



Synthèse des analyses de terre

Coordonnées du demandeur
Nom/Raison sociale : GAEC DE LA COURRIERE
Adresse : 23400 MANSAT LA COURRIERE
Téléphone : 06-82-92-20-20

Mail

Eléments du diagnostic Laboratoire : Limoges Nº analyse : 220616-06543/48/50/53

			-									The second name of the second				
Parcelles	pH eau	M. Org. (%)	azote	hd	Phosphore ppm		Pota	Potasse ppm	Manue	Maynesie ppm	Calclu	Calcium ppm	Dao	Tauk de seturation (%)	C/N	K/Mg
Teneurs souhaitables	6,5	2,5-3,5	1-2,5	Méthode Dyer >110	Méthode Dyer Méthode Olsen >110	Unités/Ha réserves déficit	150	Unités/Ha réserves déficit	120	Unités/Ha réserves déficit		Unités/Ha réserves déficit	12-14	>70	9-11	1,3
PARCELLE 1	5,8	12,2		172	29	170	150	0	124	10	1700	-2600	19,4	36,2		1,2
PARCELLE 2	6,2	10		193	37	230	112	-20	9 13	-10	2780	1500	13,3	80,1		1,2
PARCELLE 4	5,8	12,8		234	48	290	104	-100	273	430	2810	1001	17,9	92		0,4
PARCELLE 5	5,5	10,3		175	48	180	265	410	91	-30	1840	-500	12	63,4		2,9
granulométrie		PARCELLE 1	PAR	PARCELLE 2	PARCELLE	LE 4	PAR	PARCELLE 5								
argiles	16,	16,4%	1	15,2%	21,3%	%	Ä	16,5%								
ilmons fins	22,(22,0%	Ħ	15,7%	24,2%	%	ī	16,2%								
limons gros	8,6	8,6%	9	6,9%	%9'6	Q	,	7,1%								
sables fins	11,:	11,1%	άν	%0′6	10,4%	%	ω	8,9%								
sables gros	42,0%	%0	ίń	53,3%	34,5%	%	iń	51,3%								
texture	Sable Argilo- limoneux	Argilo- neux	Sable	Sable argileux	Limon Argilo-sableux	-sableux	Sable	Sable argileux								
Indice de battance	0,3	m,		0,2	6/0			0,2	horizo battar	horizons non battant (<2)						

	٦
LAVILLE Christophe	
Realisateur:	

22/08/2022

Date de réalisation : Date de remise :

OPE.COS.ENR.9.20.01.16



Commentaires et préconisations

Matière Organique

e taux de matière organique est variable d'un sol à l'autre, de 1 et 10 % pour les sols cultivés. La teneur optimale dépend du type de sol, notamment de son aux d'argile et de son pH.

Cette MO a un rôle de fertilisant pour les plantes, un rôle nourricier pour la biologie du sol et un rôle important de réserve surtout dans les sols sableux.

3H

Pour des pH < 5, on peut craindre des phénomènes de toxicité aluminique (= remise en suspension de l'ion aluminium). Le pH KCl est plus stable quelle que soit la saison. Il traduit l'acidité potentielle du complexe adsorbant du sol. Il servira de base de comparaison entre deux analyses. L'écart habituel entre la valeur d'un pH eau et d'un pH KCl se situe entre 0 et 1 points. Au delà de 0,5 points de différence, le sol a une tendance à l'acidification

CaO et Magnésie

le calcaire total correspond à la quantité de carbonate de calcium (CaCO3). Le alcaire est un élément très favorable au maintien de la structure d'un sol.

Potasse

L'objectif est de vérifier si le sol est suffisamment pourvu en cet élément mais il faut aussi vérifier l'équilibre entre K2O et MgO . Une trop forte teneur en K2O peut induire des carences magnésiennes au niveau des cultures. Le rapport K2O/MgO doit se situer à 1,3

Phosphore

C'objectif est de doser la part de phosphore utilisable par les plantes.

Phosphate Dyer pH acide à neutre : Phosphore total avec petite partie assimilable par les plantes. Phosphate olsen pH acide : Phosphore assimilable par les plantes.

Utiliser du phosphore sous forme soluble dans l'eau ou le citrate d'ammonium neutre

C

La CEC permet d'évaluer la « taille » du réservoir du sol en éléments nutritifs et son « taux de remplissage ».

aux de saturation

Le taux de saturation de la CEC est, par ailleurs, intéressant pour repérer les déséquilibres en éléments minéraux.

Réservoir faible Réservoir moyen Réservoir important Réservoir très élevé

5-8 meq/100g 8-15 meq/100g 15-25 meq/100g

25 - 40 meq/100 g

Commentaire general

En potasse, seule la parcelle 5 est bien fournle, il faut donc remonter ces réserves en couvrant les besoins des cultures et en mettant régulièrement du fumier Les 4 parcelles ont des CEC très élevées ce qui veut dire qu'elles ont des réservoirs en éléments nutritifs très impotants. Par contre, les taux de saturations ne Nous constatons aussi que les 4 parcelles ont un très fort taux de matières organiques. Agronomiquement ce sont donc de très bonnes parcelles. Les réserves en phosphore sont bonnes mais attention tous de même car le phosphore utilisable (méthode Olsen) est faible. sont pas corrects, sauf pour la parcelle 2, ce qui signifie que les réserves sont vides et de ceci découle un pH trop bas.

Il faut donc prévoir des amendements qui remonteront les teneurs en ces 2 éléments et qui remonteront les taux de saturation et les pH. En magnésium, seule la parcelle 4 est bien pourvue, alors qu'en calcium s'est la parcelle 2 dont les réserve sont bonnes. de bovins (riche en potasse).

Comme produit vous pouvez utiliser de la chaux ou chaux magnésienne à 800kg/ha, ou un produit sec type 70/10 à 1T/ha ou encore un produit cru type marne Sur la parcelle 2, prévoir un apport de produits calco magnésien dans un ou deux ans. pour les parcelle 1 et 4 prévoir un apport de produit calcique lors de la prochaine implantation de culture. enfin pour la parcelle 5, il faudra faire un apport de produit calco-magnésien à l'implantation de la prochaine culture. (CaO à 50%) ou un mélange marne dolomie (CaO à 40% et MgO à 10%) à 3T/ha.

OPE.COS.ENR.9.20.01.16

23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE D231228001 LE BOURG

Sous-sol

N° analyse : 220615-06543

Intermediaire : CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement Sol 20 cm Sous-sol cm

VILLE DE LIMOGES L'ABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 courtel: labo@imoges.fr

date: 13 juillet 2022

Profondeur de prélèvement 8

E 5

Sous-eol

N° analyse : 220616-08543

Intermedialne: CA23 M LAVILLE

23400 MANSAT LA COURRIERE

D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG

> production mayenne Furrare phosphetae famore poissique Apports enrusts en unités / Ha

Fumure Azotée frectionner en 2 ou 3 après chaque expeditation

PARCELLE 1 H1 8.5 Ha 2

Surface Nivesu de production:

Parcelle:

150

8

70 å 90

<u>6</u>

0

60 à 80

Prairie temporaire fauche pature

Prairie temporaire de fauche

40 à 80

Prairie temporalre de pâture ou prairie

30/05/2022 15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022 Date de prélèvement

Date de réception:

Date de début d'analyse:

Date de fin d'analyse:

RAPPORT INTERPRETATION PRAIRIE

Unité Méthode Date de séchage 15/06/2022

				Ì	
NF EN ISO	11464		NF EN 16174	9.1	
jours		% MS		of earth of the fall	
2	20/06/2022	15.8	Ī	icine la	Nivess
Durée du séchage	Date de broyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation	Etat phys	
					The section of

31-107 hode

Le fumier est un amendement pour le soi et un engrais pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation dûs au fumier

Pour committre la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

Valeur moyennes Unités par tonne

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquilibres.

4 à 12

Composi

Réduire vos apports phosphatés cette armée puis passer à la fertilisation d'entretien Si vous ne changez pas de rendement adoptez la fertifisation potassique d'entretlen

PT fauche PT fauche pature PN

Fertilisation d'entretien

Měthoda	NF X 31-107	Calcul	
interprétation	Clesse Sal	Horizon non battant	
souhattable		<2	
Unité	* % % % %		
Résultata	16,4 22.0 8.6 11.1	0.3	
Déterminations	Argiles Limons fins Limons gros Sables fins Sables gros	Indice de battance	

Argite sableuse Argite Limono-sableuse

Argile Lourde

Diagramme de texture (Source: GEPPA)

Argile Imoneuse

Argão-sableux

* Argille (* CALM) * Argille (*
femricos alimit. &

Sable argileux Sable Argilo-limonaux Limon sablo-argileux

Uman Argilo-sableux

Limon argileux

Sable limoneux

Sable

Limon Sableux

Limon sableux

Limon pur

% Limons (2-50µm)

Page 1/4

Labornibin agrifé par la Ministan françala charge de l'Agricultura pour 19 Physioc-chimis, la Granulométre, les ofgo-éléments, les aléments traces métaliques et les reliquets acodés. Les incertitudes de masures sont disponibles sur demande. Il n'a pas éte tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour la compansisen eux valeurs normatises.

Le Responsable Technique

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

87100 LIMOGES Tél: 05,55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 courriel: labo@limoges.fr



N° analyse : 220616-06543

Profordeur de prélèvement Soi 20 cm Sous-soi cm

LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE D231228001 DE LA COURRIERE

intermediaine :

CA23 M LAVILLE

_	_	_				
Máthada	any naki		20 × FIG	NF ASI-120		NF X 31-122
	they eleve			-		Ì
uo	èlevé					
Interprétation	normal					
	faible					
j	très fablo					
Teneur	souhaitable					
Linds	Cina	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.
Décultate	Neamlan					
Determination	Coroninianolis	Cu EDTA (culvre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	B (bore)

NF ISO 10380 NF ISO 10380

8

Calcaire total Calcaine actif

PH H2O

NF X 31-130 Calcut

Scultariable tree labe fable normer deve the fleve proportional contraction and proportional contraction

%bem %

19.4

Taux de Saturation

CEC

Unité

Résultats

Déterminations

Méthode

NF ISO 10693

NF X 31-106

	Theomeodian	Dåor dioto	1 looth	Coull		ţz	Inherpretation	90		Machaele
	Careminatoria	Nesdilats	3	inac	trée fable	fable	normal	elavé	elevé très elevé	Menione
_	Hg (Mercure)		mg/kg MS							NF EN 18175-2
	Cd (Cadmium)		mg/kg MS							
	Cr (Chrome)		mg/kg MS							
	Cu (Cuivre)		Mg/kg MS							
	Ni (Nickel)		mg/kg MS							
_	Pb (Plomb)		mg/kg MS	-						
_	Zn (Zinc)		mg/kg MS							
_	Se (Sélénium)		mg/kg MS							NF EN 16170
_	As (Arsenic)		mg/kg MS							
	Sr (Strontium)		mg/kg MS							
	Ba (Baryum)		mg/kg MS							
	Sb (Antimolne)		mg/kg MS							
	P (Phosphore)		mg/kg MS							
-	Al (Aluminium) échangeable		p.p.m.							Méthode Jackson
-	Co (Coball)		Mg/kg MS							
	Mo (Molybděne)		mg/kg MS				I			NF FN 16170
	Fe (Fer)		mg/kg MS							
_	Mri (Manganèse)		mg/kg MS							

NF ISO 10694 NF ISO 13878 Calcuf Méthode Scott

% p.mille

12.2

Matière organique Azote total CAN S-SO4 (Soufre)

Unité

Résultats

Determinations

mg/kg MS

Méthode

NF ISO 11263

NF X 31-108

40 X000000000X

p.p.m.

29

p.p.m.

172

Calcul

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

1.3

1,2

Rapport K20/MgO

р.р.т. р.р.т. р.р.т.

MgO (Oxyde de Magnésium) CaO (Oxyde de Calcium) NaçO (Oxyde de sodium)

K_oO (Oxyde de potassium)

p.m.

