

Type de demande TERRE EN PLACE
 Demandeur PARISCULTEURS
 Service STVA
 Division DPA
 Adresse 103 AVENUE DE FRANCE
 Ville 75013 PARIS
 Date d'expertise 06/03/2023



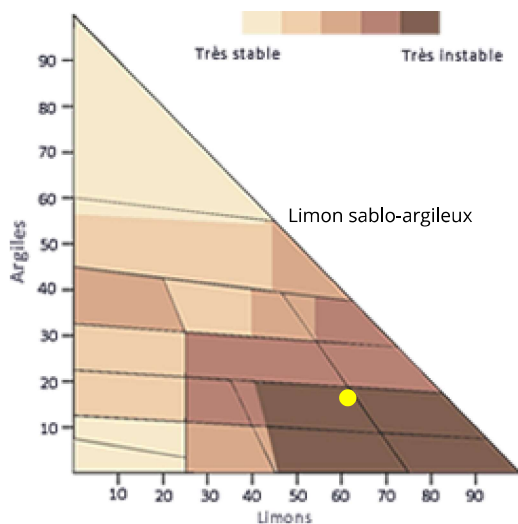
SSTVAU-DESV
LABORATOIRE DAGRONOMIE
 Chênaie du Parc Floral
 106 Route de la Pyramide
 75012 Paris
 Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 2212733

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

Description du produit : Terre végétale			
Site : DOMAINE BEAUREGARD - 78170 LA CELLE-SAINT-CLOUD		Localisation : 16 AVENUE DES ETANGS - PARCELLE HAUT N 1	
Nature du sous-sol : Inconnue	Profondeur du sol : 20 à 25 cm	Obstacle à l'enracinement : > 90 cm	Profondeur labour/bêchage : 20 cm

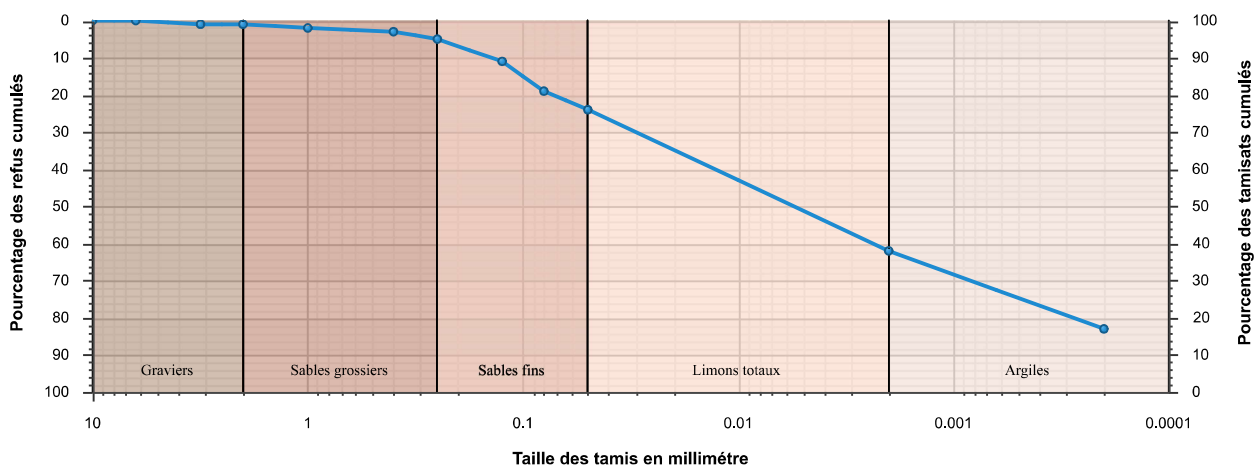
Texture



Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	14,00
Sables grossiers 2 à 0.2mm	38,74
Sables fins 0.2 à 0.05mm	190,37
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	385,27
Limons fins 0.02 à 0.002mm	211,00
Argiles < 0.002 mm	174,63
Densité texturale	1,50

Courbe granulométrique



2212733

Paramètres physico-chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	7,10			6,24							
pH KCl		5,72									
Calcaire total				2,00							
Carbone organique		26,66									
Matière organique	22,10									45,96	
Azote total		2,40									
Rapport Carbone / Azote (C/N)							11,10				

Éléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	9709,00							
CEC (cmol + /Kg)	15,80							

Paramètres chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,189		.005								
P2O5 Dyer assimilable	0,308		.013								
K2O échangeable	0,247							.341			
MgO échangeable	0,156								.237		
CaO échangeable	4,000	4.412									
Na2O échangeable	< 0,098						.054				

Oligo-éléments (ppm)

Éléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,4		
Cuivre extractible DTPA	2,7			
Zinc extractible DTPA		3,9		
Manganèse extractible DTPA		23,0		
Fer extractible DTPA			82,9	

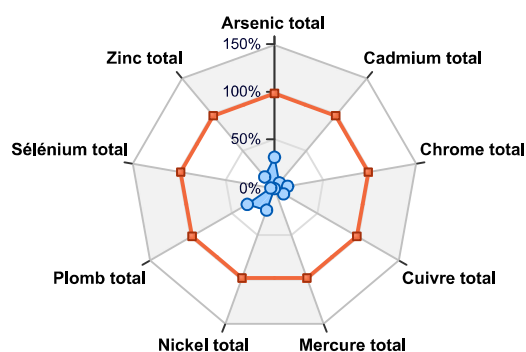
Éléments Traces Métalliques (ppm)

Éléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	<0.20	1,0	0,32
Arsenic total	6,5	20,0	
Cadmium total	<0.20	2,0	0,51
Chrome total	21,2	150,0	65,2
Zinc total	47,0	300,0	88,0
Nickel total	12,0	50,0	31,2
Plomb total	32,7	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Cuivre total	11,0	100,0	28,0

* 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 0,57 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le pH optimum à 7,1

Le besoin en Humus est de 16,67 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 63,5 (‰)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		273	0	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		45	0	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	75			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	1		9	7
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		15	49	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	46	423	258	27
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	0	9
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	46	423	258	25
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,67			

Commentaires

L'abondance relative des sables fins et des limons grossiers (57,6 % des particules) risque d'induire une sensibilité au tassement / compactage. De ce point de vue, une légère déformation des agrégats est constatée. Afin de protéger et restaurer la structure, il convient de limiter le travail du sol et d'intervenir après complet ressuyage (état friable). Le niveau d'acidité (pH H₂O : 6,24) tend à favoriser l'assimilation minérale. Mais à moins de cultiver des espèces acidophiles, un relèvement du pH (optimum : 7,1) permettrait d'optimiser l'activité biologique et la stabilité des agrégats. Quoique très satisfaisante, la teneur en matière organique (4,6 %) mérite un relèvement pour mieux répondre aux besoins des cultures maraîchères (objectif : 6,4 %). Dans cette perspective, veiller à contrôler l'origine des amendements et les doses appliquées afin de respecter les flux d'ETM autorisés. Le niveau déficitaire des réserves phosphatées appelle des mesures de correction. Les teneurs en Eléments 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



