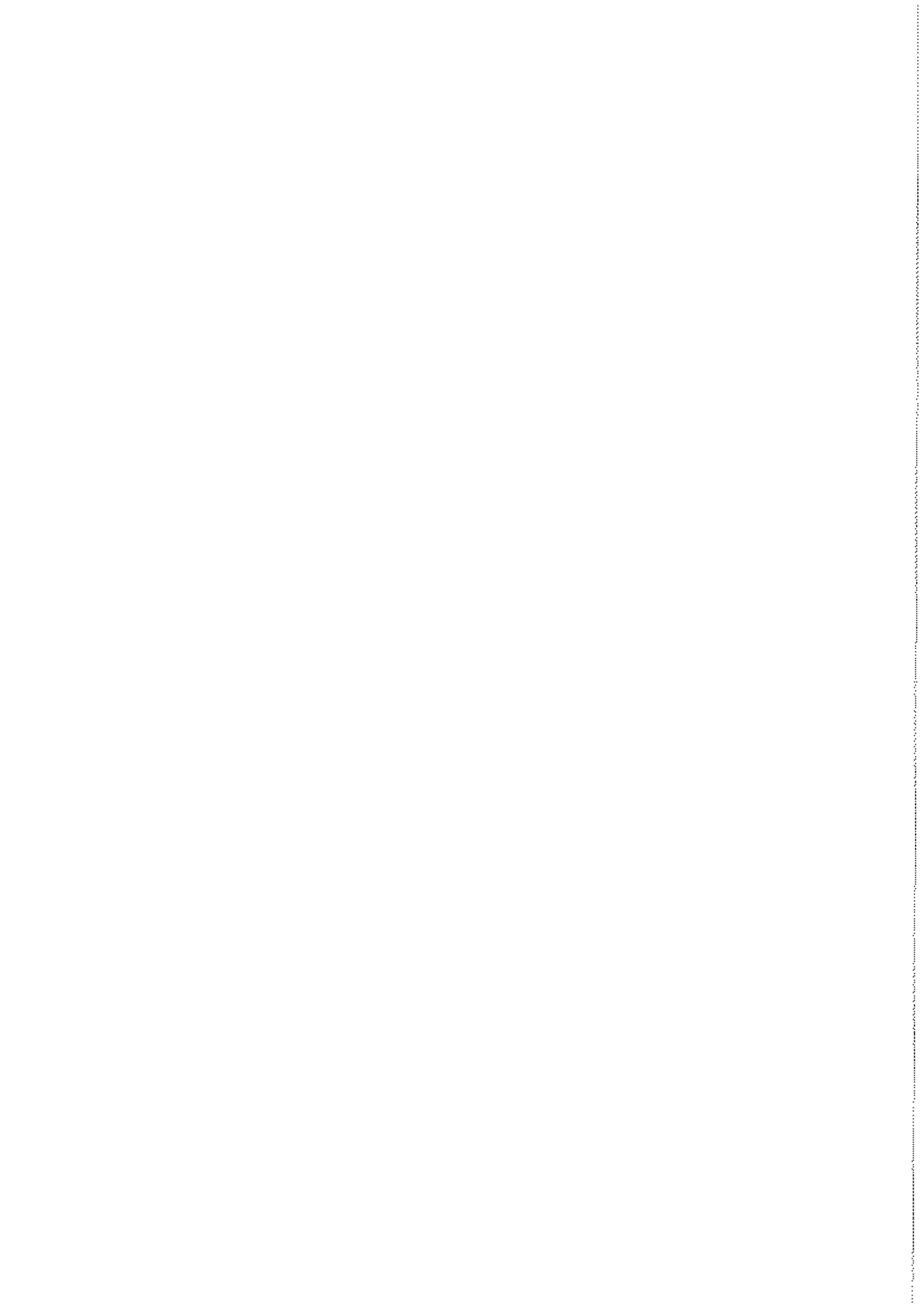


Annexe 7: Analyses

- Terre
 - Eau du puits
-



**GAEC DE LA MOULDE
JAVERNAC**
10310 LESIGNAC DURAND
Code sol : 08106

**CHARENTES ALLIANCE
ZONE DE MONTPLAISIR SUD**
16100 COGNAC
Code sol : 9776

Tour de terre imprimée le 10/02/2015

Vos parcelles

1 : VALLETTE	0,04	9405000	21/09/2015
2 : LA BARRISSE MAIS	16,51	9405052	21/09/2015
3 : L'ARVÉE	26,81	9405054	21/09/2015
4 : LAUVIGNY	3,38	9405056	21/09/2015
5 : CHEZ GRNET	27,3	9405058	21/09/2015
6 : LA TULISÈRE	33	9405060	21/09/2015
7 : LA BARRISSE PRE	16,51	9405062	21/09/2015

Vos parcelles

8 : PRESSIGNAC CHATEAU	36,86	9405308	21/09/2015
9 : PRESSIGNAC SAPIN	36,86	9405310	21/09/2015
10 : LETRULUT	19,4	9405312	21/09/2015
11 :			
12 :			
13 :			
14 :			

Vos parcelles

15 :			
16 :			
17 :			
18 :			
19 :			
20 :			
21 :			

Vos parcelles

22 :			
23 :			
24 :			
25 :			
26 :			

CEC
MOY : Résultat = 7,2

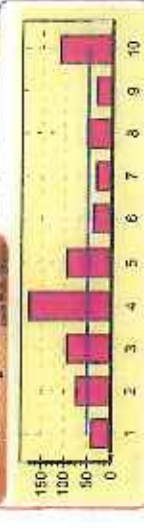


GRANULO



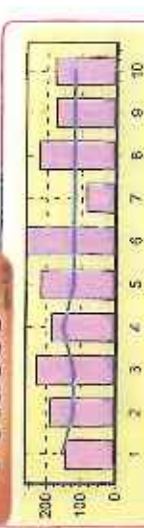
MOY : Résultat = 15,4 Norme = 10

Phosphore



MOY : Rés. = 75 Norme = 50

Potasse



MOY : Rés. = 138 Norme = 200

M.O.