150 124 1700

NF X 31-160

Méthode

Interprétation

Niveau souhallable 110

Unite

Resultats

Déterminations

P₂O₅ Dyer P₂O₅ Olsen

P₂O₆ J H

NF X 31-161

CeO	0092-	
	unitée/Ha	
MgO	10	
	unités/Ha	
K20	0	
	unitéa/Ha	
P206	170	

Il faudra prévoir un chaulage avant les 2 ans à venir.

Chaulage de redressement de 1 à 1,5 tonnest Ha de CaO selon praine puis entretien tous les 3 à 4 ans.

Vous pouvez utiliser pour le redressament et le chaulage d'entretien un emendement calcaire cru.
Calcaire à addoin rajdé : \$5,C. > 50
multipliez la quantité de CaO par 2
Calcaire à addoin moyernent rapide: \$5,C. > 20
multipliez la quantité de CaO par 2,5
Calcaire à addoin fentes ; \$,C. < 20
multipliez la quantité de CaO par 3
multipliez la quantité de CaO par 2,5
Calcaire à addoin fentes ; \$,C. < 20

Pensez à prévoir un amendement magnésien d'ici 3 ans

Page 3/4



K.0.00

%bem

7.0

0.3

K-O (Oxyde de potassium)
MgO (Oxyde de Magnéstum)
CeO (Oxyde de Celctum)
TOTAL

Unité

Résultats

Déterminations

12.4 meg% 19.4 meg% 36.2 %

H3O+ CEC Taux de saturation

N° analyse 220615-08544 Intermediaire: CA23 M LAVILLE 23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE D231228001 LE BOURG

Profondeur de prélèvement E 8 Sous-bol 8

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.48.29 courriel: labo@ilmoges.fr 87100 LIMOGES

date: 13 juillet 2022

Profondeur de prálèvement N" analyse : 220816-06544

E 5 \$ Sous-sol

Intermedialne: CA23 M LAVILLE

23400 MANSAT LA COURRIERE

DE LA COURRIERE LE BOURG

Fumure phosphates | fumure potnesique

Apports annuels en unités / Ha

fractionner en 2 ou 3 après chaque exploitation

70 à 90

Prairie temporaire de fauche

60 à 80

Prairie temporaire fauche pature

40 \$ 60

Prairie temporaire de pâture ou prairie

D231228001

30/05/2022 15/06/2022 13/07/2022 Date de prálévement:
Date de réception:
Date de début d'analyse:
Date de fin d'analyse:

PARCELLE 1 H2 8.5 Ha 2

Parcelle : Surface Niveau de production:

RAPPORT INTERPRETATION PRAIRIE

				- 1	
Methode		NF EN ISO	11464		NF EN 16174
Chilli		jours		% MS	
Résultats	15/06/2022	5	20/06/2022	13.3	
Déterminations	Date de séchage	Durée du séchage	ta de trroyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	late de minéralisation

Le fumier est un amendement pour le soi et un engrals pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation das au fumier

si vous en apportez.

PT fauche PT fauche palure PN

Fertifisation d'entretien

Pour connaître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

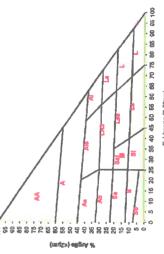
Valeur moyennes Unités par torme

Furnier bovin

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquillbres.

Déterminations	Résultats	Unité	Niveau souhaltable	Interprétation	Méthode
Argiles	14.5	%			
Limons fins	22.4	%			
Limona gros	9.5	%		Classe Sal	NF X 31-107
Sables fins	11.2	%			
Sables gros	42.4	%			
Indice de battance			₹		Calcul

Diagramme de texture (Source: GEPPA)



Sable argileux Sebie Argilo-limoneux Umon sablo-argileux

Sable fimoneux

Limon Sableux Sable

Limon sableux

Lbnon pur

Argile Limono-sableuse

Argile sableuse

Arglie Lourde

Argito-sableux Umon Argito-sableux

Limon arglieux

Laboratoire agré par le Ministère trançais chorgé de l'Agriculture pour la Physico-chimie, la Cranulométre, les oligo-défements, les étéments traces mésalliques et les reliquites soit services en est es mésallistes et les reliquites et les comparations aux valeurs normatives, Les tronsfitudes et résultat pour la comparation aux valeurs normatives, Le Responsable Technique

% Limons (2-50µm)

Page 1/4



VILLE DE LIMOGES
LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX
25 avenue Marcani
25 avenue Marcani

87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 courriel: labo@limoges.fr

D231228001 DE LA COURIERE

N° anslyse 220616-06544

Profondeur de prèlèvement sot cm

mediaire:	3 MIAVILE
Intermex	CA23 M

: entermediaire :	CA23 M LAVILLE

		A & A charden	Meniode			NF X 31-120		NF X 31-122
e _o			dleve tres sleve					
8		c	élevé					
Sous-ad		Interprétation	normal		Ī		Ī	
	Tue	-	faible					
	selem		très faible					
ALLE	Ital en Oligi	Teneur	Souhaitable très faible faible normal					
Intermediaire : CA23 M LAVILLE	Eltail	South	O SE	p.p.m.	р.р.т.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.
		Décultate	Modificato					
LE BOUNG 23400 MANSAT LA COURRIERE		Déterminatione	elloma in library	Cu EDTA (culvre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	B (bore)
25								
		Méthoda		NF X 31-130	Calcul		NF ISO 10390	NF ISO 10390
			3					

NF ISO 10893 NF X 31-106

Unité

Résultats

Déterminations

Matière organique Azote total S-SO4 (Soufre)

mg/kg MS % p.mille

p.p.m. p.p.m.

Unrté

Résultats

Déterminations P₂O₆ Dyer P₂O₆ J H P₂O₅ Oksen p.p.m. p.p.m. p.p.m. p.p.m.

K_aO (Oxyde de potassium)
MyO (Oxyde de Magnésium)
CaO (Oxyde de Calcium)
Na₂O (Oxyde de sodium)
Rapport K2OM₃O

scuhaltable très faible (able normal bleve très élevé

Niveau

Unité

Résultats

Déterminations

CEC Taux de Saturation

unité pH 5.8 - 6.2 unité pH

%

Calcaire totat Calcaire actif

PH H₂O

Máthoda	elevê três elevê	NF EN 16175-2							NF EN 16170						Méthode Jackson		NE 6N 40470	
Interprétation	très faible faible normal elev															1		
Unité	-	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	marker MC
Déterminations	i	Hg (Mercura)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Sa (Sálénium)	As (Arsentc)	Sr (Strontium)	Ba (Baryum)	Sb (Antimolne)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdène)	En (Ene)
		Michodo	MODIFICATION IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcul	Méthode Scott				Rafebooks	ON THE PROPERTY OF THE PROPERT	NF X 31-160	NF X 31-181	NF ISO 11263			
Bauidne		Niveau Interprétation	scuhaitable true table fable normal élevé tres élevé	2,5-3,5	1-2,5	9-11			Mineral		Niveau Interprétation	Souhaitable triu table table mormal eleve très éterè						

Calcul

Unriti	жьеш	%beur	meq%	mea%	жрет.	wbeu.	%
Résultats							
Déterminations	K _O (Oxyde de potasslum)	MgO (Oxyde de Magnéslum)	CaO (Oxyde de Calcium)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation

MgO 0.00 MgO 0.00 ...

P208

23400 MANSAT LA COURRERE DE LA COURRIERE LE BOURG D231228001

Sol Sous-eof

N° analyse 220616-06545

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement cm 8

	ajonpaid	production moyenna
	Fumura Azoléa	Furnure phosphates furnure potaesque
	fractionner en 2 ou 3 après chaque exploitation	Apports annuels on unities / Ha
Prairie temporaire de fauche	70 à 90	
Prairie temporaire fauche péture	60 à 80	
Prairie temporaire de pâture ou prairie	40 à 60	

	PT fauche	60	150
Fertilisation d'entretien	PT fauche pature	40	100
	Nd	30	7.0

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrais pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation dûs au funter si vous en apportez.

Pour connaître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

K ₂ O	6 à 10	4 8 12	1 3.4
P ₂ O ₆	385	384	0630
Z	3 9 10	4812	983
Valeur moyennes Unités par tonne	Fumler bovin	Compost	lieler

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour contiger les déséquilibres.

Le Responsable Technique

Laboratrio agré par le Ministère français chargá de Phgicultura pour la Physico-chimie, las Granulamétria, les origo-eléments, les éléments insces métaliques et les regulas acrisés. Les hirentides de mesures sont disponibles sur demande. Il na pas été tenu compte de l'incertitude sesucide au résultat pour la comparaison sur valeurs normatives.



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX S'S avenue Marconi 87100 LIMOGES Tât 05.55.04.48.20 Fax: 05.55.04.48.29 courriet: labo@ilmoges fir



date: 13 juitlet 2022

Profondeur de prélèvement

E E 8

Soun-soi

8

N° analyse : 220616-06545

DE LA COURRIERE LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE

D231228001

Intermediaine: CA23 M LAVILLE

PARCELLE 1 H3

Surface Niveau de production:

Parcelle:

30/05/2022 Date de prélèvement:
Date de réception:
Date de débui d'analyse:
Date de fin d'analyse:

15/06/2022

RAPPORT INTERPRETATION PRAIRIE

Unité Méthode		Jours NF EN ISO	11464	% MS	NF EN 18174
Résultats	15/06/2022	S	20/06/2022	28.3	
Déterminations	Date de séchage	Durée du séchage	Date de broyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation

Méthode			NF X 31-107			Calcul
Interprétation						
Niveau						Ø
Unité	*	%	%	%	%	
Résultata	10.8	18.8	8.7	12.2	49,4	
Déterminations	Argiles	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramme de texture (Source: GEPPA)

Argile Limono-sableuse

Argile sableuse Argile Lourde Argileux

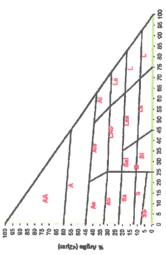
Argile limoneuse

Argilo-sableux Limon Argilo-sableux Limon argileux Sable argileux Sable Argilo-limoneux

Limon sablo-argileux

Limon

Sableux Sable Sable limoneux Limon sableux



% Limons (2-50µm)

Page 4/4

Page 1/4



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.48.29 countet labo@limoges.fr

D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE

N° analyse : 220616-06545

Profondeur de prélèvement Soi cm Sous-soi 60 cm

Intermediaire:

CA23 M LAVILLE

NF X 31-122 NF X 31-120 Méthoda interprétation tres taible fable romai dievé très élev p.p.m. p.p.m. p.p.m. p.p.m. Unite Résultats Cu EDTA (culvre) Zn EDTA (zinc) Mn EDTA (manganèse) Fe EDTA (far) B (bore) Déterminations NF ISO 10390 NF ISO 10390 NF X 31-130 Calcul

NF ISO 10693

Méthode

Niveau Interprétation souhaitable ve table l'able d'ube lèvé

unité pH 5.8 - 6.2 unité pH

×

Calcaire total

PH H₂O

Calcaire actif

meq%

CEC Taux de Saturation

Unité

Résultats

Déterminations

NF X 31-106

Niveau Souhailable tres fable frade normal stero tres steros 2.5-3.5

p.mille mg/kg MS

Azote total C/N S-SO4 (Soufra) Matière organique Déterminations

Chitté

Résultats

Mèthode		NF EN 16175-2							NF EN 16170						Méthode Jackson		NE EN 48470	MI EN IOIN	
	eleve très élevé																		
55	eleve							To the same											A A
Interprétation	normal				Ī														
TE .	tachie normal																		
	tres faible																		
Seuil																			
Unité		mg/kg MS	SM gy/gm	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	EW BY/6m	mg/kg MS	mg/kg MS	marka MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
Résultats																			
Déterminations		Hg (Mercure)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zu (Zluc)	Se (Sálánium)	As (Arsenic)	Sr (Strontium)	Ba (Baryum)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdène)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)
		Méthodo	The state of the s	NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcul	Méthode Scott				Måihoda	and and	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11283			MF X 34,108	

		-		(2000)
K ₂ O (Oxyde de potassium)	p.p.m.			Mo (Molybdène)
MgO (Oxyde de Magnésium)	p.p.m.		NF X 31,108	Fe (Fer)
CaO (Oxyde de Calclum)	p.p.m.			Mn (Manganèse)
Na ₂ O (Oxyde de sodium)	1 p.p.m.			
Rapport K2O/MgO			Calcul	

Interprétation très éteré très éteré

Niveau souhatable

Unité

Résultats

Déterminations

P₂O₆ Dyer P₂O₆ J H P₂O₆ Olsen

p.p.m.

p.p.m.

