

# ANNEXE 9



## ANALYSE DE TERRE

Envoi :  
N° Labo : **M52733M6**  
Arrivé le : **24-avr.-17**  
Edité le : **4-mai-17**

### GAEC DE LA BOISSOTTE

Lechauve Denis  
LA BOISSOTTE

Référence : **CHAMP DU PUIT**  
Profondeur de prélèvement:  
Coordonnées :

**45420 THOU**

**Type de sol** : **Sable (S)**

**Éléments grossiers (selon questionnaire)**

### GRANULOMETRIE

### INDICE DE BATTANCE

### C.E.C

(capacité d'échange cationique)

### ETAT ORGANIQUE

### BILAN ACIDE BASE

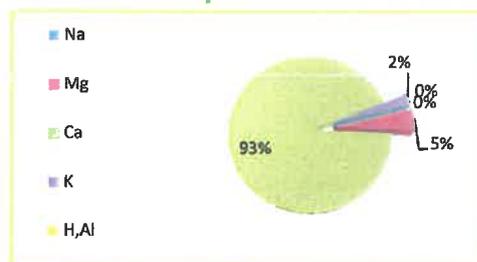
### PHOSPHORE ( P2O5)

### CATIONS

### ECHANGEABLES

### OLIGO ELEMENTS

### Taux d'occupation de la CEC



C.E.C Metson meq/100 g : **4,6** C.E.C faible

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	<b>0,80</b>	[Bar chart]			0,65	0,8
Carbone organique g/kg :	<b>7,9</b>	[Bar chart]			7	8
Matières organiques g/kg (N*20) :	<b>16,0</b>	[Bar chart]			13	16
Rapport C/N :	<b>9,9</b>	[Bar chart]			8,5	12

		Non calcaire				
Calcaire g/kg :	<b>&lt;2</b>	[Bar chart]				
pH(eau) :	<b>6,82</b>	[Bar chart]			6	6,5
pH(Kcl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	<b>saturé</b>	[Bar chart]			80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	<b>47</b>	[Bar chart]	50	70
------------------------------	-----------	-------------	----	----

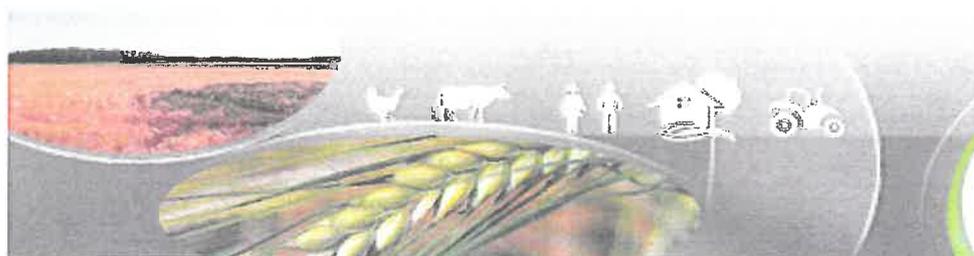
Potasse échangeable K2O mg/kg :	<b>45</b>	[Bar chart]	70	120
Calcium échangeable CaO mg/kg :	<b>1 233</b>	[Bar chart]	1021	1277
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	<b>43</b>	[Bar chart]	40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	<b>2</b>	[Bar chart]		71

Bore eau chaude B mg/kg :	<b>0,10</b>	[Bar chart]	0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	<b>0,5</b>	[Bar chart]	1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	<b>0,7</b>	[Bar chart]	1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	<b>17,9</b>	[Bar chart]	10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	<b>67,3</b>	[Bar chart]		

\* Teneurs de renforcement et d'impasse pour des cultures moyennement exigeantes en P2O5, K2O, MgO

\* valeurs moyenne pour la Mo, Valeurs moyenne mini maxi pour les oligoéléments

Mode de calcul des fumures P K Mg réalisé en collaboration avec l'ITCF, selon la méthode COMIFER 2009 pour P K.



Le responsable,  
Bernard Verbèque

Laboratoire agréé par le ministère de l'agriculture.

