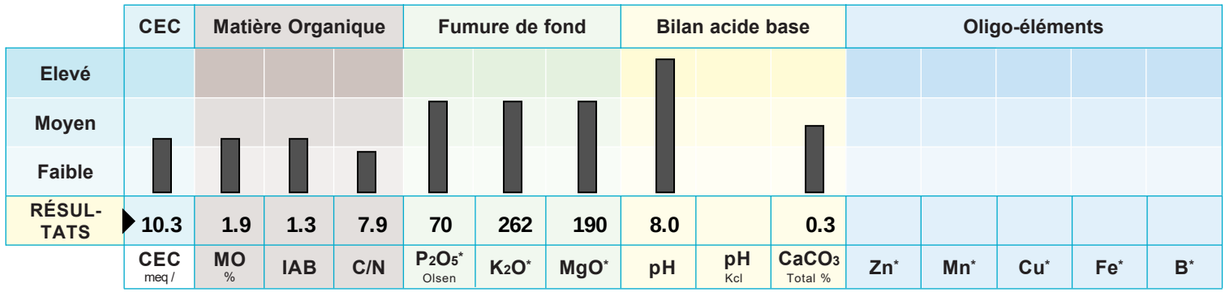
Exploitation : GAEC DES TROIS ORMES

Parcelle : Chemin de Soues

N° d'analyse : 25909337

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE



** Résultats exprimés en mg/kg pour les élements nutritifs (1 mg/kg = 2.6 kg/ha pour 2600 de terre fine / ha.*

BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P_2O_5 unités / ha	K_2O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
-2700	/	/	+156	/	/

Déficit Equilibre Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL

Votre technicien : Patrick DOUAY

Interprétation, méthodes d'analyses et normes

***Méthode d'analyses** : **CEC Metson** (NF X 31.130). **Matières organiques** : carbone Anne x 1,72 (NF X31.109). **pH eau** : extraction eau, "acidité active" (NF X 31.103). **pH KCl** : extraction KCl "acidité totale" (NF X 31.104). **$CaCO_3$ total** (NF x 31.105). **$CaCO_3$ actif** (NF X 31.106). Cations échangeables **Ca^{2+}**, **K^+**, **Na^+**,**Mg^{2+}**, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). **Phosphore** : méthode Olsen (extraction bicarbonate de sodium), méthode Joret-Hébert (extraction oxalate d'ammonium, NF X 31.161). Oligos : **Cu**, **Mn**, **Fe**, et **Zn** extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). **Bore** soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). **IAB** : **Indice d'activité biologique** basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH,% $CaCO_3$, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).

NORIAP *Plus Fort Ensemble!*

la coopération agricole

Analyses de terre

Noriap en ligne
Tél : 03 22 50 44 16
En toute confiance.

Agent technico commercial : Patrick DOUAY

EXPLOITATION

GAEC DES TROIS ORMES
2 A RUE JOUY

80270 WARLUS

Code adhérent : 1709460

PARCELLE

Chemin de Soues N° ilot :

Surface : 6.3 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Profond

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25909337

Arrivée labo le : 16/02/2021

Envoi rapport le : 04/03/2021

PARCELLE

Prélevé le : 11/02/2021 Profondeur : 20 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

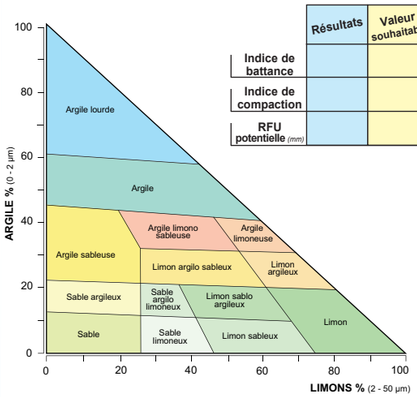
Préleveur : Edouard CHARTON 1

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°4'41.988" Latitude : N 49°58'3.144"

Exploitation : **GAEC DES TROIS ORMES** | Parcelle : **Chemin de Soues** | N° d'analyse : **25909337**

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
Indice de battance					
Indice de compaction					
RFU potentielle (mm)					

