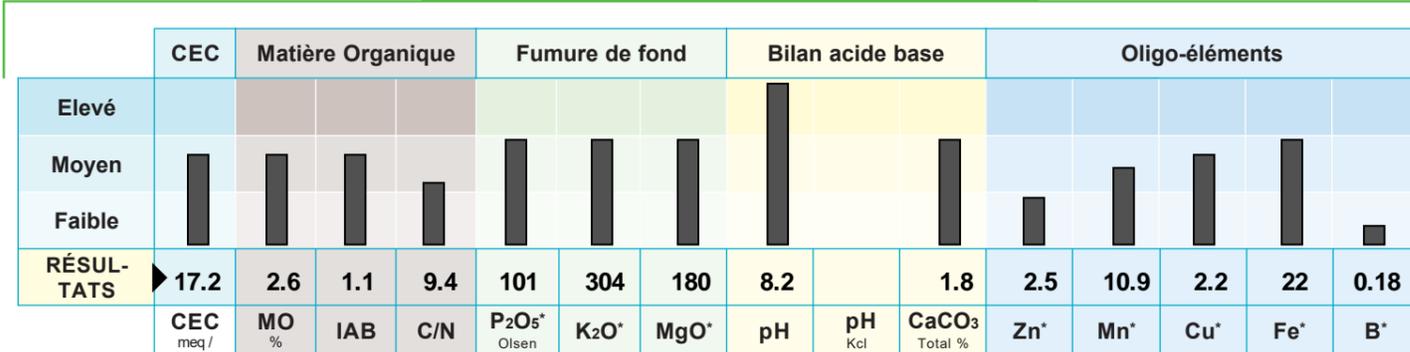


## SYNTHÈSE DES RESULTATS D'ANALYSE



\* Résultats exprimés en mg/kg pour les éléments nutritifs (1 mg/kg = 3.2 kg/ha pour 3200 de terre fine / ha.

## BILAN DES EXCÉDENTS ET DES DÉFICITS

Matière Organique (kg MO stable / ha)	Fumure de fond			Chaulage	
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> unités / ha	K <sub>2</sub> O unités / ha	MgO unités / ha	unités CaO / ha	Tonnes de craie / ha
/	/	-147	+112		

■ Déficit ■ Equilibre ■ Excédent

## CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL



Votre technicien : Renée PREVOST V019

## 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<sub>3</sub> total (NF x 31.105). CaCO<sub>3</sub> actif (NF X 31.106). Cations échangeables Ca<sup>2+</sup>, K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, 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<sub>3</sub>, % 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 : Renée PREVOST V019

## EXPLOITATION

 SCEA DE LA MARETTE  
 15 RUE DE BRIQUEMESNIL

80310 CAVILLON

Code adhérent : 1687593

## PARCELLE

COURTHIL BERTHE

N° ilot :

Surface : 4.7 ha

Type de sol : ARGILO CALCAIRE PROFOND

Profondeur habituelle de travail : Profond

% Cailloux estimé : Non

## ECHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25909623

Arrivée labo le : 21/01/2020

Envoi rapport le : 10/02/2020

## PARCELLE

Prélevé le : 10/01/2020 Profondeur : 25 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

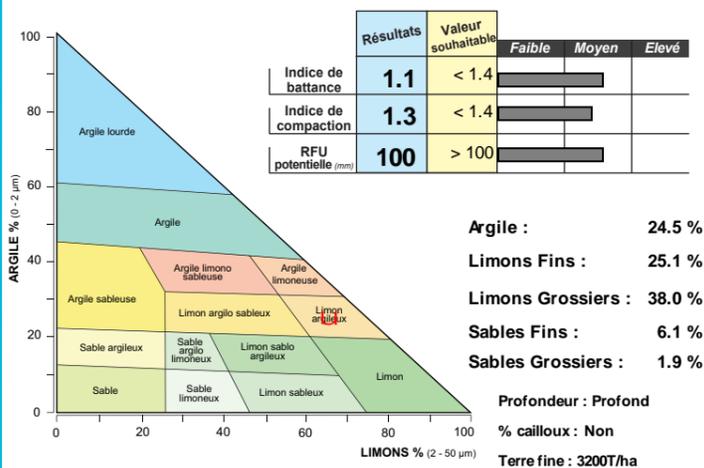
Préleveur : Edouard CHARTON 1

Coordonnées GPS :

