

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**  
**COGNY PIERRE**  
 LE GRAND MILLY  
 79380 ST JOUIN DE MILLY

**ORGANISME INTERMÉDIAIRE :**  
**POUR UNE AGRICULTURE DU VIVANT**  
 18 RUE GOUBET  
 75019 PARIS

TECHNICIEN :  
 ZONE :  
 Prélevé le : Arrivée labo : Sortie labo :  
 07/10/2022 11/10/2022

**PARCELLE : COGNY**  
 N° laboratoire : 41676349 Surface : 3.1 ha Prof. prélevé : 20 cm Commune : ST JOUIN DE MILLY  
 LATITUDE : LONGITUDE :

**PARCELLE : COGNY (3.1 ha)**  
**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	LUZERNE	7	Ramassés	NON	NON	NON
Précédent	BLE	75	Enfouis	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : **P 2 K 2**

**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) :

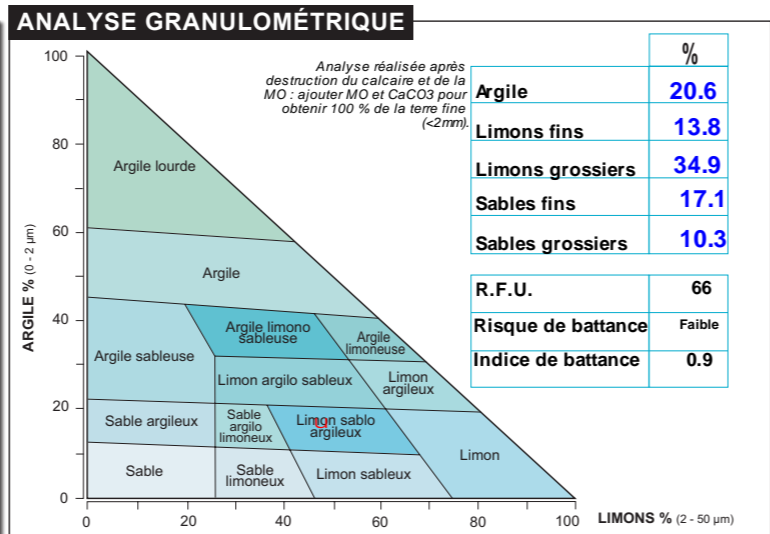
\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

\* 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.

**CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE**

	Résultats	Normes	Évaluation				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique	8.9		■				
Ca / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)	11.3	4.5	■■■■■				
Na / CEC (%)	1.0	<5	■				
H / CEC (%)							
Taux de saturation (%)							

**TYPE DE SOL**  
**LIMON ARGILEUX**  
 Terre Fine : 2600T/ha, Profondeur : 60 cm, Sol non caillouteux (<10%)



**PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)**  
 Guide d'apport oligo-éléments

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 CULTURE (\*) BLE 80 Qx Résidus : Enfouis**

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 T renforcement	20	100			■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
d'interprétation T impasse	70	150			■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha) (1)	50	40	10	5						
Coefficient multiplicateur (2)	1	1.2								
<b>Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>1000</b>						
<b>Apport minéral complémentaire</b>										

APPORT CONSEILLÉ : QUANTITÉ Kg / ha

Manganèse : apport foliaire conseillé en cas de printemps sec, sol soufflé ...