10	
la la	
76	4
-	
œ	Q.
3	
10	
9	
- 1	
- 1	
,	
_	
- 1	
-	
ı	
1	
0	
B	

26	4	٦l
		N
44		۱-
-		- 1
		ı
-		
-		
_		
_		
1		
3		
ğΙ		
81		
٦		
- 1		
_1		
- 1		
-		
- 1		
		П
-		
- 1		
_		П
- 1		
- 1		
-		
- 1		
_		
1		
į		
-		
1		

MgO

Urnité	%betu	wbeu.	%bem	meg%	meq%	meq%	%
Résultats							
Déterminations	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calcium)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation

Cad	Ę O H	ν ₂ ο	MgO
#	=	#	

N° analyse 220616-06548

Profondeur de prélèvement E 5 8 Bol

Sous-sol

Intermediaire : CA23 M LAVILLE

	productio	production moyenns	
	Furnure Azotée	Furnure phosphate 1	furnure potessique
	fractionner en 2 ou 3 après chaque exploitation	Apports ennuels en unités / Ha	en unades / Ha
Prairle temporaire de fauche	70 à 80		
Prairie temporaire fauche pâture	60 à 80		
Prairie temporaire de pâture ou prairie	40 à 60		

60 160	40 100	30
PT fauche	PT fauche pature	Nd
	_	

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrals pour les plantes, déduisez les apparts de fertillsation dùs au fumier si vous en apportez.

Pour conneltre la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquilibres.

Le Responsable Technique

Latoratida agréé par le Massière français changé de l'Agriculture pour la Physico-chinia, la Grantométrie, les oligo-élèments, les éléments traces métaliques et les resiquals azorès. Les incetitudes de mesures sont disponibles sur demande. Il n'a pas été tenu complé de l'incertitude associée au réaular pour la companisson aux valeurs normatives.



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marooni

87100 LIMOGES 78l: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.48.29 coumel: labo@limoges.fr

N* enalyse : 220816-08546

Infermediate: CA23 M LAVILE

23400 MANSAT LA COURRIERE

DZ31228001 DE LA COURRIERE LE BOURG

PARCELLE 1 H4 8.5 Ha 2

Niveau de production:

Percelle: Surface

date: 13 Jullet 2022

30/05/2022 Profondeur de prélèvement en cm Date de prélèvement: Sous-tol

15/06/2022 Date de réception:
Date de début d'analyse:
Date de fin d'analyse:

RAPPORT INTERPRETATION PRAIRIE

_					
Methoda		NF EN ISO	11464		NF EN 16174
Unité		jours		% MS	
Résultats	15/06/2022	22	20/06/2022	9.0	
Déterminations	Date de séchage	Durée du séchage	Date de broyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation

Měthode			NF X 31-107			Calcul
inferprétation			Classe Sal			
Niveau souhaltable						~
Unité	%	%	%	%	%	
Résultats	11.3	17.2	9.2	11.7	50.6	
Déterminations	Argles	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramme de texture (Source: GEPPA)

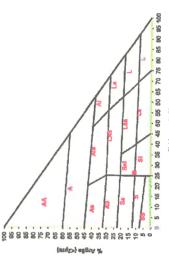
Argile Limono-sableuse

Argile sableuse Argile Lourde Argileux

Argile fimoneuse

Argilo-sableux Limon Argilo-sableux

Limon argileux Sable argileux Sable Argilo-Ilmoneux Limon sablo-argileux



% Limons (2-50µm)

Sable limoneux Limon sableux

Limon pur

Sableux

Page 1/4



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

OURRIERE D231228001 DE LA COURRIERE

N° analyse : Z20616-06546 Intermedialre: CA23 M LAVILLE

Profandeur de prélèvement Soi cm Sous-soi 80 cm

LE BOURG 23400 MANSAT LA CO		Dátomimotion	L'ATRIUBIANA	Cu EDTA (cuiv	Zn EDTA (zin	Mn EDTA (mangai	Fe EDTA (fer	B (bore)			
		Médiade	INICIB PARC	NF X 31-130	Calcul		NF ISO 10390	NF ISO 10390		NF ISO 10893	NF X 31-106
			très elevé								
	4	e e	Merie très elevé						-		
Š		Interprétetion	normal								
24.46.29	H	Int	fathlo								
irconi 3ES x: 05.55.6 noges.fr	dite		très faible								
CADOLYN CONTENENCY TO THE CONTENENCY OF STAND INVOICE DESCRIPTION OF STAND INVOICES THE CONTROL OF STAND OF SEC.04.48.29 COUNTIE! Isbo@limgss.fr	Etat d'acidité	Niveau	souhaitable très table		> 50		5.8 - 6.2				
Tél: 05.55.0	i	4 Imilio	Olline	meq%	%		unité pH	unité pH		%	*
Š		Décember	Lasmingo								
		Constitution of the Consti	(entire leadure)	CEC	de Saturation		PH H2O	pH KCI		alcaine total	alcaire actif

Résultats Unité souhanable tres table

First Orga

Mathrodo	Mediano	NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcul	Méthode Scott	
	trás čievé					
	élevo					
merpretation	Isormal					
	faritie					
	très faithe					
Niveau	souhaitable	2,5 - 3,5	1-2,5	9-11		
Linds	Oline Oline	%	o.mille		mg/kg MS	
D'An Hohe	Lesninges					
D. downstond one	CERCILIMISACIONS	Matière organique	Azote total	CAN	S-SQ4 (Soufre)	

Mistrodo	Med Nae	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11263		NF X 31-108			Calcul
	Irès èlevé								
C	idené			ľ					
Interprétation	normel		Ī						
4	lathle								
	très fatble								
Niveau	souhaitable très fatoic laible								
Herbé	Billo	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	
Dån-Moto	Lebuilde								
D. Kommer and Marketon	Determinations	P ₂ O ₅ Dyer	P ₂ O ₆ J H	P ₂ O ₆ Olsen	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calcium)	Na ₂ O (Oxyde de sodium)	Rapport K2O/MgO

Déterminations	Résultats	Unrté
K ₂ O (Oxyde de potassium)		жьеш
MgO (Oxyde de Magnésium)		%beu
CaO (Oxyde de Calcium)		meq%
TOTAL		%beur
H3O+		med%
CEC		wbeu
Taux de saturation		%

CaO	H _s O ₄	Š,	WgO
	*	Ħ	#

NF X 31-122 NF X 31-120

Méthode

Teneur Interprétation souhaitable très sabe numai etere très eteré

Unité

Résultats

P.D.M. P.D.M. P.D.M.

Méthode		NF EN 16175-2							NF EN 16170						Méthode Jackson		NF EN 16170		
	steve très élavè																		
uo	eleve			-															
Interprétation	поттав			Ì										11					
Int	fashle																		
	très fathle								'										
Seuil					-														
Unité		mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	marka MS
Résultats																			
Déterminations		Hg (Mercure)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Culvre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Séléntum)	As (Arsenic)	Sr (Strontlum)	Ba (Baryum)	Sb (Antimolne)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdene)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)

Г	unitéelita
CaO	
	unitea/Ha
MGO	
	unités/Ha
K,0	
	unitée/t/a
P206	

Page 2/4

23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE LE BOURG D231228001

Informedialre: CA23 M LAVILLE

N° analyse : 220616-06547

Profondeur de prélèvement 9 Sous-aci

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 svenue Martoni

87100 LIMOGES Tél: 05.56.04.46.20 Fax: 05.55.04.48.29 courtel: łabo@limoges.fr

13 Juliet 2022 date:

Profondeur de prélèvement

N° analyse : 220616-06547

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE

D231228001 DE LA COURRIERE

production moyenne Fumure phosphates | fumure potassique Apports annuets on unities / Ha

Fumure Azotte fractionner en 2 ou 3 après charpus explotation

70 å 90

60 å 80

Preirie temporaire fauche pature

Prairie temporaire de fauche

Prairie temporalre de pâture ou prairie

40 à 60

PARCELLE 1 H5 8.5 Ha 2

Surface Niveau de production;

Parcelle:

30/05/2022 Ē 100 Sours-sol

Date de préfévement:
Date de réception:
Date de début d'analyse:
Date de fin d'analyse:

15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022

RAPPORT INTERPRETATION PRAIRIE

E C E E E
Date de se Dare de se Dare de se Dare de de se Date de broyag

Le fumier est un amendement pour le sot et un engrats pour les plentes, déduisez les apports de fertilisation dûs, au fumier

si vous en apportez.

PT fauche PT fauche pâture PN

Fertilisation d'entretien

Pour connaître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N.P.K.

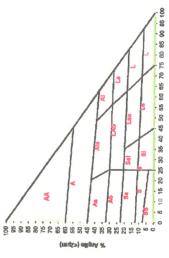
Veleur moyennes Unités par tonne

Fumier bovin

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquilibres.

Méthode			NF X 34-107			Colon
Interprétation						
Souhaltable						⊽
Unité	%	*	%	*	%	
Résultets	8.6	16.8	9.4	13.8	50.6	
Déterminations	Argiles	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramme de textura (Sourca: GEPPA)



Le Responsable Technique

Sable argileux Sable Argilo-Imeneux Lmon Sableux Sableux

Sable limoneux Limon sableux

Argie Limono-sableuse Argie limoneuse Argio-sableux Limon Argio-sableux

Limon argleux

Arrylle sableuse

% Ulmoris (2-50µm)

Page 1/4

Page 4/4

Laborations agréé par le Minister trançais chargé de PAgriculture pour la Physbo-chimie, la Granulométre, les digo-éféments, les éléments traces métalliques et les reliquats agroés. Les hrentitudes de mesures sont disponibles sur demande. Il n'e pos été tenu compte de l'hoantitude associée au résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.



VILLE DE LINGGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi 87100 LIMOGES

Tèl: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 countiel: labo@limoges.fr

First d'acidit

LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE D231228001

N° analyse : 220616-06547

Profondeur de prélèvement Sol cm Sous-sol 100 cm

Intermedialre:

CA23 M LAVILLE

UC.	étevé					
nterprétation	normal					
	faible					
	très faible					
Teneur	souhaitable très table					
Alicine	Oilea	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	20 00
Dássilhote	Nesdandis					

Cu EDTA (culvre)
Zn EDTA (zinc)
Mn EDTA (manganèsa)
Fe EDTA (fer)
B (bore)

NF ISO 10390 NF ISO 10390

unité pH 5.8-8.2 unité pH

%

Calcaine total Calcaire actif

PH H₂O PH KCI

NF ISO 10883

NF X 31-106

tres faible faible normal Alexe tres éte

Niveau souhartable tr 2,5-3,5 1-2,5 9-11

p.mille mg/kg MS

Mattere organique
Azote total
C/N
S-SO4 (Soufre)

Unité

Résultats

Déterminations

NF X 31-130 Calcul

Méthode

tres fable faite normal eleve the flews

Niveau souhaitable

Unité

Résultats

Déterminations

meq% > 50

CEC Taux de Saturation

Déterminations

NF X 31-120 NF X 31-122

Méthode

Méthode		NF EN 16175-2							NF EN 16170						Méthode Jackson		NE EN 18170		
	eteve tres eleve																		
6								į								Ī			
Interprétation	normal																	Ī	
Int	feibro																		
	très faible								,										
Seuli																			
Unité		mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	Mg/kg MS
Résultats																			
Déterminations		Hg (Mercure)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Sélénium)	As (Arsenic)	Sr (Strontium)	Ba (Beryum)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdène)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)
		Mathodo	40	NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcui	Méthode Scott				häáthoria	Monte	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11263			NF X 34-108	

Niveau Interprétation souhaitable très fatio saite normal cleyt très blevé

Niveau

Unité

Résultats

Détenninations

p.p.m. p.p.m. p.p.m.

