# Analyse de terre

Ilot 22 parcelle 4 Naticor

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**
**EARL NATICOR**
30 RUE GUY DE MAUPASSANT
27640 BREUILPONT

**ORGANISME INTERMÉDIAIRE :**
**CHAMBRE DEP.AGRICULTURE EURE**
5 RUE DE LA PETITE CITE BP 882
27008 EVREUX

TECHNICIEN : **Fabien LE NY**
ZONE : **GDA PACY VERNON ECOS**

| Prélevé le : | Arrivée labo : | Sortie labo : |
|---|---|---|
| 16/02/2021 | 19/02/2021 | 10/03/2021 |

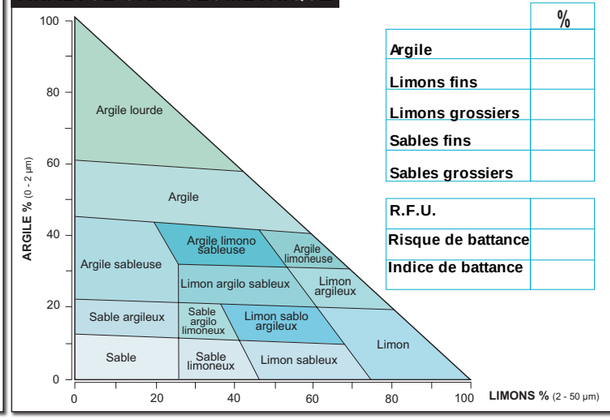
**PARCELLE :** GABOSS
N° laboratoire : **13304826** Surface : Prof. prél : Commune : BREUILPONT
LATITUDE :
LONGITUDE :

## CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

| | Résultats | Normes | Très faible | Faible | Satisfaisant | Elevé | Très élevé |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CEC** (meq / 100g) *Capacité d'échange cationique* | 7.4 | | | | | | |
| Ca / CEC (%) | 125.3 | 92.3 | | | | | |
| K / CEC (%) | 5.0 | 2.3 | | | | | |
| Mg / CEC (%) | 10.1 | 5.4 | | | | | |
| Na / CEC (%) | | | | | | | |
| H / CEC (%) | | | | | | | |
| Taux de saturation (%) | >100 | >100 | | | | | |

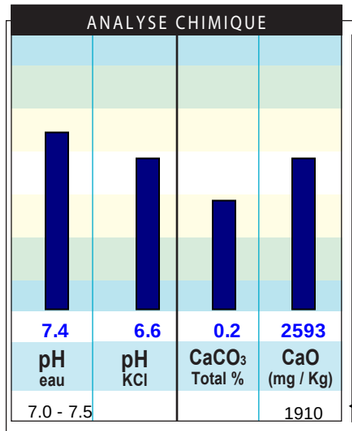
**TYPE DE SOL**
LIMON SABLEUX
Terre Fine : 3200T/ha

## ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE




| | % |
|---|---|
| Argile | |
| Limons fins | |
| Limons grossiers | |
| Sables fins | |
| Sables grossiers | |
| R.F.U. | |
| Risque de battance | |
| Indice de battance | |

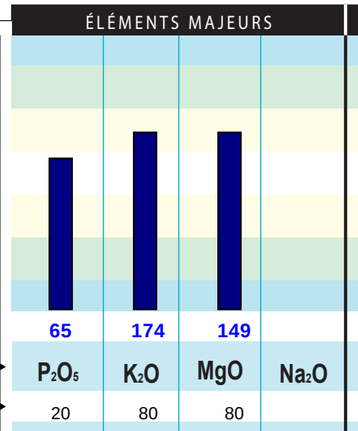
## ANALYSE CHIMIQUE



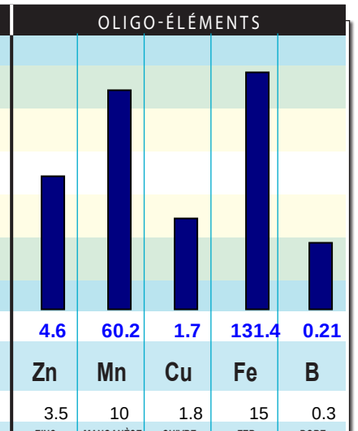

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE

RÉSULTATS
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs
NORMES
T RENF. (P, K, Mg)
T IMPASSE (pour P, K, Mg)

## ÉLÉMENTS MAJEURS




## OLIGO-ÉLÉMENTS



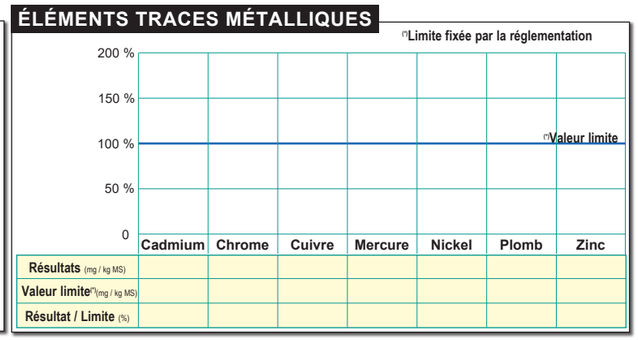

pH-CaO: pH légèrement basique créant des conditions favorables à un bon fonctionnement chimique et biologique.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues.
Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.