**ANALYSE CHIMIQUE**

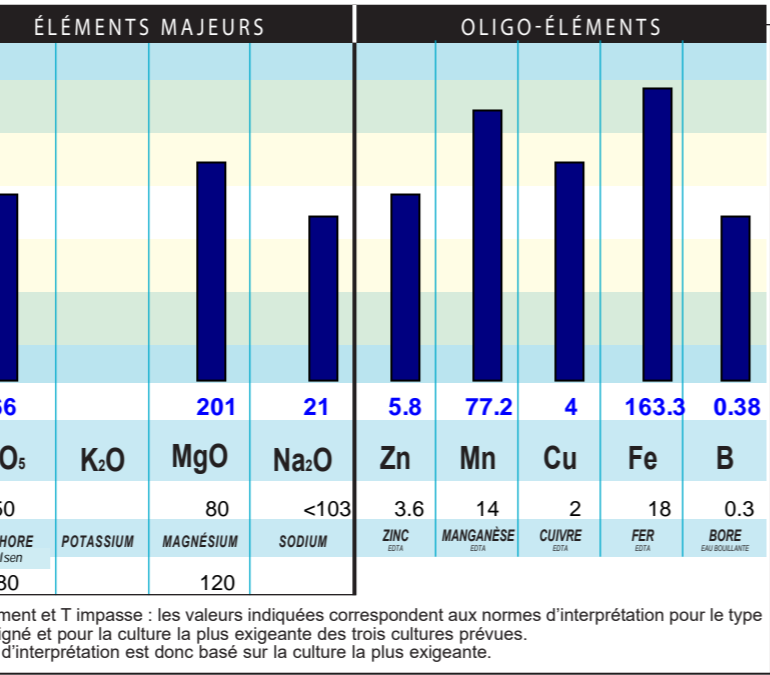
	Résultats	Normes
pH eau	6.2	
pH KCl		
CaCO <sub>3</sub> Total %	<0.1	
CaO (mg / Kg)		

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)

pH-CaO: Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.



**2ème CULTURE (\*) BLE 80 Qx Résidus : Enfouis**

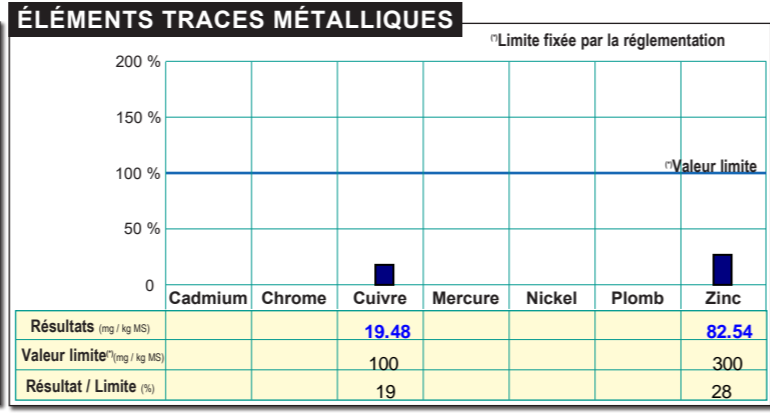
EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	SENSIBILITÉ DE LA CULTURE					
					Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes T renforcement	20	100			■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
d'interprétation T impasse	70	150			■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha) (1)	50	40	10	5						
Coefficient multiplicateur (2)	0.8	1.2								
<b>Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>---</b>	<b>1000</b>						
<b>Apport minéral complémentaire</b>										

APPORT CONSEILLÉ : QUANTITÉ Kg / ha

Manganèse : apport foliaire conseillé en cas de printemps sec, sol soufflé ...

**Matière organique, C/N et Bilan Humique**

	Résultats	Normes
MO %	3.1	2.20
Carbone %	1.81	1.3
Azote Total N %	0.16	0.18
C/N	11.2	10
K2 %	1.3%	>1.5%
Bilan Humique prévisionnel (sans apport organique) (kg humus / ha / an)	-260	



**3ème CULTURE (\*) MAIS GRAIN 80 Qx Résidus : Enfouis**

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 T renforcement	50	150			■■■	■■■	■■■	■■■	■■■	■■■
d'interprétation T impasse	80	220			■	■	■	■	■	■
Exportations (kg / ha) (1)	50	45	10	5						
Coefficient multiplicateur (2)	1	1.6								
<b>Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>---</b>	<b>1000</b>						
<b>35 t de "Fumier de Bovins compact" Apport minéral complémentaire</b>										
	<b>70</b>	<b>210</b>	<b>55</b>	<b>70</b>						
	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>---</b>	<b>930</b>						

APPORT CONSEILLÉ : QUANTITÉ Kg / ha

Manganèse : apport foliaire conseillé en cas de printemps sec, sol soufflé ...

**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
SOMME DES EXPORTATIONS (1)	150	125	30	15
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	0.9	1.4	0.0	
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>-</b>	<b>3000</b>
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)	- 10	+ 45	- 30	
CONSEIL MOYEN ANNUEL	47	57	0	1000

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

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 (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 NH <sub>4</sub> (mg / kg sec)	Sulfates (mg/100g)
Résultats							0.50	3.29	867.20	4.17		2.3