P₂O₆ Dyer P₂O₆ J H P₂O₅ Olsen

MgO

K,0

P206

p.p.m. p.p.m. p.p.m.

K₂O (Oxyde de potassium)
MgO (Oxyde de Magnésium)
CaO (Oxyde de Calcium)
Na₂O (Oxyde de sodium)

Rapport K2O/MgO

Calcul

Déterminations Oxyde de potassium) Oxyde de Magnésium)	Résultats	Unité meq% meq%
CaO (Oxyde de Calcium) TOTAL		meq%
H3O+		7600m
CEC		жреш
Taux de saturation		%

K H°30 W K H°30 W K H°30

Page 2/4

23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE LE BOURG D231228001

N* analyse: 220616-06548 Intermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur da prálévament Sol 20 cm Sous-sol cm

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

25 averrue Marconi 87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29

date: 13 juillet 2022

countet labo@limoges.fr

Profondeur de prélèvement se 20 cm 5 5 Sous-sol

N° analyse : 220616-06548

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

23400 MANSAT LA COURRIERE

D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG

seltue K₂O unites

mure phosphatte P₂O₆ unités F

Furnite d'entrelles, ICC

umura d'antratian P206

2

PARCELLE 2 HI

Niveau de production:

Parcelle: Surface

888848

Date de prélèvement:
Date de réception:
Cete de début d'analyse: 1
Date de fin d'analyse: 1

30,05/2022 15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

Methode		NF EN ISO	11464		NF EN 16174
Unité		Sinol		% MS	
Résultats	15/06/2022	2	20/08/2022	18.3	
Déterminations	Date de séchage	Durée du séchage	Date de broyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation

8 8 8 8 8 9 P

Le fumier est un amendament pour le sol et un engrais pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation dus au fumier

si vous en apportez.

3±10 3±5 6±10 4±12 3±4 4±12 2±3 0,5±2 1±4

Faire une arralyse de contrôte dans 5 ans pour corriger les déséquilibres

Pour connaître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

Valeur moyennes Unités par tonne

Fumler bown Compost

130 8

200

80 2

> Pomme de terre Betterave

Luzeme fauchée
Prairie temporaire de fauche
Prairie temporaire fauche pâture
Prairie temporaire de pâture

99

Mais ensilage Sorgho grain ensilé Toumesol

Colza Pols

8

Méthode	NF X31-107	Calcut
Interprétation	Classe Sa	Horizon non battani
Niveau souhaitable		<2
Unité	****	
Résultats	16.2 15.7 6.9 9.0 53.3	0.2
Déterminations	Argites Umons fins Limons gros Sables fins Sables gros	Indice de battance

Diagramme de taxture (Source; GEPPA)

Argile sableuse Argile Limono-sableuse

Argite Lourde

Argile limoneuse

Argilo-sableux

Limon argileux Sable argileux Sable Argilo-limoneux

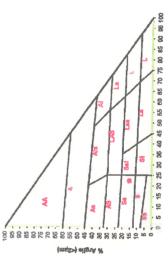
L G S S S L LAS

Jmon sablo-argileux

Sableux Limon Sable

Sable Ilmoneux Limon sableux

Limon Argilo-sableux



% Limons (2-50µm)

Page 1/4

Le Responsable Technique

Laboratoire agréé per le Mhisite français changé de l'Agriculture pour le Physico-chine, la Granulométrie, les oligo-éléments, les éléments bases métaliques et les refiquats acadés. Les fineritoides de mesures sont disportibles sur definande, il n'a pas élé tenu compte de Thoerdtude associée su résultes pour la comparaben aux valeurs normatives.



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 87100 LIMOGES Tét 05.55,04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 courriel: labo@limoges.fr 25 avenue Marconi

N

DE LA COURRIERE LE BOURG D231228001

N° analyse 220616-06548

Profondeur de prélèvement sot 20 cm E 5 Sol Sous-sol

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

23400 MANSAT LA COURRIERE

Milhada	Medical			The second second	NF A 31-120			NF X 31-122
	élevé três élevé							
an	élevé							
terprétali	under families normus							
ū	faithe							
Teneur	souhartable							
1 Inité	8	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.
Décidhate	and the same of th							
Détaminations	Committee of the control of the cont	Cu EDTA (cuivre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	Pb EDTA (plomb)	Cd EDTA (cadmium)	B (bore)

NF ISO 10693 NF X 31-106

NF ISO 10390

Unité

Résultats

Déterminations

10.0

NF X 31-130 Calcut Máthode

 Résultats
 Unité
 Nivéau
 Intention
 Inten

CEC Taux de Saturation

PHH,O

Calcaire total Calcaire actif

Déterminations

R 8 Salamento	Megrone	NF EN 16175-2							NF EN 16170						Méthode Jackson			NF EN 16170		
LIC LIC	dieve tres élavé																			
Interprétation	très falbie falble normal																			
Coult	- Carrie																			
House	8	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
Décultoto	CIBIIDODU																			
Débarminations	Develimination	Hg (Mercure)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Sélénium)	As (Arsenic)	Sr (Strontlum)	Ba (Baryum)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	At (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Malybdène)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)	B (Bora)
Mothodo	ING DOG	NF ISO 10894	NF ISO 13678	Calcul	Méthode Scott				Méthoda	Mound	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11283		ME V 24 400	20100		Calcul		
	eleve très élevé	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								direct tras above	DK.									
notationi	Irês falble falble norme!	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX					eral		Interprétation	très fable fable mumai	xxxxxxxxxxxxxxxxxxx		XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXXXX		du sol
Niveau	souhaitable	2,5-3,5	1-2,5	9-11	SW		Etat Mineral		Niveau	souhaitable	110		20	120	100	2400		1.3		Equilibre du sol

Unite

Résultats

Déterminations

p.p.m. p.p.m.

193

SM By/bu p.mille

Azote total C/N S-SO4 (Soufre) Mattère organique

p.p.m.

37 112 95 2780

P₂O₈ Dyer
P₂O₈ U H
P₂O₈ U H
P₂O₉ Olsen
K₂O (Oxyde de potassium)
MgO (Oxyde de Magnésium)
CaO (Oxyde de Calcium)
Na₂O (Oxyde de Calcium)
Na₂O (Oxyde de Sodium)
Ragoont KZO/MgO

p.p.m.

1,2

med% тец% 10.6 i meq%

0.2

meq%

MgO (Oxyde de Magnéslum)
CaO (Oxyde de Calclum)
TOTAL K₂O (Oxyde de potassium)

13.3

H3O+ CEC Taux de saturation

Unite

Résultats

Déterminations

0.5 5 ₹ 0.0 0 0

unilés/Ha	l
CaO 1500	
unités/Ha	Ì
MgO -10	
unités.//-la	2 hills)
K2 0	In fulselands
unikés/Ha	
P.O.6 230	

il faudra prévoir un chaulage avant les 2 ans à venir. Chaulage d'entrotien à raison de 1 T/Ha de CaO tous les 3 ans.

Vaus pouvez utilisar pour la radreasement et le chaulage d'entrelien un amendement calcaire cru.
Cadesie à eaction rabide:
mulgiplaz la quantida de CaO par 2
Cadesire à eaction moyement rapide:
mulgiplez la quantida de CaO par 2,5
Calcaire à action tente:

Il faudra apporter un amendement magnésien avant deux ans. Unités de MgO à apporter au mirimum :

Page 3/4

Page 2/4

N° analyse 220616-06549

intermediatra: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement \$ Sol Sous-sol

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenua Marcori 87400 LIMOGES Tâl: 05.65.04.48.29 couriel: lebo@limoges.fr

13 juliet 2022

Profordeur de prélèvement	
N" analyse :	
228001	

date:

Profordeur de prélèvement set cm Sous-set 45 cm		Date de prélèvement: 34	Date de réception: 18	Date de début d'analyse: 19	Date de fin d'analyse:	
N" analyse : 220616-06549	Intermediatre :	CA23 M LAVILLE		PARCELLE 2 H2		
D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG	23400 MANSAT LA COURRIERE				Surface	Niveau de production: 3

saktus K₂O unites

umure phosphattie P.O. unités Fumure pois

를

8

Parmare d'endrellen

umure d'entratien P206

8 8 <u>8 8 8</u> 8

Mais ensilage Sorgho grain ensilé Tournesol

ž

30/05/2022 15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

0 0

Máthode		NF EN ISO	11464		NF EN 18174
Unité		Surs.		SW %	
Résultata	15/06/2022	9	20/06/2022	30.9	
Déterminations	Date de séchage	Durée du séchage	Date de broyage/famísage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation

Etat physique · la granulometre

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrais pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation dûs au fumier

si vous en apportez

Prairie temporaire de fauche Prairie temporaire fauche pâture Prairie temporaire de pâture

Pomme de teme Luzerne fauchée

Pois

8

2 8

Colza

Pour conneître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

Valeur moyennes Unités par tonne

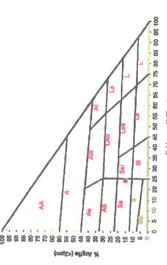
Fumier bovin Compost

2 a 3 0,5 a 2 1 b 4

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour comper les déséquilibres.

		201			
		NF X 31-107			Calcul
		Classe Sa			
					<2
%	%	*	%	%	
15.2	16.1	8.1	11.9	48.8	
Argiles	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance
			15.2 % 16.1 % Clesse Se	15.2 % 16.1 % 11.9 % Clesse Sa	15.2 % 16.1 % 8.1 % Clesse Se 48.8 %

Diagramme de texture (Source: GEPPA)



Argilo-eableux
Limon Argilo-sableux
Limon argileux
Sable argileux
Sable Argilo-limoneux
Limon sablo-ergileux

Argile Limono-sabieuse

Argile sableuse Argile Lourde

Argile limoneuse

1	. 00	
4	. 8	
	- 12	
	- 22	
	- 12	
	. 8	Ē
1	- EG	8
	- 22	2)
	÷ ₹	5
	- 各	25
	- 13	94
5	- g	
-	- 82	
1	- 02	
I	12	

Page 1/4

Sable limonaux Limon sableux Limon pur

Limon Sableux Sable

Le Responsable Technique

Laborabire agrèé per le Mhister français chargé de l'Agriculture pour la Physloc-chimit, la Granulométrie, les oligo-diéments, les éléments traces métaliques et les relequats azorès. Les interfucies de mesures sont disponibles sur demande. Il na pas été tenu compte de l'incentitude associée eu résultat pour la companaison eux valeurs normatives.



