

Type de demande TERRE EN PLACE
 Demandeur JACQUES-OLIVIER BLED
 Service SSTV
 Division AGRICULTURE URBAINE
 Adresse 103 AVENUE DE FRANCE
 Ville 75013 PARIS
 Date d'expertise 21/06/2017



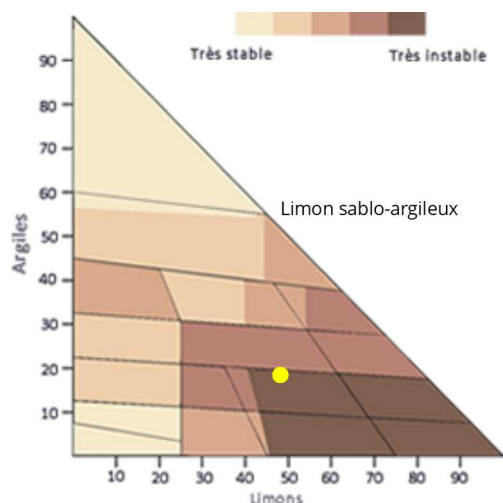
SSTV-DEV
 LABORATOIRE D'AGRONOMIE
 Chênaie du Parc Floral
 Route de la Pyramide
 75012 Paris
 Tél : 01 48 08 05 66

Analyse de l'échantillon n° 1705107

Résultats exprimés sur la terre fine passant au tamis 2 mm

| | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Description du produit : Terre végétale | | | |
| Site : ALESIA 44 RUE ALESIA 75014 | | Localisation : ZONE B | |
| Nature du sous-sol : Inconnue | Profondeur du sol : 20 à 30 cm | Obstacle à l'enracinement : > 90 cm | Profondeur labour/bêchage : 0 cm |
| Observation: Parisculteurs | | | |

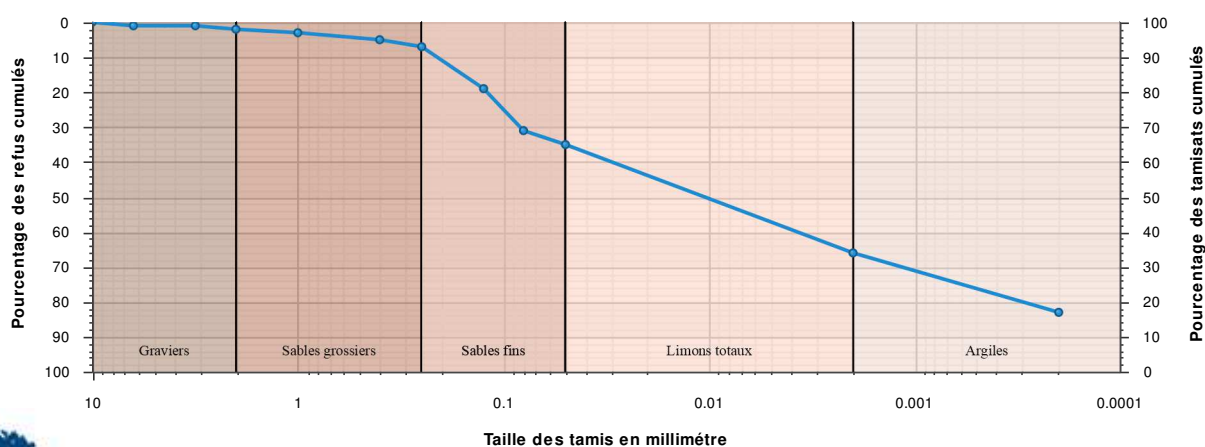
Texture



Granulométrie (‰)

| Eléments dosés | Résultats |
|--------------------------------|-----------|
| Cailloux-graviers > 2mm | 88,60 |
| Sables grossiers 2 à 0.2mm | 167,76 |
| Sables fins 0.2 à 0.05mm | 166,01 |
| Limons grossiers 0.05 à 0.02mm | 309,98 |
| Limons fins 0.02 à 0.002mm | 162,75 |
| Argiles < 0.002 mm | 193,50 |
| Densité texturale | 1,50 |

Courbe granulométrique



1705112

Paramètres physico-chimiques (‰)

| Eléments dosés | Optimum | Résultats | Traces | Très faible | Faible | Moyen faible | Correct | Moyen élevé | Elevé | Très élevé | Excessif |
|-------------------------------|---------|-----------|--------|-------------|--------|--------------|---------|-------------|-------|------------|----------|
| pH eau | 6,84 | | | | | | | | | 8,23 | |
| pH KCl | | 7,46 | | | | | | | | | |
| Calcaire total | | | | | | | | 69,00 | | | |
| Calcaire actif | | 22,50 | | | | | | | | | |
| Carbone organique | | 20,52 | | | | | | | | | |
| Matière organique | 22,20 | | | | | | | | 35,38 | | |
| Azote total | | 1,50 | | | | | | | | | |
| Rapport Carbone / Azote (C/N) | | | | | | | | 13,70 | | | |

| Eléments dosés | Résultats | Très faible | Faible | Moyenne | Forte | Très forte | Excessive | Toxique |
|---------------------------------|-----------|-------------|--------|---------|-------|------------|-----------|---------|
| Résistivité (ohm.cm) = salinité | 9524,00 | | | | | | | |
| CEC (cmol + /Kg) | 15,50 | | | | | | | |

