

Type de demande

TERRE EN PLACE

Demandeur

PARISULTEURS

Service

STVA

Division

DPA

Adresse

103 AVENUE DE FRANCE

Ville

75013 PARIS

Date d'expertise

27/12/2022

SSTVAU-DESV

LABORATOIRE D'AGRONOMIE

Chênaie du Parc Floral

106 Route de la Pyramide

75012 Paris

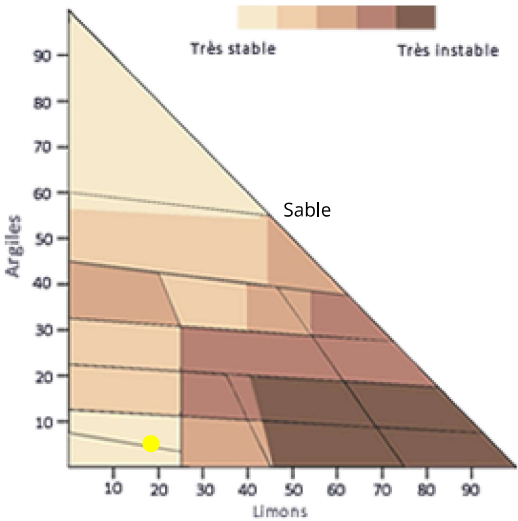
Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 2210135

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale			
Site : FRICHE KODAK - AV. VICTOR HUGO 93270 SEVRAN		Localisation : PARC PAYSAGER - 5	
Nature du sous-sol : Inconnue	Profondeur du sol : 0 à 30 cm	Obstacle à l'enracinement : 60 - 90 cm	Profondeur labour/bêchage : 0 cm

Texture

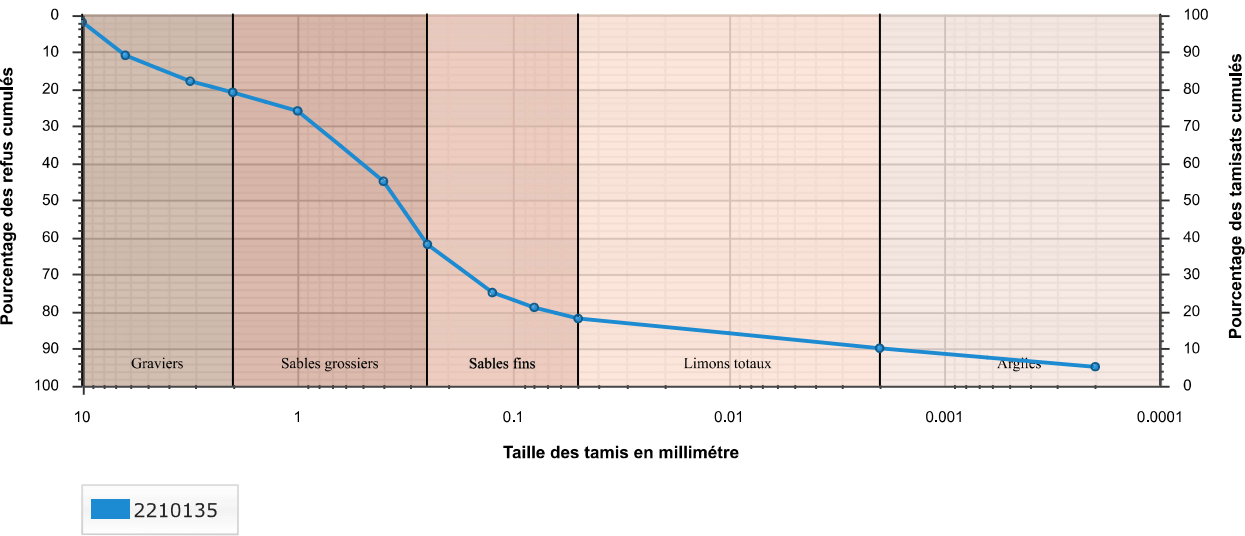


Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	212,20
Sables grossiers 2 à 0.2mm	517,52
Sables fins 0.2 à 0.05mm	249,81
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	119,42
Limons fins 0.02 à 0.002mm	55,50
Argiles < 0.002 mm	57,75

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

Courbe granulométrique



Paramètres physico-chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	6,53									8,36	
pH KCl		7,50									
Calcaire total										298,00	
Calcaire actif									39,25		
Carbone organique		29,84									
Matière organique	22,80									51,44	
Azote total		2,10									
Rapport Carbone / Azote (C/N)								14,20			

Eléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	11494,00							
CEC (cmol + /Kg)	7,20							

Paramètres chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,126			.05							
K2O échangeable	0,121									.304	
MgO échangeable	0,088								.147		
CaO échangeable	3,100	11.946									
Na2O échangeable	< 0,075						.034				

Oligo-éléments (ppm)

Eléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		0,8		
Cuivre extractible DTPA	1,5			
Zinc extractible DTPA		5,3		
Manganèse extractible DTPA	6,6			
Fer extractible DTPA	4,2			

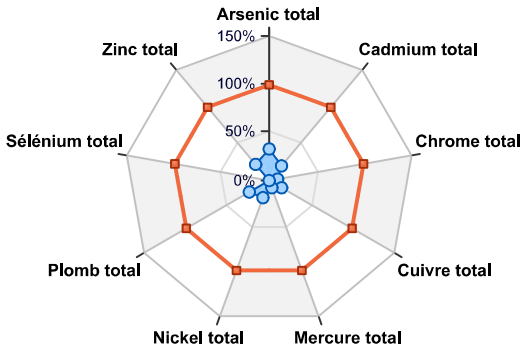
Eléments Traces Métalliques (ppm)

Eléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	<0.20	1,0	0,32
Cadmium total	0,4	2,0	0,51
Chrome total	13,3	150,0	65,2
Cuivre total	15,0	100,0	28,0
Zinc total	66,0	300,0	88,0
Nickel total	9,5	50,0	31,2
Plomb total	24,3	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Arsenic total	6,6	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 6,53  
Le besoin en Humus est de 10,38 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 66,83 (%)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		57	0	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		5	0	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	65			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	6		13	7
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		8	15	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	61	160	228	27
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	32	33
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	61	160	155	18
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,39			

## Commentaires

L'abondance des sables (76,7 %) et des cailloux / graviers (21,2 % de refus à 2 mm) favorise l'aération et la perméabilité. Mais elle génère une structure fragile et induit un caractère "séchant". C'est pourquoi il convient de conserver une surface assez motteuse ou d'assurer une protection de surface (mulch). L'abondance de calcaire total (29,8 %) est à l'origine d'une franche alcalinité (pH H<sub>2</sub>O : 8,36) ; ce qui justifie de privilégier les espèces calcicoles. La teneur en matière organique (5,1 %) est jugée très satisfaisante mais nécessite un relèvement pour les cultures maraîchères (6,7 %). 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 correction phosphatée et une réduction des fertilisations potassiques et magnésiennes. Les teneurs en Éléments Traces Métalliques (ETM ou "métaux lourds") respectent non seulement 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 aussi les valeurs indicatives de la note CIRE IdF du 3 juillet 2006 (référentiel des ETM présents dans les sols agricoles franciliens). Ce faible niveau de contamination autorise tous les types de cultures (maraîchères, fruitières, ornementales).

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



