

ANNEXE 6





ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52168M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO01**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon sableux (LS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	14,50
Limon fin % :	23,00
Limon grossier % :	17,90
Sable fin % :	7,90
Sable grossier % :	36,70
non battant :	1,37

GRANULOMETRIE

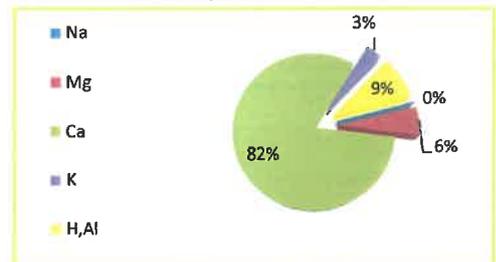
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: **6,5** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,99	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	10,2	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	19,8	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	10,3	[Bar chart]			8,5	12
Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,11	[Bar chart]			6,5	7
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	91%	[Bar chart]			80%	100%
Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	56	[Bar chart]			50	70
Potasse échangeable K2O mg/kg :	98	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 487	[Bar chart]			1456	1820
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	78	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	4	[Bar chart]				101
Bore eau chaude B mg/kg :	0,29	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,7	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,6	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	85,6	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	158,3	[Bar chart]				

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence
N° Labo

ENVO01
M52168M6G

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence			150	190
	50 	70		Moyenne exigence			100	160
	20	40 		Faible exigence			80 	130

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous		année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
		sans apport	0	0	0	
Année N	0	Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t		Dose	0	0	0	Renfort 1500 kg/ha
Année N+1		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore :	Apporter avant culture sensible (betterave,tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre :	Teneur satisfaisante
Zinc :	Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse :	Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52169M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **3-mai-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO02**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Sable -limoneux (SL)**

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	15,90
Limon fin % :	18,20
Limon grossier % :	13,30
Sable fin % :	8,70
Sable grossier % :	43,90
non battant :	1,24

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

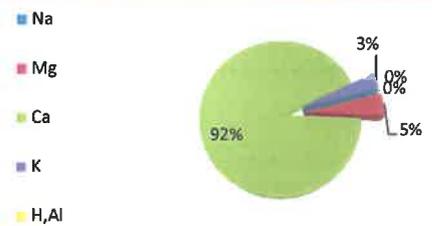
C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **7,6**

C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,71				0,85	1
Carbone organique g/kg :	7,0				9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	14,2				17	20
Rapport C/N :	9,9				8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,05				6,19	6,6
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	33				50	70
------------------------------	-----------	--	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	111				80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 204				1696	2120
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	73				40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	2					117

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,18				0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3				1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,8				1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	128,3				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	77,2					

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

* valeurs moyenne pour le Mo, Valeurs moyenne mini maxi pour les oligoéléments

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence
N° Labo

ENVO02
M52169M6G

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence			140	170
	50	70		Moyenne exigence			80 	140
	20 	40		Faible exigence			60 	120

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous		année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH
Année N	0	Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
Pas d'apport 0 t/ha	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport 0 t/ha	Restitués	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fumier, lisier...	0	0	0	
Pas d'apport 0 t/ha	Restitués	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Année N+2	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
Pas d'apport 0 t/ha	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

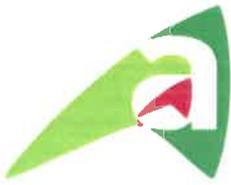
Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore :	Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre :	Teneur satisfaisante
Zinc :	Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse :	Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52170M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO03
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Sable -limoneux (SL)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	8,60
Limon fin % :	15,10
Limon grossier % :	7,90
Sable fin % :	8,90
Sable grossier % :	59,40
non battant :	0,89

GRANULOMETRIE

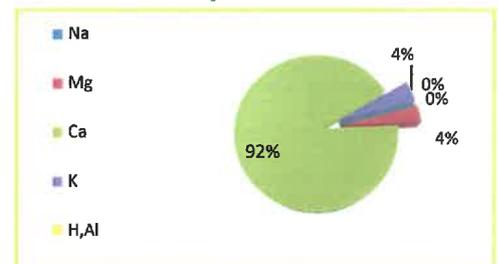
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 5,2 C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,01	[Bar chart]			0,85	1
Carbone organique g/kg :	11,5	[Bar chart]			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,2	[Bar chart]			17	20
Rapport C/N :	11,4	[Bar chart]			9,5	12
Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,08	[Bar chart]			6,19	6,6
pH(KCl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	saturé	[Bar chart]			80%	100%
Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	67	[Bar chart]			50	70
Potasse échangeable K2O mg/kg :	105	[Bar chart]			80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 670	[Bar chart]			1174	1467
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	36	[Bar chart]			40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	1	[Bar chart]				81
Bore eau chaude B mg/kg :	0,27	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	2,3	[Bar chart]			1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	4,9	[Bar chart]			1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	62,3	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	63,1	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

ENVO03

N° Labo

: **M52170M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		140	170	
	50 	70		Moyenne exigence		80 	140	
	20	40 		Faible exigence		60 	120	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous

	année(s) sans apport	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
Année N	0	0	0	0	en unité CaO
précédent	0	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport	Résidus du précédent Restitués	Fertilisants	Fumier, lisier...	Fertilisants	
0 t/ha		Dose 0	0	0	
Année N+1	0	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport	Résidus du précédent Restitués	Fertilisants	Fumier, lisier...	Fertilisants	
0 t/ha		Dose 0	0	0	
Année N+2	0	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport	Résidus du précédent Restitués	Fertilisants	Fumier, lisier...	Fertilisants	
0 t/ha		Dose 0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS		Engrais minéraux	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations		Apports organiques	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

*Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants*

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,tourmesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Teneur satisfaisante
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52172M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO05**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol **Argilo-sableux (AS)**

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	35,60
Limon fin % :	12,10
Limon grossier % :	8,80
Sable fin % :	7,30
Sable grossier % :	36,20
non battant :	0,14

GRANULOMETRIE

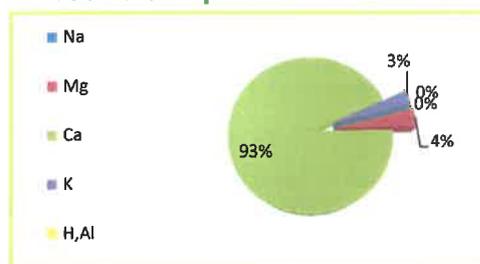
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **21,1**

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C élevée

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,52	[Bar chart]			1,2	1,5
Carbone organique g/kg :	14,6	[Bar chart]			12	15
Matières organiques g/kg (N*20) :	30,4	[Bar chart]			24	30
Rapport C/N :	9,6	[Bar chart]			8,5	12
Calcaire g/kg :	2,0	Peu calcaire				
pH(eau) :	8,21	[Bar chart]			6,8	7,2
pH(KCl) :		+				
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%
Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	34	[Bar chart]			60	80
Potasse échangeable K2O mg/kg :	292	[Bar chart]			160	230
Calcium échangeable CaO mg/kg :	7 860	[Bar chart]			4731	5914
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	181	[Bar chart]			60	110
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	6	[Bar chart]				327
Bore eau chaude B mg/kg :	0,25	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,8	[Bar chart]			1,5	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,6	2,5
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	21,9	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	24,3	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

ENVO05

N° Labo

M52172M6G

Edité le

27-avr.-21

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	60	80		Forte exigence		200 	260	
	60	80		Moyenne exigence		160	230	
	20 	50		Faible exigence		100	170	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous

		année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH
Année N	0	Exportation	0	0	0	
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t		Dose	0	0	0	Pas d'apport
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement
Agronomique

*Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants*

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

- Bore :** Apporter avant culture sensible (betterave,tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
- Culvre :** Teneur satisfaisante
- Zinc :** Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Manganèse :** Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52173M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

Référence : **ENVO06**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Argilo-calcaire (AC)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	21,50
Limon fin % :	24,20
Limon grossier % :	3,70
Sable fin % :	7,90
Sable grossier % :	42,70
non battant :	0,41

GRANULOMETRIE

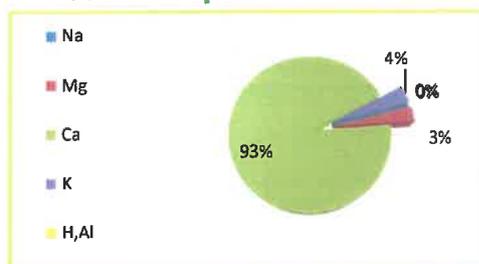
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **13,6** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,73	[Bar chart]			1,8	2,2
Carbone organique g/kg :	16,1	[Bar chart]			17	21
Matières organiques g/kg (N*20) :	34,6	[Bar chart]			36	44
Rapport C/N :	9,3	[Bar chart]			8,6	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	362,0	Fortement calcaire				
pH(eau) :	8,57	[Bar chart]			7	7,5
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Oisen P2O5 mg/kg :	29	[Bar chart]			60	80
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	230	[Bar chart]			180	280
Calcium échangeable CaO mg/kg :	10 825	[Bar chart]			3042	3802
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	84	[Bar chart]			60	120
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	1	[Bar chart]				210

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,22	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,8	[Bar chart]			1,8	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,7	[Bar chart]			1,6	2,8
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	13,9	[Bar chart]			10	60
Fer EDTA Fe mg/kg :	6,9					

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

ENVO06

N° Labo

: **M52173M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	60	80		Forte exigence		200 	300	
	60	80		Moyenne exigence		180 	280	
	30	50		Faible exigence		130 	250	

FERTILISATION CONSEILLÉE			année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	Pas d'apport
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	Pas d'apport
0 t/t			Dose	0	0	0	
Année N+1			Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	Pas d'apport
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore :	Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre :	Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Zinc :	Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse :	Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

Chaulage inutile



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52175M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO08
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Limon-argilo-sableux (LAS)

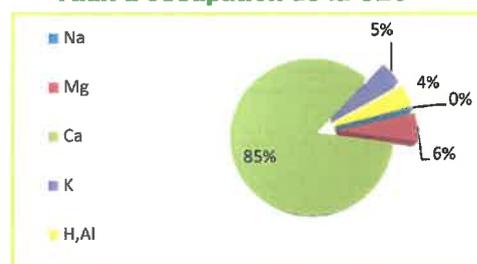
Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	21,00
Limon fin % :	28,70
Limon grossier % :	29,90
Sable fin % :	10,00
Sable grossier % :	10,40
assez battant	1,65

