

## Exploitation

LYCEE AGRICOLE  
1 AVENUE D'URVILLE

## Parcelle

PANGE 2 3.37 ha  
57 COURCELLES-CHAUSSY

## Echantillon PANGE 2

Feuille de rens. WW451635  
N° laboratoire T-12358-14  
Prélevé le: 01/08/2014  
Arrivé labo le: 7 / 8 / 2014  
Délais d'analyse:

57530 COURCELLES-CHAUSSY

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA PARCELLE

feuille 1/1

Epaisseur de prélèvement (cm) 25	<b>Granulométrie (%)</b> NF ISO 11277	Battance
Densité apparente estimée	Argile	Stabilité structurale Bartoli <sup>(1)</sup>
Masse de sol (t/ha)	Limons fins	Capacité de rétention (pF 2.8) <sup>(1)</sup>
Cailloux (%) 0	Limons grossiers	Point de flétrissement (pF 4.2) <sup>(1)</sup>
Calcaire total (%) NF ISO 10693 0.0	Sables fins	
Sol: 231	Sables grossiers	

### Matière organique <sup>(1)</sup>g/kg

(Carbone organique x 1.73)

Azote total g/kg

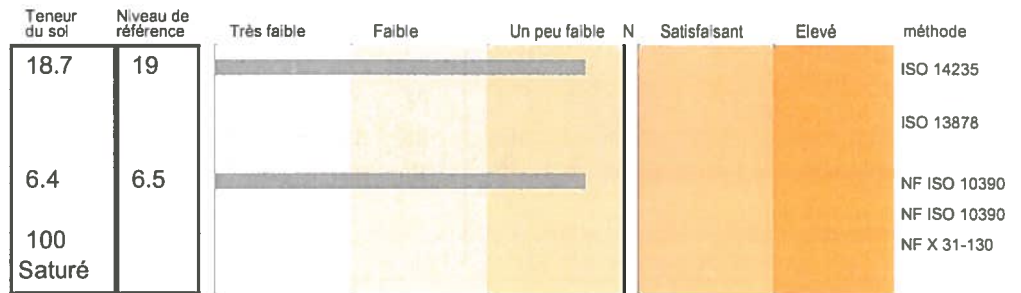
C/N

**pH eau**

pH KCl

**CEC Metson (pH 7) mé/kg**

Taux de saturation %



## FERTILITE CHIMIQUE

### Phosphore assimilable

Dyer (P2O5)

Olsen (P2O5)

### Cations échangeables

Potassium (K2O)

Magnésium (MgO)

Calcium (CaO)

Sodium (Na2O)

### Oligo-éléments

Fer (Fe) DTPA

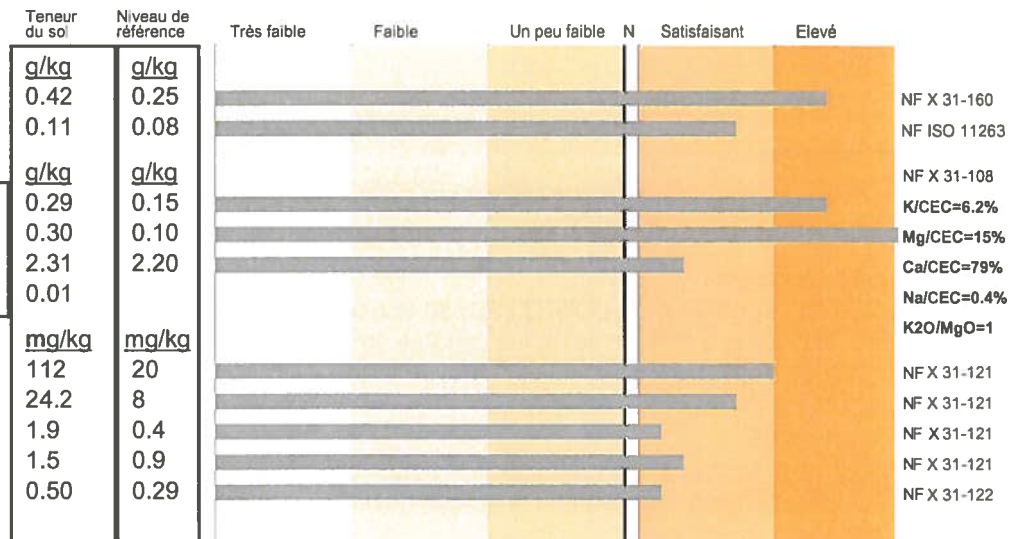
Manganèse (Mn) DTPA

Cuivre (Cu) DTPA

Zinc (Zn) DTPA

Bore (B)<sup>(1)</sup> Eau chaude

Molybdène Grigg (Mo) <sup>(1)</sup>



MEMBRE DU GEMAS

## AUTRES DETERMINATIONS

Carbone organique g/kg<sup>(1)</sup> 10.8



ACCREDITATION COFRAC  
N° 1-0751  
Liste des sites accrédités et portée  
disponibles sur www.cofrac.fr