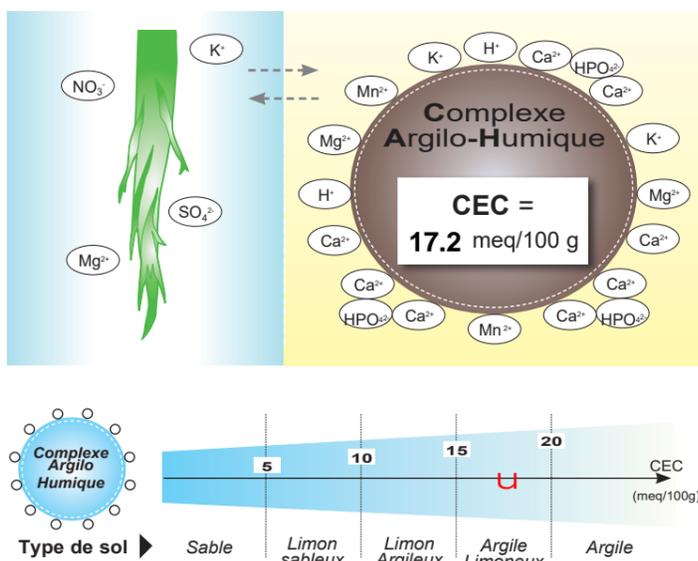
Longitude : E 2°33'53.82" Latitude : N 50°2'35.736"



### ANALYSE GRANULOMETRIQUE



### CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



EQUILIBRE CHIMIQUE	H <sup>+</sup>	Ca <sup>++</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>++</sup>	Na <sup>+</sup>	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle: 0	227	3.8	5.3	0.4	236.5
	Optimum: 0 à 5	93.9	3.1	3	<=5	

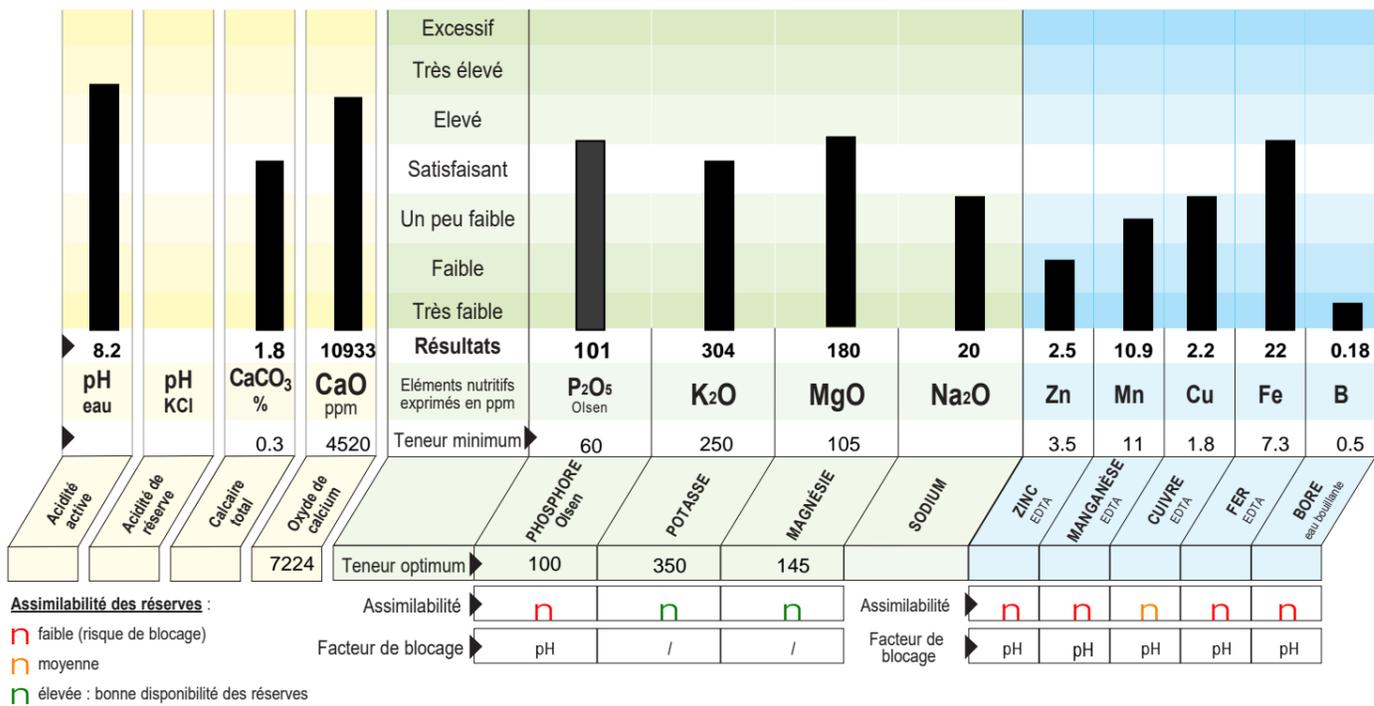
### MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