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: 9,0 C.E.C moyenne

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,91	[Bar chart]			1,15	1,4
Carbone organique g/kg :	9,4	[Bar chart]			11	14
Matières organiques g/kg (N*20) :	18,2	[Bar chart]			23	28
Rapport C/N :	10,3	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,29	[Bar chart]			6,8	7,2
pH(KCl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	96%	[Bar chart]			80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	29	[Bar chart]			60	80
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	198	[Bar chart]			130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 141	[Bar chart]			2018	2523
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	106	[Bar chart]			50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	13	[Bar chart]				140

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,27	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,8	[Bar chart]			1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,9	[Bar chart]			1,6	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	128,6	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	150,8	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO08**
N° Labo : **M52175M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

Renfort	P205			EXIGENCE CULTURE	Culture	K20		
	Entretien	Impasse	Culture			Renfort	Entretien	Impasse
	60	80		Fort		180		230
	60	80		Moyenne		130		200
	20		50	Faible		80		150

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous		année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
		sans apport	0	0	0	
Année N	0	Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Renfort 2400 kg/ha
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52176M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO09
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : Sable-argileux (SA)

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	17,40
Limon fin % :	19,20
Limon grossier % :	17,90
Sable fin % :	10,40
Sable grossier % :	35,00
non battant :	1,02

GRANULOMETRIE

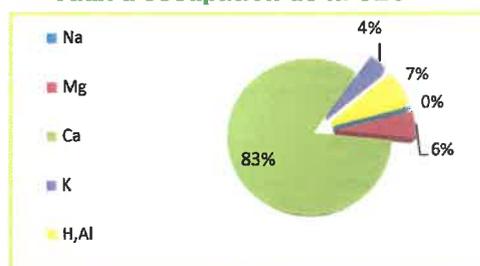
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 7,7 C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,08	[Bar chart]			1	1,2
Carbone organique g/kg :	12,1	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	21,6	[Bar chart]			20	24
Rapport C/N :	11,2	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,12	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	93%	[Bar chart]			80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	30	[Bar chart]			50	70
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	144	[Bar chart]			120	180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 793	[Bar chart]			1723	2153
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	87	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	4	[Bar chart]				119

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,22	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,5	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,0	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	103,9	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	168,8	[Bar chart]				

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO09**
N° Labo : **M52176M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		170	210	
	50	70		Moyenne exigence		120	180	
	20 	40		Faible exigence		80	140 	

FERTILISATION CONSEILLÉE

			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t			Dose	0	0	0	Renfort 2000 kg/ha
Année N+1			Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

- Bore :** Apporter avant culture sensible (betterave,tourmesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
- Cuivre :** Teneur satisfaisante
- Zinc :** Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Manganèse :** Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52177M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO10
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Limon sableux (LS)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	14,50
Limon fin % :	27,30
Limon grossier % :	15,20
Sable fin % :	8,60
Sable grossier % :	34,30
peu battant :	1,54

GRANULOMETRIE

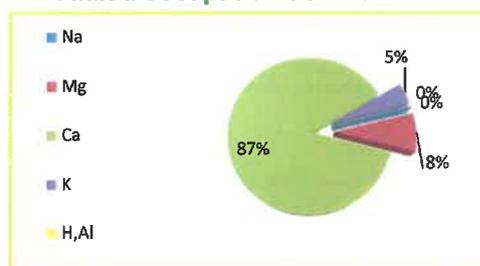
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **7,9** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,84	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	9,8	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	16,8	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	11,7	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,75	[Bar chart]			6,5	7
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	46	[Bar chart]			50	70
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	162	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 954	[Bar chart]			1770	2212
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	127	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	7	[Bar chart]				122

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,25	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,4	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,2	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	133,9	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	95,1	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

[Signature]

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET** Référence **ENVO10**
N° Labo : **M52177M6G** Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150 	190	
	50	70		Moyenne exigence		100	160	
	20	40 		Faible exigence		80	130	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/t	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants	0	0	0	
Année N+1	0		Fumier, lisier... Dose	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
			Fertilisants	0	0	0	
Année N+2	0		Fumier, lisier... Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
			Fertilisants	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS				Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations				Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex.maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52178M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO11**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol **Limon-argilo-sableux (LAS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	17,70
Limon fin % :	29,40
Limon grossier % :	22,90
Sable fin % :	8,90
Sable grossier % :	21,10
peu battant :	1,53

GRANULOMETRIE

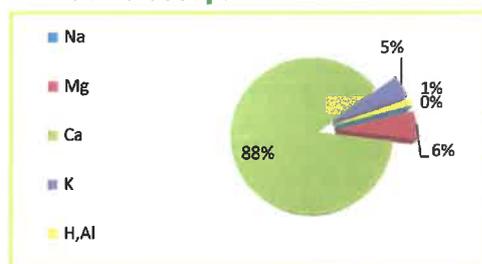
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: **8,3** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,99				1,15	1,4
Carbone organique g/kg :	11,2				11	14
Matières organiques g/kg (N*20) :	19,8				23	28
Rapport C/N :	11,3				8,5	12
Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,58				6,8	7,2
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	99%				80%	100%
Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	51				80	80
Potasse échangeable K2O mg/kg :	180				130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 040				1855	2318
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	99				50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	5					128
Bore eau chaude B mg/kg :	0,26				0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,7				1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,3				1,6	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	146,2				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	102,1					

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO11**
N° Labo : **M52178M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	60	80		Forte exigence		180	230	
	60	80		Moyenne exigence		130	200	
	20	50		Faible exigence		80	150	

FERTILISATION CONSEILLÉE			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha			Dose	0	0	0	
Année N+1			Exportation	0	0	0	Renfort 1200 kg/ha
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

- Bore :** Apporter avant culture sensible (betterave,tournesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
- Cuivre :** Teneur satisfaisante
- Zinc :** Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Manganèse :** Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52179M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO12
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Limon sableux (LS)

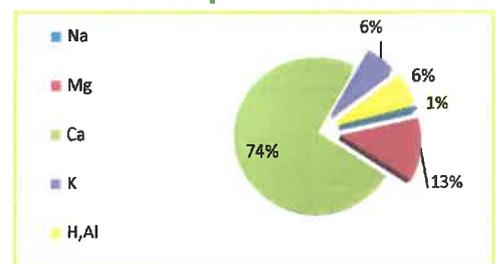
Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	15,60
Limon fin % :	36,80
Limon grossier % :	34,30
Sable fin % :	8,20
Sable grossier % :	5,00
très battant :	2,02

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 8,7 C.E.C moyenne

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,16	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	12,2	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	23,2	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	10,5	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,34	[Bar chart]			6,5	7
pH(Kcl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	94%	[Bar chart]			80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	74	[Bar chart]			50	70
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	266	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 798	[Bar chart]			1951	2439
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	225	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	16	[Bar chart]				135

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,51	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,6	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,2	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	97,3	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	232,1	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence
N° Labo :

**ENVO12
M52179M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5					EXIGENCE CULTURE	K2O				
Renfort	Entretien	Impasse	Culture	Culture		Renfort	Entretien	Impasse		
50	70			Forte exigence		150	190			
50	70			Moyenne exigence		100	160			
20	40			Faible exigence		80	130			

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s) sans apport	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués		Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t			Dose	0	0	0	Renfort 700 kg/ha
Année N+1	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués		Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués		Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

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

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52180M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO13**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol **Limon (L)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	14,30
Limon fin % :	40,40
Limon grossier % :	36,60
Sable fin % :	5,50
Sable grossier % :	3,20
battant	1,93

GRANULOMETRIE

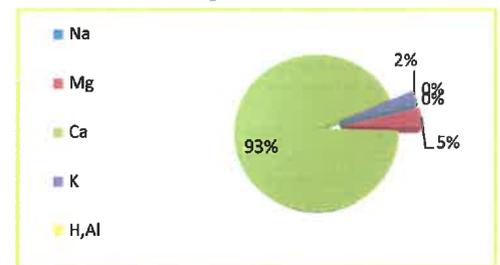
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: **8,0** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,63	[Bar chart]			1	1,2
Carbone organique g/kg :	13,8	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	32,6	[Bar chart]			20	24
Rapport C/N :	8,5	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	2,0	Peu calcaire				
pH(eau) :	7,86	[Bar chart]			6,8	7,2
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	52	[Bar chart]			50	70
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	86	[Bar chart]			120	180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 845	[Bar chart]			1801	2251
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	70	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	8	[Bar chart]				125

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,18	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,5	[Bar chart]			1,6	2,5
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	67,4	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	86,9	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO13**
N° Labo **M52180M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205					EXIGENCE CULTURE	K20				
Renfort	Entretien	Impasse	Culture	Culture		Renfort	Entretien	Impasse		
	50	70			Forte exigence		160	210		
50		70			Moyenne exigence		120	180		
20	40				Faible exigence	80		140		

FERTILISATION CONSEILLÉE			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t			Dose	0	0	0	Pas d'apport
Année N+1			Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha			Dose	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex.maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N très faible, Sol à décomposition rapide de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52181M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO14

45921 ORLEANS CEDEX 9

Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

Type de sol : Limon sableux (LS)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	13,30
Limon fin % :	34,20
Limon grossier % :	27,10
Sable fin % :	11,20
Sable grossier % :	14,20
très battant :	2,02

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 7,1

C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,97	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	10,5	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	18,4	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	10,8	[Bar chart]			8,5	12

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,34	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	35	[Bar chart]			50	70
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	144	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 090	[Bar chart]			1597	1996
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	63	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	7	[Bar chart]				111

Bore eau chaude B mg/kg :	0,28	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,9	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	126,2	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	66,2	[Bar chart]				

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO14**
N° Labo : **M52181M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150	190	
	50	70		Moyenne exigence		100	160	
	20 	40		Faible exigence		80	130 	

FERTILISATION CONSEILLÉE

		année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH en unité CaO
pour la rotation ci-dessous			0	0	0	
Année N	0	Exportation	0	0	0	
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52182M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO15
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : Sable -limoneux (SL)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	15,90
Limon fin % :	16,40
Limon grossier % :	11,20
Sable fin % :	14,40
Sable grossier % :	42,20
non battant :	0,97