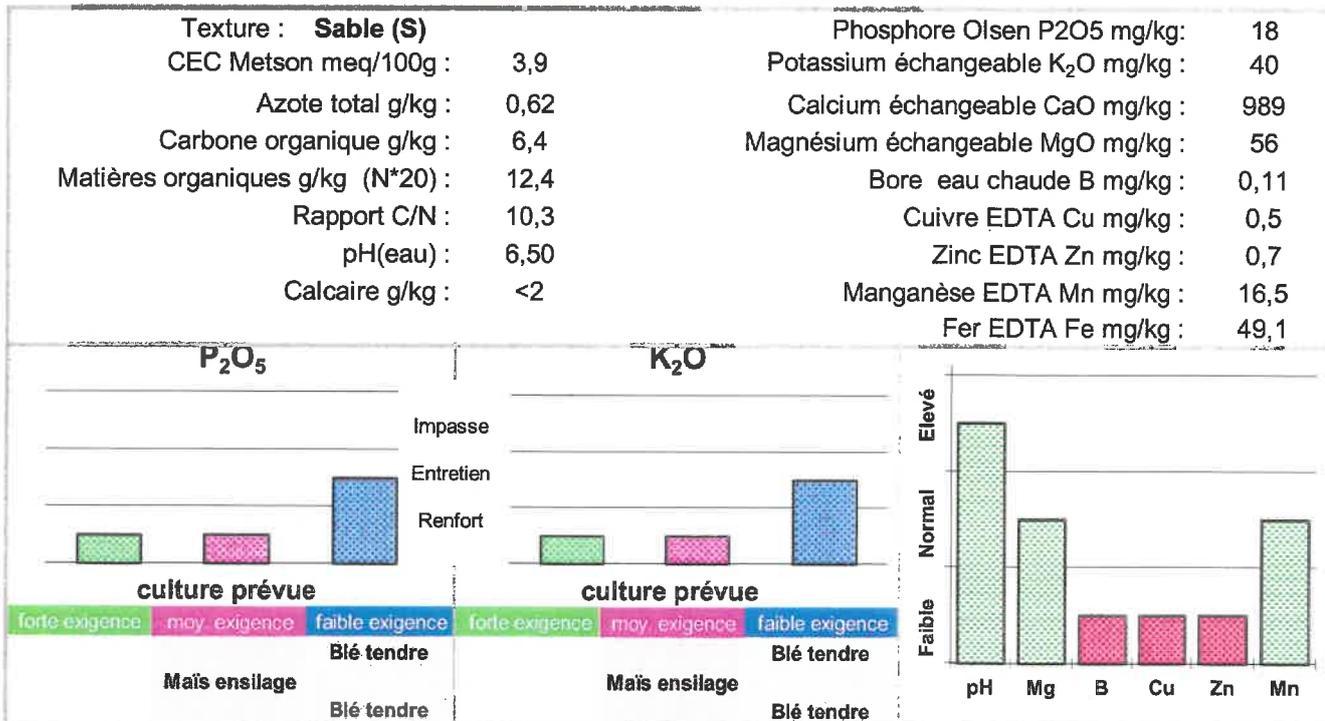
**TERRE**

Envoi :  
N° Labo : M55825M6  
Arrivé le : 08-déc-15  
Edité le : 18-déc-15  
Référence : PETITE BOISSOTTE

GAEC BOISSOTTE  
Lechauve Denis

45420 THOU

## RESULTATS D'ANALYSE



Le Responsable technique : Bernard Verbèque

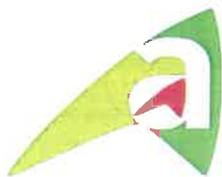
FERTILISATION CONSEILLÉE				année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH en unité CaO
pour la rotation ci-dessous				sans apport	0	0	0	
<b>Blé tendre 60 q/ha</b>				Exportation	39	30	7	
précédent	Maïs ensilage	12 t/ha		Coefficient	1,0	1,0	1,5	Pas d'apport
Fumier, lisier...		Résidus du précédent		Fertilisants	39	30	11	
Fumier bovins		Enlevés		Fumier, lisier...	55	180	48	Pas d'apport
25 t/ha				<b>Dose</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Maïs ensilage 16 t/ha</b>				Exportation	67	190	30	Pas d'apport
				Coefficient	1,6	1,0	1,5	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent		Fertilisants	113	227	44	Pas d'apport
Pas d'apport		Enlevés		Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha				<b>Dose</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>15</b>	Pas d'apport
<b>Blé tendre 60 q/ha</b>				Exportation	39	30	7	
				Coefficient	1,0	1,0	1,5	Pas d'apport
Fumier, lisier...		Résidus du précédent		Fertilisants	39	30	11	
Fumier bovins		Enlevés		Fumier, lisier...	55	180	48	Pas d'apport
25 t/ha				<b>Dose</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Bore** : Apporter avant culture sensible (betterave,tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.