VILLE DE LÍMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 courriel: labo@limoges.fr

AZ M

D231228001 DE LA COURNERE LE BOURG

N° anslyse : 220616-06549

Profondeur de prélèvement Sol cm Sous-sol 45 cm

23400 MANSAT LA COURRIERE

Intermediaire : CA23 M LAVILLE

Détermination	Dócultah	(Inité	Teneur		S	nterprétation	5		a februaria
Ceneminianoris	nesdilais	OI III	souhaliable	très faible	ejqiaj	вишен	élevé	très élevá	Memode
Cu EDTA (culvre)		p.p.m.							
Zn EDTA (zinc)		p.p.m.					The same of		
Mn EDTA (manganèse)		p.p.m.							
Fe EDTA (fer)		p.p.m.							N X 31-120
Pb EDTA (plomb)		p.p.m.							
Cd EDTA (cadmlum)		p.p.m.							
B (bore)		p.p.m.							NF X 31-122

NF ISO 10693 NF X 31-106

esultats Unité souheitable l'es fable rable romail ètere hès étavé souheitable l'es fable rable romail ètere hès étavé punite 1-2.5 9-11

Résultats

Déterminations

Matière organique Azote total C/N S-SO4 (Soufre)

NF ISO 10390 NF ISO 10390

unité pH 6,2-6,6 unité pH

PH H₂O PH KCI

Calcaire lotal Calcaire actif

NF X 31-130 Calcul

Methode

southartable très fatble Libre normal éleve très ètuve

Niveau

Unité

Résultats

CEC Taux de Saturation Déterminations

	Affibodo	enoinem	NF EN 18175-2						Charles Inch	MF EN 16170						Måthode Jackson			NF EN 16170		
		élevé très elevé																			
	5	élevé																			
	Interprétation	normal									Ī	Ī	Ī		Ī						
	Inte	farble normal																			
		très faible.																			
	Court	SIGNO S																			
	Holis	9	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	то/ка MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
	Doorshole	resolidis																			
	Determinations	Detellingiannis	Hg (Mercure)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Culvre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Selénium)	As (Arsenic)	Sr (Strontium)	Ba (Baryum)	Sb (Antimolne)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdène)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)	B (Bore)
ı																	_		П		
	Máthodo	BOO ROW	NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcul	Méthode Scott				Méthodo	Meniore	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11263		NE Y 24, 409	DOI LICY IN		Calcut		
ı		*									9										

NF ISO 112		NFX31-16	res fathe tails normal days the slews NFX 31-16 NFX 31-16 NFX 31-16
			souhaltable was tarble
polymer 1	m 44	p.p.m.	
			d d
	P ₂ O ₂ Oisen	P ₂ O ₆ Dyer P ₂ O ₆ J H P ₂ O ₄ Olsen	P ₂ O ₆ JH

Unite	%bem	%bau	meq%	wed%	%bam	maq%	%
Résultats							
Déterminations	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calçium)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation

M K F G

unifiedi	
CaO	
unités/Ha	
MgO	
united/ta	- Contraction
K20	The Very Control
umikka/I+ta	
P,06	

LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE D231228001

N° analyse : 220616-06553

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélévement sol 25 cm E 5 Spus-sol

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

25 avenue Marconi 87100 LIMOGES Tél: 05.56.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 couniel: labo@iimogas.fr

13 jullet 2022 date:

Profondeur de prélèvement

N° analyse : 220616-06553

Intermediaire : CA23 M LAVILLE

PARCELLE 4 H1 8 Ha 3

5 E

Sous-sol

22

			- seed in the control of the control	- Confe	DZ31228001
	Fumure d'entretien P206	Funure dentretien P206 Funure dentratien K20	Furnure phosphathe P ₂ C	Fumure potessique K ₂ O unities /	LE BOURG
Céréales pailles enlevées	70	110	0	150	STATE OF THE STATE
Céréales pailles enfoules	99	8	0	100	
Mais grain	20	09	o	110	Parcelle: PARC
Mais ensilage	99	160	O	200	
Sorgho grain ensilé	98	120	0	160	de production:
Tournesol	80	90	0	100	
Colza	Я	09	0	100	
Pois	80	100	0	150	
Pomme de terre	90	200	O	250	
Betterave	80	230	O	290	
Luzerne fauchée	80	210	0	270	
Prairie temporaire de fauche	80	180	0	220	
Prairie temporaire fauche pature	80	130	0	190	
Prairie temporaire de peture	40	96	0	120	Date

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrais pour les piemies, déduisez les apports de ferdijaation dos au fumier si vous en apportez.

Pour comaître le valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

Κο	6 à 10	4 9 12	184
P ₂ O ₆	345	384	0,582
Z	3 à 10	4812	2 à 3
Valeur moyennes Unités par tonne	Fumler bovin	Compost	Lister

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquitibres.

Le Responsable Technique



Laboratore agrée par le Minatère françate chargé de l'Agriculture pour la Physico-chémie, la Geranulométre, les ofgo-étéments, les étéments traces métaliques et les reliques azorés. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demande, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée su résultat pour la companaison aux valeurs normatives.

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

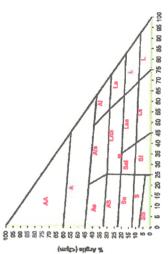
15/06/2022

Date de prélèvement 0 Date de réception: 1 Date de début d'analyse: 1 Date de fin d'analyse: 1

Methode		NF EN ISO	11464		NF EN 16174
Unité		onus		% MS	
Résultets	15/06/2022	2	20/06/2022	24.6	
Déterminations	Date de séchage	Durée du séchage	Date de broyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation

Méthode			NF X 31-107			Calcut
Interprétation			Classe LAS			Hortzon non battant
souhaltable						\$
Onité	*	%	%	%	%	
Résultata	21.3	24.2	9.6	10.4	34.5	0.3
Déterminations	Arglies	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramms de texture (Source: GEPPA)



Sable argileux Sable Argilo-Ilmoneux Limon sablo-argileux

Llmon

Sable Sable Sable limoneux Limon sebleux

Limon pur

Limon Argilo-sableux Argile limoneuse

Argilo-sebleux

Limon argileux

Argile Limono-sableuse

Argile sableuse

Argile Lourde

% Limons (2-50µm)

Page 1/4

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

87100 LIMOGES Tél: 05,55.04.46.20 Fax: 05,55.04,46,29 courriel: labo@limoges.fr



DE LA COURRIERE LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE D231228001

N* analyse 220616-06553

Profondeur de prélèvement Soi 25 cm Sous-soi cm

Intermediaire : CA23 M LAVILLE

		L	L	L	L	L	L	L	1
	Denerminanons	Cu EDIA (cuivre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	Pb EDTA (plomb)	Cd EDTA (cadmium)	(B) (BOTA)	
1 2 Adding also	ADDITION	NF X 31-130	Calcul		NF ISO 10390	NF ISO 10390		NF ISO 10693	NEV 34 4AC
	élevé très élevé								
216	élevé	N. Contract of the contract of		1000					
nenprétation	normal	XXXXXX	X						
u u	oldial	XXXXXXX	SCCCCCC		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
	très faible	XXXXXX	XXXXXXX		XXXXXX	XXXXXX			
Niveau	souhaitable		> 70		8,2 - 6,6				
1 Indå	Sass	тва	%		unité pH	unité pH		×	ş
Dácultate	Chamberra	17.9	65.0		5.8	4.9			
Déferminations		CEC	Taux de Saturation		pH H ₂ O	pHKCi		Calcaine total	Calcaina actif

Détarminations	Décution	Imité	Miveau		thi	interprétatio	u		B 2 2 4 2 4 2 4 2
CHARLES THE COLUMN TO THE COLU	L'Acquirere	CHILD	souhaitable	frès fathle	faibto	riormed	Algaoli	trùa člevé	enomew
Malière organique	12.8	%	2,5-3,5	XXXXXXX	COCCOC	COCCCC	KXXXXX	CCCCCC	NF ISO 10694
Azote total		p.mille	1-25						NF ISO 13878
C/N			9-11						Calcul
S-SO4 (Soufre)		ma/ka MS							Máthada Sant

Determinations	Pácullafe	I freité	Niveau	Infertration	uc	N Schools
		2	souhaitable	fres fathle faible some	draw tres serve	
P ₂ O ₆ Dyer	234	p.p.m.	130	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	NF X 31-160
P ₂ O ₆ JH		p.p.m.				NF X 31-161
P ₂ O ₅ Olsen	48	p.p.m.	20	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX		NF ISO 11263
K ₂ O (Oxyde de potassium)	104	p.p.m.	140	XXXXXXXXXXXX		
MgO (Oxyde de Magnésium)	273	p.p.m.	120	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXX	200
CaO (Oxyde de Calcium)	2810	p.p.m.	3000	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		MF A 31-106
Na ₂ O (Oxyde de sodium)		p.p.m.				
Rapport K2O/MgO	9.4		1.3	XXXX		Calcul

Résultats

Déterminations



MgO 0,00

 K₂O (Oxyde de potassium)
 0.2
 meg%

 MgO (Oxyde de Megnésium)
 1.4
 meg%

 CaO (Oxyde de Calcium)
 10.0
 meg%

 TOTAL
 11.6
 meg%

6.3 meq% 17.8 meq% 85.0 %

H3O+ CEC Taux de saturation

NF X 31-122

NF X 31-120

P.P.m. P.P.m. P.P.m. P.P.m. P.P.m.

p.p.m.

Máthode

Teneur Interprétation Souhalfable tres fable Interétion

Unité

Résultats

	très elave	NF EN 16175.0							NF EN 16170	- 2000					Méthode Jackson			NF EN 16170	NF EN 16170
Interprétation	très faible faible normal éleyé															Co., margin him			
line S. Security	nnac .	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	Mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
Déterminations Résultate		Hg (Marcure)	Cd (Cadmlum)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Séléntum)	As (Arsenic)	Sr (Strontium)	Ba (Baryum)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	Al (Akımlınlum) échangeable	Co (Coball)	Mo (Wolybdène)	Fe (Fer)	Fe (Fer) Mn (Manganèse)

CaO unitedita	
urilds/Ha	
MgO 430	
unida/Ha	CHILD
-100	ALCOHOLDS !
uniteatho	
P ₂ O _g 290	

Il faudra prévoir un chaulage cette année. Chaulage d'entretien à raison de 1 T/Ha de CaO tous les 3 ans.

Vous pouvez utiliser pour le redressement et le chaulage d'entretien un amendement catcaire cru. Catcaire à adoin rapide : mutiploits la quantité de Cao par 2. Catcaire à action moyement rapide: mutipliez la quantité de Cao par 2.5 Catcaire à action lente:

Evitez l'apport de magnésie, le soi est déjà largement pourvu

LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRERE DE LA COURRIERE D231228001

N° anatyse . 220616-06554

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement g Sous-eol

8 S

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

25 avenue Marconi 87100 LBMOGES Tél: 05.55.04.46.29

countel: labo@limoges.fr

date: 13 juillet 2022

Profondaur de prélèvement

N* analyse : 220616-06554

Intermediatre : CA23 M LAVILLE

PARCELLE 4 H2 8 Ha 3

E 50 cm

Sous-sol

					D231228004	
			productic	production élevée	DE LA COURRIERE	
	Fumure d'entratien P206	Fumure d'entretien P206 Pumure d'entretien 1430	Furnure phosphatte P ₂ O ₅ unities Furnure poisseque K ₂ O unities/ He	Furnite potassique K ₂ O snifts.)	LE BOURG	
iréales pailles enlavées	02	110	0	0	ACTOR MANAGEMENT DA COURTIERE	
réales pailles enfouies	09	99	0	0		
Mats grain	920	90	Q	0	999	0 4 0
Mais ensliage	60	160	C	0		
Sorgno grain ensité	09	120	Φ	C	de productions	È
Tournesol	08	90	0	0		
Colza	70	90	0	0		-
Pois	80	100	0	0		
Pomme de terre	09	200	C	0		Ш
Betterave	8	230	٥	0		ı
Luzeme fauchée	88	210	0	0		I
rie temporaire de fauche	80	180	0	0		ı
e temporaire fauche pêture	99	130	0	0		Г
irie temporaire de pâture	40	06	C	0		Ě

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrals pour les plantes, déduisez les apponts de fantilisation dûs au fumier si vous en apportez.

Pour cormattre la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N.P.K.

200	385 6810	354 4512	0.5 à 2 1 à 4
Z	3 à 10	4 à 12	283
Valeur moyennes Unites par tonne	Furnier bovin	Compast	Lisier

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquilibres.

Le Responsable Technique

Laboratorie agrée per la Ministère Bançais chargé da Mariculture pour la Physico-chimie, la Grantométie, les oligo-défements, les éléments traces métalliques et les reliques azadés. Les incertitudes de mesures sont dispanibles aur domando, il n'e pes été tenu compia de l'incettitude sesociée eu résultes pour le comparaison aux valsurs normetives.

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022

Date de prélèvement:

Date de réception:

Date de début d'analyse:

Date de fin d'analyse:

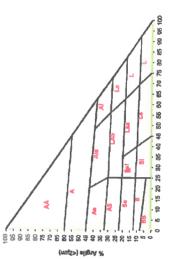
Méthode			NF X 31-107			Calcul
Interprétation			Classe Sal			
Niveau						<2
Unité	%	*	*	*	%	
Résultats	16.2	18.9	9.0	13.6	41.3	
Déterminations	Arglies	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramme de texture (Source: GEPPA)

Argile Limono-sableuse

Argile sableuse

Arglle Lourde



Sable argileux Sable Argilo-Imoneux Limon sablo-argileux

Sable limoneux Limon sableux

Sableux Limon Sable Limon pur

Limon Argllo-sableux Argile Ilmoneuse

Limon argileux Argilo-sableux

% Limons (2-50µm)

Page 4/4

Page 1/4



VILLE DE LIMOGES
LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX
25 avanue Marconi

COURRIERE D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG

N° analyse: 220616-06554 Intermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement Sol cm Sous-sol 50 cm

NF X 31-122

NF X 31-120

P.p.m. P.p.m. P.p.m. P.p.m. P.p.m.