Résultats	Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.6	2.6		
IAB %	1.1	1.5		
C/N	9.4	8 à 10		

### BILAN ACIDE-BASE

### ÉLÉMENTS MAJEURS

### OLIGO-ÉLÉMENTS



Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K <sub>2</sub> O/MgO	1.7	2		
CaO/MgO	60.7	43		
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / Zn	41	17.1		
Cu / MO	0.85	0.7		

### HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral		Apport Organique	
			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O		
Antécédent	BLE	95	Enfouis	OUI	OUI	NON
Précédent	COLZA D'HIVER	50	Enfouis	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport P : 1    Nombre d'années sans apport K : 1

### CONSEIL CHAULAGE

	Pertes	Entretien	Correction	Apport total conseillé	
	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	Kg CaO/ha	tonnes CaCO <sub>3</sub> /ha
1 <sup>ère</sup> année	485	/	/	/	/
2 <sup>ème</sup> année	530	/	/	/	/
3 <sup>ème</sup> année	485	/	/	/	/
<b>Total</b>	<b>1500</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>	<b>/</b>

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 CaCO<sub>3</sub>.

### BILAN HUMIQUE (kg MO / ha)

Pertes MO	Restitutions MO	Bilan humique	
920	800	-120	1 <sup>ère</sup> année
920	200	-720	2 <sup>ème</sup> année
920	800	-120	3 <sup>ème</sup> année
<b>2760</b>	<b>1800</b>	<b>-960</b>	<b>Total</b>

### CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO	Apports MO	Solde
conseillé	conseillée	conseillé	prévus (effluents...)	à apporter
300	/	300	/	300
300	/	300	/	300
300	/	300	/	300
<b>950</b>	<b>/</b>	<b>900</b>	<b>/</b>	<b>900</b>

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -320 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 900 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<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

#### 1<sup>ère</sup> CULTURE

**BLE 100 Qx** Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE					
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	c	c	c	c	ccc	ccc	c	c
Exportations (kg / ha)	65	50	10					
Coeff multiplicateur	0	1						
<b>Conseil de fumure (kg / ha)</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>		<b>Fol</b>	<b>AS</b>		

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

#### 2<sup>ème</sup> CULTURE

**BETTERAVES 90 T** Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE					
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	ccc	ccc	cc	cc	ccc	c	c	ccc
Exportations (kg / ha)	45	160	30					
Coeff multiplicateur	1.2	1.2						
<b>Conseil de fumure (kg / ha)</b>	<b>55</b>	<b>195</b>	<b>---</b>					<b>2</b>

#### 3<sup>ème</sup> CULTURE

**BLE 100 Qx** Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE					
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Exigence culture	c	c	c	c	ccc	ccc	c	c
Exportations (kg / ha)	65	50	10					
Coeff multiplicateur	0	1						
<b>Conseil de fumure (kg / ha)</b>	<b>---</b>	<b>50</b>	<b>---</b>		<b>Fol</b>	<b>AS</b>		

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

	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO
Dose totale sur 3 ans	55	295	0
Dose moyenne par an	18	98	
Somme des exportations	175	260	50
Renforcement (+) / Destockage (-)	-120	35	-50

**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