  
Responsable Dépt TERRE  
Sylvie LHOte

# Conseil de Fumure

(unités par ha)

N° FR: 451635 Code labo: WW

## SUCCESSION DES CULTURES

Cultures envisagées	BLE TENDRE HIVER	MAIS FOURRAGE + ENSILAGE	ORGE D'HIVER
Objectifs de rendements	75 q/ha	14 t/ha MS	70 q/ha
Devenir des résidus de récolte	Brûlés	Récoltés	Récoltés
Apports organiques:	30 t/ha	14 t/ha	
	FUMIER DE BOVINS (V.L. LOGETTES)		
		FUMIER DE BOVINS (V.L. LOGETTES)	

## PHOSPHORE, POTASSIUM,...

	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exigence de la culture (1)	PE	PE			ME	ME			PE	PE						
Exportations	65	50	15	10	75	175	20	45	70	135	20	35				
Fixations à l'entretien	15	0	0	0	15	10	0	0	15	10	0	0				
Lessivage	0	10	10	350	0	10	10	350	0	10	10	350				
Total																
=fumure d'entretien (E)	80	60	25	360	90	195	30	395	85	155	30	385				
Minorations ou Majorations (M)	-55	-40	-25	0	-25	-50	-30	0	-20	-110	-30	0				
<b>Besoins = (E) + (M)</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>65</b>	<b>145</b>	<b>0</b>	<b>395</b>	<b>65</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>385</b>				
Apports organiques:	45	130	0	0	45	60	0	0	35	0	0	0				
Autre répartition possible sur la succession de cultures																

(1) EX: culture exigeante - ME : culture moyennement exigeante - PE culture peu exigeante

## COMMENTAIRES

\*\*\*\*\* Conseils sur interprétation du P2O5 DYER \*\*\*\*\*

### AUTRE REPARTITION :

Le TOTAL par élément sur la succession (P2O5=155, K2O=210 ) peut être réparti en privilégiant les cultures à besoins instantanés importants.

### APPORTS ORGANIQUES:

FUMIER DE BOVINS (V.L. LOGETTES) 30 t/ha apportent environ :  
40 unités d'Azote, à déduire selon les cultures, le mode et l'époque d'épandage...  
95 unités de Phosphore disponibles à moyen terme.  
130 unités de Potasse.

### MATIERE ORGANIQUE :

Corrigez votre taux avec un amendement potentiellement riche en humus stable (Lignine/ cellulose). La dose de produit est à définir en fonction du niveau souhaitable à atteindre.

\*\*\*\*\* Refaire une analyse de contrôle dans quatre ans \*\*\*\*\*

# Rapport d'Analyse de Terre

Edité le 05/11/2007 - Début analyses : 19/10/2007 Fin : 04/11/2007  
Laboratoire agréé Ministère Agriculture français toutes options



**SADEF Laboratoire**  
68700 Aspach le Bas  
Téléphone 03 89 62 72 30  
pole@sadef.fr / www.sadef.fr

LYCEE AGRICOLE

## Exploitation

FERME DES MESNILS  
1 rue d'Urville

57530 COURCELLES CHAUSSY

## Parcelle

Pange 2 00003  
57 COURCELLES-CHAUSSY

## Echantillon

Feuille de rens. WW004717  
N° laboratoire T-10448-07  
Prélevé le: 12/09/2007  
Arrivé labo le: 18/10/2007  
Délais d'analyse: 18 jours

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA PARCELLE

feuille 1/1

Epaisseur de prélèvement (cm)	25	<b>Granulométrie (%)</b> NF ISO 11277	Battance
Densité apparente estimée		Argile	
Masse de sol (t/ha)		Limons fins	Stabilité structurale Bartoli <sup>(1)</sup>
Cailloux (%)	0	Limons grossiers	Capacité de rétention (pF 2.8) <sup>(1)</sup>
Calcaire total (%) NF ISO 10693	0.0	Sables fins	Point de flétrissement (pF 4.2) <sup>(1)</sup>
Sol: 231		Sables grossiers	

	Teneur du sol	Niveau de référence	Très faible	Faible	Un peu faible	N	Satisfaisant	Elevé	méthode
<b>Matière organique</b> <sup>(1)</sup> g/kg (Carbone organique x 1.73)	17.6	19	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						ISO 14235
Azote total g/kg			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						ISO 13878
C/N			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF ISO 10390
pH eau	6.4	6.5	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF ISO 10390
pH KCl			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-130
CEC Metson (pH 7) mé/kg	116		[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						
Taux de saturation %	85		[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						