Méthode

southaitable tres table faible normal eleve tres cheve

Unité

23400 MANSAT LA C		D. Stranger	Deterministry	Cu EDTA (ci	Zn EDTA (2	Mn EDTA (many	Fe EDTA (f	Pb EDTA (plc	Cd EDTA (cad	B (bore)		
The state of the s		1. S.	Well Line	NF X 31-130	Calcui		NF ISO 10390	NF ISO 10390		NF ISO 10693	NF X 31-106	
	I		normal élevé très élevé									
	H	6	élevé		No. of Lot,							
	H	interprétation	normal									
24.46.29	П	Ē	closes									
27.00 LIMOGES 87.00 LIMOGES 76: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 courriet labo@imoges.fr	otte		tres fable									
	Elat d'acidité	Niveau	souhaitable tres fable fable		> 70		6,2 - 6,6					
Tél: 05,55.0 co		11-04	an in	maq%	%		Unité pH	unité pH		%	%	
		The state of	Mescurats									
		D. Landerson	Determinations	CEC	Taux de Saturation		OH Hd	pH KCI		Calcaire total	Calcaire actif	

Dèterminations	Résultats	Unité	Niveau	A Section	il in	interprétation	Lic.	to the second	Méthode
Malière croanique		38	2.5-3.5	ure valore	200	normal	SALE OF THE PARTY	riormal glave lies drave	NF ISO 10694
Azote total		e)Elle	1-25						NF ISO 13878
CAN			9-11				1		Calcul
S-SO4 (Soufre)		mg/kg MS				Ī			Méthode Scott
		H	Etat Mineral	西	П	И	H		
	The diale	1 1a 28.6	Niveau		Įuj	Interprétation	5		Méthodo
Determinations	Kesman	Allino	souhaitable très faible	très faible	faible	normal	élevé	très élevé	Men man
P ₂ O ₆ Dyer		p.p.m.							NF X 31-160
P ₂ O ₅ JH		p.p.m.							NF X 31-161
P ₂ O ₆ Olsen		p.p.m.							NF ISO 11263
K ₂ O (Oxyde de potassium)		p.p.m.							
MgO (Oxyde de Magnésium)		p.p.m.							NF X 31-108
CaO (Oxyde de Calcium)		p.p.m.							
Na ₂ O (Oxyde de sodium)		p.p.m.							
Rapport K2O/MgO									Calcut

Máthr	Mon	NF X 3	NF X 3	NF ISO		NE X 3			Calc
	éleve très élevé								
5				j					
Interprétation	normal								
	faibte								
	très famile								
Niveau	souhaitable très fame								
Link	Ollife	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	
Décordon	People								
Pathonesian	Cetaminations	P ₂ O ₆ Dyer	P ₂ O ₅ J H	P ₂ O ₆ Olsen	K ₂ O (Oxyde de potasslum)	MgO (Oxyde de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calcium)	Na ₂ O (Oxyde de sodium)	Rapport K2O/MgO

Unité	meq%	%beu	wbau.	wea%	meq%	жьеш	%
Résultats							
Déterminations	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyda de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calcium)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation

0,5 5 M

,	0	75-2	Γ					-	2		_				kson			2		
Markenda	Memora	NF EN 16175-2						961 77 74	OZ OZ AZ LIN						Méthode Jackson			NF EN 16170		
	élevé très elevé																			
Lio Lio	_				MEIT						R									
Interpretation	feable normal																			
5																				
	très fable																			
David.	IDEC																			
1 leading	8	SM pylon	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	SM gylgm	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	EM BY/BIT	SM gy/gm	SM By/6m	SW вувш	p.p.m.	mg/kg tMS	SM gy/gm	SM pypm	mg/kg MS	SM gy/gm
Découltado	Leanings																			
Determinations	Cetellallianolis	Hg (Mercure)	Cd (Cadmlum)	Cr (Chrome)	Cu (Culvre)	Ni (Nickel)	Pb (Plamb)	Zn (Zinc)	Se (Sēlénium)	As (Arsenic)	Sr (Strontlum)	Ba (Baryum)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdène)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)	B (Bore)
				_												ليسيا			 ا	

	ı
unidelita	ı
CaO	Ĭ
unitésúhia	ı
MgO	
umides/) (a	31([0])
к, о	menologi
unids/Ha	Ĭ
P20s	
	ı
	ı

LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE D231228001 DE LA COURRIERE

N° analyse : 220616-06555

08

Profondeur de prélèvement

intermediaine : CA23 M LAVILLE

	Monadon	CONTRIBUTION	
	Fumure Azolès	Fumure phosphales fumure potassique	furrure potassique
	fractionner en 2 ou 3 après chaque exploitation	Apports annuels en unités / Ha	en unités / Ha
Prairle temporaire de fauche	70 à 90		
Prairie temporatre fauche påture	60 à 80		

40 à 50	
Prairie temporaire de pâture ou prairie	

150	400	02	
PT fauche 80	PT fauche pature 40	DS Nd	
	Fertilisation d'entretien		

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrals pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation dûs au fumier si vous en apportez,

Pour connaître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N, P,K.

	Γ.		_
K ₀ O	6à10	4 à 12	134
P ₂ O ₅	385	384	0.5 \$ 2
Z	3 à 10		243
Valeur moyennes Unités par tonne	Furnier bowin	Composit	Lisies

Faire une analyse de contrôte dans 5 ans pour corriger les déséquilibres.

Le Responsable Technique

Laborabile agréé par le Ministère français charge de l'Agricuture pour la Physico-chimic, la Granulométrie, les algo-éléments, les éléments traces métaliques et les reliquets accides. Les hoerituries de mesures sont disponibles eur demande. Il na pas été tenu compto de l'incertitude associée eu résultat pour la companisan aux valeurs normatives.



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenus Marconi

87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 countiel; labo@limoges.fr



date: 13 juillet 2022

Profondeur de prélèvement E 6 8 Soue-sol

N° amalyse : 220616-08555

Intermedialra: CA23 M LAVILLE

23400 MANSAT LA COURRIERE

DZ31228001 DE LA COURRIERE LE BOURG

PARCELLE 4 H3 8 Ha 2

Parcelle : Surface · Niveau de production:

Date de prélèvement: 0
Date de réception: 1
Date de début d'analyse: 1
Date de fin d'analyse: 1

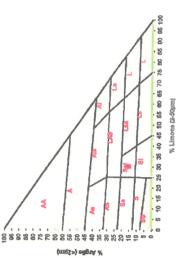
15/06/2022

RAPPORT INTERPRETATION PRAIRIE

NF EN 16174	% MS	25.2	Refus tamis 2 mm Date de minéralisation
11464		20/06/2022	Jata de broyage/tamisage
NF EN 150	sunof	ນ	Durée du séchage
		15/06/2022	Date de séchage
Méthode	Unité	Résultets	Determinations

Méthode			NF X 31-107			Calcul
Interprétation			Classe Sal			
souhaitable						8
Unité	%	%	%	%	%	
Résultats	15.1	18.8	11.4	15.9	38.7	
Déterminations	Argiles	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramme de texture (Source: GEPPA)



Limon argiteux Sable argiteux Sable Argito-limoneux Limon sablo-argiteux

Argile Limono-sableuse

Argile sableuse Argite Lourde

Argilo-sableux Limon Argilo-sableux

Sableux

Sable Ilmoneux Limon sableux Limon pur



VILLE DE LIMOGES
LABORATOIRE REGIONAL DE CONTR

D231228001

N° analyse 220616-06555

Profondeur de prélèvement Soi Sous-soi 80 cm

NF X 31-122

Etal en Eléments-Traces Métallique

NF X 31-120

p.p.m. p.p.m. p.p.m. p.p.m.

Cu EDTA (culvre)
Zn EDTA (zinc)
Mn EDTA (manganèse)
Fe EDTA (fer)
B (bore)

Méthode

Teneur Interprétation

Chate

Résultats

Déterminations

DES EAUX		DE LA COURRIERE LE BOURG	220816-06555
	NO.	23400 MANSAT LA COURRIERE	intermediaine :
46.29			CA23 M LAVILLE

2	-	Desizedul
TROLE DES EAUX		DE LA COURRIERI
-	Control of the Contro	LE BOURG
	NO NO	23400 MANSAT LA
5.55.04.46.29		
is.fr		

7 7										
		Lifeboode	Menmone	NF X 31-130	Calcut		NF ISO 10390	NF ISO 10390	NF ISO 10693	NF X 31-106
	ı		slevé ttes élevé							
		U				-				
		Interpretation	nornal							
4.46.29	ř	tu,	faible							
arconi GES x: 05.55.0 moges.fr	dite		très faible							
25 avenue Marroni 87100 LIMOGES Tel: 05.55.04,46.20 Fex: 05.55.04.46.29 courriet labo@iimoges.fr	Etal d'acidité	Niveau	souhaidable très faible		> 50		5.8 - 6.2			
Tél: 05.55,0		11-11	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	%bew	%		Hd glun	unité pH	*	%
	ij	D.L	resimels							
		W. L.	Determinations	CEC	Taux de Saturation		pH H ₂ O	ph KCI	Calcaire total	Calcaine actif

	Die Gele		Niveau		드	Iterpretatic	E		B. Il & color on at m.
Determinations	Resultation	euro Oruga	souhatable	tres faible	feithle	namal	éluw	éleve bés élevé	MBU KAUB
Astière organique		*	2,5-3,5						NF ISO 10694
Azote total		ellim.q	1-2,5						NF ISO 13878
CN			9-11						Calcul
S-SO4 (Soufre)		ma/ka MS							Méthode Scott

							L				₹					
									_			1	-			
IMBU KAUD	NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcui	Méthode Scott			Bakimodo	(NICH WATE	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11263			NF X 31-108		
dieve trés ôlevé								très élevé								
dieve				į			Ç	élevé	1							
ferble normal							Interprétation	normal								
feible							된	faible								
très faible					FEE			tres faible				1				
souhartable très fable	2,5-3,5	1-2,5	9-11		First Mindra		Nveau	souhaitable								
885	*	p.mille		mg/kg MS			Linda	Olate	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.		p.p.m.	p.p.m.	р.р.т.	p.p.m.
SIEITSAN					ì	l	Charles Harles	Lesalitats								
Cetemmatons	Matière organique	Azote total	C/N	S-SO4 (Soufre)				Cetennisanons	P ₂ O ₅ Dyer	P ₂ O ₅ JH	P ₂ O ₅ Olsen		K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnésłum)	CaO (Oxyde de Calcium)	Na ₂ O (Oxyde de sodium)

Determination	Déce Hafe	1 Inité	Mveau		Int	Interprétation	nc nc		Méthodo
Cereminalization	Leading	977	souhaitable	très faible faible		temnon	é/evé	très élevé	OF THE STATE OF TH
P ₂ O ₅ Dyer		p.p.m.							NF X 31-160
P ₂ O ₅ JH		p.p.m.							NF X 31-161
P ₂ O ₃ Olsen		p.p.m.							NF ISO 11283
								0.07	
K ₂ O (Oxyde de potassium)		p.p.m.							
MgO (Oxyde de Magnésium)		p.p.m.							NF X 31-108
CaO (Oxyde de Calcium)		p.p.m.							
Na ₂ O (Oxyde de sodium)		p.p.m.			i				
Rapport K2O/MaD									Calcul

		CaO	H ₃ O	K ₂ O	MgO
				*	*
Unité	%beш	ж bеш	%bem	%beui	
Résultats					
Děterminations	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnéstum)	CaO (Oxyde de Calclum)	TOTAL	

