

## ANALYSE DE SOL

Echantillon: 04 01 208

<b>LABORATOIRE D'AGRONOMIE</b> Chênaie du Parc Floral Route de la Pyramide  75012 PARIS Tél : 01.48.08.05.66 Fax :	Le 10/02/2014
	<b>SYSTEME EXPERT</b> ATOLL Version 3.01

PARCELLE	RESERVOIR EP / ENP BELLEVILLE - RUE DU TELEGRAPHE (75020)
----------	---

COORDONNEES DU DEMANDEUR
EAU DE PARIS - DIRECTION DE L'INGENIERIE ET DU PATRIMOINE Mr SENECHAL / Mme SOUPIZET

NATURE DU MATERIAU	TERRE VEGETALE
--------------------	----------------

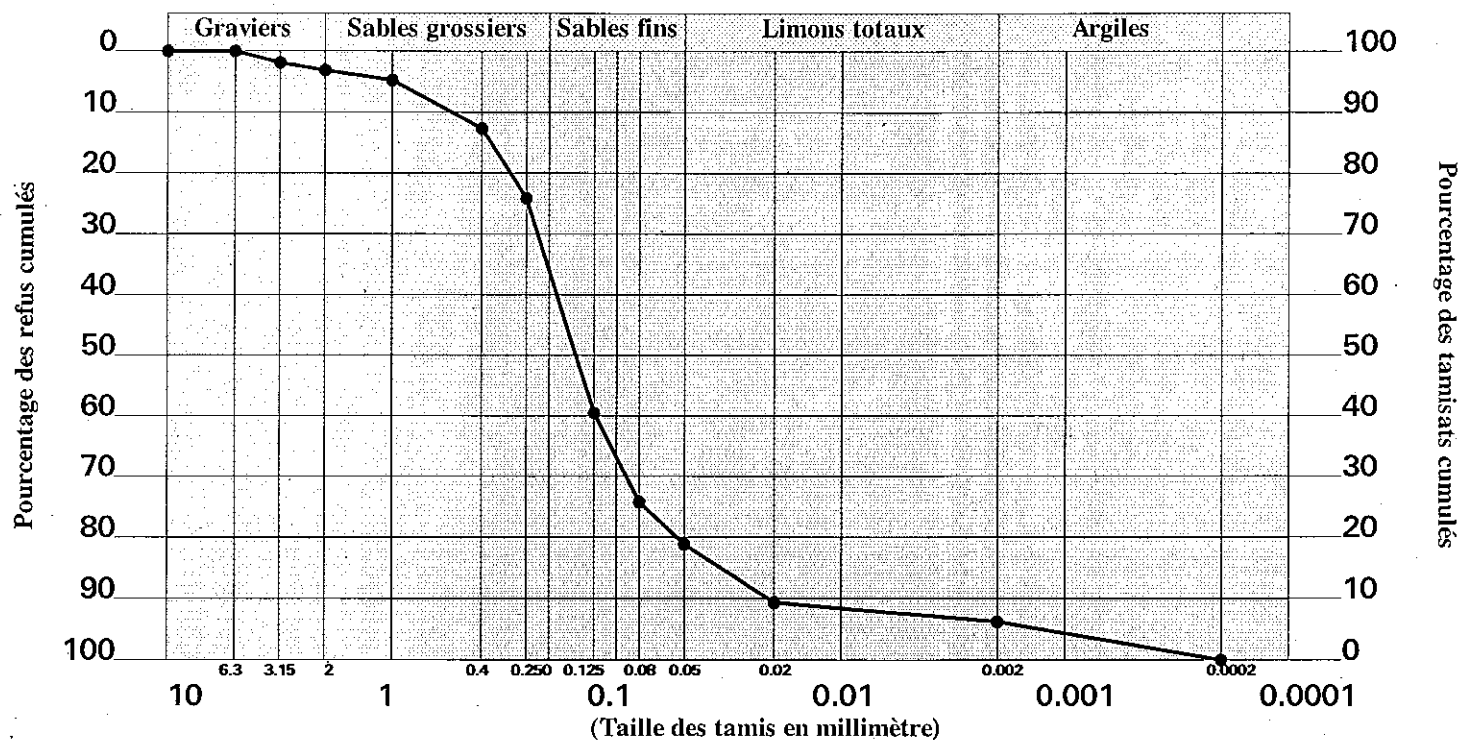
TERRE OU MATERIAU EN PLACE	But : CONTROLE DE FERTILITE
----------------------------	-----------------------------