## FERTILITE CHIMIQUE

	Teneur du sol	Niveau de référence	Très faible	Faible	Un peu faible	N	Satisfaisant	Elevé	
<b>Phosphore assimilable</b> Dyer (P2O5)	<u>g/kg</u> 0.32	<u>g/kg</u> 0.25	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-160
<b>Cations échangeables</b>	<u>mé/kg</u>	<u>g/kg</u>	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-108
Potassium (K2O)	6.4	0.30	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						K/CEC=5.5%
Magnésium (MgO)	15.9	0.32	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						Mg/CEC=14%
Calcium (CaO)	76	2.12	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						Ca/CEC=65%
Sodium (Na2O)	0.9	0.03	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						Na/CEC=0.8%
			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						K2O/MgO=0.9
<b>Oligo-éléments</b>	<u>mg/kg</u>	<u>mg/kg</u>	[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-121
Fer (Fe) DTPA			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-121
Manganèse (Mn) DTPA			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-121
Cuivre (Cu) DTPA			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-121
Zinc (Zn) DTPA			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-121
Bore (B) <sup>(1)</sup> Eau chaude			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						NF X 31-122
Molybdène Grigg (Mo) <sup>(1)</sup>			[Bar chart showing level between 'Un peu faible' and 'N']						

MEMBRE DU GEMAS

cofrac



ACCREDITATION COFRAC  
N° 1-0751

Liste des sites accrédités et portée disponibles sur www.cofrac.fr

## AUTRES DETERMINATIONS

Carbone organique g/kg<sup>(1)</sup> 10.2

**J.-Y. BALITEAU**  
Responsable Scientifique  
Le responsable du laboratoire

# Conseil de Fumure

(unités par ha)

N° FR: 004717 Code labo: WW

## SUCCESION DES CULTURES

Cultures envisagées	BLE TENDRE HIVER 70 q/ha			
Objectifs de rendements				
Devenir des résidus de récolte				
Apports organiques:				

## PHOSPHORE, POTASSIUM,...

	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exigence de la culture (1)	PE	PE														
Exportations	65	50	15	5												
Fixations à l'entretien	15	0	0	0												
Lessivage	0	10	10	350												
Total																
=fumure d'entretien (E)	80	60	25	355												
Minorations ou Majorations (M)	-40	-40	-25	1145												
<b>Besoins = (E) + (M)</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>1500</b>												
Apports organiques:																
Autre répartition possible sur la succession de cultures																

(1) EX: culture exigeante - ME : culture moyennement exigeante- PE culture peu exigeante

## COMMENTAIRES

### CHAULAGE :

Les besoins totaux de redressement ont été évalués à 1145 unités/ha de CaO.

\*\*\*\*\* Refaire une analyse de contrôle dans quatre ans \*\*\*\*\*

# Rapport d'Analyse de Terre

Edité le 05/11/2007 - Début analyses : 19/10/2007 Fin : 04/11/2007  
Laboratoire agréé Ministère Agriculture français toutes options



**SADEF Laboratoire**  
**68700 Aspach le Bas**  
Téléphone 03 89 62 72 30  
pole@sadef.fr / www.sadef.fr

LYCEE AGRICOLE

## Exploitation

FERME DES MESNILS 1 Avenue d'UrvillePange 200004 3.38 ha

57530 COURCELLES CHAUSSY

## Parcelle

57 COURCELLES-CHAUSSY

## Echantillon

Feuille de rens. WW004689  
N° laboratoire T-10434-07  
Prélevé le: 12/09/2007  
Arrivé labo le: 18/10/2007  
Délais d'analyse: 18 jours

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA PARCELLE

feuille 1/1

Epaisseur de prélèvement (cm)	20	<b>Granulométrie (%)</b> NF ISO 11277	Battance
Densité apparente estimée		Argile	
Masse de sol (t/ha)		Limons fins	Stabilité structurale Bartoli <sup>(1)</sup>
Cailloux (%)	0	Limons grossiers	Capacité de rétention (pF 2.8) <sup>(1)</sup>
Calcaire total (%) NF ISO 10693	0.0	Sables fins	Point de flétrissement (pF 4.2) <sup>(1)</sup>
Sol: 231		Sables grossiers	