MOY : Rés. = 2,4 Norme = 2,4

IAB



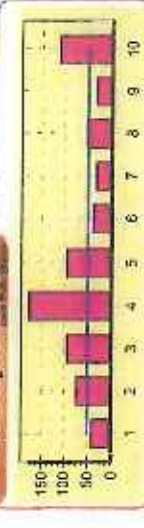
MOY : Résultat = 11,4 Norme = 10

C/N



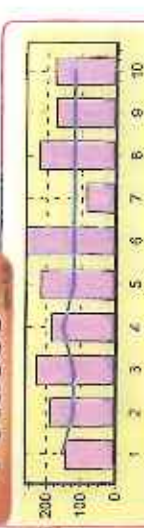
MOY : Résultat = 0,0 Norme = 0

Nitrates



MOY : Rés. = 0,0 Norme = 10,5

SO3



MOY : Rés. = 0,0 Norme = 20,0

pH eau - Aluminium



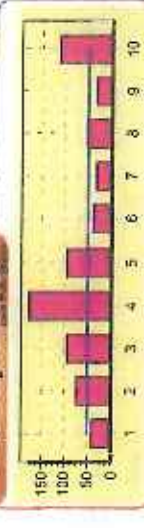
MOY pH : Rés. = 6,6 Norme = 6,6

CaCO3 actif



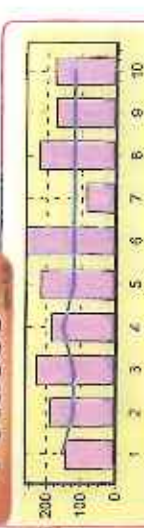
MOY : Rés. = 0,0 Norme = 0,0

Sels Solubles



MOY : Rés. = 0,0 Seuil maxi = 0,5

Fer



MOY : Rés. = 142,6 Norme = 15,5

CaCO3 total



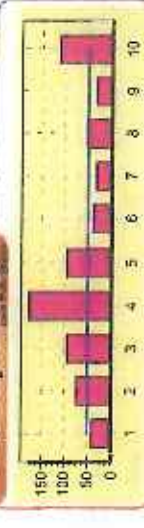
MOY : Résultat = 0,4

Magnésium



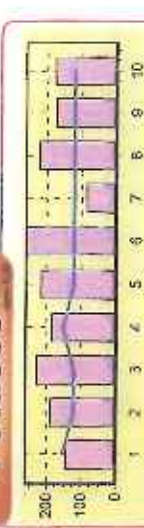
MOY : Rés. = 157 Norme = 80

Zinc



MOY : Rés. = 1,0 Norme = 3,0

Manganèse



MOY : Rés. = 62,3 Norme = 12,7

Calcium



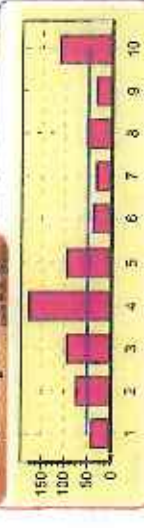
MOY : Rés. = 1830 Norme = 1775

Cuivre



MOY : Rés. = 2,0 Norme = 1,5

Bore



MOY : Rés. = 0,2 Norme = 0,3

Technicien : Robert NICOLAS

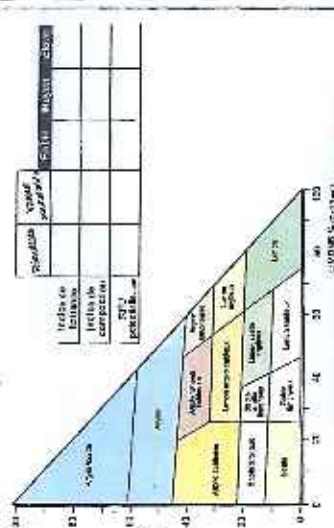
73-3238 - U 600868462 (act) tel

V° échantillon : 9405052

Expédat le : 09/09/2015

ANALYSE REALISÉE PAR : JAVERNAC 16310 LESIGNAC DUFRAND

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)

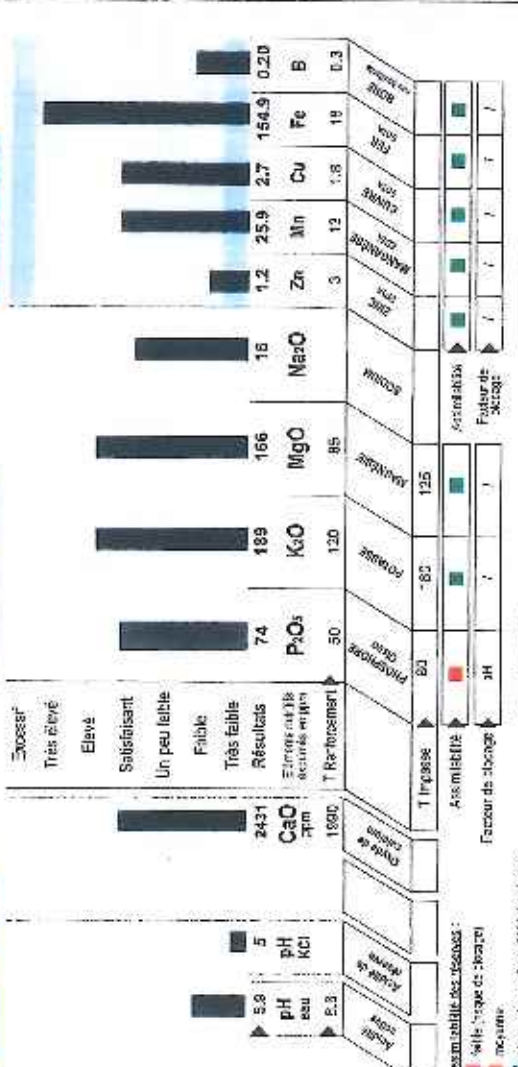


MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

MO %	N %	MO %	N %
2.2	0.15	2.2	0.15
1.0	0.08	1.5	0.10

EQUILIBRE CHIMIQUE		Légers		Agiles		Acides	
H ⁺	Ca ⁺⁺	K ⁺	Mg ⁺⁺	Nat ⁺	Nat ⁺	Nat ⁺	Nat ⁺
Actualité	4.9	10.2	0.5	>100	>100	>100	>100
Optimum	4.5	9.7	2.1	5.2	5.2	5.2	5.2

BILAN ACIDE-BASE



Paramètre	Résultat	Norme	Unité
CO ₂ (V/C)	1.1	1.4	
CO ₂ (S/C)	14.5	23.4	
CO ₂ (L)	51	16.7	mg/kg
CO ₂ (P)	1.22	0.9	mg/kg

Diagnostique : LA BARKHENE 10910

N° échantillon : 9405052

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Colture	Nat	Residus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Ar-breuxier MAIS GRAN	50	Sirouca	NON	NON	NON	NON
Précedent	WISBLAWE	S-Ramassis	NON	NON	NON	NON

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO / ha)

Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
250	750	1000
250	650	900
250	7	250
750	1400	2150

Le conseil de chaulage est basé sur le résultat de l'analyse de la terre et sur le statut de la culture. Il est exprimé en kg CaO/ha. Ce conseil est valable pour une durée de 1 an. Il est à adapter en fonction des conditions de culture et des résultats de l'analyse de la terre.