Profondeur : Profond

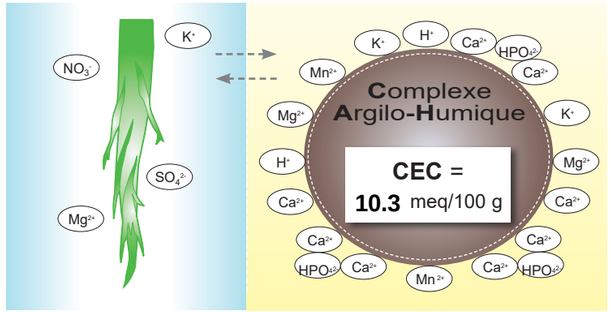
% cailloux : Non

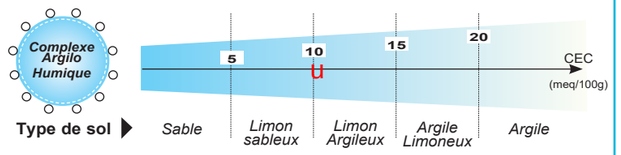
Terre fine : 2600T/ha

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	1.9	2			
IAB %	1.3	1.5			
C/N	7.9	8 à 10			

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



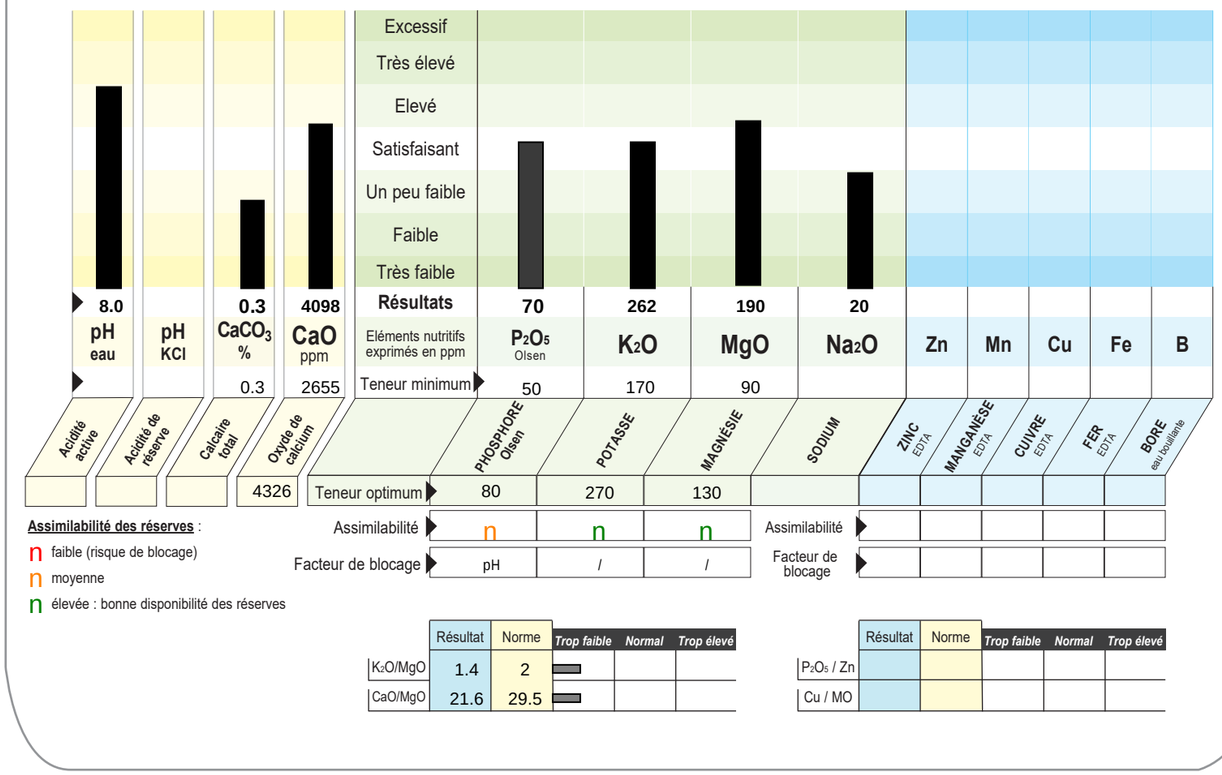


EQUILIBRE CHIMIQUE		H+	Ca++	K+	Mg++	Na+	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	142.1	5.4	9.3	0.6	157.4
	Optimum	0 à 5	92.1	3.5	4.4	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

ELÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



Assimilabilité des réserves :

n faible (risque de blocage)

n moyenne

n élevée : bonne disponibilité des réserves

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K2O/MgO	1.4	2			
CaO/MgO	21.6	29.5			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P2O5 / Zn					
Cu / MO					

Exploitation : **GAEC DES TROIS ORMES** | Parcelle : **Chemin de Soues** | N° d'analyse : **25909337**

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral P_2O_5	Apport Minéral K_2O	Apport Organique
Antéprécédent	BLE	93	Ramassés	NON	NON	NON
Précédent	COLZA D'HIVER	37	Enfouis	OUI	OUI	NON

Nombre d'années sans apport P : **0** Nombre d'années sans apport K : **0**

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes Kg CaO/ha	Entretien Kg CaO/ha	Correction Kg CaO/ha	Apport total conseillé Kg CaO/ha	Apport total conseillé tonnes CaCO3/ha
1ère année	400	400	/	400	0.7
2ème année	410	410	/	410	0.8
3ème année	400	400	/	400	0.7
Total	**1210**	**1210**	**/**	**1210**	**2.2**

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique		Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO prévus (effluents ...)	Solde à apporter
640	450	-190	1ère année	250	900	1150	/	1150
640	300	-340	2ème année	250	900	1150	3000	/
640	450	-190	3ème année	250	900	1150	/	1150
1920	**1200**	**-720**	**Total**	**700**	**2700**	**3450**	**3000**	**450**

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -240 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO. L'amendement organique conseillé permettra de remonter le %MO à un niveau souhaitable pour ce type de sol (2.0%MO). Le conseil d'apport est de 3450 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien) et de la quantité nécessaire au redressement du %MO (correction).L'apport conseillé ne prend pas en compte les éventuels apports d'effluents d'élevage.

CONSEILS P K Mg

CONSEILS OLIGO-ÉLÉMENTS

Exportations calculées selon les tables publiées par le COMIFER 2007

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

BLE 100 Qx Résidus : Ramassés

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢	¢	¢
Exportations (kg / ha)	65	50	10
Coeff multiplicateur	1	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	**65**	**50**	**---**

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	¢	¢¢¢	¢¢¢	¢	¢
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

2ème CULTURE

PDT FECULE 50 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢¢¢	¢¢¢	¢¢
Exportations (kg / ha)	65	255	15
Coeff multiplicateur	1.5	1	
Report des pailles du précèdent	8	55	4
Conseil de fumure (kg / ha)	**100**	**300**	**---**
30 t de fumier de bovins	*60*	*180*	*45*
Apport Minéral Complémentaire	*40*	*120*	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	¢¢	¢¢	¢	¢	¢¢
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

3ème CULTURE

BLE 100 Qx Résidus : Ramassés

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢	¢	¢
Exportations (kg / ha)	65	50	10
Coeff multiplicateur	1	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	**65**	**50**	**---**

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	¢	¢¢¢	¢¢¢	¢	¢
Guide d'apport					
Dose (kg / ha)					

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	**230**	**400**	**0**
Dose moyenne par an	**77**	**133**	
Somme des exportations	**205**	**410**	**40**
Renforcement (+) / Destockage (-)	**25**	**-10**	**-40**

Oligo-éléments : les quantités conseillées sont exprimées en kg d'élément pur pour le cuivre, le zinc et le bore (dans le cas d'un apport au sol). Pour le manganèse, un apport foliaire est conseillé sur céréales si les conditions sont favorables à la carence (teneur faible, sol sec, sol soufflé...). Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.

Guide d'apport d'oligo-éléments : **Imp** = Impératif, **S** = Souhaitable, **AS** : A surveiller, **Fol** : Apport foliaire recommandé