

Type de demande TERRE EN PLACE  
 Demandeur JACQUES-OLIVIER BLED  
 Service SSTV  
 Division AGRICULTURE URBAINE  
 Adresse 103 AVENUE DE FRANCE  
 Ville 75013 PARIS  
 Date d'expertise 21/06/2017



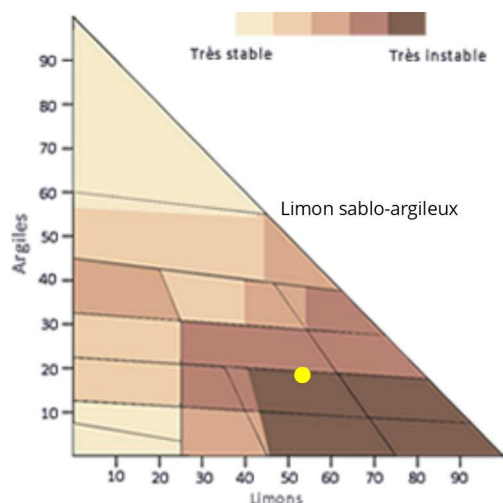
SSTV-DEV  
 LABORATOIRE D'AGRONOMIE  
 Chênaie du Parc Floral  
 Route de la Pyramide  
 75012 Paris  
 Tél : 01 48 08 05 66

## Analyse de l'échantillon n° 1705109

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale			
Site : ALESIA 44 RUE ALESIA 75014		Localisation : ZONE D	
Nature du sous-sol : Inconnue	Profondeur du sol : 20 à 30 cm	Obstacle à l'enracinement : > 90 cm	Profondeur labour/bêchage : 0 cm
Observation: Parisculteurs			

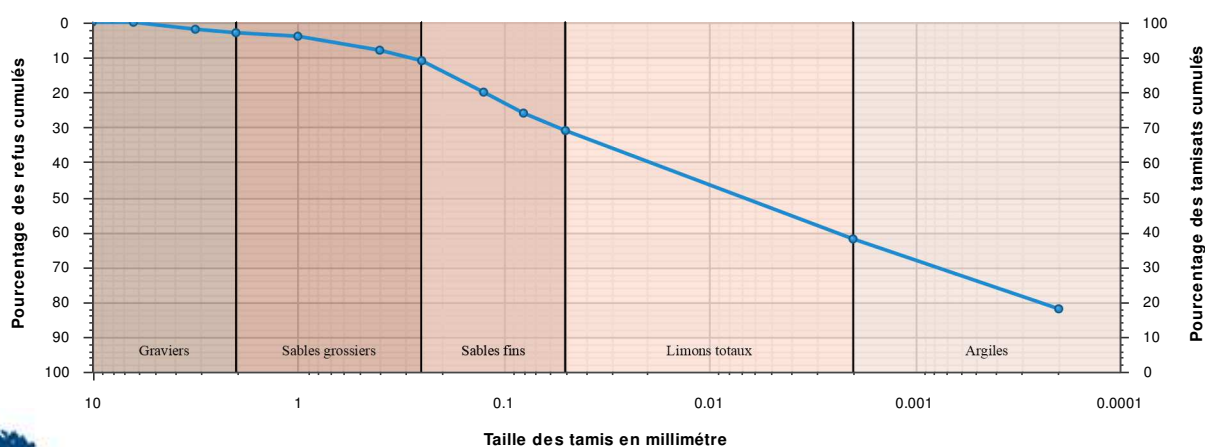
### Texture



### Granulométrie (‰)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	28,60
Sables grossiers 2 à 0.2mm	79,68
Sables fins 0.2 à 0.05mm	211,65
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	321,42
Limons fins 0.02 à 0.002mm	199,25
Argiles < 0.002 mm	188,00
Densité texturale	1,50

### Courbe granulométrique



1705109

### Paramètres physico-chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	6,93									8,27	
pH KCl		7,34									
Calcaire total								67,00			
Calcaire actif		24,63									
Carbone organique		15,66									
Matière organique	22,10							27,00			
Azote total		1,30									
Rapport Carbone / Azote (C/N)								12,00			

Eléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	8850,00							
CEC (cmol + /Kg)	15,30							

### Paramètres chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,186							.275			
K2O échangeable	0,241						.256				
MgO échangeable	0,152									.314	
CaO échangeable	3,200	14.351									
Na2O échangeable	< 0,095						.053				

### Oligo-éléments (ppm)

Eléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,2		
Cuivre extractible DTPA		7,3		
Zinc extractible DTPA		35,9		
Manganèse extractible DTPA		12,2		
Fer extractible DTPA	20,4			

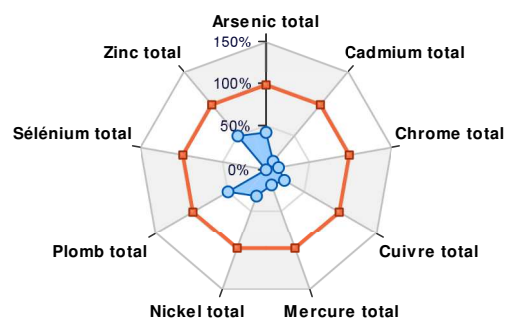
### Eléments Traces Métalliques (ppm)

Eléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Arsenic total	8,7	20,0	
Cadmium total	0,25	2,0	0,51
Chrome total	21,8	150,0	65,2
Cuivre total	25,0	100,0	28,0
Zinc total	156,0	300,0	88,0
Nickel total	16,6	50,0	31,2
Plomb total	51,9	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Mercure total	<0.20	1,0	0,32

\* 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



## Plan d'amendement et de fertilisation

## Culture projetée n°1 : Potager (cultures variées)

Le besoin en CaO est de 0,0 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le pH optimum à 6,93

Le besoin en Humus est de 31,95 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 60,27 (‰)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		0	0	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		0	0	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	52			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	5		7	10
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		22	69	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	73	112	276	30
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	0	100
<b>Plan de fertilisation (kg/ha/an)</b>	<b>73</b>	<b>112</b>	<b>276</b>	<b>0</b>
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,64			

## Commentaires

Les réserves minérales évoluent d'un niveau satisfaisant (K<sub>2</sub>O) à plus ou moins excédentaire (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, MgO). Suivant les exigences des cultures, elles appellent un arrêt des fertilisations magnésiennes. Les teneurs en Eléments Traces Métalliques (ETM ou "métaux lourds") respectent les valeurs limites réglementaires selon tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998 (épandage de boues sur les sols agricoles). Seul 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 pour le zinc ; symptôme d'une légère anthropisation du milieu, il ne doit pas faire obstacle aux cultures à vocation alimentaire.

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