CONSEILS EN ENGRAIS

Classe d'exigence (pour P₂O₅, K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : faible moyen élevé

1ère CULTURE MAIS ENILAGE 12 T Résidus : Ramassés

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
T Renforcement / T Impasse	50/80	120/180	10	5	5	5	5	5	5
Exportations (kg/ha) en Coeff multiplicateur	50	145	20	1	1	1	1	1	1
Conseil de fumure (kg/ha) : 40 m ² de foin de bovins	50	85	30	3	3	3	3	3	3
Apport Minéral Complémentaire	60	145	30	3	3	3	3	3	3

2ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidus : Ramassés

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
T Renforcement / T Impasse	50/80	120/180	10	5	5	5	5	5	5
Exportations (kg/ha) en Coeff multiplicateur	55	225	10	1	1	1	1	1	1
Conseil de fumure (kg/ha) : 40 m ² de foin de bovins	55	135	30	3	3	3	3	3	3
Apport Minéral Complémentaire	60	145	30	3	3	3	3	3	3

3ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidus : Ramassés

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
T Renforcement / T Impasse	50/80	120/180	10	5	5	5	5	5	5
Exportations (kg/ha) en Coeff multiplicateur	55	225	10	1	1	1	1	1	1
Conseil de fumure (kg/ha) : 40 m ² de foin de bovins	55	135	30	3	3	3	3	3	3
Apport Minéral Complémentaire	60	145	30	3	3	3	3	3	3

Dose totale (Dose moyenne)

Paramètre	Dose (kg/ha)
P ₂ O ₅	160 / 53
K ₂ O	365 / 118
MgO	180
CaO	500
Zn	0
Mn	0
Cu	0
Fe	0
B	0
Mo	0

Interprétation COM FER normes 2007/2015

ANALYSE REALISÉE PAR : JAVERNAC 16310 LESIGNAC DUFRAND

Expédat le : 09/09/2015

V° échantillon : 9405052

Diagnostique : LA BARKHENE 10910

N° échantillon : 9405052

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)

CEC = 8.2 meq/100g

EQUILIBRE CHIMIQUE

BILAN ACIDE-BASE

CONSEILS EN ENGRAIS

1ère CULTURE MAIS ENILAGE 12 T Résidus : Ramassés

2ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidus : Ramassés

3ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidus : Ramassés

Dose totale (Dose moyenne)

ANALYSE REALISÉE PAR : JAVERNAC 16310 LESIGNAC DUFRAND

Expédat le : 09/09/2015

V° échantillon : 9405052

Diagnostique : LA BARKHENE 10910

N° échantillon : 9405052

ANALYSE GRANULOMETRIQUE

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)

CEC = 8.2 meq/100g

EQUILIBRE CHIMIQUE

BILAN ACIDE-BASE

CONSEILS EN ENGRAIS

1ère CULTURE MAIS ENILAGE 12 T Résidus : Ramassés

2ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidus : Ramassés

3ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidus : Ramassés

Dose totale (Dose moyenne)

ANALYSE DE TERRE POUR

Client : Robert NICOLAS

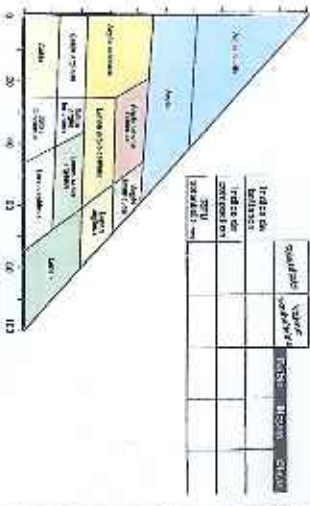
Parcelle : LARVEE (26,51 ha)

N° exploitation : 9405054

Reçu e 28/04/2015 Expédié le 13/05/2015

MAIRIE DE LA MOULDE
JAYERNAC
16310 LESNOYAC-DU-RAND

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)



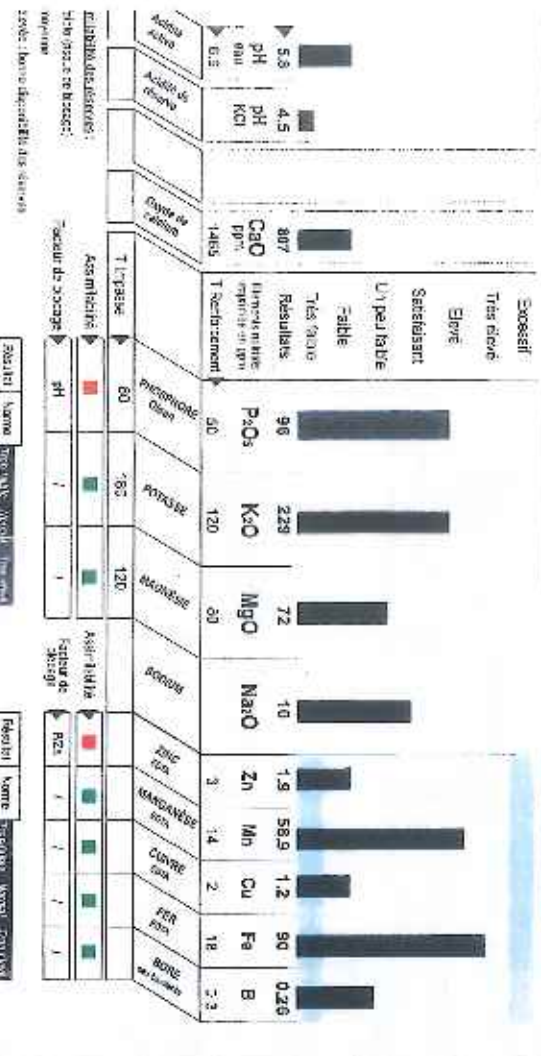
MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

Residus	Valeur estimée	MO %	N %
Elve	2.2	2.2	0.2
Elve	1.5	1.1	0.1

EQUILIBRE CHIMIQUE

Type de sol	Acide	Alcalin	Alcalin	Alcalin	Alcalin	Alcalin	Alcalin	Alcalin	Alcalin
Equilibre	38.2	46.5	7.9	5.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.7
Equilibre	< 5	84.4	4.1	6.5	< 5	85	< 5	85	< 5

ANALYSE BASE



OLÉO ET LIPIDES

EXIGENCES DE LA CULTURE

Exigence	1 ^{er} Remplacement (T) Impasse	2 nd Remplacement (T) Impasse	3 rd Remplacement (T) Impasse
T Remplacement (T) Impasse	50/80	120/160	120/190
Exigence (kg/ha) N	55	225	225
Coef multiplicateur N	0.8	0.6	0.6
Coef multiplicateur P	45	135	30
Coef multiplicateur K	60	145	30

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO / ha)

Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
250	750	1000
250	750	1000
250	750	1000
750	2250	3000

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
550	550	1100
550	550	1100
550	550	1100
1650	1650	3300

CONSEIL ENGRAIS (kg N / ha)

Entretien N	Correction N	Apport total N
20	145	165
20	145	165
20	145	165
20	145	165

CONSEIL ENGRAIS (kg P / ha)

Entretien P	Correction P	Apport total P
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg K / ha)

Entretien K	Correction K	Apport total K
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg S / ha)

Entretien S	Correction S	Apport total S
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg B / ha)

Entretien B	Correction B	Apport total B
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mo / ha)

Entretien Mo	Correction Mo	Apport total Mo
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Zn / ha)

Entretien Zn	Correction Zn	Apport total Zn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mn / ha)

Entretien Mn	Correction Mn	Apport total Mn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Cu / ha)

Entretien Cu	Correction Cu	Apport total Cu
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Fe / ha)

Entretien Fe	Correction Fe	Apport total Fe
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg B / ha)

Entretien B	Correction B	Apport total B
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mo / ha)

Entretien Mo	Correction Mo	Apport total Mo
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Zn / ha)

Entretien Zn	Correction Zn	Apport total Zn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mn / ha)

Entretien Mn	Correction Mn	Apport total Mn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Cu / ha)