**Cuivre** : Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.

**Zinc** : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.

**Manganèse** : Teneur satisfaisante



2011

Laboratoire agréé par le ministère de l'agriculture.

**TERRE**

Envoi :  
N° Labo : M52067M6  
Arrivé le : 24-févr-11  
Edité le : 24-mars-11  
Référence : LES CHERRIERS-HT DU CHP

GAEC DE LA BOISSOTTE

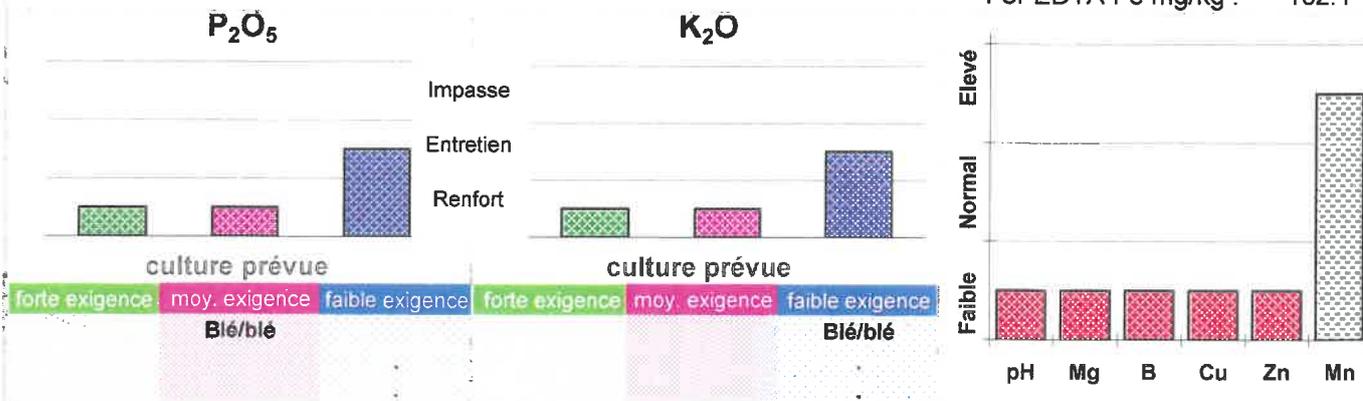
THOU

45420 BONNY-SUR-LOIRE

*Cherrieux*

**RESULTATS D'ANALYSE**

Texture : <b>Limon (L)</b>	Phosphore Olsen P2O5 Mg/kg: 25
CEC Metson meq/100g : 7.1	Potassium échangeable K <sub>2</sub> O mg/kg : 45
Azote total g/kg : 1.07	Calcium échangeable CaO mg/kg : 1 969
Carbone organique g/kg : 11.6	Magnésium échangeable MgO mg/kg : 36
Matières organiques g/kg (N*20) : 21.4	Bore eau chaude B mg/kg : 0.21
Rapport C/N : 10.8	Cuivre EDTA Cu mg/kg : 0.7
pH(eau) : 6.75	Zinc EDTA Zn mg/kg : 0.9
Calcaire g/kg : <2	Manganèse EDTA Mn mg/kg : 83.5
	Fer EDTA Fe mg/kg : 132.1



Le Responsable technique : Bernard Verbèque

**FERTILISATION CONSEILLÉE**

pour la rotation ci-dessous				année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH en unité CaO
				sans apport	0	0	0	
précédent	<b>Blé/blé</b>	<b>50</b>	<b>q/ha</b>	Exportation	45	25	8	Entretien <b>300</b> kg/ha/an
Fumier, lisier...	Blé tendre	50	q/ha	Coefficient	1.6	1.0	1.5	
Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Enlevés			Fertilisants	76	56	12	
				Fumier, lisier...	0	0	0	
		<b>41</b>		<b>Dose</b>	<b>75</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	
				Exportation	0	0	0	
				Coefficient	0.0	0.0	0.0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent Inconnu			Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport 0 t/ha				Fumier, lisier...	0	0	0	
		<b>20</b>		<b>Dose</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
				Exportation	0	0	0	
				Coefficient	0.0	0.0	0.0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent Inconnu			Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport 0 t/ha				Fumier, lisier...	0	0	0	
				<b>Dose</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Bore** : Apporter avant culture sensible (betterave, tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.

**Cuivre** : Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.

**Zinc** : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.

**Manganèse** : Teneur satisfaisante

Mode de calcul des fumures P K Mg réalisé en collaboration avec l'ITCF, selon la méthode COMIFER 2009 pour P K.