## Matière organique, C/N et Bilan Humique

| | Résultats | Normes | Très faible | Faible | Satisfaisant | Elevé | Très élevé |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MO % | 1.8 | 2.10 | | | | | |
| Carbone % | 1.03 | 1.2 | | | | | |
| Azote Total N % | | | | | | | |
| C/N | | | | | | | |
| K2 % | 1.7% | >1.5% | | | | | |
| Bilan Humique prévisionnel (sans apport organique) (kg humus / ha / an) | | | | | | | |

## ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES




| | Cadmium | Chrome | Cuivre | Mercure | Nickel | Plomb | Zinc |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Résultats (mg / kg MS) | | | | | | | |
| Valeur limite (mg / kg MS) | | | | | | | |
| Résultat / Limite (%) | | | | | | | |

## AUTRES ÉLÉMENTS

| Autres éléments | Al échangeable (mg / kg sec) | Al total (% sec) | Se total (mg / kg sec) | Arsenic total (mg / kg sec) | Ca Actif (%sec) | | Cobalt (mg / kg sec) | Mo total (mg / kg sec) | Fer total (% sec) | Mn total (mg / kg sec) | Bore total (mg / kg sec) | N NH4 (mg / kg sec) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Résultats | | | | | | | | | | | | | |

© Copyright AUREA - Modèle déposé 3/2006 Toute reproduction ou imitation même partielle interdite.

# PARCELLE : GABOSS

**Bon de Commande: NR**

## HISTORIQUE DE FERTILISATION

| | CULTURE | Rdt | Résidus | Apport Minéral $P_2O_5$ | Apport Minéral $K_2O$ | Apport Organique |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Antéprécédent | | | | | | |
| Précédent | | | | | | |

**Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P** K

**AGRÉMENT**

**AUREA**, agréé pour l 'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

**INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK**

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par **AUREA** selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009) :

* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

* Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

## Guide d'apport oligo-éléments

Classe d'exigence (pour $P_2O_5$, $K_2O$, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

### 1ère

| | PHOSPHORE $P_2O_5$ | POTASSE $K_2O$ | MAGNÉSIE MgO | CALCIUM CaO |
|---|---|---|---|---|
| EXIGENCE CULTURE | | | | |
| Normes d'interprétation — T renforcement | | | | |
| Normes d'interprétation — T impasse | | | | |
| Exportations (kg / ha) (1) Coefficient multiplicateur (2) | | | | |
| **Conseil de fumure** (kg / ha) **(1) x (2)** | | | | |
| ***Apport minéral complémentaire*** | | | | |

| SENSIBILITÉ DE LA CULTURE | Zn Zinc | Mn Manganèse | Cu Cuivre | Fe Fer | B Bore | Mo Molybdène |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÉLEVÉE | | | | | | |
| MOYENNE | | | | | | |
| FAIBLE | | | | | | |
| APPORT CONSEILLÉ | | | | | | |
| **QUANTITÉ Kg / ha** | | | | | | |

### 2ème

| | PHOSPHORE $P_2O_5$ | POTASSE $K_2O$ | MAGNÉSIE MgO | CALCIUM CaO |
|---|---|---|---|---|
| EXIGENCE CULTURE | | | | |
| Normes d'interprétation — T renforcement | | | | |
| Normes d'interprétation — T impasse | | | | |
| Exportations (kg / ha) (1) Coefficient multiplicateur (2) | | | | |
| **Conseil de fumure** (kg / ha) **(1) x (2)** | | | | |
| ***Apport minéral complémentaire*** | | | | |

| SENSIBILITÉ DE LA CULTURE | Zn Zinc | Mn Manganèse | Cu Cuivre | Fe Fer | B Bore | Mo Molybdène |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÉLEVÉE | | | | | | |
| MOYENNE | | | | | | |
| FAIBLE | | | | | | |
| APPORT CONSEILLÉ | | | | | | |
| **QUANTITÉ Kg / ha** | | | | | | |

### 3ème

| | PHOSPHORE $P_2O_5$ | POTASSE $K_2O$ | MAGNÉSIE MgO | CALCIUM CaO |
|---|---|---|---|---|
| EXIGENCE CULTURE | | | | |
| Normes d'interprétation — T renforcement | | | | |
| Normes d'interprétation — T impasse | | | | |
| Exportations (kg / ha) (1) Coefficient multiplicateur (2) | | | | |
| **Conseil de fumure** (kg / ha) **(1) x (2)** | | | | |
| ***Apport minéral complémentaire*** | | | | |

| SENSIBILITÉ DE LA CULTURE | Zn Zinc | Mn Manganèse | Cu Cuivre | Fe Fer | B Bore | Mo Molybdène |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ÉLEVÉE | | | | | | |
| MOYENNE | | | | | | |
| FAIBLE | | | | | | |
| APPORT CONSEILLÉ | | | | | | |
| **QUANTITÉ Kg / ha** | | | | | | |

**Définitions :** (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

## MOYENNE SUR LA ROTATION

| (unités / ha) | PHOSPHORE $P_2O_5$ | POTASSE $K_2O$ | MAGNÉSIE MgO | CALCIUM CaO |
|---|---|---|---|---|
| SOMME DES EXPORTATIONS (1) | | | | |
| COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2) | | | | |
| CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2) | | | | |
| RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-) | | | | |
| CONSEIL MOYEN ANNUEL | | | | |

*Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré).*

*Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.*

*Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.*

***COMIFER** : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.*

**Méthode d'analyses** : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). $CaCO_3$ TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables $Ca^{2+}$, $K^+$, $Na^+$,$Mg^{2+}$, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31-160)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11885.
AUREA est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) ,T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 (reliquats azotés).

*AUREA - 270 Allée de la Pomme de Pin, 45160 Ardon Tél. 01.44.31.40.40 - Fax. 01.44.31.40.41*