

**RAPPORT D'ANALYSE  
DE TERRE**

CA 88 - EPINAL

**GAEC CUSINATO****88800 MONTHUREUX-LE-SEC****PARCELLE**

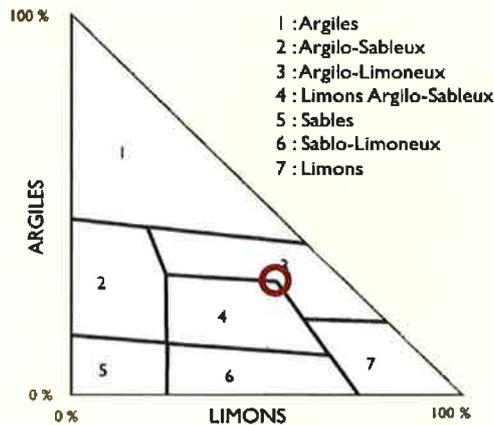
**Nom :** CUSI 004  
**Commune :** MONTHUREUX-LE-SEC  
**Surface :** 24,13 ha  
 Coordonnées gps :

**ECHANTILLON : CUSI 004**

<b>N° Lab :</b> T-06923-18 (0)	<b>Prof. :</b> 10 cm	<b>Prélèvement :</b> 16/05/2018
<b>Dossier :</b> LAB18 9912	<b>Masse :</b> -	<b>Arrivée Labo :</b> 22/5/2018
<b>N° F.R. :</b> WW 621613	<b>Refus tamis :</b> 0 %	<b>Début analyse :</b> 22/05/2018
<b>N° EDIS :</b> SA002.318.4	<b>Cailloux :</b> 0 %	<b>Fin analyse :</b> 18/06/2018
		<b>Edition :</b> 18/06/2018

**TEXTURE ET GRANULOMETRIE**Granulométrie sans décarbonatation  
NF X 31-107

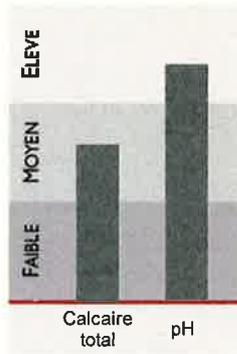
Argile *	31 %
Limon fin *	31,5 %
Limon grossier *	21,9 %
Sable fin *	5,4 %
Sable grossier *	10,1 %
Bouclage à 100% sur la fraction minérale	
Argile limoneuse	



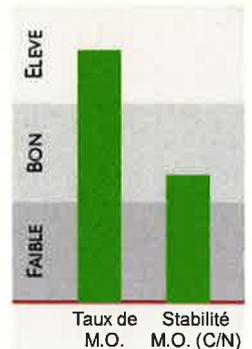
Indice de battance Calculé (Rémy Marin-Lafleche)	non calculable
Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**ETAT CALCIQUE - PH**

Calcaire total * NF ISO 10693	26,7 %
pH Eau * NF ISO 10380	7,9
Conductivité * NF ISO 11265	-

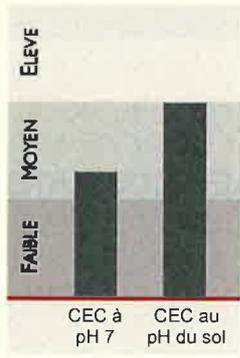
**MATIERE ORGANIQUE**

Matière organique * NF ISO 14235	68 g/kg
Optimum :	25 g/kg
Carbone organique * NF ISO 14235	39,3 g/kg
Azote total * NF ISO 13878	4,34 g/kg
Rapport C/N	9,0

Accréditation COFRAC n° 1-0751  
Portée disponible sur www.cofrac.frL'accréditation de la section laboratoires du COFRAC  
atteste de la compétence du laboratoire SADEF pour les  
seuls essais couverts par l'accréditation.**SADEF POLE D'ASPACH**Rue de la Station - F-68700 Aspach-le-Bas - www.sadef.fr  
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.frSARL au capital de 150 000 euros - Code APE 731 Z - RCS Mulhouse385 620 240 B - Siret 385 620 240 00023  
Banque : C.I.A.L. 40, rue de la Sinne - 68100 Mulhouse - RIB n°10037 33281 00018765701 72 - n° identification CEE : FR 29 385 620 240

C.E.C.

