

**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 LENY  
**ZONE :** GDA PACY VERNON ECOS  
 Prélevé le : 17/02/2021    Arrivée labo : 19/02/2021    Sortie labo : 10/03/2021

**PARCELLE :** LA POUILLEUSE

**Bon de Commande:** NR

## HISTORIQUE DE FERTILISATION

	CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :				P	K	

**AGRÈMENT**  
 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.

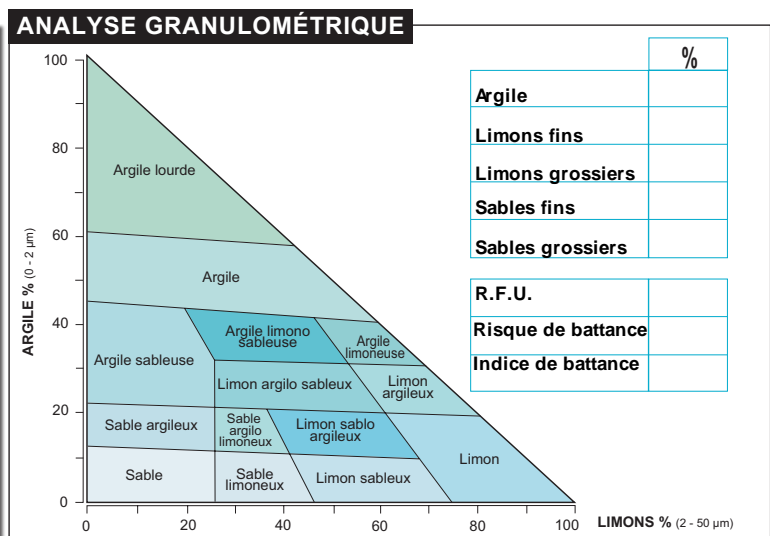
\* Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

**PARCELLE :** LA POUILLEUSE  
 N° laboratoire : 13304814    Surface :    Prof. prélevé :    Commune : BREUILPONT    LATITUDE :    LONGITUDE :

### CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats	Normes	Niveau				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
<b>CEC</b> (meq / 100g) <small>Capacité d'échange cationique</small>	<b>10.6</b>		[Bar chart]				
<b>Ca / CEC</b> (%)	<b>414.0</b>	92.6	[Bar chart]				
<b>K / CEC</b> (%)	<b>3.6</b>	2.6	[Bar chart]				
<b>Mg / CEC</b> (%)	<b>9.5</b>	4.7	[Bar chart]				
<b>Na / CEC</b> (%)			[Bar chart]				
<b>H / CEC</b> (%)			[Bar chart]				
<b>Taux de saturation</b> (%)	<b>&gt;100</b>		[Bar chart]				

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



## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Classe d'exigence (pour P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

### 1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	SENSIBILITÉ DE LA CULTURE						
					Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo	
Normes					ÉLEVÉE						
d'interprétation	T renforcement				MOYENNE						
	T impasse				FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					[Table]						
Coefficient multiplicateur (2)					[Table]						
<b>Conseil de fumure</b> (kg / ha) (1) x (2)					[Table]						
<b>Apport minéral complémentaire</b>					[Table]						

### ANALYSE CHIMIQUE

	Résultats	Normes
<b>pH eau</b>	<b>8.3</b>	
<b>pH KCl</b>	<b>7.5</b>	
<b>CaCO<sub>3</sub> Total %</b>	<b>3.5</b>	
<b>CaO (mg / Kg)</b>	<b>12254</b>	2740

### ÉLÉMENTS MAJEURS

	Résultats	Normes
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>52</b>	50
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>180</b>	130
<b>MgO</b>	<b>200</b>	100
<b>Na<sub>2</sub>O</b>		

### OLIGO-ÉLÉMENTS

	Résultats	Normes
<b>Zn</b>	<b>20.7</b>	3.5
<b>Mn</b>	<b>6.7</b>	9
<b>Cu</b>	<b>9.8</b>	1.9
<b>Fe</b>	<b>11.3</b>	10.2
<b>B</b>	<b>0.22</b>	0.4

pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

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
<b>MO %</b>	<b>2.7</b>	2.20
<b>Carbone %</b>	<b>1.56</b>	1.3
<b>Azote Total N %</b>		
<b>C/N</b>		
<b>K2 %</b>	<b>1.4%</b>	>1.5%

**Bilan Humique prévisionnel** (sans apport organique) (kg humus / ha / an)

### ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

	Résultats	Normes
<b>Cadmium</b>		
<b>Chrome</b>		
<b>Cuivre</b>		
<b>Mercur</b>		
<b>Nickel</b>		
<b>Plomb</b>		
<b>Zinc</b>		

### 2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	SENSIBILITÉ DE LA CULTURE					
					Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes					ÉLEVÉE					
d'interprétation	T renforcement				MOYENNE					
	T impasse				FAIBLE					
Exportations (kg / ha) (1)					[Table]					
Coefficient multiplicateur (2)					[Table]					
<b>Conseil de fumure</b> (kg / ha) (1) x (2)					[Table]					
<b>Apport minéral complémentaire</b>					[Table]					

### 3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	SENSIBILITÉ DE LA CULTURE					
					Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes					ÉLEVÉE					
d'interprétation	T renforcement				MOYENNE					
	T impasse				FAIBLE					
Exportations (kg / ha) (1)					[Table]					
Coefficient multiplicateur (2)					[Table]					
<b>Conseil de fumure</b> (kg / ha) (1) x (2)					[Table]					
<b>Apport minéral complémentaire</b>					[Table]					

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

### MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
<b>SOMME DES EXPORTATIONS</b> (1)				
<b>COEF MULTIPLICATEUR MOYEN</b> (2)				
<b>CONSEILS DE FUMURE</b> (3) = (1) x (2)				
<b>RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)</b>				
<b>CONSEIL MOYEN ANNUEL</b>				

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.

### AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total	Arsenic total	Ca Actif	Cobalt	Mo total	Fer total	Mn total	Bore total	N NH <sub>4</sub>
Résultats											

**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<sub>3</sub> TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, 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). Éléments 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 (reliques azotés).

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