

Type de demande TERRE EN PLACE  
Demandeur PARISCULTEURS  
Service STVA  
Date d'expertise 27/12/2022



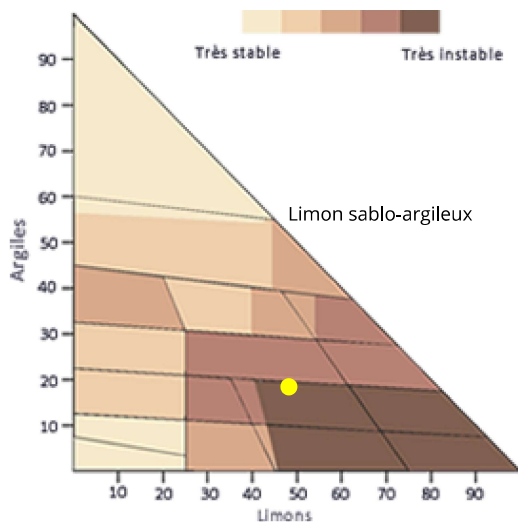
**SSTVAU-DESV**  
**LABORATOIRE DAGRONOMIE**  
Chênaie du Parc Floral  
106 Route de la Pyramide  
75012 Paris  
Tél : 01 48 08 05 66

## Analyse de l'échantillon n° 2211040

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale			
Site : RESIDENCE SEQENS PARCELLE NORD EST		Localisation : 5 RUE LAFONTAINE SAINT OUEN SUR SEINE	
Nature du sous-sol : Inconnue	Profondeur du sol : 15 à 25 cm	Obstacle à l'enracinement : > 90 cm	Profondeur labour/bêchage : 15 cm

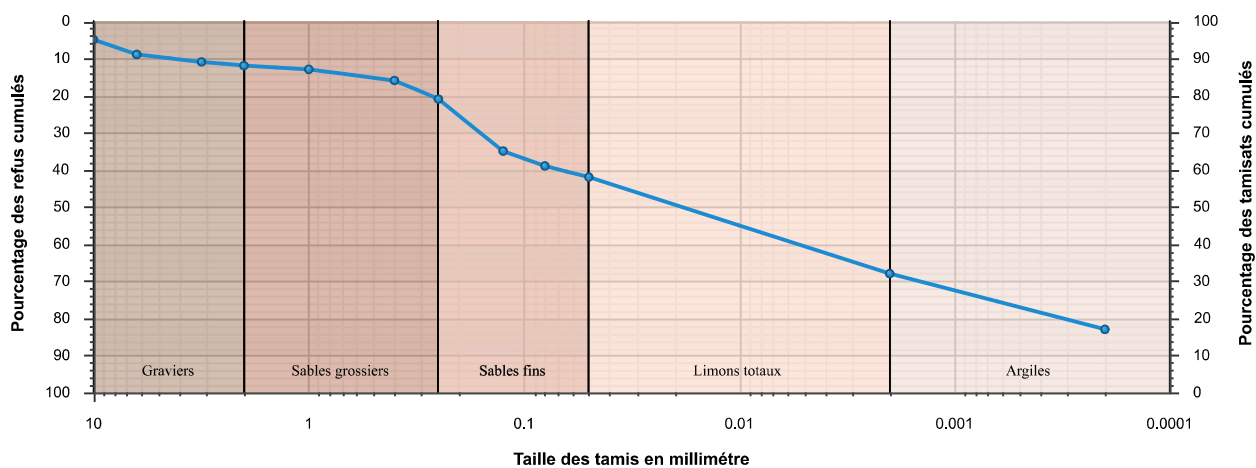
### Texture



### Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	119,40
Sables grossiers 2 à 0.2mm	97,77
Sables fins 0.2 à 0.05mm	248,69
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	308,78
Limons fins 0.02 à 0.002mm	155,75
Argiles < 0.002 mm	189,00
Densité texturale	1,50

### Courbe granulométrique



2211040

### Paramètres physico-chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	6,83								7,69		
pH KCl		6,91									
Calcaire total					15,00						
Carbone organique		28,00									
Matière organique	22,10									48,27	
Azote total		2,50									
Rapport Carbone / Azote (C/N)							11,20				

Éléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	9901,00							
CEC (cmol + /Kg)	16,40							

### Paramètres chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,192						.214				
P2O5 Dyer assimilable	0,313							.488			
K2O échangeable	0,254							.299			
MgO échangeable	0,161									.331	
CaO échangeable	4,300	8.089									
Na2O échangeable	< 0,102						.032				

### Oligo-éléments (ppm)

Éléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,2		
Cuivre extractible DTPA		5,5		
Zinc extractible DTPA		20,0		
Manganèse extractible DTPA	6,8			
Fer extractible DTPA	13,1			

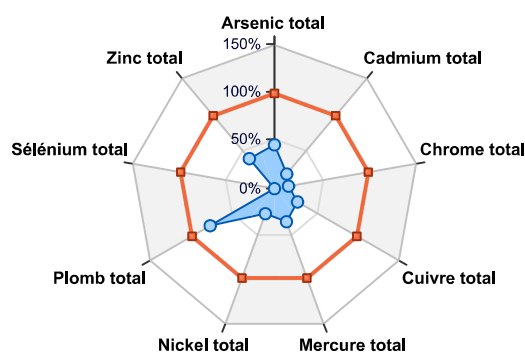
### Éléments Traces Métalliques (ppm)

Éléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	0,37	1,0	0,32
Cadmium total	0,4	2,0	0,51
Chrome total	22,4	150,0	65,2
Cuivre total	28,0	100,0	28,0
Zinc total	123,0	300,0	88,0
Nickel total	14,0	50,0	31,2
Plomb total	77,7	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Arsenic total	9,1	20,0	

\* 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



## 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 6,83

Le besoin en Humus est de 13,32 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 65,06 (%)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		5	0	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		1	0	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	107			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	0		7	9
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		16	52	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	13	112	259	29
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	0	100
<b>Plan de fertilisation (kg/ha/an)</b>	<b>13</b>	<b>112</b>	<b>259</b>	<b>0</b>
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,66			

## Commentaires

L'équilibre entre les limons (46,4 %) et les argiles (18,9 %) favorise la stabilité structurale. Mais pour ne pas détruire inutilement les agrégats, il convient de proscrire le travail du sol et les manipulations en conditions humides. Quoique très satisfaisante, la teneur en matière organique (4,8 %) nécessite un relèvement pour mieux répondre aux besoins des cultures maraîchères (objectif : 6,5 %). Dans cette perspective, veiller à contrôler l'origine des amendements et les doses appliquées afin de respecter les flux d'ETM autorisés. L'état des réserves minérales appelle une légère optimisation phosphatée et un arrêt des fertilisations magnésiennes. Les teneurs en Eléments Traces Métalliques (ETM ou "métaux lourds") respectent les 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 constaté pour le mercure, plomb et zinc. Ce niveau de contamination n'empêche pas les cultures maraîchères et fruitières - sous réserve de contrôler la qualité des productions (analyses des légumes et petits fruits). Par contre, les cultures ornementales restent possibles sans restriction.

L'ingénieur Divisionnaire, Chef du laboratoire d'Agronomie  
François NOLD