H3O+ CEC Taux de saturation

Měthode Jackson NF EN 16175-2 NF EN 16170 NF EN 16170 Méthode très faibte faible normal éleve très elevé Interprétation P.P.m. mg/kg MS Unité Résultats Se (Selenium) As (Arsenic) Sr (Strontium) Ba (Baryum) Sb (Antimorre) Sb (Antimorre) Al (Arumirhum) échiangeable Co (Caball) Mo (Molybédne) Fe (Fer) Mn (Margarlèse) Déferminations Hg (Mercure) Cd (Cadmium) Cr (Chrome) Cu (Cuivre) Ni (Nickel) Po (Plomb) Zn (Zinc)

	urités/Ha
CaO	
	unida/He
MgO	
	unitésírla
K20	
	unités/Ha
P,06	

CBO	
	unidadrie
MgO	
_	unithelita
K,0	
	unités/Ha
٥	7

N° analyse 220616-06550

Infermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prétèvement se 25 cm E 5 Sous-sol

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

25 evenue Merconi 87100 LINOGES Tél: 05.56.04.46.20 Fax: 05.56.04.46.29 courriel: labo@limoges.fr date: 13 juliet 2022

Profondeur de prélèvement

N° analyse : 220616-06550

Intermediaine: CA23 M LAVILLE

PARCELLE 5 H1 5.5 Ha 3

8 ES

32

Bous-and

DZ31228001 DE LA COURRIERE LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE

			Monnor	Programmer alcoholo	DE LA COURRIERE
	Fumura d'antration P205	Fumure d'entretten P205 Fumure d'entretten 1620	Fumure phosp	Furnura potessique KyO unités /	LE BOURG
			로/	#	23400 MANSAT LA COURR
Céréales pailles enlevées	20	110	30	0	
Céréales pailles errioules	80	09	30	0	
Mals grain	50	99	30	0	Panselle ·
Maïs ensitage	89	180	30	0	Surface
Sorgho grain ensilé	90	120	30	0	Niveau de production
Tournasol	90	60	0	0	
Colza	202	60	30	0	
Pois	60	100	30	0	
Pomme de terre	90	200	30	0	
Betterave	80	230	30	0	
Luzeme fauchée	80	210	30	0	
Prairie temporaire de fauche	8	081	30	0	
Prairie temporaire fauche pâture	80	130	30	0	
Prairie temporaire de pâture	40	06	0	0	

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrals pour les plantes, dédulsez les apports de fertilisation dûs au fumier si vous en apportez.

Pour connaître la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N,P,K.

Valeur moyennes Unités par tonne	z	P ₂ O ₆	K ₂ O
Fumier bovin	3 à 10	3 à 5	6 à 10
Compost	4å12	384	4 à 12
Lisier	283	0,5 à 2	184

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquillbres.

Le Responsable Technique

Laboratorio egrée par le Ministère français chargé de l'Aghadure pour la Physioc-chimie, la Grandonétre, les digo-élémenta, les élémenta traces métalliques et les reliques excetes. Les incettudes de mesures sont disponibles sur demande. Il n'a pas été tenu compte de l'incertitude essociée eu résultat pour la comparaison sux valeurs normatives.

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022

Date de prélèvement:
Date de réception:
Date de début d'analyse:
Date de fin d'analyse:

Méthode	
Unité	
Résultata	I ammonant i
Déterminations	Date do acabamo

NF EN 18174

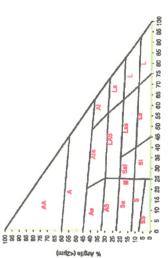
SW %

NF EN ISO 11484

Méthode			NF X 31-107			Calcui
Interprétation			Classe Sa			Horizon non battant
Niveau						\$
Unité	%	×	%	%	%	
Résultats	16.5	16.2	7.1	9.6	51.3	0.2
Déterminations	Argiles	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance

Diagramme de toxture (Source: GEPPA)

Argile Lourde



Argile sableuse Argile Limono-sableuse Limon angileux Sablo angileux Sable Angilo-Ilmoneux Limon sablo-engileux Limon Argito-sableux Argile Ilmoneuse Sable imoneux Umon sableux Argilo-sableux Limon Sable

Jud nomi

Page 4/4

% Етопа (2-50µm)

Page 1/4



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Martoni

87100 LIMOGES Tét: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 countet: labo@limoges.fr



D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE

N* analyse : 220816-06550

Intermediaire : CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement Sal 25 cm Saus-soi cm

Although		11-130	cul	10390	10390		10693	NF X 31-106
1.0566		NF X 31-130	Calcul	NF ISO 10390	NF ISO 10390		NF ISO 10693	NF X 3
	très élevé					17.		
uo.	diewa							
Interprétation	normal	XX	×					
2	वादास	200000	XXXXX	XX	X			
	très faible	SCCOCCC	XXXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXX			
Niveau	souhaitable		0.2 <	6,2 - 6,6				1
Loids		%bau	%	unité pH	unité pH		%	%
Décordhoto	Masmals	12.0	63.4	5.5	4.7			
Détomination	Conciliiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	CEC	Taux de Saturation	pH H ₂ O	pH KCI		Calcaire total	Calcaire actif

					ŀ				
	Décutions	rhoths	Niveau			lerprétati k	u.		Médhodo
-	Labalida	9	souhaltable	très faible	farble	измион		stova très blové	DEN INGILI
-	10.3	%	2,5 - 3,5	XXXXXXX	CCCCCC	COCCCC	K.	XXXXX	NF ISO 10694
\vdash		p.mille	1 - 2,6				200		NF ISO 13878
_			9-11						Calcul
Н		ma/ka MS							Méthode Scott

P ₂ O ₂ Dyer 175 p.p. P ₂ O ₃ Dyer 175 p.p. P ₂ O ₃ Dyer 175 p.p. P ₂ O ₃ Olsen 48 p.p. P ₂ O ₃ Olsen 48 p.p. P ₂ O ₃ Olse de potessium) 265 p.p. MaO (Oxyde de Meanésium) 91 p.p.	p.p.m.	souhaitable	tries faible faible income		ŀ	
48 48 265 91	p.p.m.		a annual a	Renier	trides élervé	Promote a
48 285	p.p.m.	110	COCCOCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	DOKKK		NF X 31-160
265						NF X 31-161
285	p.p.m.	90	XXXXXXXXXXXXXXXXXXX			NF ISO 11283
teanésium) 91	p.p.m.	120	COCKOCKCOCKCOCKCO	DINNANA		
	p.p.m.	100	000000000000000000000000000000000000000			NF X 34, 108
CaO (Oxyde de Calcium) 1840 p.p.	p.p.m.	2200	COCOCOCOCOC			
Na ₂ O (Oxyde de sodium)	p.p.m.					
Rapport K2O/MgO 2.9		1.3	000000000000000000	0.44444	COCOCX	Calcul

			_		 		
Unité	%bew	жьеш	%bаш	med%	meq%	%baw	%
Résultats	9.0	0.5	6.6	7.6	4.4	12.0	63.4
Déterninations	K ₂ O (Oxyde de potæssium)	MgO (Oxyde de Magnéstum)	CaO (Oxyde de Calcium)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation



A 7.00 Mg0 0.00

MASSINGO	apolnem				NF X 31-120			NF X 31-122
	très élevé				j			
n.	blavé très élevé							
interprétation	faible normal		Ì					
in	faithle							
ļ	thès taible							
Leneur	souhaitable							
Hnihé	Olina	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.
Pácultala	OR PROPERTY.							
Déterminations		Cu EDTA (culvre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	Pb EDTA (plomb)	Cd EDTA (cadmium)	B (bare)

_		Г	_		_				_	_	_	_		L					_
Metrode	NF EN 16175-2						OCCUPATION OF THE PARTY OF THE	NF EN 101/U						Méthode Jackson			NF EN 16170		
très élevé																			
normal																			
faible																			
très falbte																			
inac																			
BILO	SM gy/gm	SM py/gm	mg/kg MS	SM BY/5m	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
Nesalidas																			
Determinance	Hq (Marcure)	Cd (Cadmlum)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Ръ (Рють)	Zn (Zlnc)	Se (Sélénium)	As (Arsanic)	Sr (Strontlum)	Ba (Baryum)	Sb (Antimoine)	P (Phasphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Malybdàne)	Fe (Far)	Mn (Mangenèse)	B (Bore)
	Tre-curation Critical Control (arbie normal dieve tres cleve	Ordina Collina Collina Interstatible faible Inormal Blowd Liter slewd	National Annual Destrates Section Transfer MS Transfer Manual Eleve Lites cleave Transfer MS Transfer	Macauluses Onlike Catable Table Table Incine Iteles clave Incine Incine Iteles clave Incine Incine Iteles clave Incine In	Magneticate Ordina (area clarke) (area (area (area clarke) magneticate) (area clarke)	Tresultates Oritical Trest faible Sabbie Incentive Inc	Tresultates Oritical Oritic	Treeuluses Oritica O	Treeuluses Trees (abbo Tablo Trees (abbo Trees (abbo	Tree carbo Tre	Tree carbo Tre	Tree Little Table Table	Tree Links	Tree circle Tree circle	The state The	Colline	Colline	Colling Colling Chebro Chebro	Mariane Mari

	_3	
CaO	-200	
	unités/Ha	
MgO	-30	١
	undés/Ha	
K20	410	Total Control
	unide/No	١
P20s	180	

Le chaulage doit être la priorité absolue avant la fertilisation minérale. Chaulage de redressement 2 T/Ha de CaO sur 2 à 3 ans selon culture puis entretien tous les 3 ans avec 1 T/He.

Vous pouvez utiliser pour le redressement et le chaudage d'entretien un amendement calcaire cru. Calcaire à adoin rapide : mutiplaire à quantité de CaO par 2. Calcaire à action moyenment rapide: mutiplierz le quantité de CaO par 2,5 mutiplierz le quantité de CaO per 3.

li faudra apporter un amendement magnésien avant deux ans. Unités de MgO à apporter au minimum :

Page 3/4

Page 2/4

23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE LE BOURG D231228001

los-enos

N° analyse : 220616-06551

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement E 5 8

VÎLLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

25 avenue Marconi 87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.46.20 Fex: 05.55.04.48.29 courriet: labo@limoges.fr

date:

Profondeur de prétèvement

N° analyse : 220618-08551

Intermediaire: CA23 M LAVILLE

23400 MANSAT LA COURRIERE

D231228001 DE LA COURRIENE LE BOURG

potnesique K₂O untite

umure phosphatise P₂O₅ unities

분/

000

Funture d'entretten

umure d'entrellen P205

Céréales pailles entevées Céréales pailles enfoules Mais grain

Sorgho grain ensilé Tournescol

Colza

Pois

Maïs ensilage

8 900 200

R 8 ල

Betherave
Luzeme feuchée
Prairle lemporaire de feuche
Prairle improraire faute
Prairle improraire faute
Prairle lemporaire faute

Pomme de teire

문

PARCELLE 5 H2 5.5 Ma 3

Niveau de production:

Parcelle : Surface

13 juillet 2022

10/06/2022 E E 25 Sous-apl

Date de prélèvement:
Date de réception:
Date de début d'analyse:
Date de fin d'analyse:

15/06/2022 15/06/2022 13/07/2022

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

NF EN 16174 NF EN ISO Mélhoda 11484 SUNS % MS Résultats 15/06/2022 Date de schage 1 Durée du séchage Date de broyage/lamisage 2 Refus tamis 2 mm Date de ministalisadon

Méthode	NF X 31-107	Calcul
Interprétation	Classe S	
Niveau souhaitable		8
Unité	****	
Résultate	10.0 11.4 6.1 9.7 62.8	
Déterminations	Argles Limons fins Limons gros Sables fins Sables gros	Indice de battance

Limon argileux Sable argileux Sable Argilo-limoneux

imon sablo-ergileux

Argito-sableux Limon Argito-sableux

Arglie Umono-eableuse

Argile sableuse Arglie Lourde

Argileux

Diagramme de texture (Source: GEPPA)

Argile ilmoneuse

Sable fimoneux Limon sableux Limon pur

Sableux Sable

Limon

% Limons (2-50µm)

Page 1/4

Le fumier est un amendement pour le sol et un engrais pour les plantes, dédutsez les apports de fertilisation d'Os au famier

si vous en apportez.