	Teneur du sol	Niveau de référence	Très faible	Faible	Un peu faible	N	Satisfaisant	Elevé	méthode
<b>Matière organique</b> <sup>(1)</sup> g/kg (Carbone organique x 1.73)	16.4	19							ISO 14235
Azote total g/kg									
C/N									NF ISO 10390
<b>pH eau</b>	6.6	6.5							
<b>CEC Metson (pH 7)</b> mé/kg	98								NF X 31-130
Taux de saturation %	91								

## FERTILITE CHIMIQUE

	Teneur du sol	Niveau de référence	Très faible	Faible	Un peu faible	N	Satisfaisant	Elevé					
<b>Phosphore assimilable</b> Dyer (P2O5)	<u>g/kg</u> 0.49	<u>g/kg</u> 0.25							NF X 31-160				
<b>Cations échangeables</b> mé/kg	<u>g/kg</u>	<u>g/kg</u>											
Potassium (K2O)	7.9	0.37							NF X 31-108				
Magnésium (MgO)	8.9	0.18											K/CEC=8%
Calcium (CaO)	72	2.02							Mg/CEC=9.1%				
Sodium (Na2O)	0.4	0.01											Ca/CEC=74%
<b>Oligo-éléments</b>	<u>mg/kg</u>	<u>mg/kg</u>							Na/CEC=0.4%				
Fer (Fe) DTPA													K2O/MgO=2.1
Manganèse (Mn) DTPA													NF X 31-121
Cuivre (Cu) DTPA													NF X 31-121
Zinc (Zn) DTPA													NF X 31-121
Bore (B) <sup>(1)</sup> Eau chaude													NF X 31-121
Molybdène Grigg (Mo) <sup>(1)</sup>								NF X 31-122					

## AUTRES DETERMINATIONS

Carbone organique g/kg<sup>(1)</sup> 9.5

MEMBRE DU GEMAS

**cofrac**



**ESSAIS**

ACCREDITATION COFRAC  
N° 1-0751  
Liste des sites accrédités et portée disponibles sur www.cofrac.fr

**J.-Y. BALITEAU**  
Responsable Scientifique  
Le responsable du laboratoire



# Conseil de Fumure

(unités par ha)

N° FR: 004689 Code labo: WW

## SUCCESSION DES CULTURES

Cultures envisagées	BLE TENDRE HIVER			
Objectifs de rendements	70 q/ha			
Devenir des résidus de récolte				
Apports organiques:				

## PHOSPHORE, POTASSIUM,...

	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exigence de la culture (1)	PE	PE														
Exportations	65	50	15	5												
Fixations à l'entretien	15	0	0	0												
Lessivage	0	10	10	390												
Total																
=fumure d'entretien (E)	80	60	25	395												
Minorations ou Majorations (M)	-55	-40	-15	1000												
<b>Besoins = (E) + (M)</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>1395</b>												
Apports organiques:																
Autre répartition possible sur la succession de cultures																

(1) EX: culture exigeante - ME : culture moyennement exigeante - PE culture peu exigeante

## COMMENTAIRES

### CHAULAGE :

Les besoins totaux de redressement ont été évalués à 1000 unités/ha de CaO.

\*\*\*\*\* Refaire une analyse de contrôle dans quatre ans \*\*\*\*\*

# Rapport d'Analyse de Terre

Edité le 03/03/2006

Laboratoire agréé Ministère Agriculture français toutes options



**SADEF Laboratoire**  
68700 Aspach le Bas  
Téléphone 03 89 62 72 30  
pole@sadef.fr / www.sadef.fr

LYCEE AGRICOLE DE METZ - CFPPA

## Exploitation

FERME DES MENILS Serv. Exp  
1 avenue d'urville

57530 COURCELLES CHAUSSY

## Parcelle

PANGE 2 1 3 ha

57 COURCELLES-CHAUSSY

## Echantillon

Feuille de rens. 853057 00  
N° laboratoire T-00940-06  
Prélevé le: 31/01/2006  
Arrivé labo le: 09/02/2006  
Délais d'analyse: 22 jours