GRANULOMETRIE

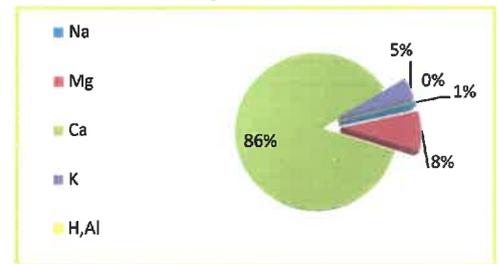
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 8,3 C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,86	[Bar chart]			0,85	1
Carbone organique g/kg :	9,1	[Bar chart]			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	17,2	[Bar chart]			17	20
Rapport C/N :	10,6	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,78	[Bar chart]			6,19	6,6
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	77	[Bar chart]	50	70
------------------------------	----	-------------	----	----

CATIONS ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	174	[Bar chart]	80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 249	[Bar chart]	1868	2335
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	140	[Bar chart]	40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	19	[Bar chart]		129

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,19	[Bar chart]	0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,8	[Bar chart]	1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,9	[Bar chart]	1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	142,2	[Bar chart]	10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	243,8	[Bar chart]		

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

ENVO15

N° Labo

M52182M6G

Edité le

27-avr.-21

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205					EXIGENCE CULTURE	K20				
Renfort	Entretien	Impasse	Culture	Culture		Renfort	Entretien	Impasse		
50		70			Forte exigence		140		170	
50		70			Moyenne exigence		80		140	
20		40			Faible exigence		60		120	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous

		année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH
Année N	0	Exportation	0	0	0	
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
		Dose	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

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

Culvree : Teneur satisfaisante

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

Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52183M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO16**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon sableux (LS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % : **14,30**
Limon fin % : **31,70**
Limon grossier % : **25,50**
Sable fin % : **9,80**
Sable grossier % : **18,80**
non battant : **1,25**

GRANULOMETRIE

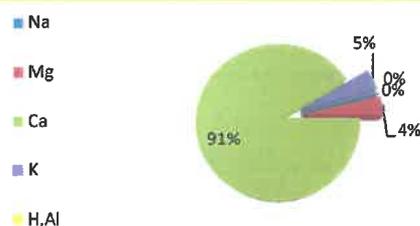
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **8,1** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,90	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	17,6	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	38,0	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	9,3	[Bar chart]			9,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,49	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	63	[Bar chart]			50	70
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	167	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 501	[Bar chart]			1808	2260
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	65	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	6	[Bar chart]				125

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,18	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,1	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	106,2	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	76,5	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

(Signature)

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO16**
N° Labo : **M52183M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150 	190	
	50 	70		Moyenne exigence		100	160	
	20	40 		Faible exigence		80	130	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous

			année(s) sans apport	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
Année N+1	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS				Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations				Apports organiques	0	0	0

**Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants**

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvres : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52184M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO17**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Sable -limoneux (SL)**

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	7,70
Limon fin % :	23,20
Limon grossier % :	16,70
Sable fin % :	11,70
Sable grossier % :	40,70
battant :	1,86

GRANULOMETRIE

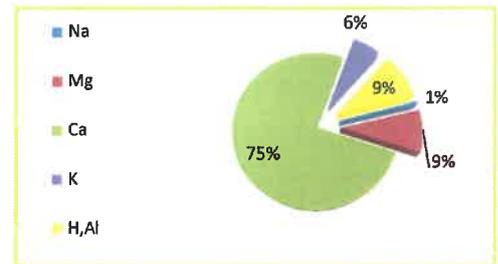
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: **4,5** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,86				0,85	1
Carbone organique g/kg :	8,9				9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	17,2				17	20
Rapport C/N :	10,3				8,5	12
Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,41				6,19	6,6
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	91%				80%	100%
Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	60				50	70
Potasse échangeable K2O mg/kg :	124				80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	950				1008	1260
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	80				40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	6					70
Bore eau chaude B mg/kg :	0,24				0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,0				1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,8				1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	87,8				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	103,0					

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

P

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO17**
N° Labo : **M52184M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205					EXIGENCE CULTURE	K20				
Renfort	Entretien	Impasse	Culture	Culture		Renfort	Entretien	Impasse		
	50	70			Forte exigence		140	170		
	50 	70			Moyenne exigence		80 	140		
	20	40 			Faible exigence		60	120 		

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
Année N+1	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	0,0 0 0 0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS				Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations				Apports organiques	0	0	0

*Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants*

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52185M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 27-avr.-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO18
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Argilo-calcaire (AC)

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	15,50
Limon fin % :	12,50
Limon grossier % :	4,50
Sable fin % :	10,80
Sable grossier % :	56,70
non battant :	0,23

GRANULOMETRIE

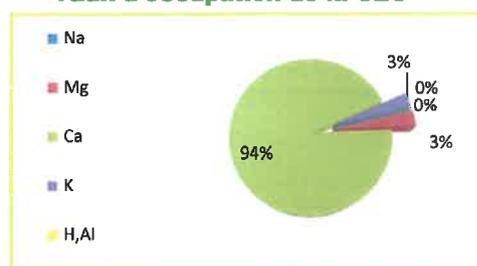
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **9,4** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,21	[Bar chart]			1,8	2,2
Carbone organique g/kg :	13,1	[Bar chart]			17	21
Matières organiques g/kg (N*20) :	24,2	[Bar chart]			36	44
Rapport C/N :	10,8	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	170,0	calcaire				
pH(eau) :	8,49	[Bar chart]			7	7,5
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	10	[Bar chart]			60	80
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	121	[Bar chart]			180	280
Calcium échangeable CaO mg/kg :	9 808	[Bar chart]			2112	2640
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	65	[Bar chart]			60	120
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	3	[Bar chart]				146

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,15	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,8	[Bar chart]			1,8	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,0	[Bar chart]			1,6	2,8
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	12,6	[Bar chart]			10	60
Fer EDTA Fe mg/kg :	6,2	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence
N° Labo

**ENVO18
M52185M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	60	80		Forte exigence		200	300	
	60	80		Moyenne exigence		180	280	
	30	50		Faible exigence		130	250	

FERTILISATION CONSEILLÉE			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t			Dose	0	0	0	Pas d'apport
Année N+1			Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

- Bore :** Apporter avant culture sensible (betterave, tourne-soleil...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
- Cuivre :** Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Zinc :** Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Manganèse :** Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

Chaulage inutile



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52186M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO19**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol **Argilo-calcaire (AC)**

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	28,70
Limon fin % :	31,70
Limon grossier % :	6,70
Sable fin % :	7,10
Sable grossier % :	25,70
non battant :	0,45

GRANULOMETRIE

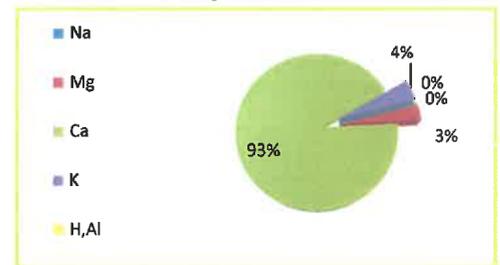
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **18,3**

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C élevée

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,91	[Bar chart]			1,8	2,2
Carbone organique g/kg :	20,8	[Bar chart]			17	21
Matières organiques g/kg (N*20) :	38,2	[Bar chart]			36	44
Rapport C/N :	10,9	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	480,0	Fortement calcaire				
pH(eau) :	8,47	[Bar chart]			7	7,5
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	42	[Bar chart]			60	80

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	369	[Bar chart]			180	280
Calcium échangeable CaO mg/kg :	12 135	[Bar chart]			4104	5130
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	121	[Bar chart]			60	120
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	5	[Bar chart]				284

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,25	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,9	[Bar chart]			1,8	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	2,0	[Bar chart]			1,6	2,8
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	14,7	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	12,0					

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET** Référence **ENVO19**
N° Labo : **M52186M6G** Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

Renfort	P205			EXIGENCE CULTURE	Culture	K20		
	Entretien	Impasse	Culture			Renfort	Entretien	Impasse
	60	80		Fortte exigence		200		300
	60	80		Moyenne exigence		180		280 
	30 	50		Faible exigence		130		250 

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
Année N+1	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants Fumier, lisier... Dose	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS				Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations				Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement
Agronomique

*Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants*

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre : Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Zinc : Teneur satisfaisante
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

Chaulage inutile



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52187M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO20**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol **Limon sableux (LS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	16,90
Limon fin % :	31,30
Limon grossier % :	30,20
Sable fin % :	9,90
Sable grossier % :	11,70
assez battant :	1,64

GRANULOMETRIE

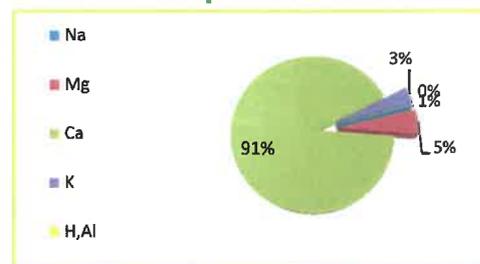
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **9,8** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,00	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	10,8	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,0	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	10,8	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	10,0	Peu calcaire				
pH(eau) :	7,83	[Bar chart]			6,5	7
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	39	[Bar chart]			50	70
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	149	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	6 177	[Bar chart]			2202	2752
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	101	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	10	[Bar chart]				152

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,15	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,9	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,0	[Bar chart]			1,8	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	42,6	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	77,4	[Bar chart]				

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

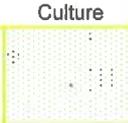
ENVO20

N° Labo

: **M52187M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Fortexigence			150	190
	50	70		Moyenne exigence			100	160
	20	40		Faible exigence			80	130

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous		année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
		sans apport	0	0	0	
Année N	0	Exportation	0	0	0	
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans. ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52188M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO21**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon sableux (LS)**

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	3,20
Limon fin % :	38,10
Limon grossier % :	19,50
Sable fin % :	11,50
Sable grossier % :	27,70
très battant :	2,01

GRANULOMETRIE

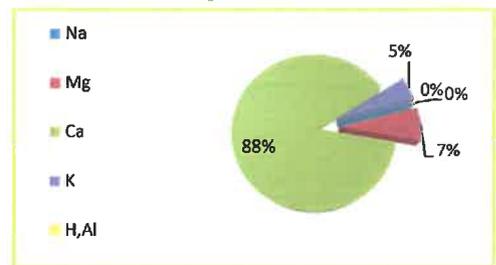
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **7,3** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,73	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	15,8	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	34,6	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	9,1	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,26	[Bar chart]			6,5	7
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	49	[Bar chart]			50	70
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	166	[Bar chart]			100	180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 129	[Bar chart]			1631	2038
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	101	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	2	[Bar chart]				113

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,13	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,7	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	109,8	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	75,6	[Bar chart]				

