Exploitation : SCEA VOISIN

Parcelle : VOISIN GARE

N° d'analyse : 25015973

SYNTHESE DES RESULTATS D'ANALYSE

	CEC	Matière Organique			Fumure de fond			Bilan acide base			Oligo-éléments				
Elevé															
Moyen															
Faible															
RÉSUL-TATS	10.3	2.1	1.5	10.2	105	301	241	7.0	6.2	< 0.1					
	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
/	+66	+81	+289	/	-5.2

Déficit — Equilibre — Excédent

CONSEILS DE VOTRE AGENT TECHNICO-COMMERCIAL

Votre technicien : Julien BECQUET

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 EN LIGNE

Tél : 03 22 50 44 16

Analyse de terre

Agent technico commercial : Julien BECQUET

EXPLOITATION

SCEA VOISIN
1 RUE DE BRIAM BACQUENCOUR

80400 HOMBLEUX

Code adhérent : 1644188

PARCELLE

VOISIN GARE N° ilot :

Surface : 7.7 ha

Type de sol : LIMON ARGILEUX

Profondeur habituelle de travail : Profond

% Cailloux estimé : Non

ÉCHANTILLON DE SOL

N° analyse : 25015973

Arrivée labo le : 17/10/2018

Envoi rapport le : 05/11/2018

PARCELLE

PRÉLÈVEMENT :

Prélevé le : 08/10/2018 Profondeur : 20 cm

Méthode de prélèvement : CERCLE

Préleveur : François CHARTON

Coordonnées GPS :

Longitude : E 2°59'11.22" Latitude : N 49°44'46.536"

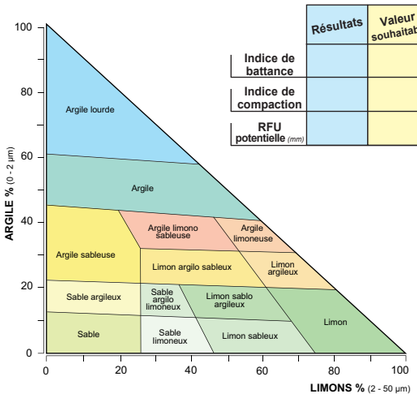
Exploitation : **SCEA VOISIN**

Parcelle : **VOISIN GARE**

N° d'analyse : **25015973**

NORIAP

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



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

Profondeur : Profond

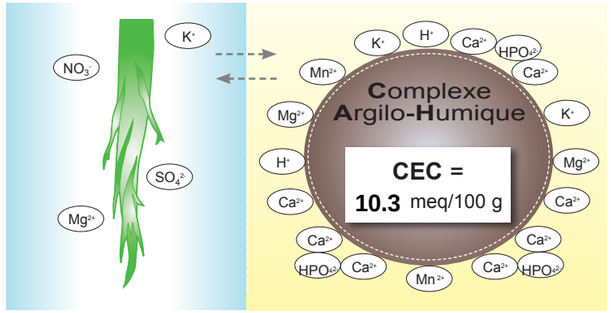
% cailloux : Non

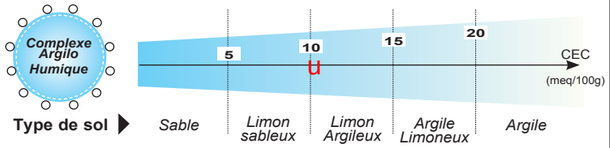
Terre fine : 2600T/ha

MATIÈRE ORGANIQUE (MO)

		Valeur souhaitable	Faible	Moyen	Elevé
MO %	2.1	2.1			
IAB %	1.5	1.5			
C/N	10.2	8 à 10			

