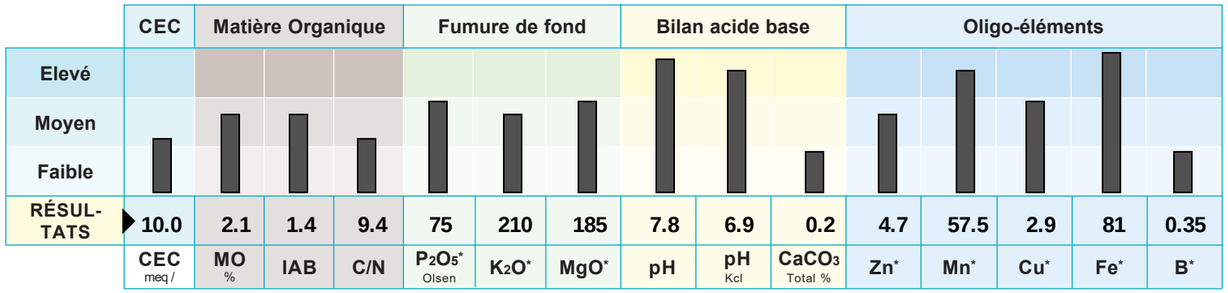
Exploitation : GAEC CHEMIN D ABBEVILLE

Parcelle : les carrieres

N° d'analyse : 25909462

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE



	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
RÉSULTATS	10.0	2.1	1.4	9.4	75	210	185	7.8	6.9	0.2	4.7	57.5	2.9	81	0.35
	CEC meq /	MO %	IAB	C/N	P_2O_5* Olsen	K_2O*	MgO*	pH	pH Kcl	$CaCO_3$ Total %	Zn*	Mn*	Cu*	Fe*	B*

** 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
/	/	-156	+156	/	-2.6

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).

Plus Fort Ensemble!

Analyses de terre

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

Agent technico commercial : Patrick DOUAY

EXPLOITATION

GAEC CHEMIN D ABBEVILLE

34 RUE DU GENERAL LECLERC

80270 WARLUS

Code adhérent : 1709461

PARCELLE

les carrieres N° ilot :

Surface : 9.03 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Profond

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25909462

Arrivée labo le : 19/02/2020

Envoi rapport le : 16/03/2020

PARCELLE

Prélevé le : 11/02/2020 Profondeur : 20 cm

Méthode de prélèvement : DIAGONALE

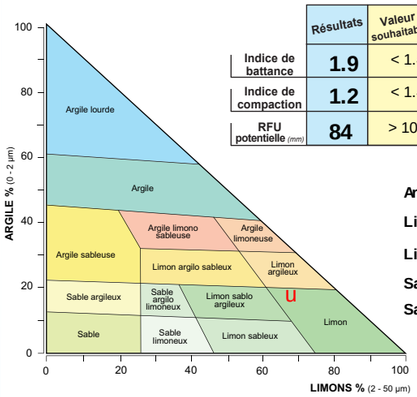
Préleveur : Edouard CHARTON 1

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°4'38.28" Latitude : N 49°58'12.036"

Exploitation : **GAEC CHEMIN D ABBEVILLE** | Parcelle : **les carrieres** | N° d'analyse : **25909462**

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
Indice de battance	1.9	< 1.4			
Indice de compaction	1.2	< 1.4			
RFU potentielle (mm)	84	> 100			

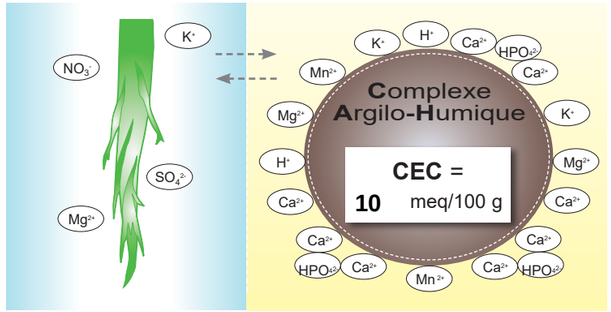
Argile : 11.4 %
Limons Fins : 23.9 %
Limons Grossiers : 42.2 %
Sables Fins : 19.2 %
Sables Grossiers : 1.1 %

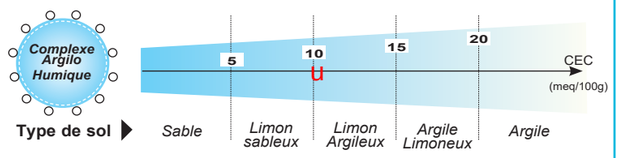
Profondeur : Profond
% cailloux : Non
Terre fine : 2600T/ha