Entretien Cu	Correction Cu	Apport total Cu
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Fe / ha)

Entretien Fe	Correction Fe	Apport total Fe
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg B / ha)

Entretien B	Correction B	Apport total B
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mo / ha)

Entretien Mo	Correction Mo	Apport total Mo
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Zn / ha)

Entretien Zn	Correction Zn	Apport total Zn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mn / ha)

Entretien Mn	Correction Mn	Apport total Mn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Cu / ha)

Entretien Cu	Correction Cu	Apport total Cu
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Fe / ha)

Entretien Fe	Correction Fe	Apport total Fe
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg B / ha)

Entretien B	Correction B	Apport total B
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mo / ha)

Entretien Mo	Correction Mo	Apport total Mo
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Zn / ha)

Entretien Zn	Correction Zn	Apport total Zn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mn / ha)

Entretien Mn	Correction Mn	Apport total Mn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Cu / ha)

Entretien Cu	Correction Cu	Apport total Cu
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Fe / ha)

Entretien Fe	Correction Fe	Apport total Fe
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg B / ha)

Entretien B	Correction B	Apport total B
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mo / ha)

Entretien Mo	Correction Mo	Apport total Mo
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Zn / ha)

Entretien Zn	Correction Zn	Apport total Zn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mn / ha)

Entretien Mn	Correction Mn	Apport total Mn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Cu / ha)

Entretien Cu	Correction Cu	Apport total Cu
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Fe / ha)

Entretien Fe	Correction Fe	Apport total Fe
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg B / ha)

Entretien B	Correction B	Apport total B
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mo / ha)

Entretien Mo	Correction Mo	Apport total Mo
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Zn / ha)

Entretien Zn	Correction Zn	Apport total Zn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Mn / ha)

Entretien Mn	Correction Mn	Apport total Mn
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Cu / ha)

Entretien Cu	Correction Cu	Apport total Cu
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

CONSEIL ENGRAIS (kg Fe / ha)

Entretien Fe	Correction Fe	Apport total Fe
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

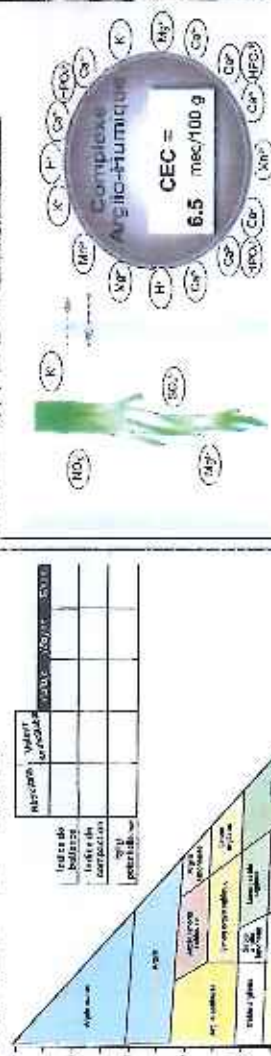
</

JAVERNAC
18316 LES GRAC DURAND

Parcelle : LE TURLUT (19.4 ha) N° caractéristique : 9405312

Technicien : Robert NICOLAS

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

MO %	2.3	2.3
IAB %	1.6	1.5

COMPLEXE ARGILLO-HUMIQUE

CEC = 6.5 meq/100 g

Complexes	Argile	Argile	Argile
Ca ⁺⁺	7.1	75.1	5.8
Mg ⁺⁺	4.5	84.9	3.5
K ⁺	11.2	6.2	6.2
Na ⁺	0.9	0.5	0.5
Tous de solution	92.9		

EAUX

Ca ⁺⁺	177
Mg ⁺⁺	145
K ⁺	16
Na ⁺	3.1
Zn	2.8
Cu	176.6
Fe	0.23

EAUX

CaO	1545
pH	6.4
pH	5.5
CaO	112
P ₂ O ₅	50

EAUX

CaO	180
MgO	60
Zn	12
Cu	2
Fe	14.4
B	0.3

EAUX

CaO	180
MgO	60
Zn	12
Cu	2
Fe	14.4
B	0.3

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

JAVERNAC
18316 LES GRAC DURAND

Parcelle : LE TURLUT
N° caractéristique : 9405312

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture : Riz

Apport Annuel

Apport Organique

INFORMATIONS SOL

Type de sol : LIMON SABLEUX

Profondeur : Moyen

% Sables : Un peu (10%)

Texture (Fv) : 3500 T/ha

PRELEVEMENT

Préleveur : Jean-Michel BONNAUD

Type de système : CEROLE

Profondeur de prélèvement : 30 cm

Longueur : E 079294.331*

Surface : N 45° 07' 43.32"

Date de prélèvement : 21/05/2019

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO / ha)

Entretien CEC	Correction CaO	Apport total CaO
400	800	1000
400	100	500
400	/	400
1200	700	1900

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO	Apport MO
300	/	300	1800
300	/	300	1800
300	/	300	1800
2700	/	2700	4800

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

faible moyen élevé

1ère CULTURE PRAIRIE TEMP. PATUREE 8 T Résidus : Entous

PROSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
5080	120/180	
40	160	20
0	0.8	
30	130	
60	145	30

2ème CULTURE PRAIRIE TEMP. PATUREE 8 T Résidus : Entous

PROSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
5080	120/160	
40	160	20
0	0.8	
30	130	
60	145	30

3ème CULTURE PRAIRIE TEMP. PATUREE 8 T Résidus : Entous

PROSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO
5080	120/160	
40	160	20
0	0.8	
30	130	
60	145	30

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

ANALYSE ORGANIQUE

Analysés : Robert NICOLAS

Parcelle : CHEZ GRENET sur la bal N° Association : 945055 Regu le : 26/06/2016 Expédié le : 10/09/2016

GAEC DE LA MOULDE

JAVENAC
8310 LES SNAZ DURAND

44050 SABLÉ SUR SARTRE

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)

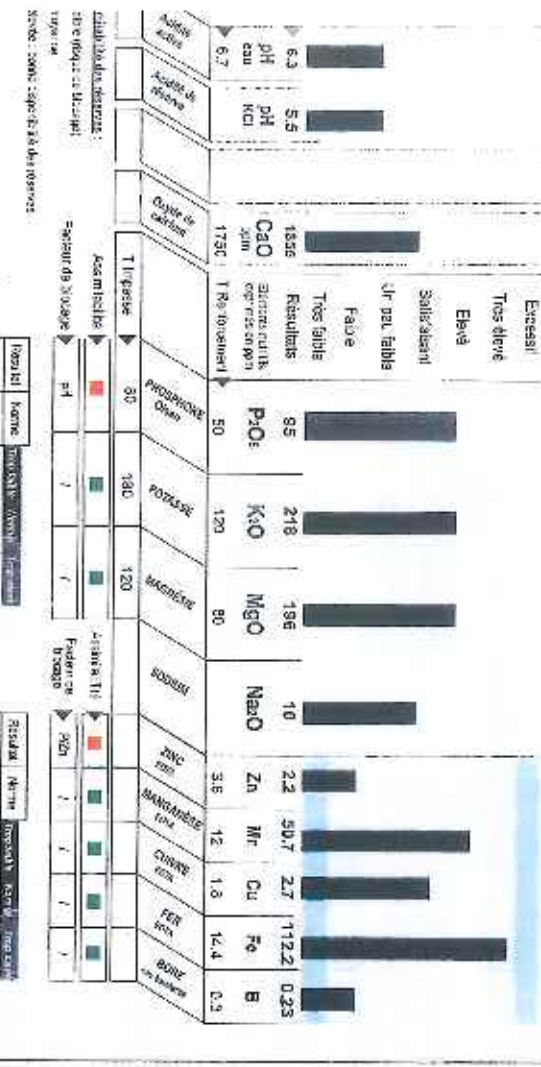


Equilibre chimique	H+	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K+	Na+	Taux de saturation (%)
Repartir des cations	< 5	96	3,8	14,3	0,5	> 100
Optimum	0,5	50,5	3,7	5,8	< 5	100

MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (AT)

MO %	1,8	2
AT %	1,1	< 5

QUANTIFICATIONS



ANALYSE BASSE

Excessif	Trop élevé	Élevé	Très élevé
Excessif	Trop élevé	Élevé	Très élevé

COUVERTURE	COUVERTURE	COUVERTURE
1,1	1,5	2,9
43	13,8	1

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Apport Minéral	Apport Organique
PK	MO
PK	MO
PK	MO
PK	MO

INFORMATIONS SOL

Type de sol : JAVENAC
 Type de sol : JAVENAC
 Type de sol : JAVENAC

CONSEIL D'AZOTE (kg CaO / ha)

Entretien CAO	Correction CAO	Apport total CAO
380	650	1030
380	150	530
380	0	380
1050	300	1350

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO / ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
380	2800	2420
380	2800	2420
380	2800	2420
1050	7800	8850

1ère CULTURE

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÈSE
T. Renforcement / T. Injess	50/80	120/180	10
Exposition (kg/ha)	55	225	0,5
Coeff. multiplicateur	0,8	0,5	0,5

2ème CULTURE

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÈSE
T. Renforcement / T. Injess	50/80	120/180	10
Exposition (kg/ha)	55	225	0,5
Coeff. multiplicateur	0,8	0,5	0,5

3ème CULTURE

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÈSE
T. Renforcement / T. Injess	50/80	120/180	10
Exposition (kg/ha)	55	225	0,5
Coeff. multiplicateur	0,8	0,5	0,5

EXIGENCE DE LA CULTURE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÈSE
T. Renforcement / T. Injess	50/80	120/180	10
Exposition (kg/ha)	55	225	0,5
Coeff. multiplicateur	0,8	0,5	0,5

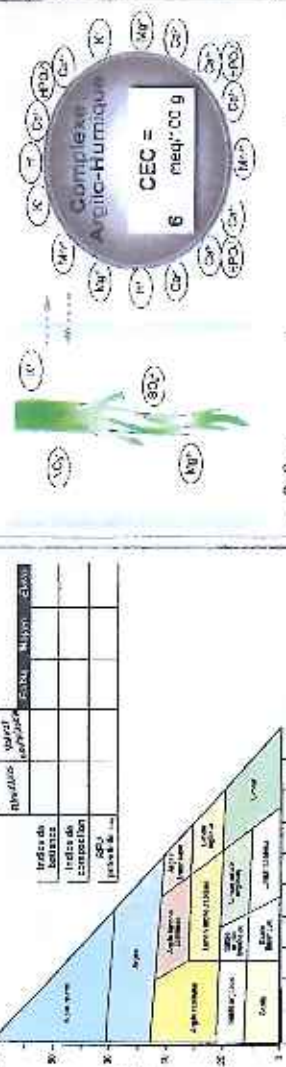
CONSEIL DE FUMURE (kg/ha)	CONSEIL DE FUMURE (kg/ha)	CONSEIL DE FUMURE (kg/ha)
45	135	145
45	135	145
45	135	145

Tech. clients : Robert NICOLAS

Parcelle : LAUVIGNY (3,36 ha) N° échéancier : 9405056

Parcelle : LAUVIGNY N° échéancier : 9405056

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO) ET AZOTE TOTAL (N)

MO %	2.0	2
IAB %	0.9	1.5

BILAN ACIDE-BASE



CaO	601
MgO	75
K ₂ O	184
P ₂ O ₅	50
Na ₂ O	10
Zn	3
Mn	1.4
Cu	2
Fe	19
B	0.3

CEC	6
CEC (meq/100g)	6
CEC (meq/ha)	396

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Entretien CaO	Entretien CaO	Entretien CaO	Entretien CaO
200	800	1000	1000
200	800	1000	1000
200	800	1000	1000
600	2400	3000	3000

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO/ha)

1 ^{re} année	300
2 ^{me} année	300
3 ^{me} année	300
Total	900

CONSEIL ORGANIQUE (kg N/ha)

1 ^{re} année	300
2 ^{me} année	300
3 ^{me} année	300
Total	900

CONSEIL OLÉO-ÉLÉMENTS

ÉLÉMENT	Unité	Recommandation
Zn	kg/ha	3
Mn	kg/ha	3
Cu	kg/ha	3
Fe	kg/ha	3
B	kg/ha	3
Mo	kg/ha	3

SAEGUE LA REUNION
JAVERNAC
16310 LESIGNAC SURAND

INFORMATIONS SOL
Type de sol : LIMON ARGILEUX
Profondeur : Moyen
% silice : Non
Temp. (°C) : 380071ha

INFORMATIONS SOL
Prélever : Jean-Michel SOMVAJID
Type d'échantillon : CERCLE
Profondeur de prélèvement : 30 cm
Longueur : E 0°40'18.872"
Latitude : N45°40'3.768"
Date de prélèvement : 21/04/2015

1^{re} CULTURE MAÏS ENSLAGE 12 T
Classe cerges (pour P, O, K, Ca, Mg) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : faible
moyen Elevé

2^{me} CULTURE PRAIRIE TEMP. FAUCHÉE 8 T
Classe cerges (pour P, O, K, Ca, Mg) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : faible
moyen Elevé

3^{me} CULTURE PRAIRIE TEMP. FAUCHÉE 8 T
Classe cerges (pour P, O, K, Ca, Mg) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : faible
moyen Elevé

Classe cerges (pour P, O, K, Ca, Mg) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : faible
moyen Elevé

Antien : Robert NICOLAS

Parcelle : LA TULLIERE (32 ha) K° Station : 9405060 Reg. le : 26/06/2016 Exp. le : 10/09/2015

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (AT)

Resultat	Valeur	Unité	Evén
MO %	3.9	3	
AT %	1.0	1.5	

AN ACIDE-BASE

EXCESSIF Très élevé, Elevé, Suffisant, Un peu faible, Faible, Très faible

AN ACIDE-BASE

pH: 5.2 (eau), 5.3 (sol)

AN ACIDE-BASE

CaO: 1417, P-O₅: 38, K₂O: 280, MgO: 355, Na₂O: 21, Zn: 1.5, Mn: 99, Cu: 2.2, Fe: 210.3, B: 0.29