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO21**
N° Labo : **M52188M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150 	190	
	50	70		Moyenne exigence		100	160	
	20	40 		Faible exigence		80	130	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	Pas d'apport
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha			Dose	0	0	0	
Année N+1			Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

*Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments Insuffisants*

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

- Bore :** Apporter avant culture sensible (betterave,tourmesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
- Culvre :** Teneur satisfaisante
- Zinc :** Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Manganèse :** Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52189M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 11-mai-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO22

45921 ORLEANS CEDEX 9

Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

Type de sol Limon-argilo-sableux (LAS)

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	23,00
Limon fin % :	29,90
Limon grossier % :	27,80
Sable fin % :	8,00
Sable grossier % :	11,30
peu battant :	1,46

GRANULOMETRIE

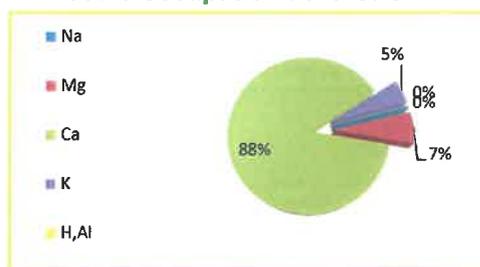
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 10,4 C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,00	[Bar chart]			1,15	1,4
Carbone organique g/kg :	11,0	[Bar chart]			11	14
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,0	[Bar chart]			23	28
Rapport C/N :	11,0	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,99	[Bar chart]			6,8	7,2
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	56	[Bar chart]			60	80
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	241	[Bar chart]			130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 747	[Bar chart]			2330	2912
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	136	[Bar chart]			50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	12	[Bar chart]				161

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,18	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	2,2	[Bar chart]			1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,1	[Bar chart]			1,6	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	145,7	[Bar chart]			10	60
Fer EDTA Fe mg/kg :	140,8	[Bar chart]				

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET** Référence **ENVO22**
N° Labo **M52189M6G** Edité le **11-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205					EXIGENCE CULTURE	K20				
Renfort	Entretien	Impasse	Culture	Culture		Renfort	Entretien	Impasse		
	60	80			Forte exigence			180	230	
	60	80			Moyenne exigence			130	200	
	20	50			Faible exigence			80	150	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport		Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t			Dose	0	0	0	
Année N+1			Exportation	0	0	0	Entretien 300 kg/ha/an
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...		Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport		Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS				Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations				Apports organiques	0	0	0

Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol

ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52190M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **3-mai-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO23**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon sableux (LS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % : **15,60**
Limon fin % : **29,90**
Limon grossier % : **29,40**
Sable fin % : **7,40**
Sable grossier % : **17,60**
assez battant **1,69**

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

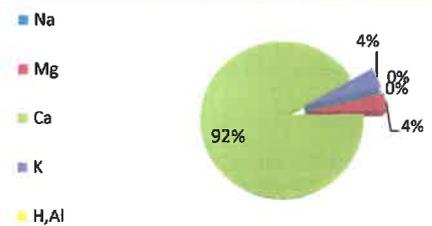
C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **7,3**

C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,92				0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	10,7				10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	18,4				19	23
Rapport C/N :	11,6				8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,60				6,5	7
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	34				50	70
------------------------------	-----------	--	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	147				100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 378				1646	2058
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	56				50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	3					114

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,25				0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,0				1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,6				1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	87,0				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	62,7					

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO23**
N° Labo : **M52190M6G**

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150	190	
	50	70		Moyenne exigence		100	160	
	20 	40		Faible exigence		80	130 	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s)	P205	K20	MgO	Correction du pH
			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	en unité
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Fertilisants	0	0	0	CaO
Pas d'apport	Restitués		Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t			Dose	0	0	0	
Année N+1	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués		Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués		Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
			Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS				Engrais minéraux	0	0	0
Apports (engrais+app.organiques)/exportations				Apports organiques	0	0	0

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore :	Apporter avant culture sensible (betterave,tourmesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre :	Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Zinc :	Apporter avant culture sensible (ex.maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse :	Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52191M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **27-avr.-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO24**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon sableux (LS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	13,20
Limon fin % :	36,20
Limon grossier % :	34,30
Sable fin % :	6,50
Sable grossier % :	9,80
	très battant
	2,13

GRANULOMETRIE

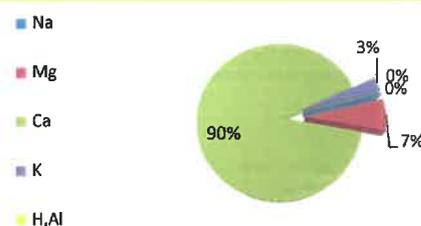
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **7,6** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,01	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	11,0	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,2	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	10,8	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,70	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	32	[Bar chart]			50	70
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	100	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 401	[Bar chart]			1707	2134
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	101	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	10	[Bar chart]				118

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,24	[Bar chart]			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,4	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	53,5	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	78,0					

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER

(Signature)

Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO24**
N° Labo : **M52191M6G**

Edité le **27-avr.-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150	190	
	50	70		Moyenne exigence		100	160	
	20 	40		Faible exigence		80 	130	

FERTILISATION CONSEILLÉE			année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants	0	0	0	
Année N+1	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fertilisants			Fertilisants	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fertilisants			Fertilisants	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore :	Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Culvre :	Teneur satisfaisante
Zinc :	Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse :	Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52192M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 3-mai-21

Référence : ENVO25
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Limon sableux (LS)

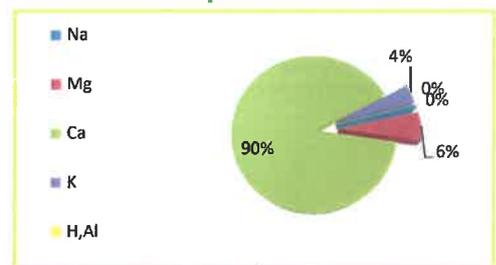
Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % : 13,90
Limon fin % : 33,30
Limon grossier % : 31,50
Sable fin % : 7,10
Sable grossier % : 14,20
battant : 2,00

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: 6,1 C.E.C faible

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,85				0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	9,7				10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	17,0				19	23
Rapport C/N :	11,4				8,5	12

BILAN ACIDE BASE

		Non calcaire		
Calcaire g/kg :	<2			
pH(eau) :	8,05			6,5 7
pH(KCl) :				
Taux de saturation de la CEC :	saturé			80% 100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	66		50	70
------------------------------	----	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	107		100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 302		1360	1700
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	73		50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	11			94

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,20		0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,3		1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,9		1,8	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	96,3		10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	124,6			

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

ENVO25

N° Labo

: **M52192M6G**

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

Renfort	P2O5			EXIGENCE CULTURE	Culture	K2O		
	Entretien	Impasse	Culture			Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence			150	190
	50 	70		Moyenne exigence			100 	160
	20	40 		Faible exigence			80 	130

FERTILISATION CONSEILLÉE			année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
pour la rotation ci-dessous			sans apport	0	0	0	
Année N	0		Exportation	0	0	0	
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués		Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha			Dose	0	0	0	
Année N+1			Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués		Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués		Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha			Fumier, lisier...	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre : Teneur satisfaisante
Zinc : Teneur satisfaisante
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52193M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 3-mai-21

Référence : ENVO26
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

Type de sol Limon (L)

Eléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

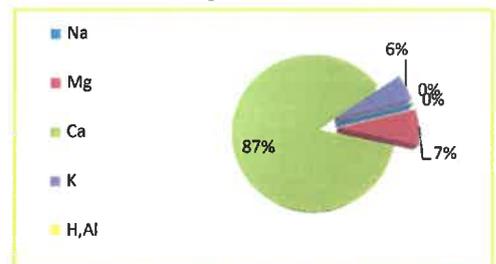
OLIGO ELEMENTS

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

Taux d'occupation de la CEC



Argile % :	15,60
Limon fin % :	36,10
Limon grossier % :	33,50
Sable fin % :	7,20
Sable grossier % :	7,50
très battant	2,03

C.E.C Metson meq/100 g: 7,9 C.E.C faible

	Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,93			1	1,2
Carbone organique g/kg :	9,7			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	18,6			20	24
Rapport C/N :	10,4			8,5	12

	Peu calcaire			
Calcaire g/kg :	4,0			
pH(eau) :	8,17			6,8 7,2
pH(Kcl) :				
Taux de saturation de la CEC :	saturé			80% 100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	67			50 70
------------------------------	----	--	--	-------

Potasse échangeable K2O mg/kg :	205			120 180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	3 517			1772 2215
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	117			50 90
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	6			123

Bore eau chaude B mg/kg :	0,24			0,4 0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,1			1,2 2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,5			1,8 2,5
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	80,3			10 50
Fer EDTA Fe mg/kg :	91,7			

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

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

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



Le responsable,
Christian REVALIER



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence **ENVO26**
N° Labo : **M52193M6G**

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

Renfort	P205			EXIGENCE CULTURE	Culture	K20		
	Entretien	Impasse	Culture			Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		160 	210	
	50 	70		Moyenne exigence		120	180	
	20	40 		Faible exigence		80	140	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous			année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH
Année N	0		Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants	0	0	0	
Année N+1	0		Fumier, lisier... Dose	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Fertilisants	0	0	0	
Année N+2	0		Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport 0 t/ha	Résidus du précédent Restitués		Coefficient	0,0	0,0	0,0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

*Sensibilité des cultures prévus à des pH
ou teneurs en oligoéléments insuffisants*

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
Cuivre : Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : M52195M6G
Arrivé le : 3-mars-21
Edité le : 3-mai-21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : ENVO28
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Limon sableux (LS)

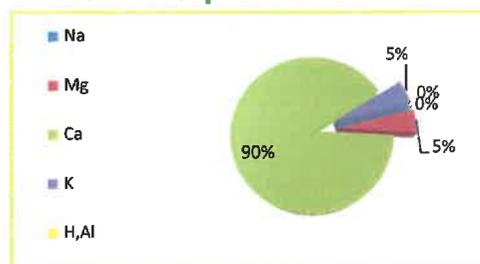
Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	16,70
Limon fin % :	28,30
Limon grossier % :	20,10
Sable fin % :	9,40
Sable grossier % :	25,60
assez battant :	1,60

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : 6,1 C.E.C faible

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,02	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	9,6	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,4	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	9,4	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,73	[Bar chart]			6,5	7
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :						

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	32	[Bar chart]			50	70
------------------------------	----	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	137	[Bar chart]			100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 602	[Bar chart]			1355	1694
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	60	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :						

