

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

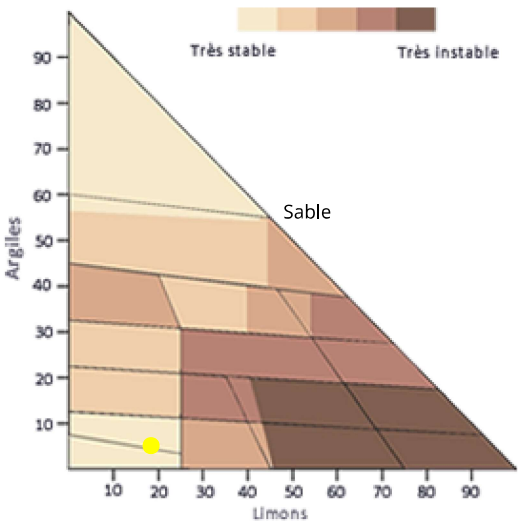
Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 2211022

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 - 4	
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	100,70
Sables grossiers 2 à 0.2mm	474,04
Sables fins 0.2 à 0.05mm	275,66
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	134,06
Limons fins 0.02 à 0.002mm	52,50
Argiles < 0.002 mm	63,75

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	6,55									7,85	
pH KCl		6,88									
Calcaire total							36,00				
Calcaire actif						9,38					
Carbone organique		58,48									
Matière organique	22,70									100,82	
Azote total		4,90									
Rapport Carbone / Azote (C/N)							11,90				

Eléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	10638,00							
CEC (cmol + /Kg)	8,70							

Paramètres chimiques (‰)

Eléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,139										.437
K2O échangeable	0,147									.336	
MgO échangeable	0,100								.189		
CaO échangeable	5,700	6.925									
Na2O échangeable	< 0,075						.028				

Oligo-éléments (ppm)

Eléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,2		
Cuivre extractible DTPA		13,6		
Zinc extractible DTPA		21,6		
Manganèse extractible DTPA	7,6			
Fer extractible DTPA	23,0			

Eléments Traces Métalliques (ppm)

Eléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	1,47	1,0	0,32
Cadmium total	1,2	2,0	0,51
Chrome total	23,4	150,0	65,2
Cuivre total	90,0	100,0	28,0
Zinc total	235,0	300,0	88,0
Nickel total	20,0	50,0	31,2
Plomb total	210,4	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Arsenic total	15,2	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).

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 6,55  
Le besoin en Humus est de 4,58 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 61,9 (‰)

	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)	275			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	0		13	9
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		4	12	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	-155	94	225	29
Réduction due aux excédents du sol (%)		100	35	91
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	0	0	146	3
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,47			



## Commentaires

La forte proportion de sables (75 %) et de cailloux / graviers (10 % 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 %) 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 (K<sub>2</sub>O, MgO) ou excessives (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ; ces dernières s'établissant à plus de 3 fois l'optimum. Elles appellent une réduction ou un arrêt des fertilisations d'entretien. Les teneurs en plomb et en 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