AN ACIDE-BASE

T.R. (passée): 80, T.R. (résidu): 150, T.R. (total): 230

AN ACIDE-BASE

CaO: 0.7, P-O₅: 1.4, K₂O: 25, MgO: 0.58, Na₂O: 0.8

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)

EQUILIBRE CHIMIQUE

Reaction	Actuelle	Optimum	Taux de saturation
H ⁺	15.1	82.3	84.9
Ca ²⁺	6.3	20.3	0.8
Mg ²⁺	2.9	4.8	0.8
K ⁺	2.9	4.8	0.8
Na ⁺	< 1.0	< 1.0	< 1.0

Parcelle : LA TULLIERE
N° parcelle : 9405060

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rate	Stabilité	P-O ₅	K ₂ O	Optimale
Maïs	1000	1000	NON	NON	NON
Prélevé	500	700	NON	NON	NON

INFORMATIONS SOL

Prélevé : Jean-Marie BONVAUD

Type de sol : LUDON-SABILEUX

Profil : Moyen

Statut : Un peu (0%)

Date de prélevement : 21/09/2015

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO/ha)

Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
300	700	1000
300	700	1000
300	700	1000
900	2100	3000

CONSEIL ORGANIQUE (kg MO/ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
950	950	1900
950	950	1900
950	950	1900
2850	2850	4800

1^{ère} CULTURE MAS ENSILAGE 12 T

EXIGENCE DE LA CULTURE

Paramètre	Valeur
T.R. (passée)	50/80
Excès azote (kg/ha)	50
Coef. multiplication	2

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

Element	Statut
Zn	faible
Mn	moyen
Cu	moyen
Fe	élevé
B	élevé
Mo	élevé

2^{ème} CULTURE PRAIRIE TEMPORAIRE 8 T

EXIGENCE DE LA CULTURE

Paramètre	Valeur
T.R. (passée)	50/80
Excès azote (kg/ha)	40
Coef. multiplication	1.6

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

Element	Statut
Zn	faible
Mn	moyen
Cu	moyen
Fe	élevé
B	élevé
Mo	élevé

3^{ème} CULTURE PRAIRIE TEMPORAIRE 8 T

EXIGENCE DE LA CULTURE

Paramètre	Valeur
T.R. (passée)	50/80
Excès azote (kg/ha)	40
Coef. multiplication	1.6

CONSEILS OLIGO-ELEMENTS

Element	Statut
Zn	faible
Mn	moyen
Cu	moyen
Fe	élevé
B	élevé
Mo	élevé

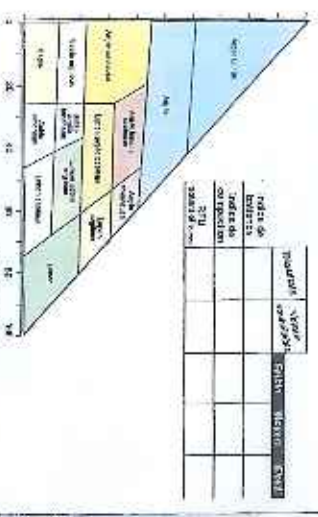
Analyste : Robert NICOLAS

Statut : PROPRIÉTAIRE CULTIVATEUR N° de parcelle : 9405308 Repère : 25/08/2015 Ecosse à 10/29/2015

ANALYSE INDICATIVE

GNEC DE LA MOULDE

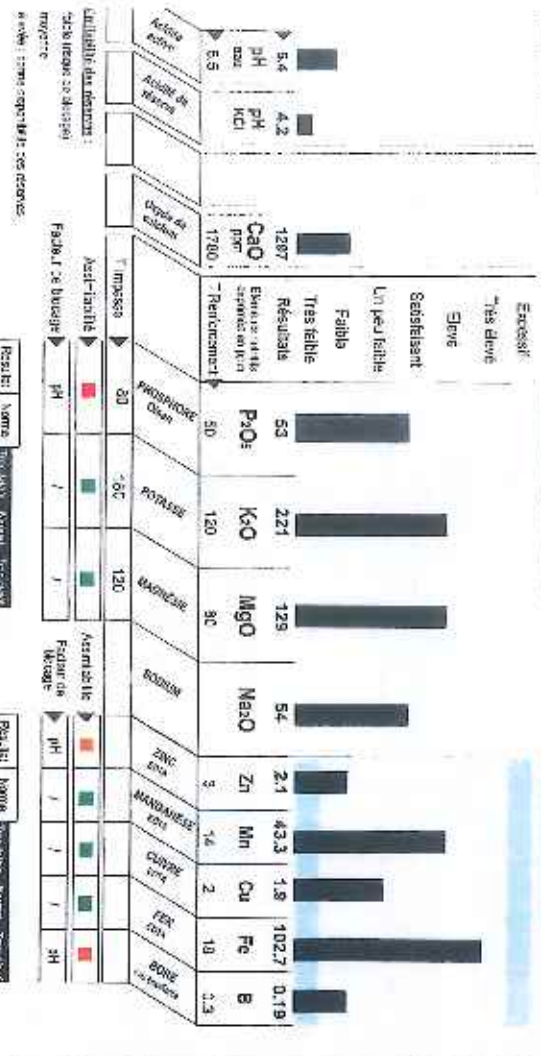
AMERMAC
18270 BISSAC DU NORD



MATIERE ORGANIQUE (Mg) & AZOTE TOTAL (%)

Résultat	Valeur	Recommandation
MO %	2,6	2,6
NAB %	0,8	1,6

L'AMONIAQUE



Capacité d'échange en cations (CEC)

Statut	Recommandation
Excessif	18,0
Très élevé	15,0
Élevé	12,0
Satisfaisant	9,0
Un peu faible	6,0
Faible	3,0
Très faible	0,0

CAPACITÉ D'ÉCHANGE EN CATIONS (CEC)



ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Type de sol	H+	Ca ²⁺	K+	Mg ²⁺	Na ⁺	Taux de saturation
Actuelle	2,2	59,4	0,1	5,3	2,2	76
Optimum	< 10	81,6	3,3	5,4	4,5	90

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Rat. Réside	P-C	K-O	Apport
Antérieures	10	0	0	0
Précédent	0	0	0	0

INFORMATIONS SOL

Type de sol : LACON SABLEUX
 Profondeur : Moyen
 Perte en eau : Un peu (10%)
 Structure : 3200T/16

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO / ha)

Enlèvement CaO	Correction CaO	Apport total CaO
200	800	1000
200	800	1000
200	800	1000
600	2400	3000
		Total

CONSEIL ORGANIQUE (kg N/ha)

Enlèvement N	Correction N	Apport total N
300	300	3000
300	300	3000
300	300	1800
900	900	7600

1ère CULTURE MARS ENSLAGE 12 T

Exigence de la culture

Éléments	Recommandation
Phosphore	50/83
Potasse	120/180
Magnésium	20

CONSEIL 3 OUDO-ÉLÉMENTS

Éléments	Recommandation
Zn	3
Mn	3
Cu	3

2ème CULTURE MARS ENSLAGE 12 T

Exigence de la culture

Éléments	Recommandation
Phosphore	50
Potasse	85
Magnésium	45

3ème CULTURE PRAIRIE TEMP FAUCHÉE BT

Éléments	Recommandation
Zn	3
Mn	3
Cu	3

EXIGENCE DE LA CULTURE

Éléments	Recommandation
Phosphore	50/80
Potasse	120/180
Magnésium	20

CONSEIL DE FUMURE (kg/ha)