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA PARCELLE

feuille 1/1

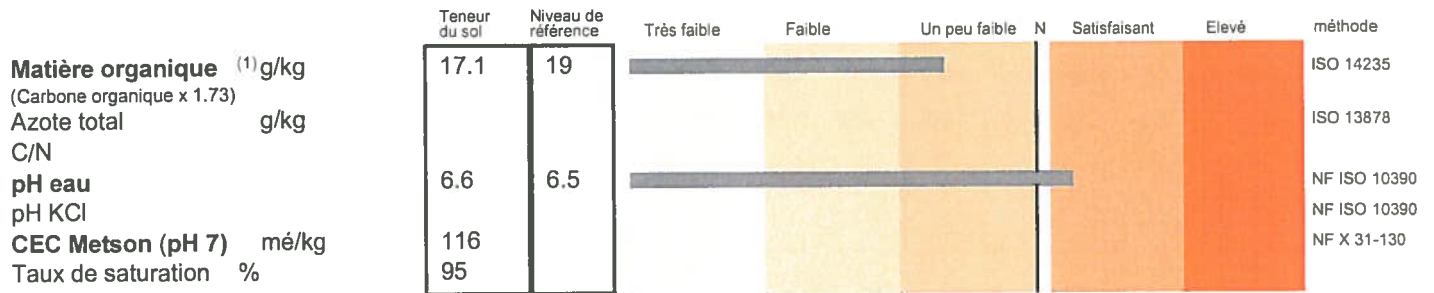
Epaisseur de prélèvement (cm) 25  
Densité apparente estimée  
Masse de sol (t/ha)  
Cailloux (%) 0  
Calcaire total (%) NF ISO 10693 0.0  
Sol: 231

### Granulométrie (%) NF ISO 11277

Argile  
Limos fins  
Limos grossiers  
Sables fins  
Sables grossiers

### Battance

Stabilité structurale Bartoli (1)  
Capacité de rétention (pF 2.8) (1)  
Point de flétrissement (pF 4.2) (1)



## FERTILITE CHIMIQUE

**Phosphore assimilable**  
Dyer (P2O5)

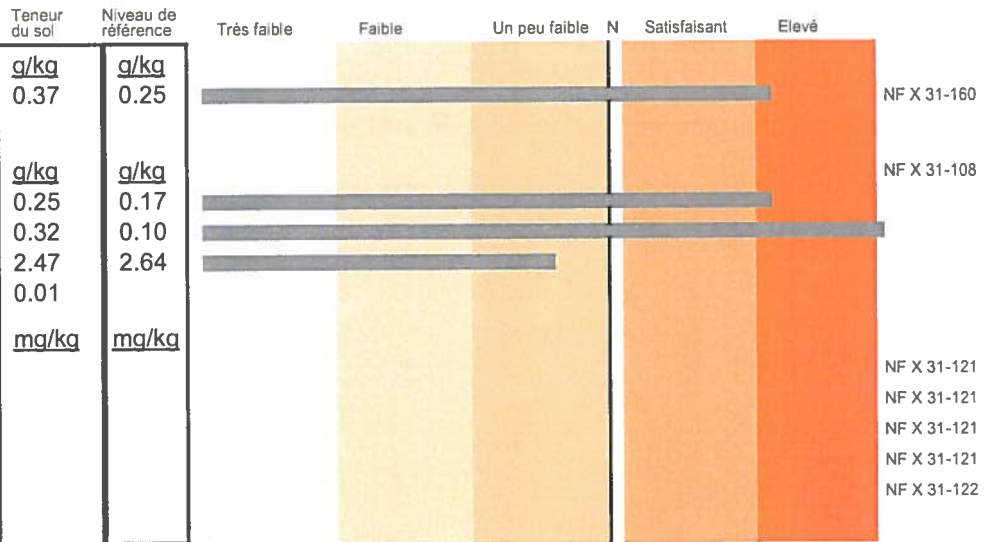
Teneur du sol	Niveau de référence
g/kg	g/kg
0.37	0.25

**Cations échangeables**

	g/kg	g/kg
Potassium (K2O)	5.3	0.17
Magnésium (MgO)	15.9	0.10
Calcium (CaO)	88	2.64
Sodium (Na2O)	0.5	0.01

**Oligo-éléments**

Fer (Fe) DTPA  
Manganèse (Mn) DTPA  
Cuivre (Cu) DTPA  
Zinc (Zn) DTPA  
Bore (B) (1) Eau chaude  
Molybdène Grigg (Mo) (1)



## AUTRES DETERMINATIONS

Carbone organique g/kg(1) 9.9

MEMBRE DU GEMAS



**ESSAIS**  
ACCREDITATION  
N° 11-0751  
portée communiquée  
sur demande

*[Signature]*  
Le responsable  
du laboratoire

# Conseil de Fumure

(unités par ha)

N° FR: 853057 Code labo: 00

## SUCCESSION DES CULTURES

Cultures envisagées	MAIS FOURRAGE + ENSILAGE	MAIS GRAIN
Objectifs de rendements	13 t/ha MS	70 q/ha
Devenir des résidus de récolte	Récoltés	Récoltés
Apports organiques:		

## PHOSPHORE, POTASSIUM,...

	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exigence de la culture (1)	ME	ME			ME	ME										
Exportations	70	165	20	45	65	160	30	10								
Fixations à l'entretien	15	10	0	0	15	10	0	0								
Lessivage	0	10	10	390	0	10	10	390								
Total =fumure d'entretien (E)	85	185	30	435	80	180	40	400								
Minorations ou Majorations (M)	-20	-45	-30	700	-20	-45	-40	0								
<b>Besoins = (E) + (M)</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>1135</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>400</b>								
Apports organiques:																
Autre répartition possible sur la succession de cultures																

(1) EX: culture exigeante - ME : culture moyennement exigeante - PE culture peu exigeante

## COMMENTAIRES

### CHAULAGE :

Les besoins totaux de redressement ont été évalués à 700 unités/ha de CaO.

