

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



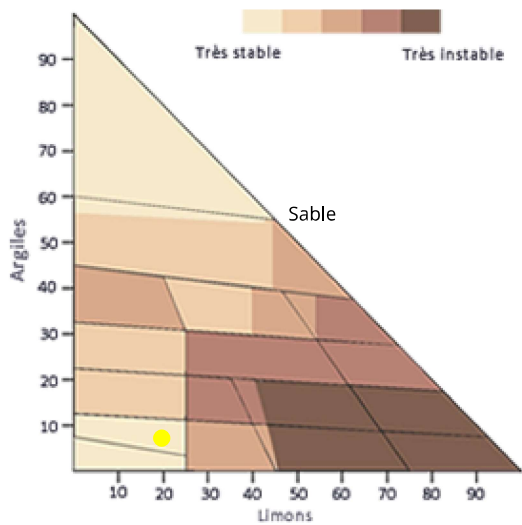
SSTVAU-DESV
LABORATOIRE D'AGRONOMIE
Chênaie du Parc Floral
106 Route de la Pyramide
75012 Paris
Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 2211020

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 - 2	
Nature du sous-sol : Inconnue	Profondeur du sol : 0 à 30 cm	Obstacle à l'enracinement : 30 - 60 cm	Profondeur labour/bêchage : 0 cm

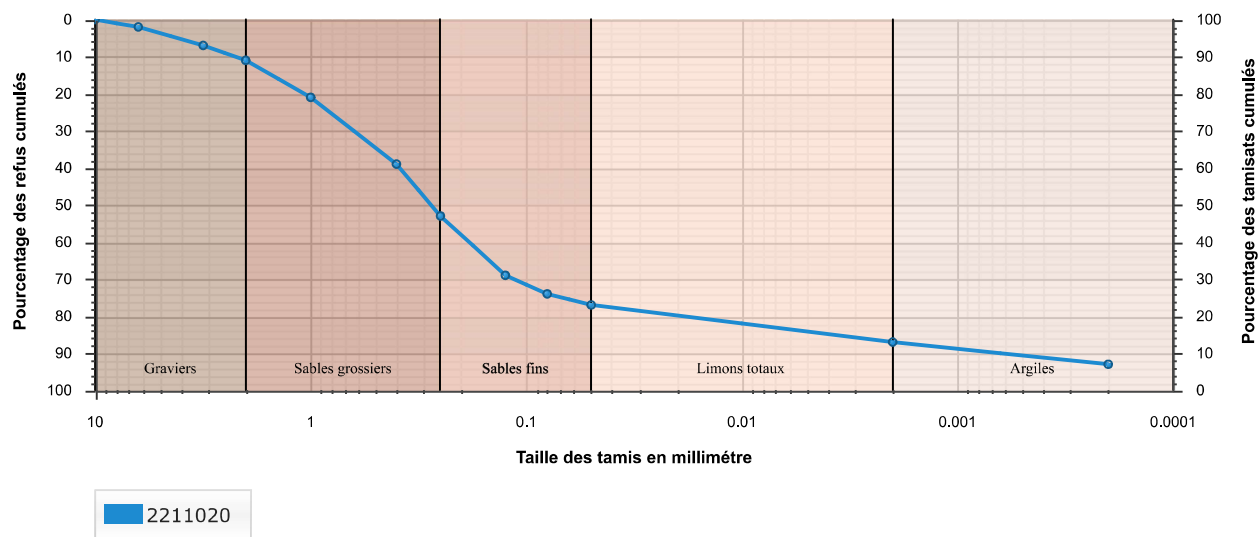
Texture



Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	107,20
Sables grossiers 2 à 0.2mm	475,36
Sables fins 0.2 à 0.05mm	265,79
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	125,10
Limons fins 0.02 à 0.002mm	56,75
Argiles < 0.002 mm	77,00
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	6,58									7,68	
pH KCl		6,87									
Calcaire total							44,00				
Calcaire actif						9,63					
Carbone organique		63,42									
Matière organique	22,50									109,34	
Azote total		5,20									
Rapport Carbone / Azote (C/N)								12,20			

Eléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	9804,00							
CEC (cmol + /Kg)	9,80							

Paramètres chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,148										.549
K2O échangeable	0,165									.445	
MgO échangeable	0,108								.213		
CaO échangeable	6,200	7.381									
Na2O échangeable	< 0,075						.023				

Oligo-éléments (ppm)

Eléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		2,1		
Cuivre extractible DTPA		11,9		
Zinc extractible DTPA		21,2		
Manganèse extractible DTPA		8,2		
Fer extractible DTPA	14,7			

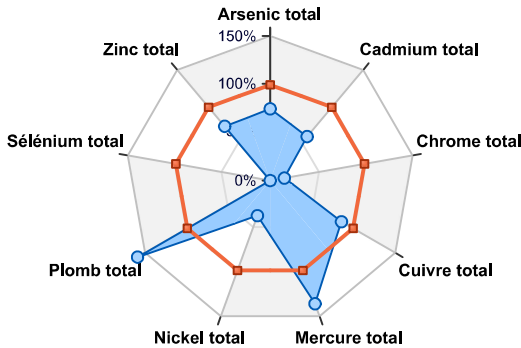
Eléments Traces Métalliques (ppm)

Eléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercuré total	1,37	1,0	0,32
Cadmium total	1,2	2,0	0,51
Chrome total	22,2	150,0	65,2
Cuivre total	86,0	100,0	28,0
Zinc total	221,0	300,0	88,0
Nickel total	19,6	50,0	31,2
Plomb total	230,9	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Arsenic total	15,0	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 6,58
Le besoin en Humus est de 3,99 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 60,97 (‰)

	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)	258			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	0		15	9
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		4	14	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	-138	94	229	29
Réduction due aux excédents du sol (%)		100	58	94
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	0	0	96	2

Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,5
--	-----

Commentaires

La forte proportion de sables (74,1 %) et de cailloux / graviers (10,7 % 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 (10,9 %) 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. Les réserves minérales apparaissent excédentaires (K₂O, MgO) ou excessives (P₂O₅) ; ces dernières s'établissant à plus de 3 fois l'optimum. Elles appellent la réduction ou l'arrêt des fertilisations d'entretien. Les teneurs en plomb et mercure 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 maraîchères 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