Éléments	Recommandation
Phosphore	55
Potasse	145
Magnésium	30

Analyse de terre

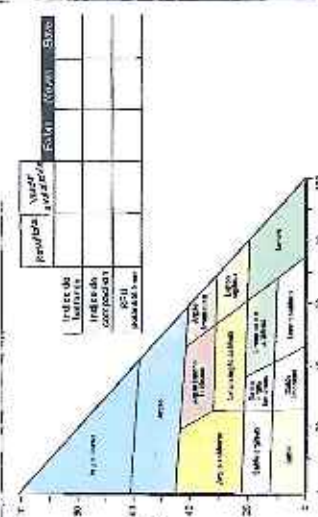


Technicien Robert NICOLAS

Excellence : un savoir-faire unique

Reçu le : 26/03/2015 Exp. 6694 et 10/08/2015

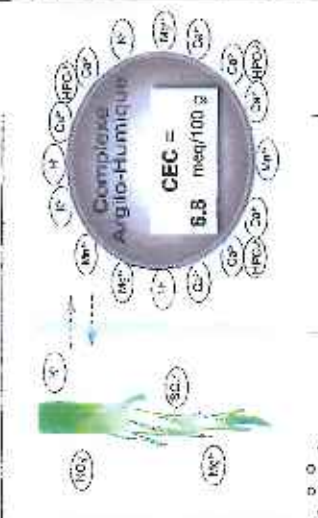
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



MATIERE ORGANIQUE (MO) et AZOTE TOTAL (N)

Résultat	Valeur	Unité	Interprétation
MO %	2.4	2.4	faible
IAB %	1.2	1.5	faible

CAPACITE D'ECHANGE EN CATIONS (CEC)



EDULIBRE CHIMIQUE	H+	Ca	K	Mg	NH4	Taux de saturation
Actuelle	3.2	72.5	2.6	14.9	0.6	90.3
Optimum	< 5	35.7	3.3	5.9	< 5	95

PROBLEME : LA BARRIERE PRE

JAVERNAC
16310 LESIGNAC DURAND
N° de commande : 9405062

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Culture	Act	Reactive	P2O5	K2O	Apport
Prélevé	NON	NON	NON	NON	0 g/ha
Prélevé	NON	NON	NON	NON	0 g/ha
Prélevé	NON	NON	NON	NON	0 g/ha

INFORMATIONS SOL

Type de sol : LIMON SABLEUX
Procheur : Moyen
% collines : Non
Taux de : 3800/ha

PRELEVEMENT

Prélevé : Jean-Michel BONNAUD
Type prélevement : CERCLE
Profondeur de prélèvement : 30 cm
Longueur : E 0° 2' 11" 03"
Latitude : N 48° 30' 51" 68"
Date de prélèvement : 21/03/2015

CONSEIL CHAULAGE (kg CaO/ha)

Entretien CaO	Correction CaO	Apport total CaO
350	650	1000
350	550	900
350	700	1050

CONSEIL ORGANIQUE (kg N/ha)

Entretien MO	Correction MO	Apport total MO
700	700	1400
700	700	1400
700	700	1400
2100	2100	4200

CONSEIL OUDO-ELEMENTS

Classes d'urgence pour P, Ca, K, Mg ou de stabilité des cultures à la carence en oligo-éléments : faible, moyen, élevé

1ère CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidu : foin

EXIGENCE DE LA CULTURE	PROSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO
T Rendement / T Imposé	50/50	120/70	60
Exportation (kg/ha)	55	225	10
Coef multiplicateur	2	1.3	---
Conseil de fumure (kg/ha)	110	295	30
40 kg de foin de bovin	60	140	30
Apport Minéral Complémentaire	50	150	---

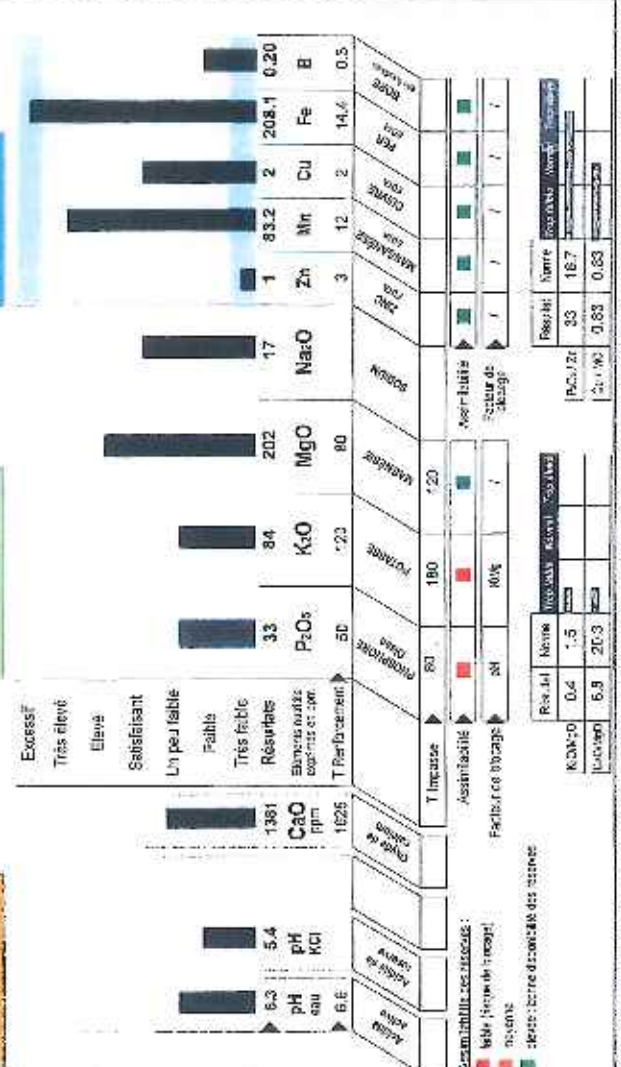
2ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidu : foin

EXIGENCE DE LA CULTURE	PROSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO
T Rendement / T Imposé	50/80	120/180	---
Exportation (kg/ha)	55	225	10
Coef multiplicateur	1.6	1	---
Conseil de fumure (kg/ha)	90	225	30
40 kg de foin de bovin	50	145	30
Apport Minéral Complémentaire	40	80	---