CARACTERISATION DU SOL	Profondeur de labour : 30.00 cm
Obstacle à l'enracinement : < 30 cm Nature du sous-sol ..... : Dalle béton Profondeur d'apparition : < 30 cm	
En pente : Oui                      Humide : Oui                      Drainé : Oui Irrigué : Non                      Difficile : Non                      Battant : Non Cailloux : Non	
Profondeur de prélèvement    SOL    de 5        à 30        cm SOUS-SOL    de 0        à 0        cm	

OBSERVATIONS
TERRE EN PLACE / CONTROLE DE FERTILITE / PLAN DE FERTILISATION - POUR PRAIRIE NATURELLE ET POTAGER - DANS LE CADRE D'UN PROJET D'AMENAGEMENT (ancienne parcelle cultivée - Ancienne fosse commune - en 1840)

REFERENCE ECHANTILLON	
-----------------------	--

# COURBE GRANULOMETRIQUE



# **RESULTATS**

## **GRANULOMETRIE**

ELEMENTS DOSES	RESULTATS	0-100	100-200	200-300	300-400	400-500	500-600	+ 600
Cailloux-Graviers (Sup. 2 mm)	31.40							
Sables grossiers (2 à 0,2 mm)	217.01							
Sables fins (0,2 à 0,05 mm)	589.20							
Limons grossiers (0,05 mm à 0,02 mm)	97.53							
Limons fins (0,02 mm à 0,002mm)	32.25							
Argiles (Inf. 0,002 mm)	64.00							

TEXTURE	SABLEUX
DENSITE	1.35
EAU facilement utilisable (RFU)	0.64 mm/cm MOYENNE

## **PHYSICO-CHIMIE**

ELEMENTS DOSES	RESULTATS	TENEURS SOUHAITABLES	Traces	Très faible	Faible	CORRECT	Elevé	Très élevé	Excessif
CALCAIRE TOTAL	25.00								
CALCAIRE ACTIF	0.00								
MATIERES ORGANIQUES	44.00	20.67/24.75							
pH eau	7.84	6.42 / 6.68							
pH KCl	7.38								
CARBONE ORGANIQUE	25.52								
AZOTE ORGANIQUE	1.45								
RAPPORT CARBONE/ AZOTE (C/N)	17.60								

RESISTIVITE (Ω.cm) / SALINITE	11580.00	Très faible
CAPACITE D'ECHANGE CATIONIQUE (meq/kg)	69.20	

## **CHIMIE**

ELEMENTS DOSES	RESULTATS	TENEURS SOUHAITABLES	Traces	Très faible	Faible	CORRECT	Elevé	Très élevé	Excessif
PHOSPHORE assimilable (P205 J.H.)	0.470	0.123							
PHOSPHORE assimilable (P205 Dyer)	0.831								
POTASSIUM échangeable (K20)	0.071	0.116							
MAGNESIUM échangeable (Mg0)	0.133	0.085							
CALCIUM échangeable (Ca0)	7.750	2.840							
SODIUM échangeable (Na20)	0.019	0.075 (Maxi)							
OLIGO-ELEMENTS									
	en ppm	en ppm							
BORE soluble eau	0.4								
CUIVRE extractible EDTA	18.0								
ZINC extractible EDTA	48.0								
MANGANESE extractible EDTA	1.0								
FER oxalique	39.0								

Résultats exprimés en pour mille de terre fine passant au tamis de 2 mm (sauf mention particulière).

**COMMENTAIRES**

Echantillon: 04 01 208

Tandis que l'importance des sables (80,6 %) induit un caractère "séchant"; leur granulométrie fine (58,9 %) génère une sensibilité au tassement / compactage et peut occasionner un défaut d'aération. De ce point de vue, le C/N élevé (17,60) pourrait être le symptôme d'une mauvaise transformation des matières organiques brutes.

Le bilan des réserves minérales révèle un excédent de phosphore, voire de magnésium, ainsi qu'une insuffisance en potasse. Le déficit est évalué à 177 kg/ha de K<sub>2</sub>O, qui se trouve aggravé par l'antagonisme K/Mg (K<sub>2</sub>O/MgO = 0,53 au lieu de 2 à 2,5). Une correction potassique sera préconisée ; de même qu'une réduction ou un arrêt des fumures magnésiennes et phosphatées.