Paramètres chimiques (‰)

| Eléments dosés | Optimum | Résultats | Traces | Très faible | Faible | Moyen faible | Correct | Moyen élevé | Elevé | Très élevé | Excessif |
|---------------------|---------|-----------|--------|-------------|--------|--------------|---------|-------------|-------|------------|----------|
| P2O5 JH assimilable | 0,187 | | | | | | | | | .471 | |
| K2O échangeable | 0,243 | | | | | .165 | | | | | |
| MgO échangeable | 0,154 | | | | | | | .221 | | | |
| CaO échangeable | 3,700 | 14.771 | | | | | | | | | |
| Na2O échangeable | < 0,096 | | | | | | .046 | | | | |

Oligo-éléments (ppm)

| Eléments dosés | Faible | Satisfaisant | Elevé | Toxique |
|----------------------------|--------|--------------|-------|---------|
| Bore soluble eau | | 0,9 | | |
| Cuivre extractible DTPA | | 14,7 | | |
| Zinc extractible DTPA | | 20,7 | | |
| Manganèse extractible DTPA | | 12,2 | | |
| Fer extractible DTPA | 31,3 | | | |

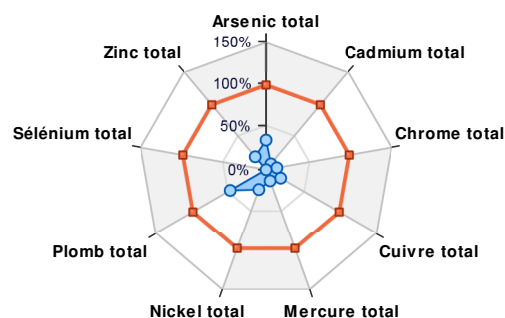
Eléments Traces Métalliques (ppm)

| Eléments dosés | Résultats | Valeurs limites "Boues" * | Valeurs limites "CIRE IdF" ** |
|----------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|
| Arsenic total | 9,5 | 20,0 | |
| Cadmium total | 0,31 | 2,0 | 0,51 |
| Chrome total | 22,7 | 150,0 | 65,2 |
| Cuivre total | 39,0 | 100,0 | 28,0 |
| Zinc total | 123,0 | 300,0 | 88,0 |
| Nickel total | 18,5 | 50,0 | 31,2 |
| Plomb total | 75,3 | 100,0 | 53,7 |
| Sélénium total | <0.50 | 10,0 | |
| Mercure total | 0,31 | 1,0 | 0,32 |

* 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/conservé le pH optimum à 6,84

Le besoin en Humus est de 23,79 (tonne/ha/an) pour élever/conservé le taux de MO optimum à 60,34 (‰)

| | Azote (N) | Phosphore (P) | Potassium (K) | Magnésium (Mg) |
|--|-----------|---------------|---------------|----------------|
| (+) Besoin d'enrichissement du sol (kg/ha/an) | | 55 | 92 | 0 |
| (+) Fixation à la correction du sol (kg/ha/an) | | 11 | 27 | |
| (-) Apport par minéralisation (kg/ha/an) | 85 | | | |
| (+) Perte par lessivage (kg/ha/an) | 6 | | 3 | 6 |
| (+) Besoins théoriques de la culture (kg/ha/an) | 120 | 90 | 200 | 20 |
| (+) Fixation à l'entretien de la culture (kg/ha/an) | | 18 | 58 | |
| Bilan global d'entretien (kg/ha/an) | 41 | 174 | 380 | 26 |
| Réduction due aux excédents du sol (%) | | 0 | 0 | 0 |
| Plan de fertilisation (kg/ha/an) | 41 | 174 | 380 | 26 |
| Réserve en eau Facilement Utilisable (RFU) de la culture (mm/cm) | 0,64 | | | |

Commentaires

Tandis que les réserves en magnésium et en phosphore apparaissent plus ou moins excédentaires, celles en potasse semblent médiocres. Suivant les exigences des cultures, elles appellent une optimisation potassique, en même temps qu'un arrêt des fertilisations phosphatées. Les teneurs en Eléments Traces Métalliques (ETM ou "métaux lourds") respectent les valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998 (épandage de boues sur les sols agricoles). Mais 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 pour le plomb, le cuivre et le zinc ; celui-ci marque une anthropisation du milieu, qui peut faire obstacle aux cultures maraîchères, mais pas nécessairement aux cultures fruitières réputées moins exposées aux risques de transfert.

L'ingénieur T.P. Divisionnaire, Chef du laboratoire d'Agronomie
François NOLD