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.1	2.1			
IAB %	1.4	1.5			
C/N	9.4	8 à 10			

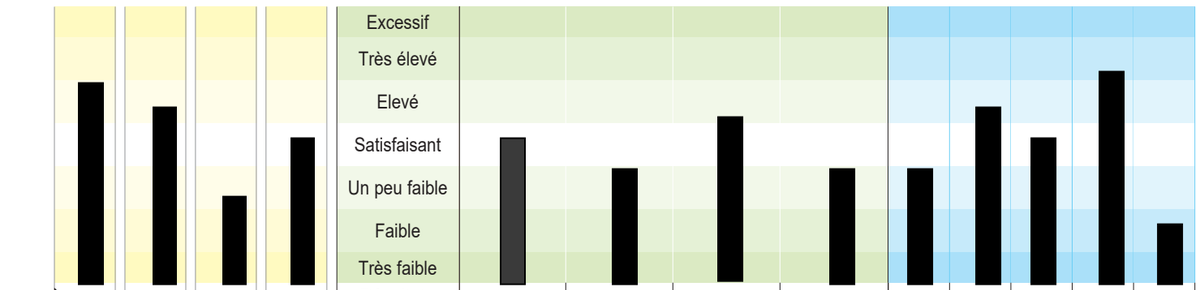
CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)





EQUILIBRE CHIMIQUE		H+	Ca++	K+	Mg++	Na+	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	0	126.7	4.5	9.3	0.8	141.3
	Optimum	0 à 5	92.1	3.6	4.2	<=5	

BILAN ACIDE-BASE



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	1.1	2			
CaO/MgO	19.2	30.4			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P2O5 / Zn	16	11.9			
Cu / MO	1.38	0.8			

Exploitation : **GAEC CHEMIN D ABBEVILLE** | Parcelle : **les carrieres** | N° d'analyse : **25909462**

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral P_2O_5	Apport Minéral K_2O	Apport Organique
Antéprécédent	LIN A FIBRE	6	Ramassés	NON	NON	NON
Précédent	BLE	100	Ramassés	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	375	375	450	825	1.5
2ème année	385	385	450	835	1.5
3ème année	425	425	450	875	1.6
Total	**1185**	**1185**	**1350**	**2535**	**4.7**

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO.Le chaulage est nécessaire afin de compenser les pertes annuelles de CaO (entretien), redresser la teneur en CaCO3 ainsi que la teneur en CaO (correction).

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
760	500	-260	1ère année
760	450	-310	2ème année
760	200	-560	3ème année
2280	**1150**	**-1130**	**Total**

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO prévus (effluents ...)	Solde à apporter
400	/	400	3000	/
400	/	400	/	400
400	/	400	2000	/
1150	**/**	**1200**	**5000**	**/**

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -377 kg MO/ha/an. Cela devrait se traduire par une légère diminution du %MO.L'amendement organique conseillé permettra de maintenir le %MO à son niveau actuel. Le conseil d'apport est de 1200 Kg d'humus / ha sur 3 ans. La dose est calculée à partir du bilan humique prévisionnel (entretien). 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 — BETTERAVE FOURRAGERE 90 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢ ¢	¢ ¢	¢
Exportations (kg / ha)	50	175	45
Coeff multiplicateur	1	1.2	
Report des pailles du précédent	8	55	4
Conseil de fumure (kg / ha)	**60**	**265**	**---**
30 t de Fumier de Bovins, très compact (litières accumulées)	*60*	*180*	*45*
Apport Minéral Complémentaire	---	*85*	---

	Zn	Mn	Cu	Fe	B
sensibilité de la culture	¢ ¢	¢ ¢ ¢	¢	¢	¢ ¢ ¢
Guide d'apport	AS	S			I
Dose (kg / ha)					1

2ème 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	0.8	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	**50**	**50**	**---**

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

Manganèse : apport foliaire conseillé si conditions favorables à la carence (sol sec, sol soufflé en sortie d'hiver)

3ème CULTURE — MAIS ENSILAGE 16 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢ ¢	¢ ¢	¢
Exportations (kg / ha)	65	190	30
Coeff multiplicateur	1	1	
Report des pailles du précédent	8	55	4
Conseil de fumure (kg / ha)	**75**	**245**	**---**
20 t de compost de fum. de bovins	*50*	*280*	*40*
Apport Minéral Complémentaire	*25*	---	---

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

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	**185**	**560**	**0**
Dose moyenne par an	**62**	**187**	
Somme des exportations	**195**	**525**	**95**
Renforcement (+) / Destockage (-)	**-10**	**35**	**-95**

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