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



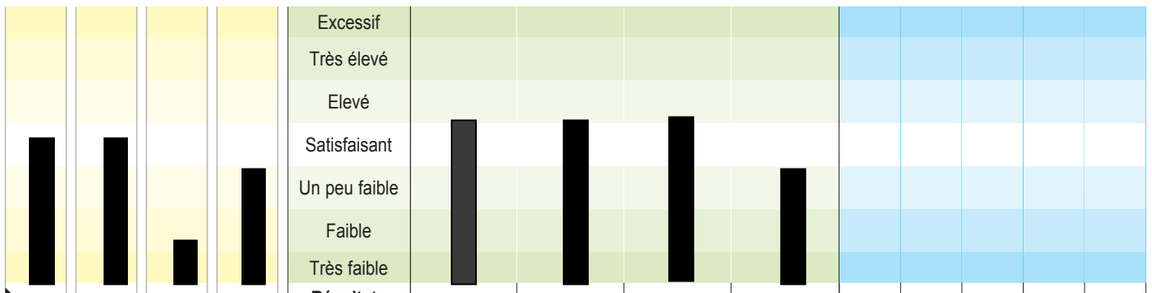


EQUILIBRE CHIMIQUE		H^+	Ca^{++}	K^+	Mg^{++}	Na^+	Taux de saturation
Répartition des cations en % de la CEC	Actuelle	< 5	102.4	6.2	11.7	0.6	120.9
	Optimum	0 à 5	92.1	3.5	4.4	<=5	

BILAN ACIDE-BASE

ELÉMENTS MAJEURS

OLIGO-ÉLÉMENTS



	pH eau	pH KCl	$CaCO_3$ %	CaO ppm	P_2O_5 Olsen	K_2O	MgO	Na_2O	Zn	Mn	Cu	Fe	B
Résultats	7.0	6.2	< 0.1	2952	105	301	241	19					
Teneur minimum			0.3	2655	50	170	90						
Teneur optimum				4326	80	270	130						
Assimilabilité					n	n	n						
Facteur de blocage					/	/	/						

Eléments nutritifs exprimés en ppm

Acidité active — Acidité de réserve — Calcaire total — Oxyde de calcium — Phosphore Olsen — Potasse — Magnésie — Sodium — Zinc EDTA — Manganèse EDTA — Cuivre EDTA — Fer EDTA — Bore eau bouillante

Assimilabilité des réserves :

n faible (risque de blocage)

n moyenne

n élevée : bonne disponibilité des réserves

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
K_2O/MgO	1.2	2			
CaO/MgO	12.2	29.5			

	Résultat	Norme	Trop faible	Normal	Trop élevé
P_2O_5 / Zn					
Cu / MO					

Exploitation : **SCEA VOISIN**

Parcelle : **VOISIN GARE**

N° d'analyse : **25015973**

NORIAP

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	Culture	Rdt	Résidus	Apport Minéral P_2O_5	Apport Minéral K_2O	Apport Organique
Antéprécédent	PDT CHAIR FERME	45	Enfouis	OUI	OUI	NON
Précédent	BLE	100	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	1400	1800	3.3
2ème année	360	360	1400	1760	3.3
3ème année	380	380	1400	1780	3.3
Total	**1140**	**1140**	**4200**	**5340**	**9.9**

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	
820	300	-520	1ère année
820	800	-20	2ème année
820	1100	280	3ème année
2460	**2200**	**-260**	**Total**

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO conseillé	Correction MO conseillée	Apport total MO conseillé	Apports MO prévus (effluents ...)	Solde à apporter
200	/	200	/	200
200	/	200	/	200
200	/	200	/	200
600	**/**	**600**	**/**	**600**

Le bilan humique annuel moyen est déficitaire : -87 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 600 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 — ENDIVES 40 T Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢ ¢ ¢	¢ ¢ ¢	¢ ¢
Exportations (kg / ha)	60	200	15
Coeff multiplicateur	1.2	1	
Conseil de fumure (kg / ha)	**70**	**200**	**---**

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

2ème CULTURE — BLE 100 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢	¢	¢
Exportations (kg / ha)	65	50	10
Coeff multiplicateur	0	0	
Conseil de fumure (kg / ha)	**---**	**---**	**---**

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

3ème CULTURE — COLZA D'HIVER 50 Qx Résidus : Enfouis

	PHOSPHORE P_2O_5	POTASSE K_2O	MAGNÉSIE MgO
Exigence culture	¢ ¢ ¢	¢ ¢	¢
Exportations (kg / ha)	65	45	20
Coeff multiplicateur	1	0.5	
Conseil de fumure (kg / ha)	**65**	**20**	**---**

	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	**135**	**220**	**0**
Dose moyenne par an	**45**	**73**	
Somme des exportations	**190**	**295**	**45**
Renforcement (+) / Destockage (-)	**-55**	**-75**	**-45**

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