La réserve en eau facilement utilisable (RFU) est estimée à 0,64 mm / cm de sol. L'examen de la profondeur d'enracinement permettra d'évaluer l'importance réelle du "réservoir sol". La vitesse d'infiltration est mesurée à 27,40 mm / h - pour une pente nulle.

L'ingénieur, Chef du laboratoire

François NOLD

**PLAN DE FUMURE****Culture : PRAIRIE (déchets retirés)**

Un arrêt de la fumure phosphatée est prévu.

Une réduction de la fumure magnésienne est prévue (31 % pendant six ans).

2014 à 2019

En automne-hiver, appliquer les engrais suivants :

- 91 kg/ha de PATENTKALI (0-0-27+11)
- 74 kg/ha de SULFATE DE POTASSE (0-0-50)

## ANNEXE

**Culture : PRAIRIE (déchets retirés)****I - BILAN DES RESERVES MINERALES DU SOL.****REPARTITION DE LA CORRECTION**

(en kg/ha)	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNESIUM
+ ENRICHISSEMENT	0	177	0
+ FIXATION A LA CORRECTION	0	20	
<b>BILAN CORRECTION</b>	<b>0</b>	<b>197</b>	<b>0</b>

ANNEES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PHOSPHORE	0	0	0	0	0	0
POTASSE	32	32	32	32	32	32
MAGNESIUM	0	0	0	0	0	0

**II - PLAN DE FUMURE D'ENTRETIEN. (Validité 6 ans : de 2014 à 2019).****BILAN DES BESOINS DE LA PLANTE**

(en kg/ha/an)	AZOTE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNESIUM
- APPORT PAR MINERALISATION	67			
+ PERTE PAR LESSIVAGE	5		4	9
+ EXPORTATIONS VEGETALES	60	15	24	6
- APPORT AMENDEMENT ORGANIQUE	0	0	0	0
- APPORT PAR CHAULAGE				0
+ FIXATION A L'ENTRETIEN		2	2	
<b>BILAN ENTRETIEN</b>	<b>-2</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>15</b>
REDUCTION EXCEDENT DU SOL		100 %	0 %	31 %
BESOIN ENTRETIEN	0	0	30	10

**PLAN DE FUMURE****Culture : CULTURES MARAICHERES**

Un arrêt de la fumure phosphatée est prévu.

Une réduction de la fumure magnésienne est prévue (31 % pendant six ans).

Le taux actuel de matière organique (44 %) est très élevé pour la culture.  
Suspendre l'entretien.

2014 à 2019
-------------

En période de végétation, appliquer les engrais suivants : (*)
--

- |                                      |
|--------------------------------------|
| - 1110 kg/ha de VIVIKALI (2-0-20)    |
| - 343 kg/ha de CORNE BROyée (14-0-0) |

(*) Fractionnement souhaitable, en 2 ou 3 passages
--

En automne-hiver, appliquer l'engrais suivant :
---

- |                                       |
|---------------------------------------|
| - 119 kg/ha de PATENTKALI (0-0-27+11) |
|---------------------------------------|

## ANNEXE

## Culture : CULTURES MARAICHIERES

## I - BILAN DES RESERVES MINERALES DU SOL.

## REPARTITION DE LA CORRECTION

(en kg/ha)	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNESIUM
+ ENRICHISSEMENT	0	177	0
+ FIXATION A LA CORRECTION	0	20	
BILAN CORRECTION	0	197	0

ANNEES	2014	2015	2016	2017	2018	2019
PHOSPHORE	0	0	0	0	0	0
POTASSE	32	32	32	32	32	32
MAGNESIUM	0	0	0	0	0	0

## II - PLAN DE FUMURE D'ENTRETIEN. (Validité 6 ans : de 2014 à 2019).

## BILAN DES BESOINS DE LA PLANTE

(en kg/ha/an)	AZOTE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNESIUM
- APPORT PAR MINERALISATION	61			
+ PERTE PAR LESSIVAGE	11		4	9
+ EXPORTATIONS VEGETALES	120	90	200	20
- APPORT AMENDEMENT ORGANIQUE	0	0	0	0
- APPORT PAR CHAULAGE				0
+ FIXATION A L'ENTRETIEN		10	18	
BILAN ENTRETIEN	70	100	222	29
REDUCTION EXCEDENT DU SOL		100 %	0 %	31 %
BESOIN ENTRETIEN	70	0	222	20