

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



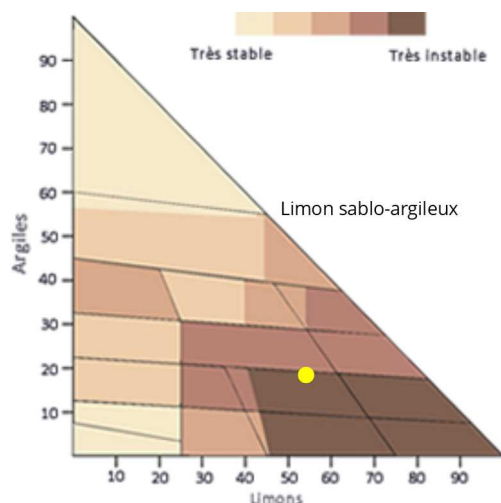
SSTV-DEV  
 LABORATOIRE D'AGRONOMIE  
 Chênaie du Parc Floral  
 Route de la Pyramide  
 75012 Paris  
 Tél : 01 48 08 05 66

## Analyse de l'échantillon n° 1705108

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale			
Site : ALESIA 44 RUE ALESIA 75014		Localisation : ZONE C	
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			

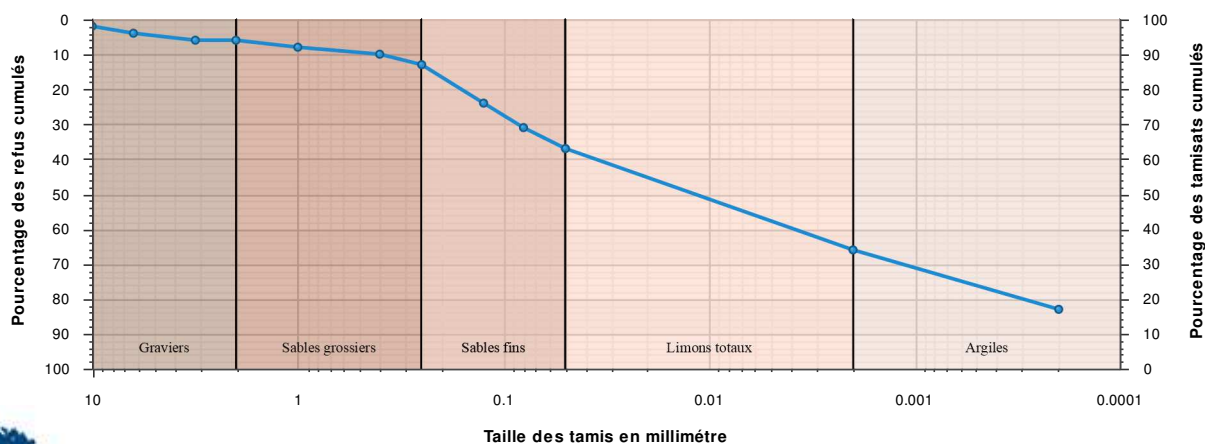
### Texture



### Granulométrie (‰)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	30,70
Sables grossiers 2 à 0.2mm	123,59
Sables fins 0.2 à 0.05mm	157,23
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	360,43
Limons fins 0.02 à 0.002mm	167,00
Argiles < 0.002 mm	191,75
Densité texturale	1,50

### Courbe granulométrique



1705110

### Paramètres physico-chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	6,94									8,12	
pH KCl		7,33									
Calcaire total								93,00			
Calcaire actif								29,00			
Carbone organique		13,64									
Matière organique	22,20						23,52				
Azote total		1,20									
Rapport Carbone / Azote (C/N)							11,40				

Eléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	8130,00							
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									.41	
K2O échangeable	0,241					.198					
MgO échangeable	0,152							.212			
CaO échangeable	3,100	14.71									
Na2O échangeable	< 0,095						.055				

### Oligo-éléments (ppm)

Eléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,1		
Cuivre extractible DTPA		7,5		
Zinc extractible DTPA		22,2		
Manganèse extractible DTPA	9,4			
Fer extractible DTPA	22,7			

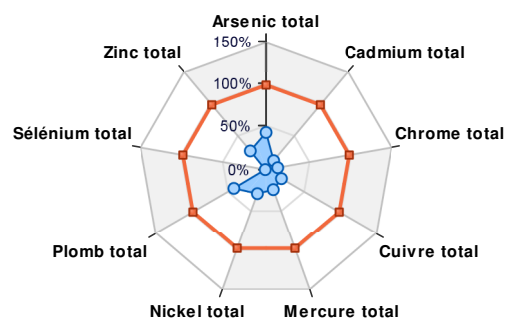
### Eléments Traces Métalliques (ppm)

Eléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Arsenic total	8,9	20,0	
Cadmium total	0,24	2,0	0,51
Chrome total	21,3	150,0	65,2
Cuivre total	25,0	100,0	28,0
Zinc total	107,0	300,0	88,0
Nickel total	17,3	50,0	31,2
Plomb total	62,9	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Mercure total	0,25	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 6,94

Le besoin en Humus est de 34,81 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 60,49 (‰)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		55	92	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		11	27	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	85			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	6		3	6
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		18	58	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	41	174	380	26
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	0	0
<b>Plan de fertilisation (kg/ha/an)</b>	<b>41</b>	<b>174</b>	<b>380</b>	<b>26</b>
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,63			

## Commentaires

Tandis que les réserves en magnésium et en phosphore apparaissent plus ou moins excédentaires, celles en potasse semblent médiocres. Suivant les exigences des cultures, elles appellent une optimisation potassique, en même temps qu'une réduction des fertilisations phosphatées. 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). Mais 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 plomb et le zinc ; celui-ci marque une anthropisation du milieu, qui peut faire obstacle aux cultures maraîchères, mais pas nécessairement aux cultures fruitières réputées moins exposées aux risques de transfert.

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