CEC Metson à pH 7 * NF X 31-130	172 mé/kg
CEC au pH du sol Calculée	266 mé/kg



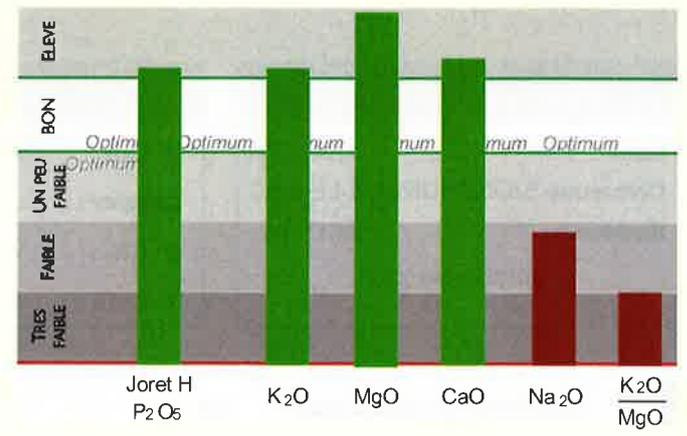
COMPLEXE ARGILO-HUMIQUE

Composition du complexe argilo-humique

Saturation du complexe	100.0 %
Ca <sup>2+</sup>	74,8 %
K <sup>+</sup>	3,2 %
Mg <sup>2+</sup>	21,6 %
Na <sup>+</sup>	0,4 %
H <sup>+</sup>	0,0 %

ELEMENTS MAJEURS

	Teneur du sol	Optimum
Phosphore - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * Joret-Hebert - NF X 31-161	0,26 g/kg	0,16 g/kg
Phosphore - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * Olsen - NF ISO 11263	-	-
Potasse - K <sub>2</sub> O * NF X 31-108	0,26 g/kg ou 5,5 mé/kg	0,17 g/kg
Magnésie - MgO * NF X 31-108	0,75 g/kg ou 37,5 mé/kg	0,1 g/kg
Chaux - CaO * NF X 31-108	12,1 g/kg ou 431,7 mé/kg	2,68 g/kg
Sodium - Na <sub>2</sub> O * NF X 31-108	0,02 g/kg ou 0,6 mé/kg	0,03 g/kg
K <sub>2</sub> O / MgO (K/Mg)	0,3 (0,1)	1 à 2 (0,4 à 0,8)



AUTRES DETERMINATIONS

Fer (Fe) * NFX 31-147 + ICP AES	-
Manganèse (Mn) * NFX 31-147 + ICP AES	-
Aluminium (Al) * NFX 31-147 + ICP AES	-
Calcium (Ca) NFX 31-147 + ICP AES	-
Phosphore (P) NFX 31-147 + ICP AES	-
Potassium (K) NFX 31-147 + ICP AES	-

Magnésium (Mg) NFX 31-147 + ICP AES	-
Sodium (Na) NF X 31-147 + ICP MS	-
Bore total Extraction HCl + ICP AES	-
Chlorures Extraction eau + potentiométrie	-
Azote nitrique (N) Extraction KCl molaire	-
Azote ammoniacal (N) Extraction KCl molaire	8,3 mg/kg

pH KCl * NF ISO 10390	-
Soufre disponible Scott	-
Nickel DTPA NFX 31-121	-



### Interprétation des résultats

PARCELLE		ECHANTILLON		EXPLOITANT	
Nom :	CUSI 004	N° Lab :	T-06923-18 (0)	Nom :	GAEC CUSINATO
Commune :	NTHUREUX-LE-SEC	N° F.R. :	WW 621613	Commune :	MONTHUREUX-LE-SEC

CULTURES

	PRAIRIE pâturage continu			
Objectifs de rendements	6 t/ha MS			
Résidus de récolte				
Apports organiques				

CALCUL DES APPORTS

	P2O5	K2O	MgO	CaO				
Exportations	25	80	10	0				
Fixation à l'entretien	5	0	0	0				
Lessivage	0	0	0	0				
Fumure d'entretien (E)	30	80	10	0				
Majoration - minoration (M)	-20	-55	-10	0				
Besoins annuels = E + M	10	25	0	0				

Les apports sont calculés en unités par hectare

Les apports préconisés ne tiennent pas compte des unités provenant des amendements organiques ou les effluents d'élevage.

**PRAIRIE :**

Les exportations K2O ont été diminuées de 50 % pour tenir compte du pâturage continu.

**SODIUM :**

Pour augmenter l'appétence de votre herbe ou de votre fourrage, appliquez 20 kg/ha de Sodium (Na2O)

COMMENTAIRES



## ANNEXE 5 : EXCLUSIONS ENVIRONNEMENTALES

---