

SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSULTATS	15.2	3.4	0.9	8.2	48	243	204	8.1		13.9					
	CEC meq /	MO %	IAB	C/N	P ₂ O ₅ [*] Olsen	K ₂ O [*]	MgO [*]	pH	pH KCl	CaCO ₃ Total %	Zn [*]	Mn [*]	Cu [*]	Fe [*]	B [*]

* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments 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 ₂ O ₅ unités / ha	K ₂ O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
/	-134	-928	+166		

■ 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). CaCO₃ total (NF x 31.105). CaCO₃ actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, 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, % CaCO₃, % d'argile, % MO, régime de restitution des résidus de récolte, fréquence d'apports organiques).



Analyses de terre

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

Agent technico commercial : Patrick DOUAY

EXPLOITATION

 EARL VALLEE DE L AIRAINES
17 RUE DU MOULIN

80270 BETTENCOURT RIVIERE

Code adhérent : 1642400

PARCELLE

DENEUX 2,20

N° ilot :

Surface : 2.2 ha

Type de sol : ARGILO CALCAIRE TRES

Profondeur habituelle de travail : Superficiel

% Cailloux estimé : Non

ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25866304

Arrivée labo le : 20/09/2019

Envoi rapport le : 03/10/2019

PARCELLE

Prélevé le : 12/09/2019 Profondeur : 20 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

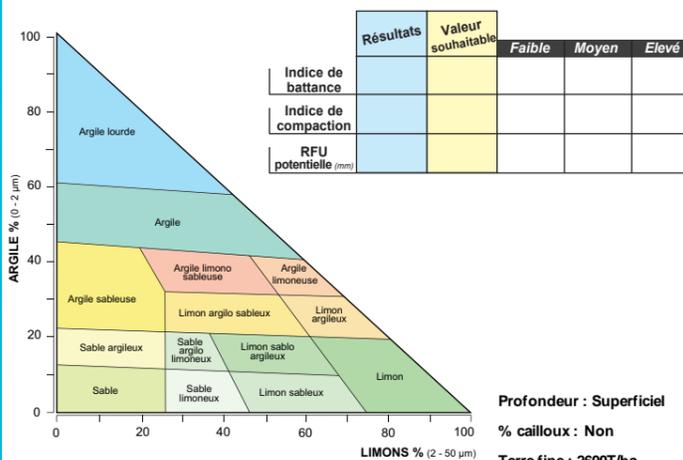
Préleveur : Edouard CHARTON 1

Coordonnées GPS :

Longitude : E 1°56'24.148" Latitude : N 49°58'48.036"

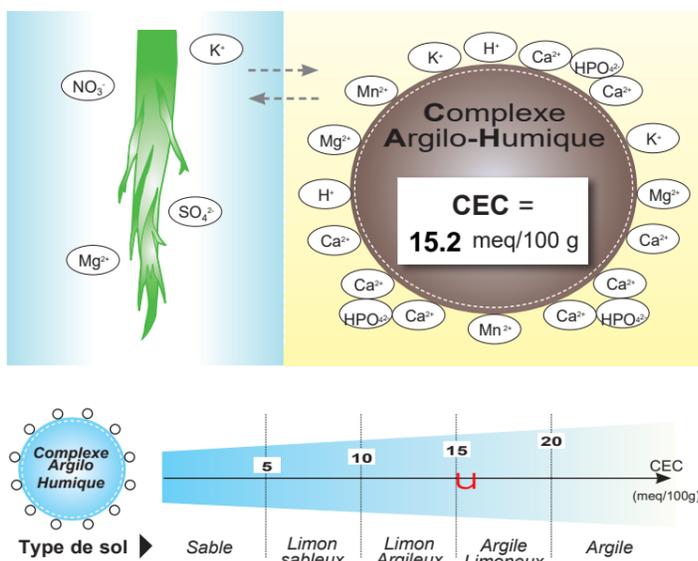


ANALYSE GRANULOMETRIQUE



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

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	335.2	3.4	6.7	0.7	346
	Optimum 0 à 5	91.1	5.6	3.3	<=5	