### AUTRE REPARTITION :

Le TOTAL par élément sur la succession (P2O5=125, K2O=275 ) peut être réparti en privilégiant les cultures à besoins instantanés importants.

\*\*\*\*\* Refaire une analyse de contrôle dans quatre ans \*\*\*\*\*



# Rapport d'Analyse de Terre

Edité le 03/03/2006

Laboratoire agréé Ministère Agriculture français toutes options



**SADEF Laboratoire**  
**68700 Aspach le Bas**  
 Téléphone 03 89 62 72 30  
 pole@sadef.fr / www.sadef.fr

**LYCEE AGRICOLE DE METZ - CFPPA**

## Exploitation

FERME DES MENILS Serv. Exp  
 1 avenue d'urville

57530 COURCELLES CHAUSSY

## Parcelle

PANGE 2 P3 3 ha

57 COURCELLES-CHAUSSY

## Echantillon

Feuille de rens. 853059 00  
 N° laboratoire T-00941-06  
 Prélevé le: 31/01/2006  
 Arrivé labo le: 09/02/2006  
 Délais d'analyse: 22 jours

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA PARCELLE

feuille 1/1

Epaisseur de prélèvement (cm) 25  
 Densité apparente estimée  
 Masse de sol (t/ha)  
 Cailloux (%) 0  
 Calcaire total (%) NF ISO 10693 0.0  
 Sol: 231 **LIMON ARGILO SABLEUX**

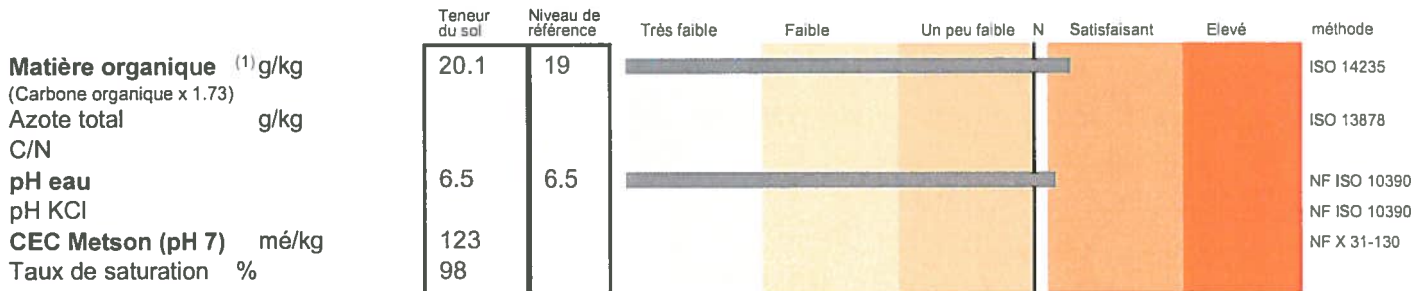
### Granulométrie (%) NF ISO 11277

Argile 23.4  
 Limons fins 25.7  
 Limons grossiers 20.3  
 Sables fins 10.8  
 Sables grossiers 17.8

### Battance

Stabilité structurale Bartoli (1)  
 Capacité de rétention (pF 2.8) (1)  
 Point de flétrissement (pF 4.2) (1)

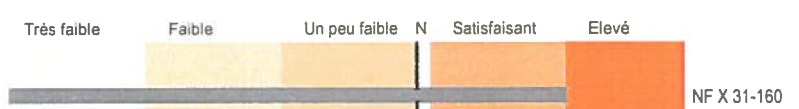
5 fractions (CaCO3 non détruit) +M.O.+ humidité résiduelle=100



## FERTILITE CHIMIQUE

**Phosphore assimilable**  
 Dyer (P2O5)

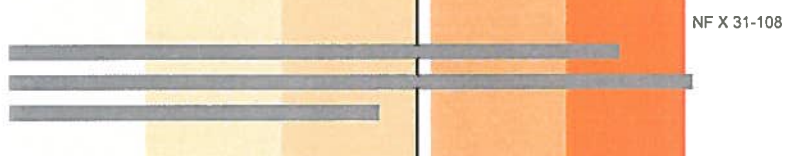
Teneur du sol	Niveau de référence
g/kg	g/kg
0.35	0.25