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,35	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,5	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,8	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	140,4	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	74,8					

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

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

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



Nom

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

Référence

ENVO28

N° Labo :

M52195M6G

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150	190	
	50	70		Moyenne exigence		100	160	
	20 	40		Faible exigence		80	130	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous

		année(s) sans apport	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH en unité CaO
Année N	0	Exportation	0	0	0	
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier... Pas d'apport	Résidus du précédent Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/t		Fumier, lisier... Dose	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier... Pas d'apport	Résidus du précédent Restitués	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
0 t/ha		Fertilisants	0	0	0	
		Fumier, lisier... Dose	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier... Pas d'apport	Résidus du précédent Restitués	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
0 t/ha		Fertilisants	0	0	0	
		Fumier, lisier... Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Teneur satisfaisante
Culvre : Teneur satisfaisante
Zinc : Teneur satisfaisante
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52196M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **3-mai-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO29**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon (L)**

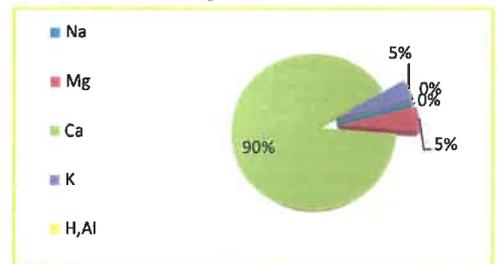
Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	16,30
Limon fin % :	37,30
Limon grossier % :	35,70
Sable fin % :	6,30
Sable grossier % :	4,40
très battant :	2,16

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **7,7** **C.E.C faible**

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,02	[Bar chart]			1	1,2
Carbone organique g/kg :	10,9	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,4	[Bar chart]			20	24
Rapport C/N :	10,7	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,06	[Bar chart]			6,8	7,2
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	37	[Bar chart]			50	70
------------------------------	-----------	-------------	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	157	[Bar chart]			120	180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 261	[Bar chart]			1732	2164
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	81	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	6	[Bar chart]				120

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,33	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,0	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,0	[Bar chart]			1,6	2,5
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	59,3	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	81,3	[Bar chart]				

* Tenueurs de renforcement et d'impasse pour des cultures moyennement exigeantes en P2O5, K2O, Mgo

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence
N° Labo :

ENVO29
M52196M6G

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P2O5 & K2O

P2O5				EXIGENCE CULTURE	K2O				
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse	
	50	70		Forte exigence			160	210	
	50	70		Moyenne exigence				180	
	20		40	Faible exigence			80	140	

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous		année(s)	P2O5	K2O	MgO	Correction du pH
		sans apport	0	0	0	
Année N	0	Exportation	0	0	0	
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	en unité
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	CaO
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/t		Dose	0	0	0	
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	Pas d'apport
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Pas d'apport	Restitués	Fertilisants	0	0	0	
0 t/ha		Fumier, lisier...	0	0	0	
		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

Bore : Teneur satisfaisante
Cuivre : Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Zinc : Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
Manganèse : Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M52197M6G**
Arrivé le : **3-mars-21**
Edité le : **3-mai-21**

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET

13 AV. DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **ENVO30**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol : **Limon sableux (LS)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	14,40
Limon fin % :	24,30
Limon grossier % :	20,80
Sable fin % :	15,50
Sable grossier % :	24,90
assez battant :	1,61

GRANULOMETRIE

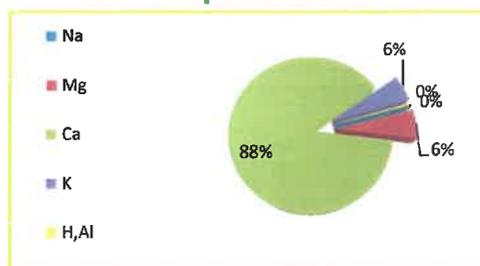
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **4,7** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,80				0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	9,0				10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	16,0				19	23
Rapport C/N :	11,2				8,5	12
Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,54				6,5	7
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	100%				80%	100%
Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	26				50	70
Potasse échangeable K2O mg/kg :	120				100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 170				1062	1327
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	57				50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	2					73
Bore eau chaude B mg/kg :	0,22				0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,0				1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,9				1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	126,9				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	72,6					

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

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

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



Nom **CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET**

Référence

ENVO30

N° Labo

M52197M6G

Edité le **3-mai-21**

STRATEGIE DE FERTILISATION P205 & K20

P205				EXIGENCE CULTURE	K20			
Renfort	Entretien	Impasse	Culture		Culture	Renfort	Entretien	Impasse
	50	70		Forte exigence		150	190	
	50	70		Moyenne exigence		100		
	20			Faible exigence		80		

FERTILISATION CONSEILLÉE

pour la rotation ci-dessous		année(s) sans apport	P205	K20	MgO	Correction du pH
Année N	0	Exportation	0	0	0	en unité CaO
précédent	0	Coefficient	0,0	0,0	0,0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	Entretien 300 kg/ha/an
Année N+1	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
Année N+2	0	Exportation	0	0	0	
Fumier, lisier...	Résidus du précédent	Fertilisants	0	0	0	
Pas d'apport	Restitués	Fumier, lisier...	0	0	0	
0 t/ha		Dose	0	0	0	
MOYENNE ANNUELLE DES APPORTS			Engrais minéraux	0	0	
Apports (engrais+app.organiques)/exportations			Apports organiques	0	0	

Pas de renseignement
Agronomique

Sensibilité des cultures prévus à des pH ou teneurs en oligoéléments insuffisants

Cultures	pH Mini Cult	Cu	Zn	Mn	B

Commentaires oligo-éléments

- Bore :** Apporter avant culture sensible (betterave,toumesol...) 1,5 kg de bore(B)/ha au sol ou 300g en pulvérisation.
- Cuivre :** Apporter avant culture sensible (céréales...) 4-5 kg de cuivre (Cu)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Zinc :** Apporter avant culture sensible (ex:maïs...) 4-5kg de zinc(Zn)/ha dose pour 5 ans, ou en pulvérisation 1kg/ha.
- Manganèse :** Teneur satisfaisante

Commentaires

C/N Normal, bonne décomposition de la matière organique

pH optimum pour les cultures et l'activité biologique ,mais un renfort non urgent améliorerait la structure du sol



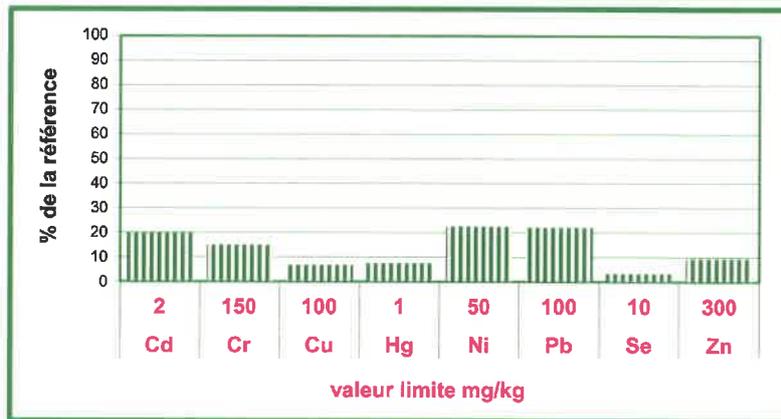
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52198M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO01

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,40
Chrome	Cr :	22,44
Cuivre	Cu :	6,81
Mercure	Hg :	0,08
Nickel	Ni :	11,24
Plomb	Pb :	22,13
Sélénium	Se :	0,32
Zinc	Zn :	28,20
Cobalt	Co :	13,9
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



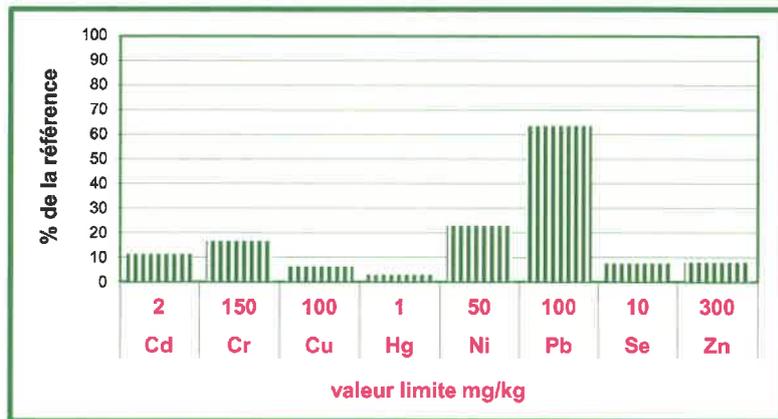
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52199M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO02

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,23
Chrome	Cr :	24,98
Cuivre	Cu :	6,26
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	11,41
Plomb	Pb :	63,45
Sélénium	Se :	0,76
Zinc	Zn :	23,87
Cobalt	Co :	13,4
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



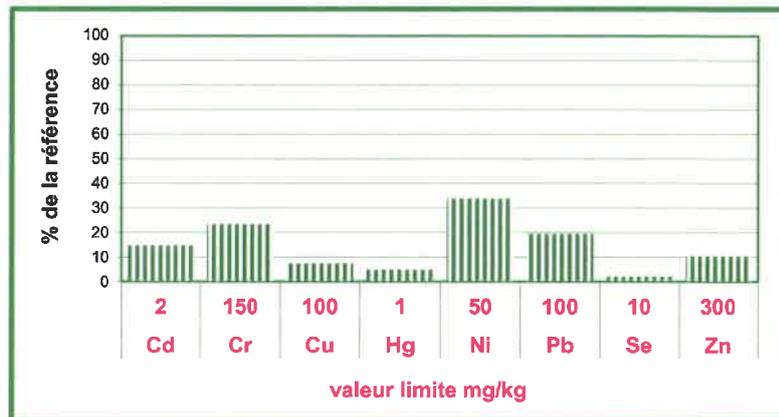
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52200M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO03

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,29
Chrome	Cr :	35,17
Cuivre	Cu :	7,44
Mercure	Hg :	0,05
Nickel	Ni :	16,92
Plomb	Pb :	19,37
Sélénium	Se :	0,22
Zinc	Zn :	31,45
Cobalt	Co :	6,2
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