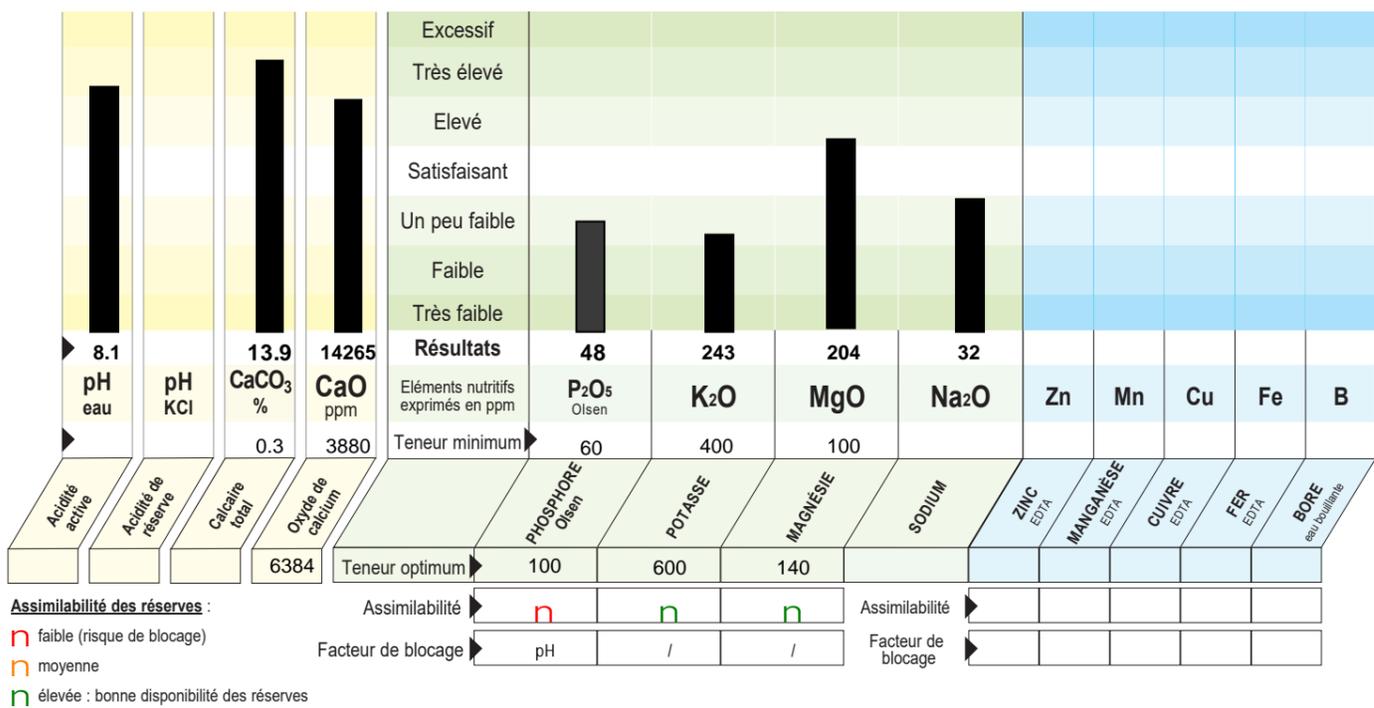
MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

MO %	Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	3.4	3			
IAB %	0.9	1.5			
C/N	8.2	8 à 10			

BILAN ACIDE-BASE

ÉLÉMENTS 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
K ₂ O/MgO	1.2 / 2			
CaO/MgO	69.9 / 38.8			
P ₂ O ₅ / Zn				
Cu / MO				

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O	
Antécédent POIS DE PRINTEMPS	32	Enfouis	OUI	OUI	NON
Précédent BLE	85	Enfouis	OUI	OUI	NON
Nombre d'années sans apport P : 0			Nombre d'années sans apport K : 0		

CONSEIL CHAULAGE

	Pertes	Entretien	Correction	Apport total conseillé	
	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	tonnes CaCO ₃ /ha
1 ^{ère} année	635	/	/	/	/
2 ^{ème} année	590	/	/	/	/
3 ^{ème} année	590	/	/	/	/
Total	1815	/	/	/	/

L'entretien correspond à la somme du lessivage en CaO et des exportations en CaO. Le chaulage n'est pas nécessaire compte tenu du pH, de la teneur en CaO et du niveau de réserves en CaCO₃.

BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
800	200	-600	1 ^{ère} année
800	450	-350	2 ^{ème} année
800	450	-350	3 ^{ème} année
2400	1100	-1300	Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO	Apports MO	Solde
conseillé	conseillée	conseillé	prévus (effluents...)	à apporter
450	/	450	3000	/
450	/	450	/	450
450	/	450	/	450
1300	/	1350	3000	/

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -433 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 1350 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 P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

1^{ère} CULTURE

BETTERAVES 80 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	Oligo-éléments				
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	ccc	ccc	cc	cc	ccc	c	c	ccc
Exportations (kg / ha)	40	145	30					
Coeff multiplicateur	3.7	2.1						
Conseil de fumure (kg / ha)	150	300	---					
30 t de Fumier de Bovins, très compact (litières accumulées)	60	180	45					
Apport Minéral Complémentaire	90	120	---					

2^{ème} CULTURE

BLE 85 Qx Résidus : Ramassés

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	Oligo-éléments				
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	c	c	c	c	ccc	ccc	c	c
Exportations (kg / ha)	55	45	10					
Coeff multiplicateur	1	1						
Conseil de fumure (kg / ha)	55	45	---					

3^{ème} CULTURE

ORGE D'HIVER FOURRAGER 85 Qx Résidus : Ramassés

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	Oligo-éléments				
	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	cc	c	c	c	ccc	ccc	c	c
Exportations (kg / ha)	55	45	15					
Coeff multiplicateur	1.6	1						
Report des pailles du précédent	8	55	4					
Conseil de fumure (kg / ha)	95	100	---					

	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Oligo-éléments
Dose totale sur 3 ans	300	445	0	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...).
Dose moyenne par an	100	148		Pour le bore, si l'apport est impératif, il peut être réalisé au sol ou en foliaire selon les recommandations de votre technicien.
Somme des exportations	160	290	60	Guide d'apport d'oligo-éléments : Imp = Impératif, S = Souhaitable, AS : A surveiller, Fol : Apport foliaire recommandé
Renforcement (+) / Destockage (-)	140	155	-60	