### Cations échangeables

	g/kg	g/kg	g/kg
Potassium (K2O)	6.6	0.31	0.18
Magnésium (MgO)	18.8	0.38	0.10
Calcium (CaO)	95	2.65	2.72
Sodium (Na2O)	0.4	0.01	

Teneur du sol	Niveau de référence
g/kg	g/kg
0.35	0.25



### Oligo-éléments

	mg/kg	mg/kg
Fer (Fe) DTPA		
Manganèse (Mn) DTPA		
Cuivre (Cu) DTPA		
Zinc (Zn) DTPA		
Bore (B) (1) Eau chaude		
Molybdène Grigg (Mo) (1)		

Teneur du sol	Niveau de référence
mg/kg	mg/kg



MEMBRE DU GEMAS



**ESSAIS**  
 ACCREDITATION  
 N° 1-0751  
 portée communiquée  
 sur demande

## AUTRES DETERMINATIONS

Carbone organique g/kg(1) 11.6

*[Signature]*  
 C. ...

Le responsable  
 du laboratoire

# Conseil de Fumure

(unités par ha)

N° FR: 853059 Code labo: 00

## SUCCESSION DES CULTURES

Cultures envisagées	MAIS FOURRAGE + ENSILAGE	MAIS GRAIN
Objectifs de rendements	13 t/ha MS	70 q/ha
Devenir des résidus de récolte	Récoltés	Récoltés
Apports organiques:		

## PHOSPHORE, POTASSIUM,...

	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exigence de la culture (1)	ME	ME			ME	ME										
Exportations	70	165	20	45	65	160	30	10								
Fixations à l'entretien	15	10	0	0	15	10	0	0								
Lessivage	0	10	10	370	0	10	10	370								
Total =fumure d'entretien (E)	85	185	30	415	80	180	40	380								
Minorations ou Majorations (M)	-20	-45	-30	300	-20	-45	-40	0								
<b>Besoins = (E) + (M)</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>715</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>380</b>								
Apports organiques:																
Autre répartition possible sur la succession de cultures																

(1) EX: culture exigeante - ME : culture moyennement exigeante - PE culture peu exigeante

## COMMENTAIRES

### CHAULAGE :

Les besoins totaux de redressement ont été évalués à 300 unités/ha de CaO.

### AUTRE REPARTITION :

Le TOTAL par élément sur la succession (P2O5=125, K2O=275 ) peut être réparti en privilégiant les cultures à besoins instantanés importants.

\*\*\*\*\* Refaire une analyse de contrôle dans quatre ans \*\*\*\*\*

# Rapport d'Analyse de Terre

Edité le 03/03/2006

Laboratoire agréé Ministère Agriculture français toutes options



**SADEF Laboratoire**  
68700 Aspach le Bas  
Téléphone 03 89 62 72 30  
pole@sadef.fr / www.sadef.fr

LYCEE AGRICOLE DE METZ - CFPPA

## Exploitation

FERME DES MENILS Serv. Exp  
1 avenue d'urville

57530 COURCELLES CHAUSSY

## Parcelle

PANGE 2 P4

57 COURCELLES-CHAUSSY

## Echantillon

Feuille de rens. 853055 00  
N° laboratoire T-00939-06  
Prélevé le: 31/01/2006  
Arrivé labo le: 09/02/2006  
Délais d'analyse: 22 jours

## CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES DE LA PARCELLE

feuille 1/1

Epaisseur de prélèvement (cm) 25  
Densité apparente estimée  
Masse de sol (t/ha)  
Cailloux (%) 0  
Calcaire total (%) NF ISO 10693 0.3  
Sol: 231

### Granulométrie (%) NF ISO 11277

Argile  
Limons fins  
Limons grossiers  
Sables fins  
Sables grossiers

### Battance

Stabilité structurale Bartoli <sup>(1)</sup>  
Capacité de rétention (pF 2.8) <sup>(1)</sup>  
Point de flétrissement (pF 4.2) <sup>(1)</sup>

### Matière organique <sup>(1)</sup> g/kg

(Carbone organique x 1.73)