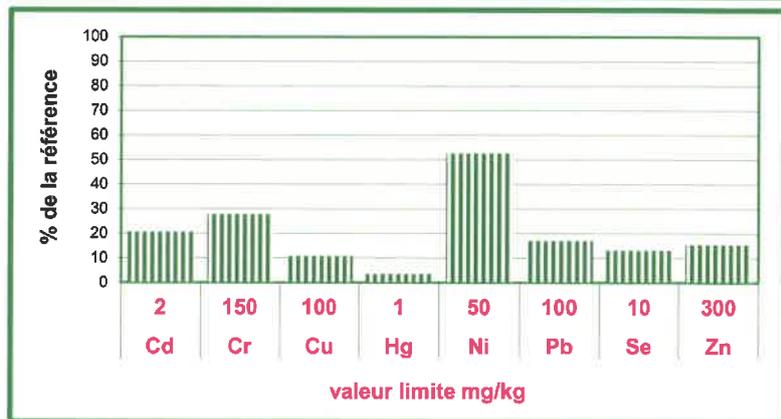
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52202M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO05

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,41
Chrome	Cr :	41,65
Cuivre	Cu :	10,85
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	26,30
Plomb	Pb :	17,03
Sélénium	Se :	1,31
Zinc	Zn :	46,33
Cobalt	Co :	13,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



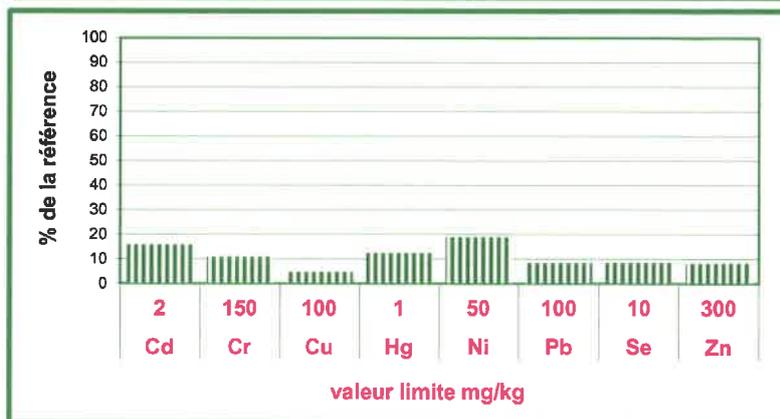
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52203M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO06

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,32
Chrome	Cr :	16,32
Cuivre	Cu :	4,69
Mercure	Hg :	0,13
Nickel	Ni :	9,49
Plomb	Pb :	8,51
Sélénium	Se :	0,86
Zinc	Zn :	24,86
Cobalt	Co :	5,2
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER

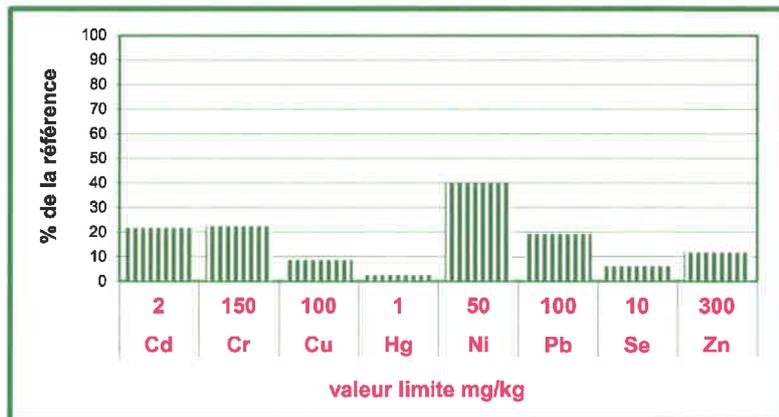
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52205M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO08

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,44
Chrome	Cr :	33,55
Cuivre	Cu :	8,56
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	19,95
Plomb	Pb :	19,23
Sélénium	Se :	0,62
Zinc	Zn :	35,20
Cobalt	Co :	12,6
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER





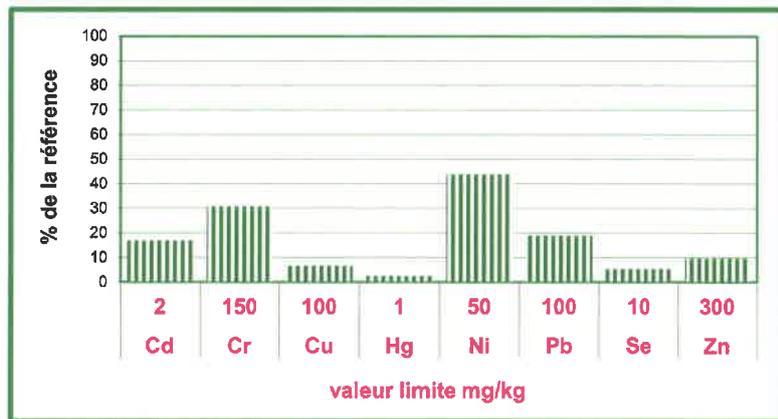
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52206M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO09

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,34
Chrome	Cr :	46,25
Cuivre	Cu :	6,61
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	21,93
Plomb	Pb :	19,03
Sélénium	Se :	0,53
Zinc	Zn :	28,83
Cobalt	Co :	11,9
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



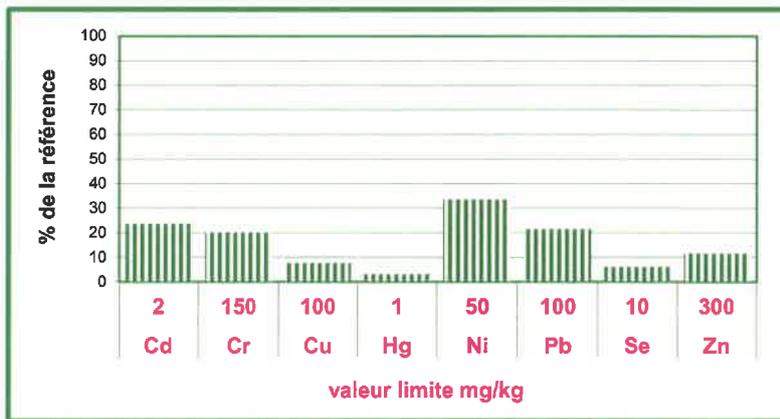
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52207M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO10

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,47
Chrome	Cr :	30,20
Cuivre	Cu :	7,68
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	16,75
Plomb	Pb :	21,40
Sélénium	Se :	0,61
Zinc	Zn :	34,90
Cobalt	Co :	14,2
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



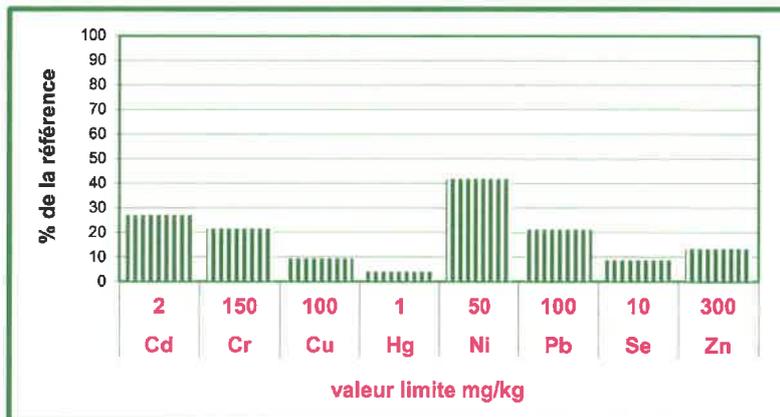
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52208M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO11

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,54
Chrome	Cr :	32,33
Cuivre	Cu :	9,38
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	20,92
Plomb	Pb :	21,16
Sélénium	Se :	0,87
Zinc	Zn :	40,25
Cobalt	Co :	16,3
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



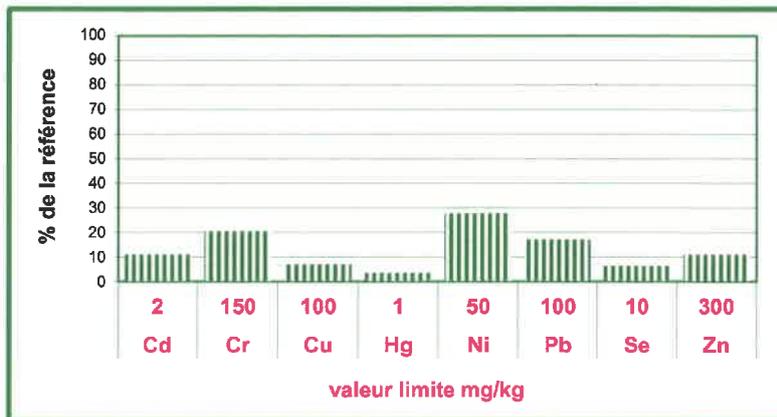
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52209M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO12

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,22
Chrome	Cr :	30,75
Cuivre	Cu :	7,07
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	13,94
Plomb	Pb :	17,17
Sélénium	Se :	0,64
Zinc	Zn :	33,33
Cobalt	Co :	9,6
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



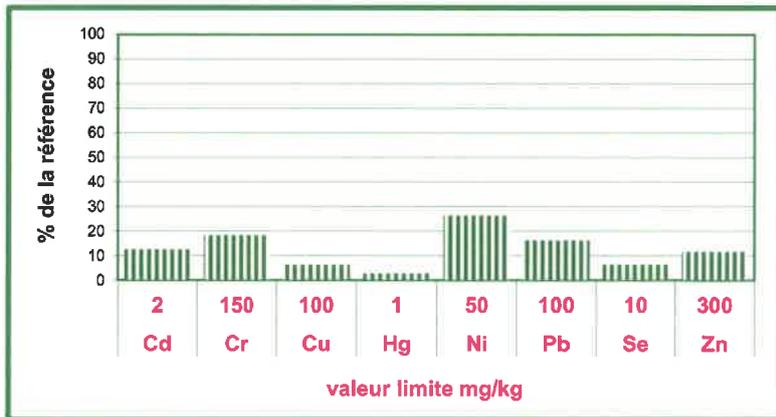
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52210M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO13

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,25
Chrome	Cr :	27,45
Cuivre	Cu :	6,22
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	13,18
Plomb	Pb :	16,28
Sélénium	Se :	0,63
Zinc	Zn :	35,03
Cobalt	Co :	8,9
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



