

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° 2212730

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 - N2

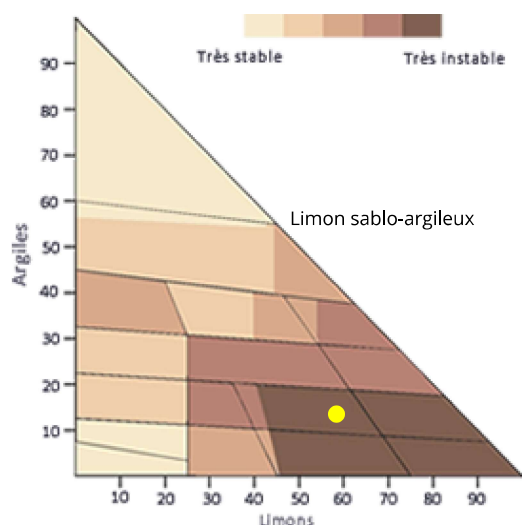
Nature du sous-sol : Inconnue

Profondeur du sol : 15 à 20 cm

Obstacle à l'enracinement : > 90 cm

Profondeur labour/bêchage : 20 cm

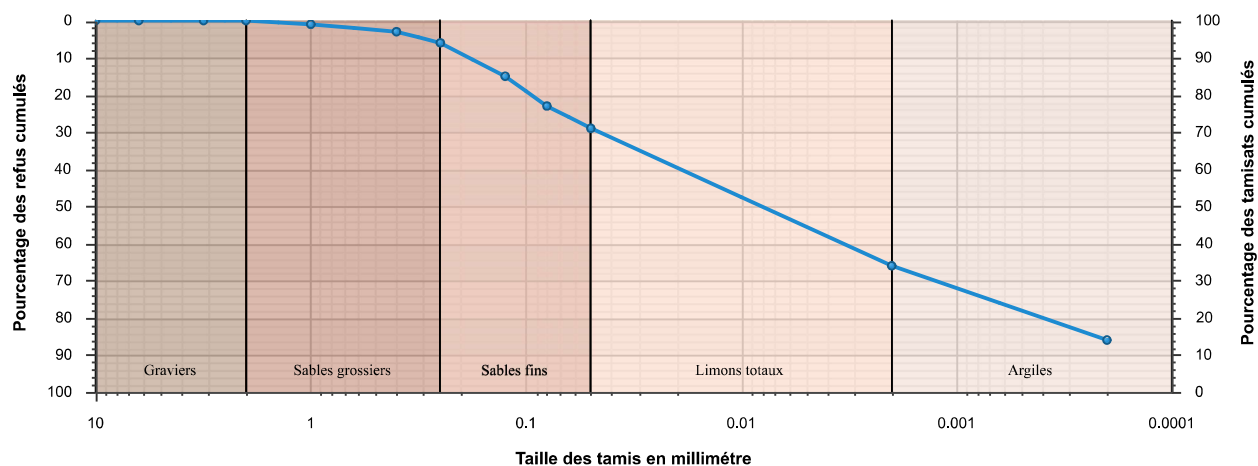
Texture



Granulométrie (%)

Eléments dosés	Résultats
Cailloux-graviers > 2mm	4,50
Sables grossiers 2 à 0.2mm	52,34
Sables fins 0.2 à 0.05mm	230,74
Limons grossiers 0.05 à 0.02mm	373,80
Limons fins 0.02 à 0.002mm	201,25
Argiles < 0.002 mm	141,88
Densité texturale	1,50

Courbe granulométrique



2212730



Paramètres physico-chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
pH eau	7,22			6,07							
pH KCl		4,86									
Calcaire total				2,00							
Carbone organique		23,26									
Matière organique	22,00									40,10	
Azote total		2,10									
Rapport Carbone / Azote (C/N)							11,10				

Éléments dosés	Résultats	Très faible	Faible	Moyenne	Forte	Très forte	Excessive	Toxique
Résistivité (ohm.cm) = salinité	18519,00							
CEC (cmol + /Kg)	10,80							

Paramètres chimiques (‰)

Éléments dosés	Optimum	Résultats	Traces	Très faible	Faible	Moyen faible	Correct	Moyen élevé	Elevé	Très élevé	Excessif
P2O5 JH assimilable	0,155		.008								
P2O5 Dyer assimilable	0,263		.009								
K2O échangeable	0,180					.137					
MgO échangeable	0,116								.183		
CaO échangeable	3,400	2.638									
Na2O échangeable	< 0,075						.036				

Oligo-éléments (ppm)

Éléments dosés	Faible	Satisfaisant	Elevé	Toxique
Bore soluble eau		0,9		
Cuivre extractible DTPA	1,9			
Zinc extractible DTPA		3,0		
Manganèse extractible DTPA		26,6		
Fer extractible DTPA				184,7

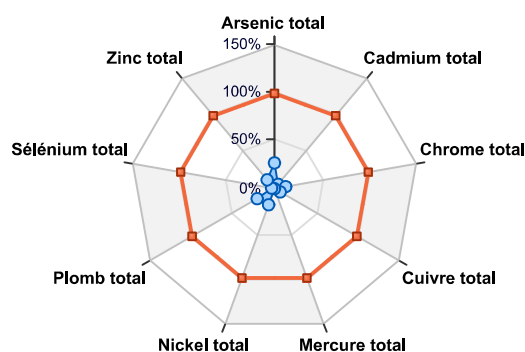
Éléments Traces Métalliques (ppm)

Éléments dosés	Résultats	Valeurs limites "Boues" *	Valeurs limites "CIRE IdF" **
Mercure total	<0.20	1,0	0,32
Arsenic total	5,3	20,0	
Cadmium total	<0.20	2,0	0,51
Chrome total	17,4	150,0	65,2
Zinc total	36,0	300,0	88,0
Nickel total	9,2	50,0	31,2
Plomb total	21,2	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 0,55 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le pH optimum à 7,22

Le besoin en Humus est de 21,45 (tonne/ha/an) pour élever/conserver le taux de MO optimum à 64,36 (%)

	Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)	Magnésium (Mg)
(+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an)		237	35	0
(+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an)		34	7	
(-) Apport par minéralisation (kg/ha/an)	68			
(+) Perte par lessivage (kg/ha/an)	4		5	8
(+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an)	120	90	200	20
(+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an)		13	43	
Bilan global d'entretien (kg/ha/an)	56	374	290	28
Réduction due aux excédents du sol (%)		0	0	26
Plan de fertilisation (kg/ha/an)	56	374	290	21
Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm)	0,61			

Commentaires

Cette terre offre une apparence homogène (coloration uniforme). La proportion de sables fins et de limons grossiers (60,5 % des particules) fait courir un risque de tassement / compactage préjudiciable à l'aération et la perméabilité. De ce point de vue, la structure de type feuilletée et les traces d'hydromorphie (ségrégation du fer oxydé) résultent probablement d'un piétinement répété. En outre l'abondance de fer (184,7 ppm) est un symptôme habituel d'anoxie. 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 : 6,07) favorise l'assimilation minérale. Mais à moins de cultiver des espèces acidophiles, un relèvement du pH (optimum : 7,22) est souhaitable pour optimiser l'activité biologique et la stabilité structurale. En parallèle, une élévation de la teneur en matière organique est nécessaire 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. 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