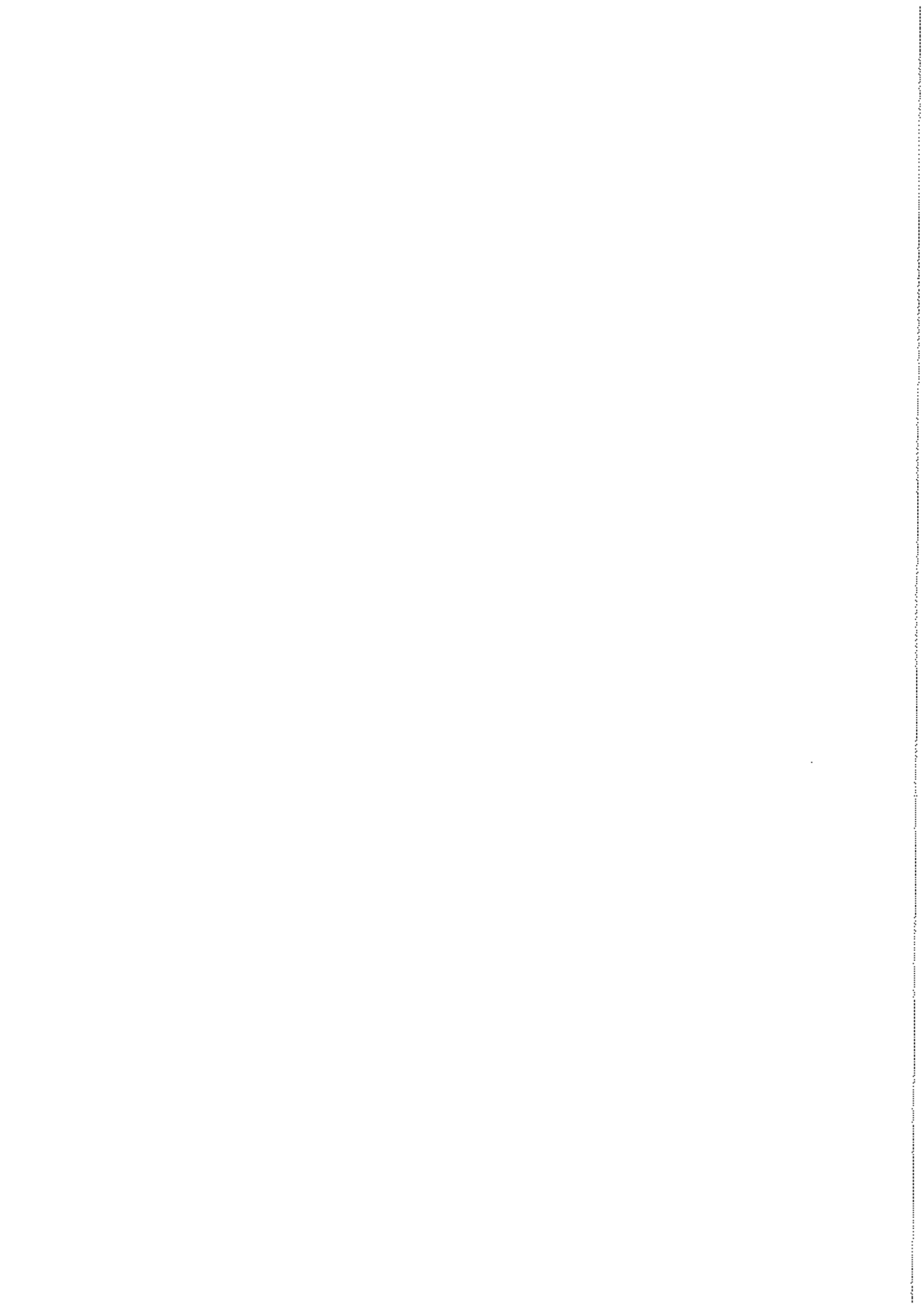
3ème CULTURE PRAIRIE TEMP.FAUCHEE 8 T Résidu : foin

EXIGENCE DE LA CULTURE	PROSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO
T Rendement / T Imposé	50/80	120/180	---
Exportation (kg/ha)	55	225	10
Coef multiplicateur	1.6	1	---
Conseil de fumure (kg/ha)	90	225	30
40 kg de foin de bovin	50	145	30
Apport Minéral Complémentaire	40	80	---

OLIGO-ELEMENTS



ANALYSE DE LA QUALITE DES SOLS
Région : Centre
N° de commande : 9405062
Date de prélèvement : 21/03/2015
Technicien : Robert NICOLAS
Laboratoire : JAVERNAC - LESIGNAC DURAND



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
MOULDE (GAEC DE LA)
 Javernac
 16310 LESIGNAC DURAND

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (16)
 Ma Campagne
 16016 ANGOULEME CEDEX

Lieu de la station			
Constructeur			
Technicien	JONETTE Sylvain		
Affaire	N° de commande		
Date de prélèvement	Début d'analyse	14/03/2016	
Date d'arrivée	Date d'échéance	23/03/2016 (v.1)	
Type de prélèvement			

N° RAPPORT ENAL16080476 **REFERENCE CLIENT** EAU FORAGE ELEVAGE

Echantillon prélevé par le client

NATURE Eaux naturelles

TYPE D'EAU

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "qualité".

Les commentaires contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pe", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pr".

Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Echantillon conservé au laboratoire entre 2 et 5 °C.

Cofrac	Déterminations	Normes	Symboles & Unités		Résultats	Referente de qualité	Limite de qualité	Conformité
Conditions de réception de l'échantillon								
Paramètres mesurés à réception								
	Température	méthode interne	T°	°C	10,0			
	Heure de réception au laboratoire				09h30			
Paramètres microbiologiques								
Paramètres microbiologiques de base								
pe	Bact. aérobies revivifiables à 36 °C	NF EN ISO 6222		UFC/ml	45			
pe	Bact. aérobies revivifiables à 22 °C	NF EN ISO 6222		UFC/ml	490			
pe	Dénombrement Coliformes totaux	NF EN ISO 9308-1		UFC/100 ml	14	0		A surveiller
pe	Dénombrement Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1		UFC/100 ml	14		0	Non Conforme
pe	Dénombrement Entérocoques	NF EN ISO 7899-2		UFC/100 ml	3		0	Non Conforme
pe	Dénombrement Pseudomonas	NF EN ISO 16269		UFC/100 ml	< 1			
Paramètres organoleptiques								
Paramètres appréciés								
	Aspect				limpide			
	Saveur et odeur				néant			
Paramètres mesurés								
	Turbidité			NFU	0,39	0,5	1	Conforme
	Couleur			mg Pt/Co	< 1,00	15		Conforme
Paramètres physico-chimiques								
Equilibre calco-carbonique								
Φ	Potentiel hydrogène	NF T 90-008	pH	unité pH	6,60	6,5 à 9		Conforme
Anions								
Φ	Chlorures	NF EN ISO 10304-1	Cl ⁻	mg/L	16	250		Conforme
Φ	Nitrates	NF EN ISO 10304-1	N (NO3)	mg NO3-/L	49		50	Conforme
Φ	Nitrites	NF EN ISO 10304-1	N (NO2)	mg NO2-/L	< 0,05		0,5	Conforme
Cations								
Φ	Ammonium	NF T 90-015-2	NH4 ⁺	mg NH4+/L	< 0,03	0,1		Conforme
Minéralisation								
Φ	Conductivité électrique	NF EN 27888		µS/cm	260	180 à 1000		Conforme
Φ	Résistivité	NF EN 27888		ohm.cm	3850			
Métaux totaux								
	Fer	NF EN ISO 11885	Fe	mg/L	0,02	0,2		Conforme