Pour connaître la vateur de votre furnier, vous pouvez en faire l'anaiyse N.P.K.

Valeur moyennes Unités par tonne

Furnier bowln Compost

Lisler

2월3 0,5월2 1월4

3à10 4à12

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour comper les déséquilibres.

Méthode			NF X 31-107			Calcu	
Interprétation				Classe S			
Souhaitable						8	
Unité	%	8	%	%	%		
Résultate	10.0	11.4	6.1	9.7	62.8		
Déterninations	Arglies	Limons fins	Limons gros	Sables fins	Sables gros	Indice de battance	

(mif>) oligità %

Le Responsable Technique

Laboratore agréé por le Ministère français chargé de l'Agriculture pour la Physico-chime, la Granulométie, les oligo-éléments, les éléments traces métaliques et les reliquets acordes. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur demende, il n'a pas été (enu compte de l'incertitude associée eu résultat pour la comparaison aux valeurs normatives.



VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX 25 avenue Marconi

87100 LIMOGES Tál: 05.55.04.46.20 Fax: 05.55.04.46.29 countiel: labo@limoges.fr Niveau Interprétation souhaitable tres faible faible levé

Unite

Résultats

Déterminations

CEC Taux de Saturation

unité pH 6,2-6,6 unité pH

pH H₂O pH KCI

Calcaire total Calcaire actif

> 70

23400 MANSAT LA COURRIERE D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG

N° analyse: 220616-06551

Profondeur de prélèvement Sol Sous-sol 50 cm

Intermediaine: CA23 M LAVILLE

Machineter	Melipa				N- X 31-120			NF X 31-122	
	très élevè								
n n	- Slew-								
Interprélation	normal								
III	foible								
	três faible faible normol								
Teneur	souhaitable								
Linité		p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	
Dógráftak	Charles DVI								
Ostaminatone		Cu EDTA (cuivre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	Pb EDTA (plomb)	Cd EDTA (cadmium)	B (bore)	
Måthrida		NF X 31-130	Calcul		NF ISO 10390	NF ISO 10390		NF ISO 10693	NF X 31-106

Aliveau Interprétation souhaitable très faible tratte inomus eleve très éleve

Unite

Résultata

Déterminations

p.mille 1 - 2,5 9 - 11 mg/kg MS

Mattère organique Azote total C/N S-SQ4 (Soufre)

,	_					_								_	_	-	_				
	Méthoda		NF EN 18175-2						A series of the	Nr EN 16170						Méthode Jackson			NF EN 16170		
		disve très élevé																			
		disre																ı			
and in which her blank	at prediction	normal													Ī						
leaf.		faible																			
		très falbie																			
	Seuil																				
	Unité		mg/kg MS	mg/kg MS	SW ENGE	ma/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	SM gy/gm	Mg/kg MS	p.p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
	Résultats																				
	Déterminations		Hg (Mercure)	Cd (Cadmlum)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Ni (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Sélénium)	As (Arsenic)	Sr (Strontium)	Ba (Baryum)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	At (Atuminium) échangeable	Co (Cobalt)	Mo (Molybdėne)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)	B (Bore)
_																					-
	Methode		NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcui	Méthode Scott				Mathodo	STOREGIA	NF X 31-160	NF X 31-161	NF ISO 11283		ME Y 24-109	2012		Calcut		
H	7	Se Se	-	H		-					皇					ì	Ì				

p.p.m. p.p.m. p.p.m. p.p.m.

P₂O₈ Dyer
P₂O₈ JH
P₂O₈ JH
P₂O₈ Olsen
K₂O (Oxyde de potassium)
MgO (Oxyde de Cacicium)
Na₂O (Oxyde de accicium)
Na₂O (Oxyde de accicium)
R₂DO (Oxyde de accicium)

p.p.m.

p.p.m. Urnté

Résultats

Déterminations

Neveau (nterprelation sourcetable trestable feating remail show trestelers

•0	%	28	%	%	*	%	
Unité	4bem	ж bеш	%beш	%bem	реш	bew	%
Résultats							
Déterminations	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnéslum)	CaO (Oxyde de Calclum)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation

CaO	, E	ς 20	MgO
	R	*	

unites/Pa	
CaO	
unichalitin	
MgO	l
unitedHa	elilla a
K20	Mante Contract
unities/Ha	
P ₂ O ₈	

23400 MANSAT LA COURRIERE DE LA COURRIERE D231228001 LE BOURG

Sous-sol Sel

N" analyse : 220616-08552

Intermediate:

Profondeur de préfèvement 8

VILLE DE LIMOGES LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX

25 avenue Marconi 87100 LIMOGES Tél: 05.55.04.48.20 Fax: 05.55.04.46.29 courriet: labo@llmoges.fr date: 13 jullet 2022

Profondeur de prélèvement

N° analyse : 220816-06552

D231228001

Informedialne: CA23 M LAVILLE

PARCELLE 5 H3 5.5 He

Ē E 8

Sous-aol

					220122
			production	production élevée	DE LA COURRIERE
	Fumure d'entretien P206	Furnitre d'entretien P206 Furnurs d'entretien 1/20	Furnure phosphate P ₂ O ₂ unite Furnure palassique K ₂ O unites /Ha /Ha	Fumure polassique K ₂ O unités / Hs	LE BOURG
Cérèales pailles enlevées	20	110	0	0	
Cérèales pailles enfoures	09	09	0	0	
Maīs grain	09	80	0	0	Parrelle :
Mars ensilage	60	160	0	0	
Sorgho grain ensité	09	120	0	0	de production:
Tournesol	60	60	0	0	
Colza	22	99	0	0	
Pois	60	100	0	0	
Ротте de tепе	99	200	0	0	
Betterave	80	230	0	0	
Luzeme fauchée	80	210	o	0	
Prairie temporaire de fauche	98	180	0	0	
Prairie temporaire fauche pâture	99	130	0	0	
Prairie temporaire de pâture	40	06	0	0	20
					1

Le fumier est un amendement pour le soi et un engrais pour les plantes, déduisez les apports de fertilisation dos au fumier si vous en apportez.

Pour conneitre la valeur de votre fumier, vous pouvez en faire l'analyse N.P.K.

valeur moyennes unites par tonne	Z	F2O₅	2
Furnier bovin	3 è 10	385	8 à 10
Compost	4 à 12	3 à 4	4 à 12
Uster	283	0,5 à 2	184

Faire une analyse de contrôle dans 5 ans pour corriger les déséquilibres.

Le Responsable Technique

Laboratote agrà è par la Ministre français chargé de l'Agriculture pour la Physico-chimie, la Grautométrie, les olgo-étéments, les étéments traces métalliques et les reliquats azoides. Les incertituées de mesures sont disponibles sur demande, il n'a pas été tenu comparable de l'Incertituée associée au résultat pour la comparaison sux valeurs normatives,

RAPPORT INTERPRETATION AGRICOLE

15/06/2022

Date de prélèvement:
Date de réception:
Date de début d'analyse: 1
Date de fin d'analyse: 1

	Methode		NF EN ISO	11464		F EN 18174
This was a second secon	Unité		jours		% MS	Z
	Résultats	15/06/2022	20	20/06/2022	21.7	
	Déferminations	Date de séchage	Durée du séchage	Date de broyage/tamisage	Refus tamis 2 mm	Date de minéralisation

Méthode			NF X 31-107			Calcul
Interprétation			Classe Lsa			
Niveau souheitebie						<2
Unite	%	%	%	%	%	
Résultats	15.2	23.5	22.1	16.3	22.8	
Déterminations	Argiles	Limons fins	Limons gros	Saldles fins	Sables gros	Indice de battance

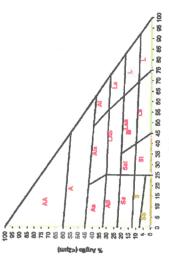
Diagramme de texture (Source: GEPPA)

Argile Limono-sableuse

Argile sableuse

Argile Lourde

Argita limonause



Sable argiteux Sable Argito-limoneux Limon sablo-argiteux

Sable limoneux Limon sabieux

Satheux Sable Limon pur

Limon Argilo-sableux

Limon argilleux Argiio-sableux

% Limons (2-50µm)

Page 1/4



VILLE DE LIMOGES
LABORATOIRE REGIONAL DE CONTRÔLE DES EAUX
25 avenue Marconi
87400 LIMOGES
T8i: 05.65.04.48.29
courriei: labo@limoges.fr



D231228001 DE LA COURRIERE LE BOURG 23400 MANSAT LA COURRIERE

N° analyse : 220616-06552

Intermedialne: CA23 M LAVILLE

Profondeur de prélèvement Sol Sous-sol 80 cm

7.5	Ceternanetons	Cu EDTA (cuivre)	Zn EDTA (zinc)	Mn EDTA (manganèse)	Fe EDTA (fer)	Pb EDTA (plomb)	Cd EDTA (cadmlum)	B (bore)	
MAtheode	Mennage	NF X 31-130	Calcul		NF ISO 10390	NF ISO 10390		NF ISO 10893	NF X 31-106
	très élevé								
LK.	d élevé t								
terprétation	luction								
int	faible					Ī			
	très faible								
Niveau	souhaitable		> 70		8,2-6,6				
Linité	Cinta	жаа%	%		unite pH	unité pH		%	%
Décritore	Manage								
Déteminatione	Colonial	CEC	Taux de Saturation		PH H ₂ O	pH KCI		Calcaire total	Calcaire actif

1.1.5 th mode		NF ISO 10694	NF ISO 13878	Calcul	Méthode Scott
-	Mené Irès éleve				
nterprétation	mornial				
	r falbtu				
1	tres faible				
Niveau	souhailable	2,5 - 3,5	1-2,5	9-11	
a lesibó	Unité		p.mille		mg/kg MS
Décuttobo	Calibean				
Stemmenon	occur in Manch 13	atière organique	Azote total	CAN	3-SO4 (Soufre)

Méshado		NF X 31-160	NF X 31-161	NF fSO 11263		ME V 94-400	001-10V-IN		Colord
	11수용 수1								
U	Stead Très blové	l	ı				I		l
nlerprålation	normal								Ī
5	table								
	très factic								
Niveau	souhaitable très fathe table								
Linité	Oulling	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	p.p.m.	
Sheriffete	S. S								
Dátaminghos	Cocciliniandio	P ₂ O ₆ Dyer	P ₂ O ₆ JH	P ₂ O ₆ Olsen	K ₂ O (Oxyde de potasslum)	MgO (Oxyde de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calcium)	Na ₂ O (Oxyde de sodium)	Cost MOCA bound

Unite	meq%	%bew	%bam	%beu	%beш	med%	%
Résultats							
Déterminations	K ₂ O (Oxyde de potassium)	MgO (Oxyde de Magnésium)	CaO (Oxyde de Calcium)	TOTAL	H3O+	CEC	Taux de saturation

% K # C Ø Q Q Q . . .

NF X 31-122

NF X 31-120

B.p.m. P.p.m. P.p.m. P.p.m. P.p.m. P.p.m.

Méthode

Southaitable tres faible faible normal afeve tres élev

Unite

Resultats

Methodo		NF EN 16175-2							NF EN 16170						Méthode Jackson			NF EN 16170		
	tres èlavé																			
CO	Flave				The state of the s								1							
nterprétation	nommal																			
E	bigie																			
	très forble																			
Sevil	-																			
Unité	2	SM ga/gm	Mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	p.m.	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
Résultats																				
Déterminations		Hg (Marcure)	Cd (Cadmium)	Cr (Chrome)	Cu (Cuivre)	Nî (Nickel)	Pb (Plomb)	Zn (Zinc)	Se (Sélérium)	As (Arsenic)	Sr (Strontium)	Ва (Вагушт)	Sb (Antimoine)	P (Phosphore)	Al (Aluminium) échangeable	Co (Cobatt)	Mo (Molybdène)	Fe (Fer)	Mn (Manganèse)	B (Bore)
			80		#				_				23							

CaO	
unicés/Ha	ı
MgO	۱
unide/Ha	all the
K30	The Resident Land
unites/Na	Ĭ
P,08	