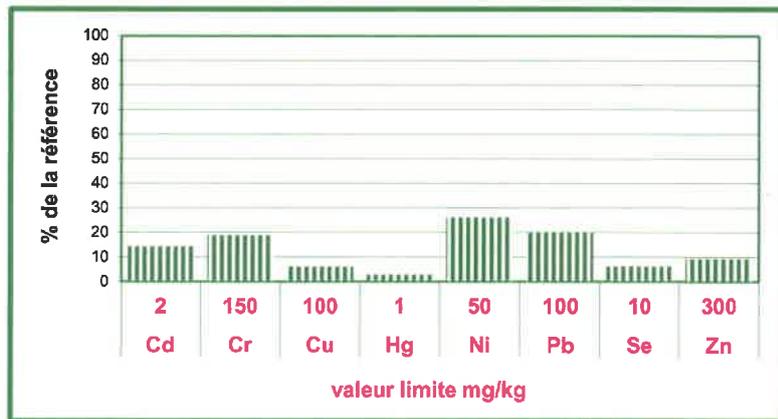
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52211M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO14

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,29
Chrome	Cr :	28,30
Cuivre	Cu :	6,16
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	13,04
Plomb	Pb :	20,05
Sélénium	Se :	0,63
Zinc	Zn :	27,58
Cobalt	Co :	11,3
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER

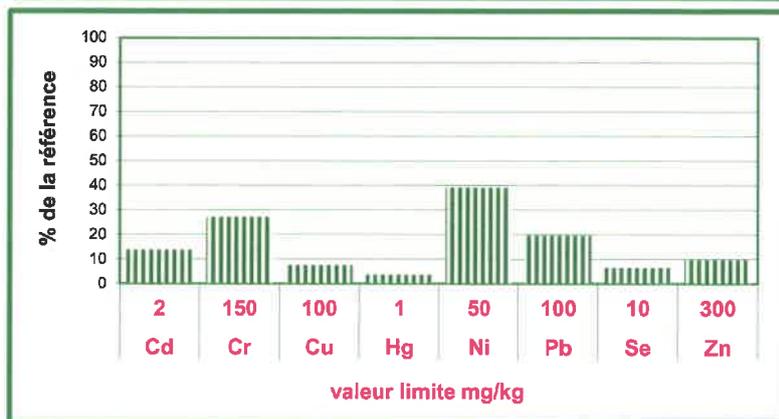


Envoi :
N° Labo : M52212M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO15

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,28
Chrome	Cr :	40,67
Cuivre	Cu :	7,55
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	19,58
Plomb	Pb :	19,62
Sélénium	Se :	0,65
Zinc	Zn :	29,30
Cobalt	Co :	13,1
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



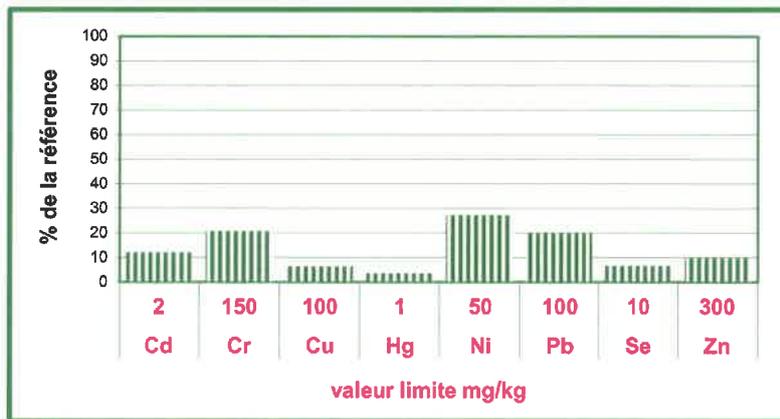
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52213M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO16

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,24
Chrome	Cr :	31,23
Cuivre	Cu :	6,35
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	13,67
Plomb	Pb :	20,00
Sélénium	Se :	0,66
Zinc	Zn :	29,25
Cobalt	Co :	12,5
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



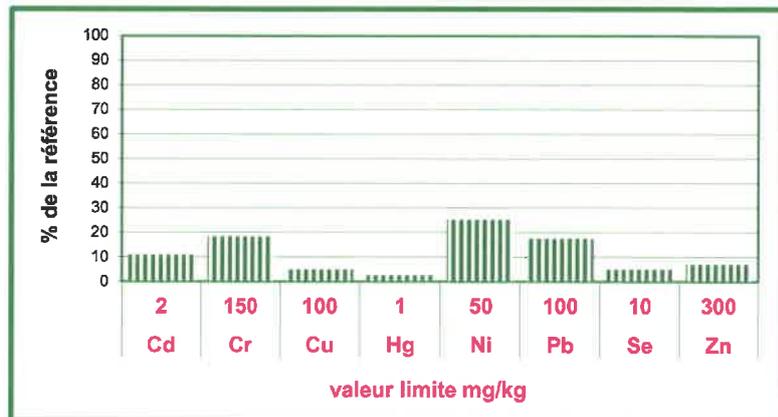
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52214M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO17

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,22
Chrome	Cr :	27,50
Cuivre	Cu :	4,91
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	12,64
Plomb	Pb :	17,54
Sélénium	Se :	0,50
Zinc	Zn :	21,10
Cobalt	Co :	7,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



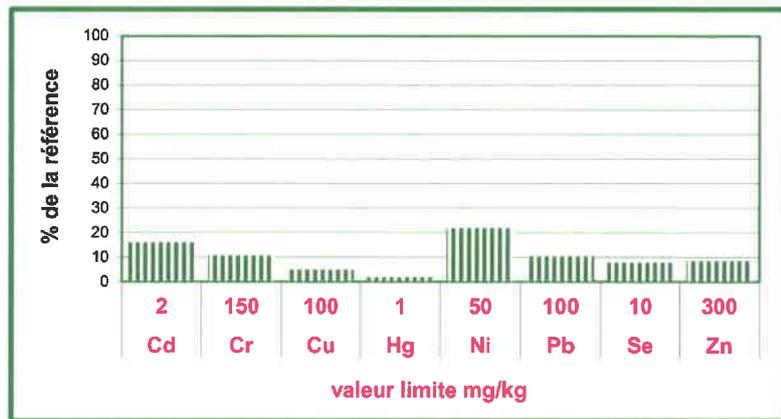
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52215M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO18

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,32
Chrome	Cr :	16,05
Cuivre	Cu :	5,02
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	10,89
Plomb	Pb :	10,45
Sélénium	Se :	0,78
Zinc	Zn :	25,35
Cobalt	Co :	5,8
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER

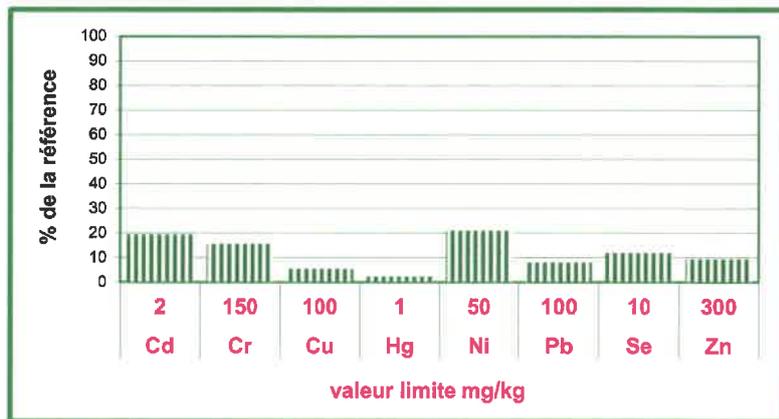
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52216M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO19

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,39
Chrome	Cr :	23,46
Cuivre	Cu :	5,45
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	10,52
Plomb	Pb :	8,06
Sélénium	Se :	1,20
Zinc	Zn :	28,05
Cobalt	Co :	5,4
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER





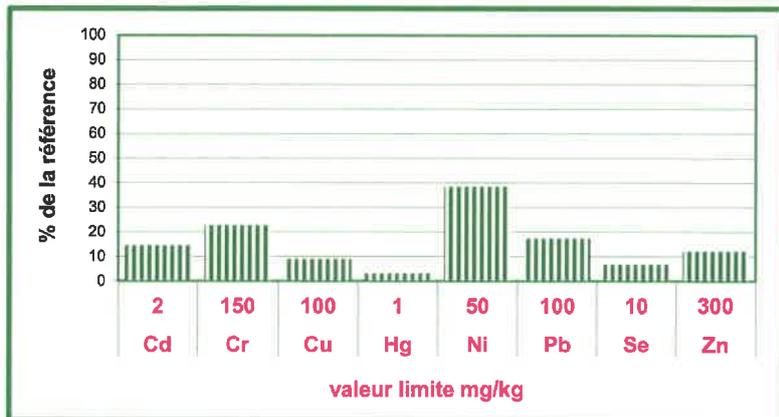
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52217M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO20

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,29
Chrome	Cr :	34,15
Cuivre	Cu :	8,98
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	19,20
Plomb	Pb :	17,43
Sélénium	Se :	0,68
Zinc	Zn :	36,85
Cobalt	Co :	10,4
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



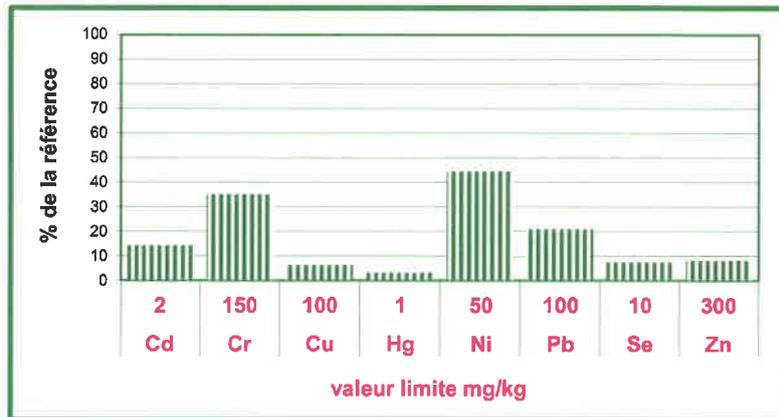
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52218M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO21

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,29
Chrome	Cr :	52,65
Cuivre	Cu :	6,26
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	22,25
Plomb	Pb :	20,90
Sélénium	Se :	0,74
Zinc	Zn :	24,71
Cobalt	Co :	12,8
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