Azote total g/kg

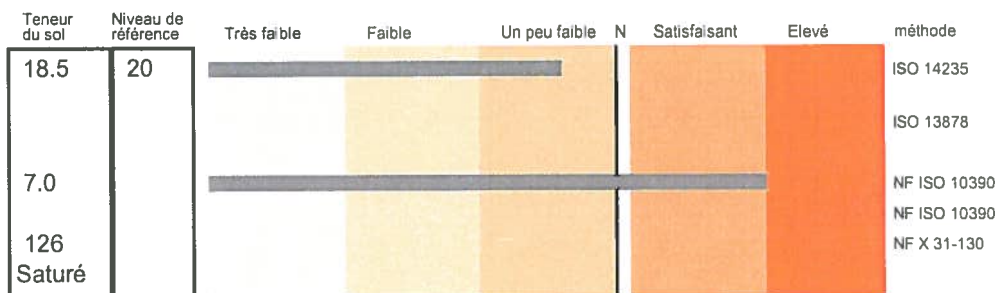
C/N

pH eau

pH KCl

CEC Metson (pH 7) mé/kg

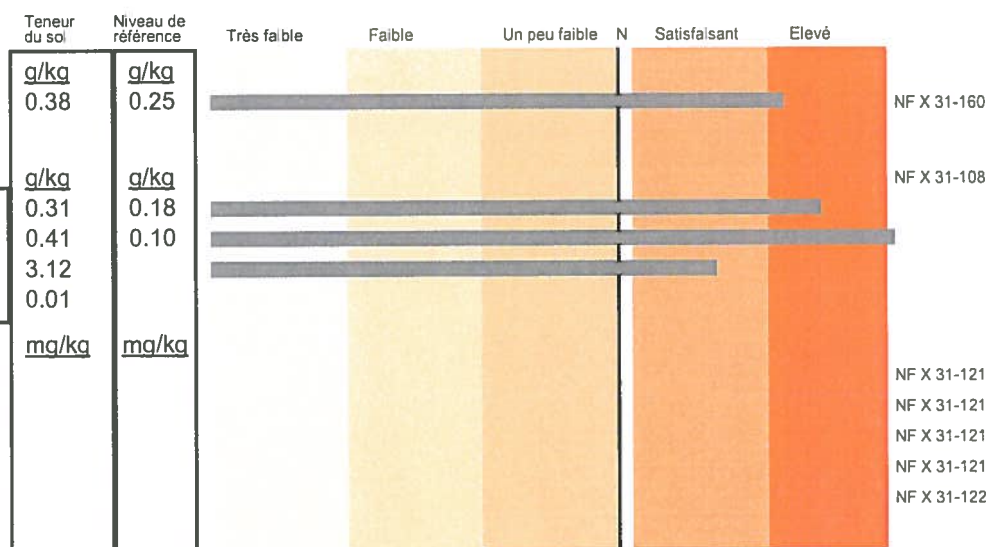
Taux de saturation %



## FERTILITE CHIMIQUE

### Phosphore assimilable

Dyer (P2O5)



### Cations échangeables

Potassium (K2O)

Magnésium (MgO)

Calcium (CaO)

Sodium (Na2O)

### Oligo-éléments

Fer (Fe) DTPA

Manganèse (Mn) DTPA

Cuivre (Cu) DTPA

Zinc (Zn) DTPA

Bore (B)<sup>(1)</sup> Eau chaude

Molybdène Grigg (Mo) <sup>(1)</sup>

## AUTRES DETERMINATIONS

Carbone organique g/kg<sup>(1)</sup>

10.7

MEMBRE DU GEMAS

cofrac



ESSAIS  
ACCREDITATION  
N° 1-0751  
portée communiquée  
sur demande

*[Signature]*

Le responsable  
du laboratoire

# Conseil de Fumure

(unités par ha)

N° FR: 853055 Code labo: 00

## SUCCESSION DES CULTURES

Cultures envisagées	MAIS FOURRAGE + ENSILAGE	MAIS FOURRAGE + ENSILAGE
Objectifs de rendements	13 t/ha MS	12 t/ha MS
Devenir des résidus de récolte	Récoltés	Récoltés
Apports organiques:		

## PHOSPHORE, POTASSIUM,...

	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exigence de la culture (1)	ME	ME			ME	ME										
Exportations	70	165	20	45	65	150	20	40								
Fixations à l'entretien	15	10	0	0	15	10	0	0								
Lessivage	0	10	10	480	0	10	10	480								
Total =fumure d'entretien (E)	85	185	30	525	80	170	30	520								
Minorations ou Majorations (M)	-20	-45	-30	-525	-20	-45	-30	-520								
<b>Besoins = (E) + (M)</b>	<b>65</b>	<b>140</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
Apports organiques:																
Autre répartition possible sur la succession de cultures																

(1) EX: culture exigeante - ME : culture moyennement exigeante- PE culture peu exigeante

## COMMENTAIRES

### AUTRE REPARTITION :

Le TOTAL par élément sur la succession (P2O5=125, K2O=265 ) peut être réparti en privilégiant les cultures à besoins instantanés importants.

\*\*\*\*\* Refaire une analyse de contrôle dans quatre ans \*\*\*\*\*