Parcelle de 33 ha

Analyse de terre

aurea AgroSciences

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
EARL DE CHAMPAUMONT
N° Ilot : 16

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
APVA
CHAMBRE D'AGRI.HAUTE MARNE
26 AV. DU 109ÈME RI
52011 CHAUMONT

TECHNICIEN :
ZONE :

Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
17/03/2025	08/04/2025	22/04/2025

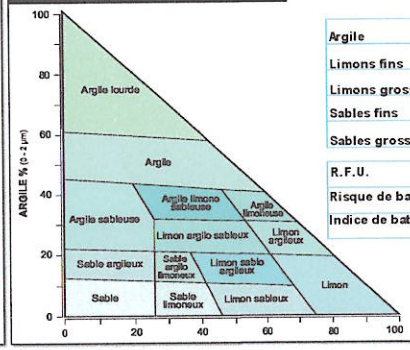
PARCELLE : SUR ORQUEVAUX 33
N° laboratoire : 51582168 Surface : 33 ha Prof. prél. : 20 cm Commune :
LATITUDE :
LONGITUDE :

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats	Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique							
Ca / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
H / CEC (%)							
Taux de saturation (%)							

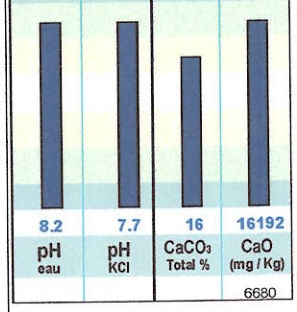
TYPE DE SOL
ARGILO CALCAIRE TRES SUPERFICIEL
Terre Fine : 2100T/ha, Profondeur : 30 cm, Sol assez caillouteux (20 à 40%)

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



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

ANALYSE CHIMIQUE

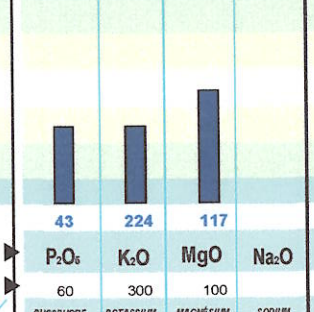


pH eau	pH KCl	$CaCO_3$ Total %	CaO (mg / Kg)
8.2	7.7	16	16192

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 (sauf P, K, Mg)

ÉLÉMENTS MAJEURS



P_2O_5	K_2O	MgO	Na_2O
43	224	117	
60	300	100	
PHOSPHORE Olsen	POTASSIUM	MAGNÉSIUM	SODIUM
100	450	140	

OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
ZINC	MANGANÈSE	CUIVRE	FER	BORE

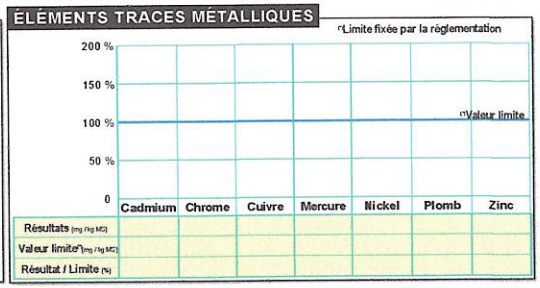
pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

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	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
MO %	4.3	2.40					
Carbone %	2.52	1.4					
Azote Total N %							
C/N							
K2 %	0.7%	>1.5%					
Bilan Humique prévisionnel (sans apport organique) (kg humus / ha / an)	150						

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES



AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al échangeable (mg / kg sec)	Al total (% sec)	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total (mg / kg sec)	Ca Actif (% éq. $CaCO_3$)	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total (% sec)	Mn total (mg / kg sec)	Bore total (mg / kg sec)	N NH_4 (mg / kg sec)
Résultats											

© Copyright AUREA - Modèle déposé 13206 Toute reproduction ou imitation même partielle interdite

PARCELLE : SUR ORQUEVAUX 33 (33 ha)

Vinage

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral P_2O_5	Apport Minéral K_2O	Apport Organique
Antéprécédent	BLE	60	Ramassés	OUI	OUI	NON
Précédent	ORGE DE PRINTEMPS FOURRAGER	30	Enfouis	OUI	OUI	NON

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P 0 K 0

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)

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 CULTURE (*) ORGE D'HIVER FOURRAGER 55 Qx Résidus : Enfouis

		PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
EXIGENCE CULTURE		¢ ¢	¢	¢	¢ ¢
Normes d'interprétation	T renforcement	60	150		
	T impasse	90	300		
Exportations (kg / ha) (1)		35	30	10	5
Coefficient multiplicateur (2)		1.6	1		
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)		**55**	**30**	**15**	**---**
6 t de "Compost végétaux"		*10*	*20*	*5*	*30*
Apport minéral complémentaire		*45*	*---*	*15*	*---*

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 CULTURE (*) COLZA D'HIVER 30 Qx Résidus : Enfouis

		PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
EXIGENCE CULTURE		¢ ¢ ¢	¢ ¢	¢	¢ ¢
Normes d'interprétation	T renforcement	60	300		
	T impasse	100	450		
Exportations (kg / ha) (1)		40	25	10	20
Coefficient multiplicateur (2)		2.2	1.6		
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)		**90**	**40**	**15**	**---**
2 t de "Fientes de volailles séchées (80% MS)"		*50*	*55*	*10*	*0*
Apport minéral complémentaire		*35*	*---*	*15*	

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 CULTURE (*) BLE 65 Qx Résidus : Ramassés

		PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
EXIGENCE CULTURE		¢	¢	¢	¢ ¢
Normes d'interprétation	T renforcement	30	150		
	T impasse	80	300		
Exportations (kg / ha) (1)		40	35	10	5
Coefficient multiplicateur (2)		1	1		
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)		**40**	**35**	**15**	**---**
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)	115	90	30	30
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	1.6	1.2	1.5	
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	180	105	45	-
REINFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)	+ 65	+ 15	+ 15	
CONSEIL MOYEN ANNUEL	60	35	15	0

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⁺⁺, K⁺, Na⁺,Mg⁺⁺, 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. 02.47.87.47.87 service-clients@aurea.eu

Guide d'apport oligo-éléments