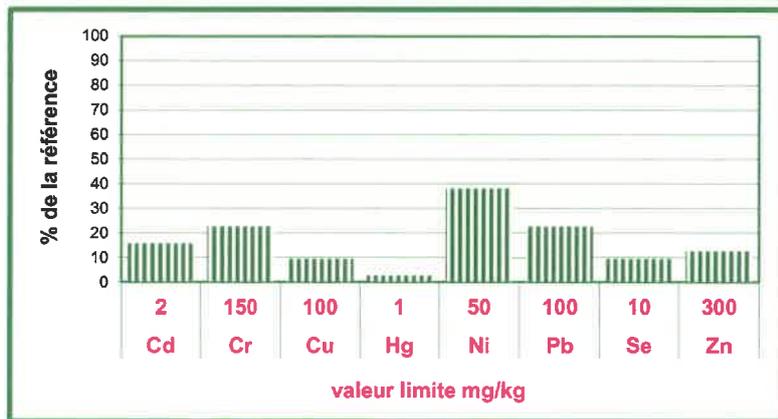
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52219M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO22

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,31
Chrome	Cr :	33,85
Cuivre	Cu :	9,34
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	19,07
Plomb	Pb :	22,66
Sélénium	Se :	0,94
Zinc	Zn :	37,95
Cobalt	Co :	14,1
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER

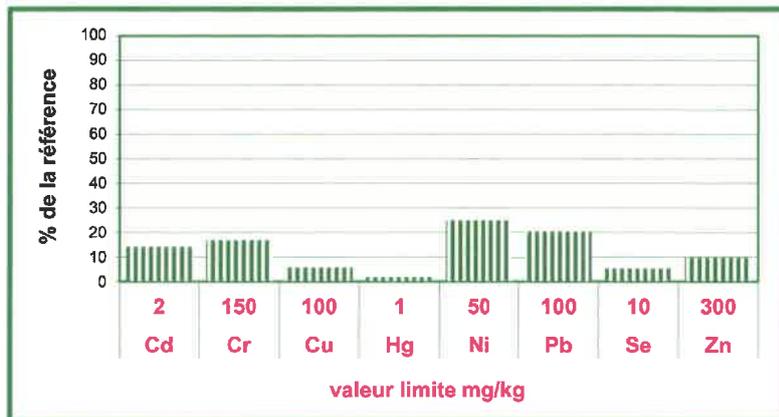


Envoi :
N° Labo : M52220M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO23

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,28
Chrome	Cr :	25,38
Cuivre	Cu :	5,70
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	12,49
Plomb	Pb :	20,38
Sélénium	Se :	0,54
Zinc	Zn :	29,23
Cobalt	Co :	10,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



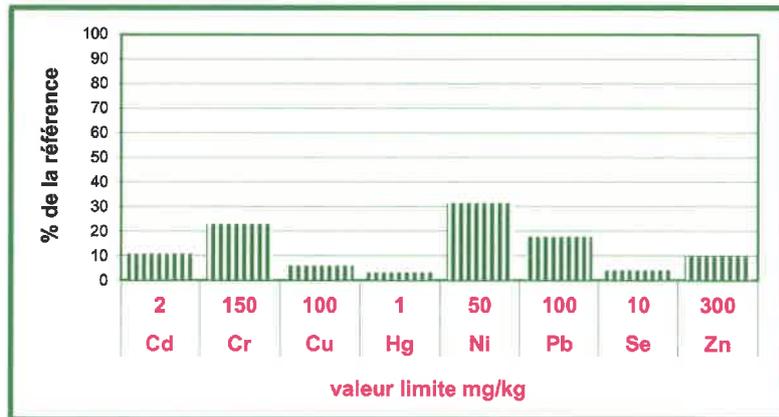
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52221M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO24

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,22
Chrome	Cr :	34,30
Cuivre	Cu :	6,02
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	15,70
Plomb	Pb :	17,69
Sélénium	Se :	0,40
Zinc	Zn :	29,27
Cobalt	Co :	7,6
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



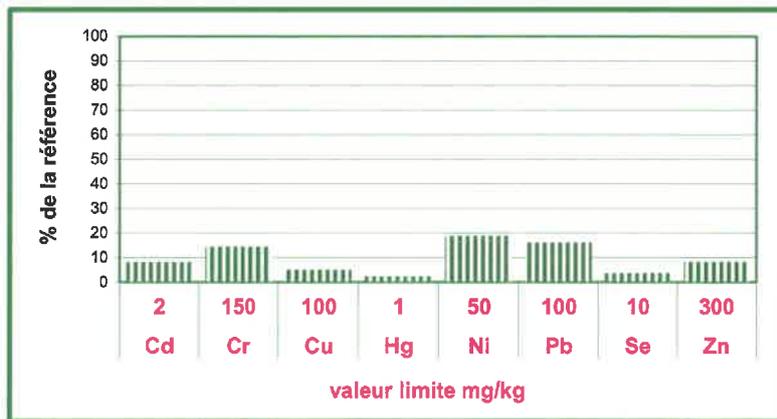
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52222M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO25

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,17
Chrome	Cr :	21,65
Cuivre	Cu :	5,03
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	9,41
Plomb	Pb :	16,13
Sélénium	Se :	0,36
Zinc	Zn :	24,85
Cobalt	Co :	7,9
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



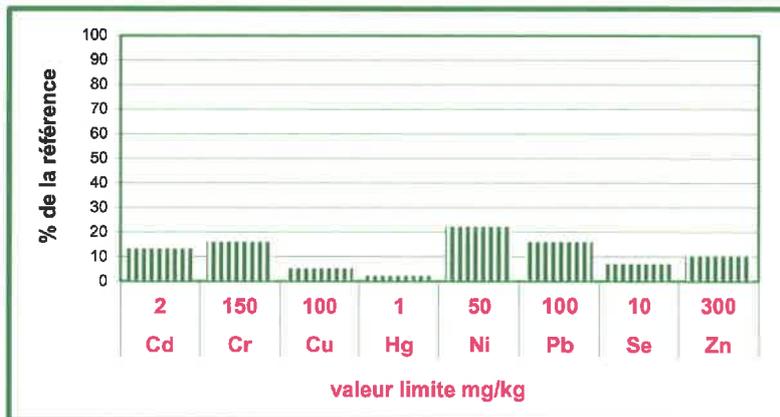
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52223M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO26

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,26
Chrome	Cr :	24,02
Cuivre	Cu :	5,27
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	11,13
Plomb	Pb :	15,96
Sélénium	Se :	0,71
Zinc	Zn :	31,27
Cobalt	Co :	9,3
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



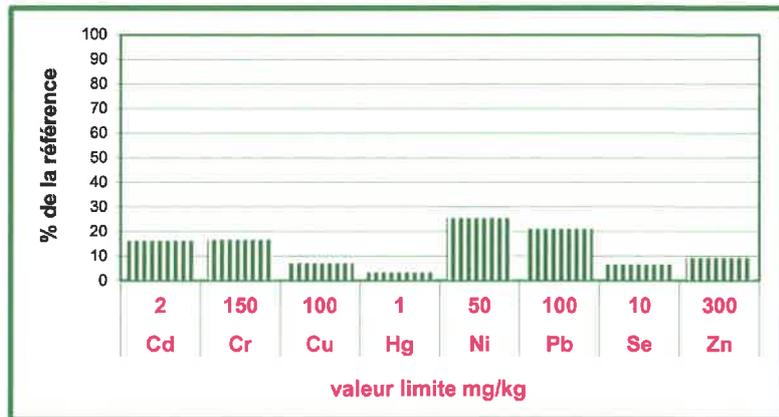
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52225M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO28

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,32
Chrome	Cr :	24,91
Cuivre	Cu :	7,06
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	12,75
Plomb	Pb :	21,05
Sélénium	Se :	0,65
Zinc	Zn :	27,80
Cobalt	Co :	12,6
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



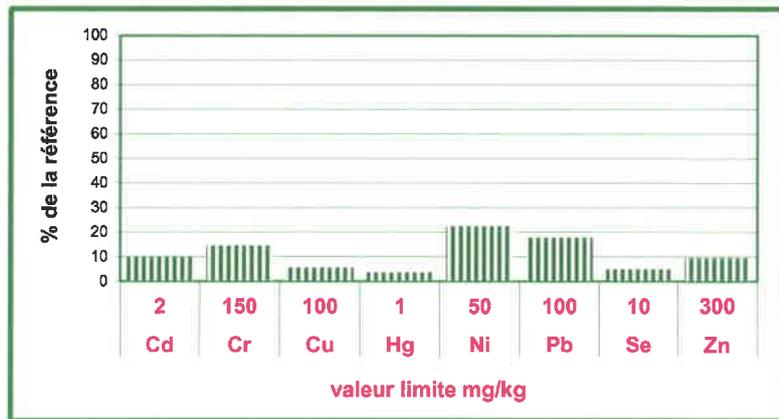
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52226M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO29

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,20
Chrome	Cr :	21,93
Cuivre	Cu :	5,57
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	11,22
Plomb	Pb :	17,82
Sélénium	Se :	0,49
Zinc	Zn :	28,73
Cobalt	Co :	7,3
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER



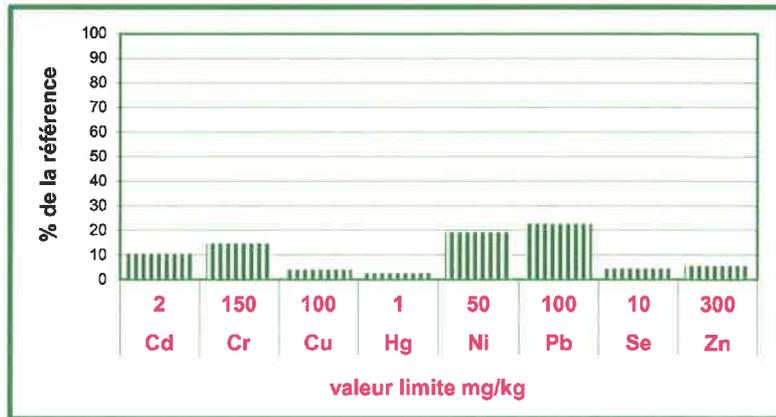
TERRE

Envoi :
N° Labo : M52227M7
Arrivé le : 03-mars-21
Edité le : 13-avr-21
Référence : ENVO30

CHAMBRE D'AGRIC DU LOIRET
13 AV. DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,21
Chrome	Cr :	21,96
Cuivre	Cu :	4,02
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	9,61
Plomb	Pb :	22,79
Sélénium	Se :	0,44
Zinc	Zn :	17,04
Cobalt	Co :	13,6
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Christian REVALIER