

Type de demande TERRE EN PLACE
 Demandeur PARISCULTEURS
 Service STVA
 Division DPA
 Adresse 103 AVENUE DE FRANCE
 Ville 75013 PARIS
 Date d'expertise 24/02/2023



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° 2212731

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 BAS N 3

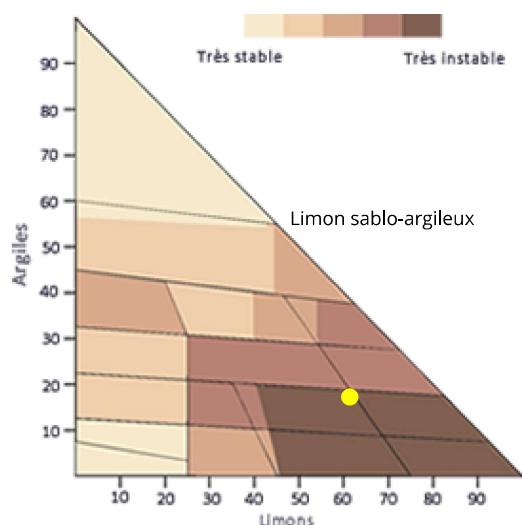
Nature du sous-sol : Inconnue

Profondeur du sol : 20 à 25 cm

Obstacle à l'enracinement : > 90 cm

Profondeur labour/bêchage : 20 cm

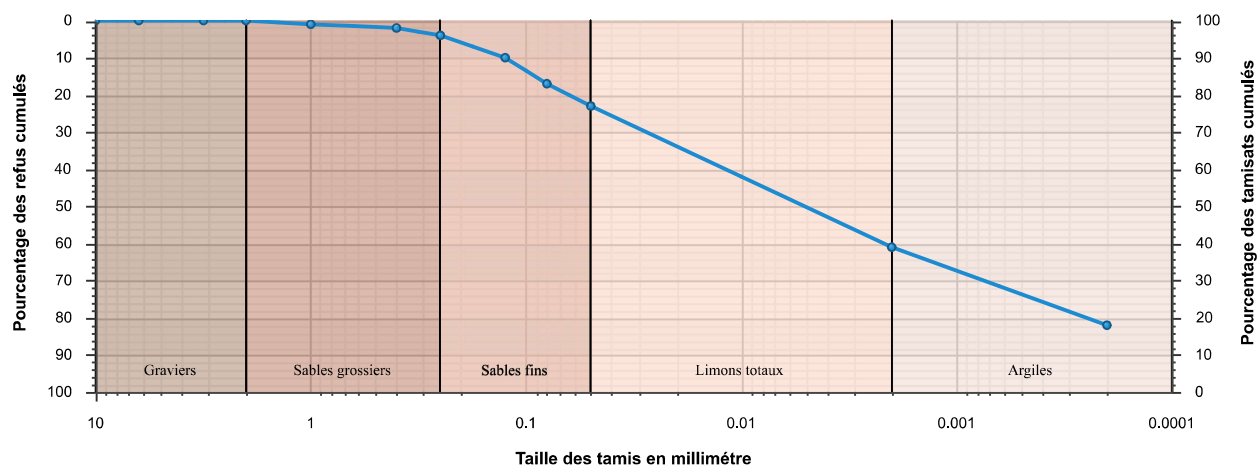
Texture



Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	1,80
Sables grossiers 2 à 0.2mm	37,67
Sables fins 0.2 à 0.05mm	186,24
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	386,47
Limons fins 0.02 à 0.002mm	210,25
Argiles < 0.002 mm	179,38
Densité texturale	1,50

Courbe granulométrique



2212731

Paramètres physico-chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	7,11				6,31						
pH KCl		5,82									
Calcaire total				2,00							
Carbone organique		29,16									
Matière organique	22,10									50,27	
Azote total		2,60									
Rapport Carbone / Azote (C/N)							11,20				

Éléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	9009,00							
CEC (cmol + /Kg)	15,50							

Paramètres chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,187		.007								
P2O5 Dyer assimilable	0,306		.02								
K2O échangeable	0,243						.207				
MgO échangeable	0,154								.276		
CaO échangeable	4,300	5.143									
Na2O échangeable	< 0,096						.056				

Oligo-éléments (ppm)

Éléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		1,3		
Cuivre extractible DTPA	2,0			
Zinc extractible DTPA		4,3		
Manganèse extractible DTPA		18,3		
Fer extractible DTPA			80,1	

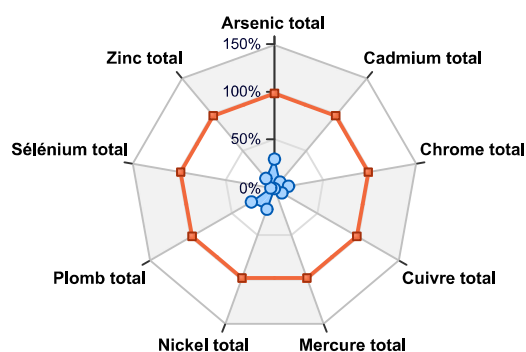
Éléments Traces Métalliques (ppm)

Éléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	<0.20	1,0	0,32
Arsenic total	6,2	20,0	
Cadmium total	<0.20	2,0	0,51
Chrome total	21,8	150,0	65,2
Zinc total	43,0	300,0	88,0
Nickel total	11,7	50,0	31,2
Plomb total	27,8	100,0	53,7
Sélénium total	<0.50	10,0	
Cuivre total	<10	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 0,61 (tonne/ha/an) pour élever/conservé le pH optimum à 7,11

Le besoin en Humus est de 13,3 (tonne/ha/an) pour élever/conservé le taux de MO optimum à 63,19 (‰)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		268	29	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		43	7	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	82			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	0		5	9
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		14	48	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	38	415	289	29
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	0	58
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	38	415	289	12
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,68			

Commentaires

La proportion de sables fins et de limons grossiers (57,2 % des particules) fait courir un risque de tassement / compactage préjudiciable à l'aération et la perméabilité. De ce point de vue, une légère altération structurale est constatée ; mais sans caractère de gravité au regard des teneurs satisfaisantes en fer (80,1 ppm) et manganèse (18,3 ppm). Pour restaurer et protéger les agrégats, il convient de limiter le travail du sol et d'intervenir après complet ressuyage (état friable). Le niveau d'acidité (pH H₂O : 6,31) favorise l'assimilation minérale. Mais à moins de cultiver des espèces acidophiles, un relèvement du pH (optimum : 7,11) est souhaitable pour optimiser l'activité biologique et la stabilité des agrégats. Quoique très satisfaisante (5 %), la teneur en matière organique nécessite un relèvement pour mieux répondre aux besoins des cultures maraîchères (objectif : 6,3 %). 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 justifie une correction / optimisation potassique et phosphatée ainsi qu'une réduction des fertilisations 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



