

Type de demande : TERRE EN PLACE
Demandeur : PARISCULTEURS
Service : STVA
Division : DPA
Adresse : 103 AVENUE DE FRANCE
Ville : 75013 PARIS
Date d'expertise : 27/12/2022



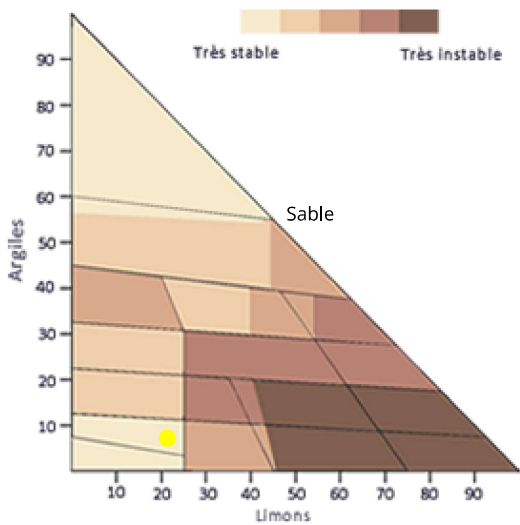
SSTVAU-DESV
LABORATOIRE D'AGRONOMIE
Chênaie du Parc Floral
106 Route de la Pyramide
75012 Paris
Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 2211021

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale			
Site : 51 AV. DE GRAVELLE, 75012 PARIS		Localisation : VELODROME JACQUES-ANQUETIL - 3	
Nature du sous-sol : Inconnue	Profondeur du sol : 0 à 30 cm	Obstacle à l'enracinement : 30 - 60 cm	Profondeur labour/bêchage : 0 cm

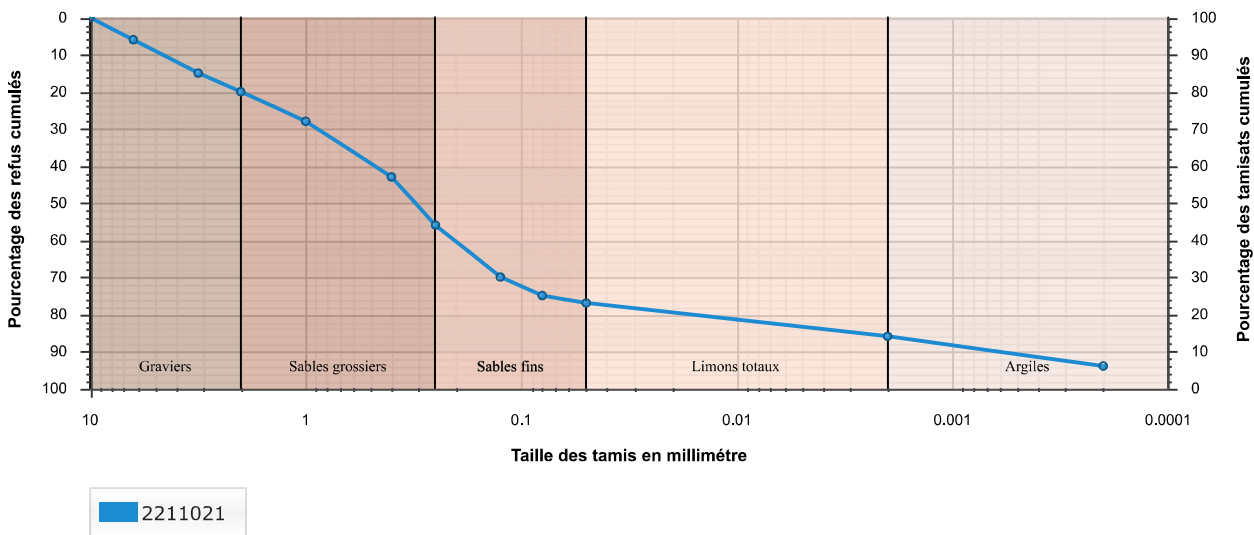
Texture



Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	196,60
Sables grossiers 2 à 0.2mm	451,08
Sables fins 0.2 à 0.05mm	265,25
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	129,42
Limons fins 0.02 à 0.002mm	78,00
Argiles < 0.002 mm	76,25
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	6,57									8,13	
pH KCl		7,19									
Calcaire total								98,00			
Calcaire actif		20,50									
Carbone organique		48,44									
Matière organique	22,50									83,51	
Azote total		3,80									
Rapport Carbone / Azote (C/N)								12,70			

Eléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	8850,00							
CEC (cmol + /Kg)	10,50							

Paramètres chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,153									.37	
K2O échangeable	0,176									.409	
MgO échangeable	0,114								.208		
CaO échangeable	4,900	10,449									
Na2O échangeable	< 0,075						.027				

Oligo-éléments (ppm)

Eléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,3		
Cuivre extractible DTPA		7,5		
Zinc extractible DTPA		11,9		
Manganèse extractible DTPA	8,5			
Fer extractible DTPA	6,8			

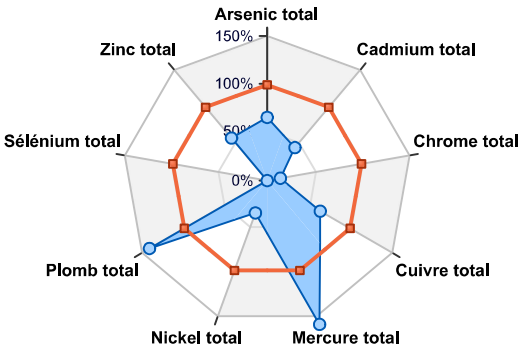
Eléments Traces Métalliques (ppm)

Eléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercuré total	1,8	1,0	0,32
Cadmium total	0,9	2,0	0,51
Chrome total	20,4	150,0	65,2
Cuivre total	64,0	100,0	28,0
Zinc total	175,0	300,0	88,0
Nickel total	18,0	50,0	31,2
Plomb total	142,4	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Arsenic total	13,2	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 6,57
Le besoin en Humus est de 3,3 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 61,06 (‰)

	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)	173			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	0		12	7
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		6	16	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	-53	96	228	27
Réduction due aux excédents du sol (%)		89	39	83
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	0	11	139	5
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,47			

Commentaires

La forte proportion de sables (71,6 %) et de cailloux / graviers (19,7 % de refus à 2 mm) favorise le ressuyage et l'aération du sol. Mais elle peut générer une structure fragile et induire un caractère "séchant". C'est pourquoi il faut veiller à conserver une surface assez motteuse ou assurer une protection de surface (mulch). La richesse en matière organique (8,4 %) n'est pas justifiée pour des cultures de pleine terre ; au risque d'induire une fragilité des ciments organo-minéraux et des difficultés de réhumectation après des épisodes de sécheresse. Un entretien humique reste souhaitable pour stimuler l'activité biologique, mais avec l'objectif d'abaisser progressivement la teneur actuelle. La présence de calcaire total (9,8 %) et le niveau d'alcalinité qui en résulte (pH H₂O : 8,13) suggèrent de sélectionner des espèces calcicoles ou indifférentes. L'état des réserves minérales appellent une réduction des fertilisations d'entretien. Les teneurs en mercure et en plomb dépassent 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 cadmium, cuivre et zinc. Ce niveau de contamination interdit les cultures maraichères mais pas les cultures fruitières (sauf les petits fruits) à condition de contrôler la qualité des productions (analyses végétales). Les cultures ornementales restent possibles sans restriction.

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



