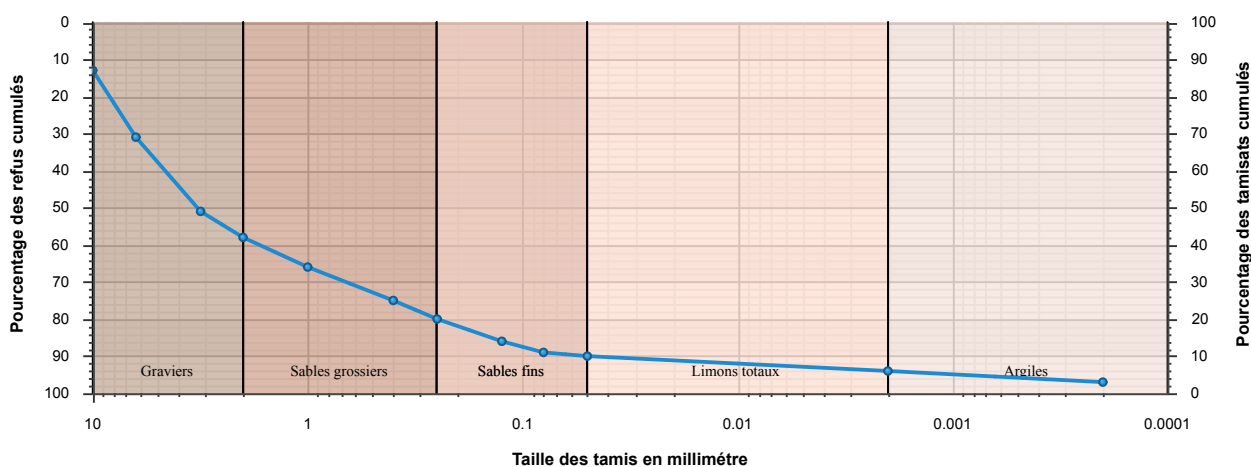


Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	579,80
Sables grossiers 2 à 0.2mm	533,08
Sables fins 0.2 à 0.05mm	223,94
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	98,73
Limons fins 0.02 à 0.002mm	69,25
Argiles < 0.002 mm	75,00

Densité texturale	1,40
-------------------	------

Courbe granulométrique



1901031

Paramètres physico-chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	6,57							6,84			
pH KCl		6,76									
Calcaire total										293,00	
Calcaire actif										83,25	
Carbone organique		119,84									
Matière organique	22,50									206,60	
Azote total		4,70									
Rapport Carbone / Azote (C/N)		25,50									

Éléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	433,00							
CEC (cmol + /Kg)	12,60							

Paramètres chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,168										.524
K2O échangeable	0,206										.694
MgO échangeable	0,131							.173			
CaO échangeable	11,100	23.362									
Na2O échangeable	< 0,078						.033				

Oligo-éléments (ppm)

Éléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau			2,5	
Cuivre extractible DTPA		11,5		
Zinc extractible DTPA				158,3
Manganèse extractible DTPA	5,7			
Fer extractible DTPA	8,0			

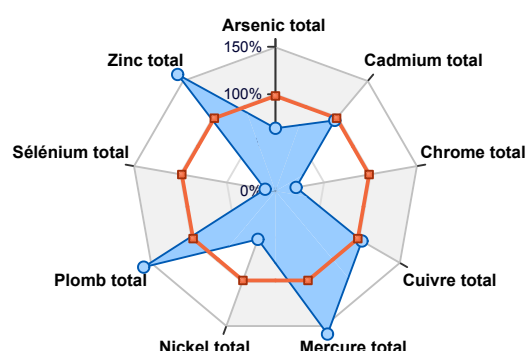
Éléments Traces Métalliques (ppm)

Éléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	1,74	1,0	0,32
Cadmium total	1,93	2,0	0,51
Chrome total	32,8	150,0	65,2
Zinc total	956,0	300,0	88,0
Nickel total	27,0	50,0	31,2
Plomb total	485,7	100,0	53,7
Sélénium total	1,1	10,0	
Arsenic total	13,2	20,0	
Cuivre total	105,0	100,0	28,0

* Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 Janvier 1998 (Teneurs dans le sol destiné à l'épandage).

** Valeurs indicatives issues de la note CIRE IdF du 3 Juillet 2006 (référentiel des ETM présents dans les sols franciliens).

Limite Boues



Commentaires

Ce matériau s'apparente davantage à un remblai qu'à une terre végétale. De ce point de vue, il renferme de nombreux déchets urbains (fragments de silex, craie, mâchefer, terre cuite, charbon, ciment). Outre son aspect déstructuré, il présente une coloration blanchâtre liée à sa richesse en calcaire total (29,3 %). Contre toute attente, celle-ci n'induit pas un caractère alcalin. Mais le faible écart entre les pH H₂O et KCl (0,08) traduit une importante saturation du milieu. À cet égard, la salinité globale apparaît excessive (433 ohm.cm), qui fait courir un fort risque d'accident (osmose inverse). Même si elle paraît tenir à la présence de carbone fossile (morceaux de charbon), la richesse en matière organique (20,6 %) n'est pas justifiée pour des cultures en pleine terre ; au risque de fragiliser les ciments organo-minéraux et d'induire des difficultés de réhumectation lors des épisodes de sécheresse. Au regard de la capacité d'échange cationique plutôt limitée, les réserves minérales sont jugées excédentaires (MgO) ou excessives (K₂O, P₂O₅) ; ces dernières s'établissant à plus de 3 fois l'optimum. Les teneurs en mercure, zinc, cuivre et plomb dépassent plus ou moins largement les limites réglementaires selon tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998 (épandage de boues sur les sols agricoles). En outre, un dépassement des valeurs indicatives de la note CIRE IdF du 3 juillet 2006 (référentiel des ETM présents dans les sols agricoles franciliens) est observé non seulement pour ces éléments, mais aussi pour le cadmium. Ce niveau de contamination interdit les cultures maraîchères et fruitières et impose une Étude Quantitative des Risques Sanitaires (EQRS) pour les cultures ornementales. D'autre part, la présence des jeunes enfants (< 6 ans) est formellement déconseillée sur le site.

L'ingénieur T.P. Divisionnaire, Chef du laboratoire d'Agronomie
François NOLD



