

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° 1901034

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale

Site : LA COURNEUVE - SECTEUR BABCOCK 93

Localisation : PARCELLE P

Nature du sous-sol : Inconnue

Profondeur du sol : 10 à 30 cm

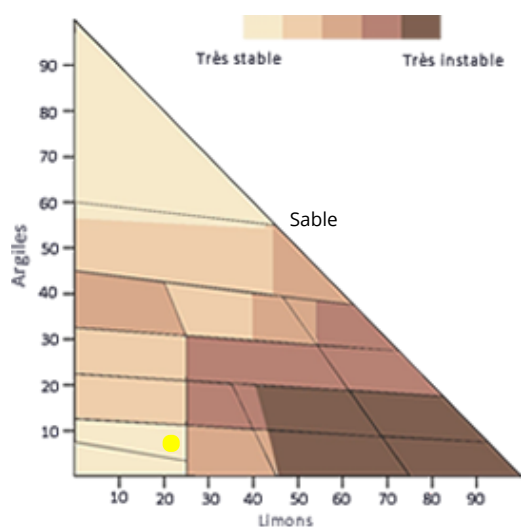
Obstacle à l'enracinement : 30 - 60 cm

Profondeur labour/bêchage : 0 cm

Observation:

Parisculteurs 3

### Texture

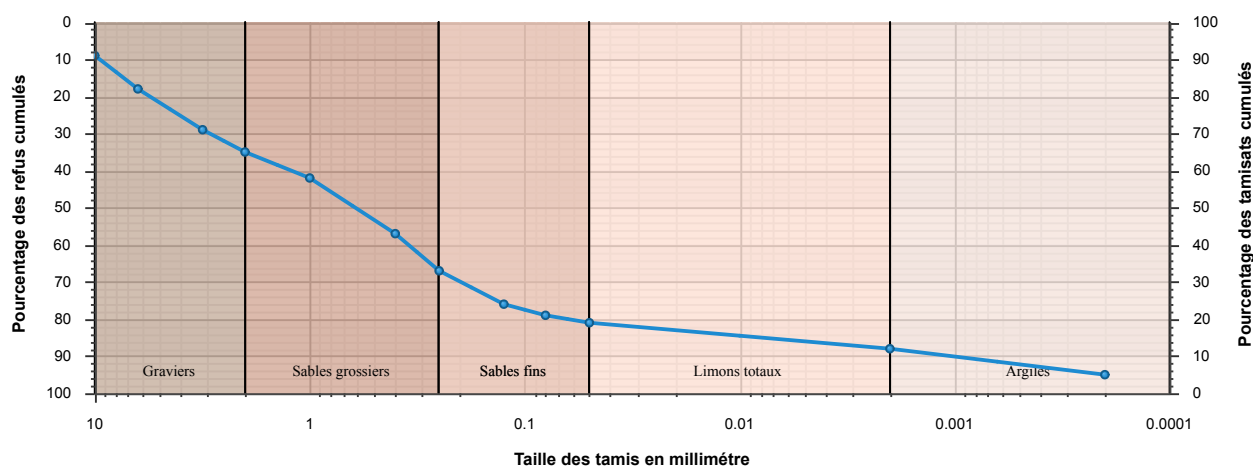


### Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	346,20
Sables grossiers 2 à 0.2mm	497,71
Sables fins 0.2 à 0.05mm	214,13
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	111,16
Limons fins 0.02 à 0.002mm	96,25
Argiles < 0.002 mm	80,75

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

### Courbe granulométrique



1901034

## Paramètres physico-chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	6,58									7,54	
pH KCl		6,88									
Calcaire total										173,00	
Calcaire actif									45,88		
Carbone organique		105,04									
Matière organique	22,50									181,09	
Azote total		4,70									
Rapport Carbone / Azote (C/N)		22,30									

Éléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	8264,00							
CEC (cmol + /Kg)	15,20							

## Paramètres chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,185										.867
K2O échangeable	0,240									.661	
MgO échangeable	0,152								.24		
CaO échangeable	9,900	11.763									
Na2O échangeable	< 0,094						.03				

## Oligo-éléments (ppm)

Éléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		2,1		
Cuivre extractible DTPA				107,5
Zinc extractible DTPA				196,4
Manganèse extractible DTPA		9,7		
Fer extractible DTPA	19,4			

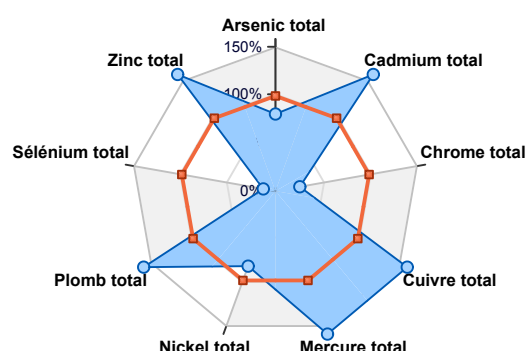
## Éléments Traces Métalliques (ppm)

Éléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	1,95	1,0	0,32
Cadmium total	5,35	2,0	0,51
Chrome total	39,2	150,0	65,2
Zinc total	1182,0	300,0	88,0
Nickel total	42,1	50,0	31,2
Plomb total	829,9	100,0	53,7
Sélénium total	1,3	10,0	
Arsenic total	16,1	20,0	
Cuivre total	463,0	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

Cette terre offre une apparence défectueuse liée à la présence de nombreux déchets urbains (fragments de terre cuite, ciment, verre, craie, bois, charbon). Même si elle paraît tenir à la présence de carbone fossile (morceaux de charbon), la richesse en matière organique (18,1 %) 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. Le taux de phosphore jugé excessif (plus de 4 fois l'optimum) marque un phénomène d'anthropisation. Les teneurs en cadmium, 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 nickel. 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