2011

Laboratoire agréé par le ministère de l'agriculture.

**TERRE**

Envoi :  
N° Labo : M52068M6  
Arrivé le : 24-févr-11  
Edité le : 24-mars-11  
Référence : LES CHERRIERS-ANCIEN PRE

GAEC DE LA BOISSOTTE

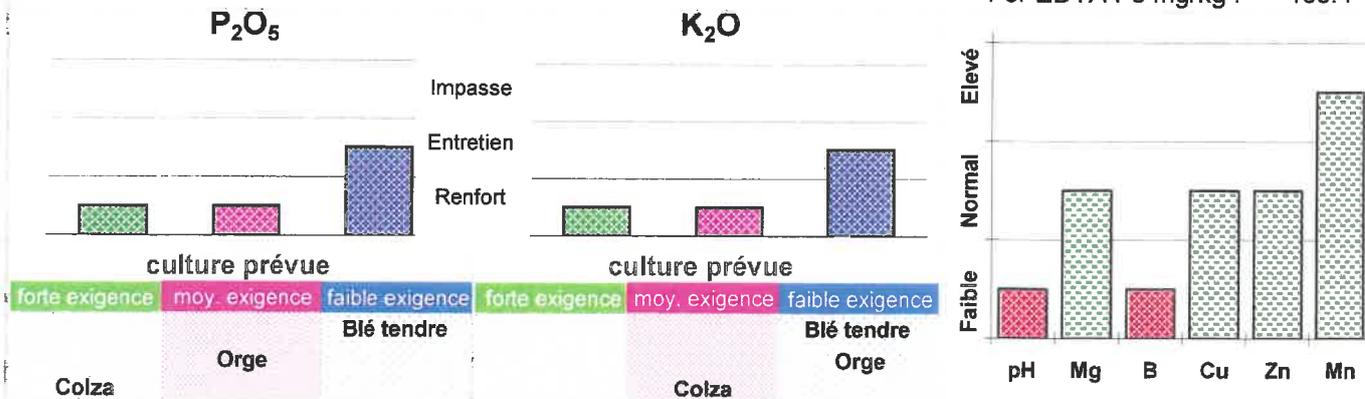
THOU

45420 BONNY-SUR-LOIRE

*Chambers*

## RESULTATS D'ANALYSE

Texture : <b>Limon (L)</b>	Phosphore Olsen P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Mg/kg: 40
CEC Metson meq/100g : 8.7	Potassium échangeable K <sub>2</sub> O mg/kg : 79
Azote total g/kg : 1.47	Calcium échangeable CaO mg/kg : 1 757
Carbone organique g/kg : 17.2	Magnésium échangeable MgO mg/kg : 73
Matières organiques g/kg (N*20) : 29.4	Bore eau chaude B mg/kg : 0.27
Rapport C/N : 11.7	Cuivre EDTA Cu mg/kg : 1.5
pH(eau) : 6.03	Zinc EDTA Zn mg/kg : 2.0
Calcaire g/kg : <2	Manganèse EDTA Mn mg/kg : 102.3
	Fer EDTA Fe mg/kg : 156.4



Le Responsable technique : Bernard Verbèque

### FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous				année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH en unité CaO
				sans apport	2	2	2	
<b>Blé tendre</b> 60 q/ha				Exportation	39	30	7	Renfort 3300 kg/ha
précédent	Pâturage	5	t/ha	Coefficient	1.0	1.2	0.0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent			Fertilisants	39	36	0	
Pas d'apport	Restitués			Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha				<b>Dose</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	
<b>Orge</b> 70 q/ha				Exportation	46	39	11	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent			Coefficient	1.6	1.0	0.0	
Pas d'apport	Restitués			Fertilisants	73	39	0	
0 t/ha				Fumier, lisier...	0	0	0	
<b>Colza</b> 35 q/ha				<b>Dose</b>	<b>70</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent			Exportation	44	30	12	
Pas d'apport	Enlevés			Coefficient	2.2	1.6	0.0	
0 t/ha				Fertilisants	100	93	0	
				Fumier, lisier...	0	0	0	
				<b>Dose</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	

**Bore** : Apporter avant culture sensible (betterave, tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.

**Cuivre** : Teneur satisfaisante

**Zinc** : Teneur satisfaisante

**Manganèse** : Teneur satisfaisante

Mode de calcul des fumures P K Mg réalisé en collaboration avec l'ITCF, selon la méthode COMIFER 2009 pour P K.