

ANNEXE 5





ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55643M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **1B**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,561998 Y: 47,663331**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C
(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

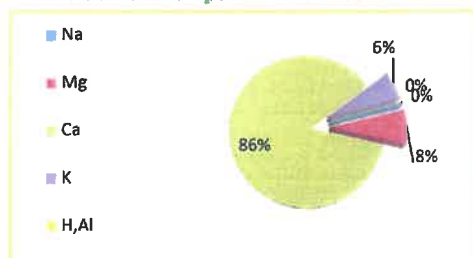
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	8,00
Limon fin % :	19,10
Limon grossier % :	17,00
Sable fin % :	8,30
Sable grossier % :	47,60
non battant :	1,17

Taux d'occupation de la CEC



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

		Faible	Normale	Elevés	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,38				0,85	1
Carbone organique g/kg :	13,7				9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	27,6				17	20
Rapport C/N :	9,9				8,6	12

		Non calcaire				
Calcaire g/kg :	<2					
pH(eau) :	6,76				8,19	6,6
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	75				50	70

Potasse échangeable K2O mg/kg :	156				80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 342				1212	1515
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	81				40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	7					84

Bore eau chaude B mg/kg :	0,29				0,4	0,8
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	3,1				1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	5,3				1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	37,9				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	107,5					

* Teneurs de renforcement et d'impasse pour des cultures moyennement exigeantes en P2O5, K2O, MgO
* valeurs moyenne pour la Mo, Valeurs moyenne mini maxi pour les oligoéléments
Mode de calcul des fumures P K Mg réalisé en collaboration avec l'ITCF, selon la méthode COMIFER 2009 pour P K.



**Le responsable,
Bernard Verbèque**



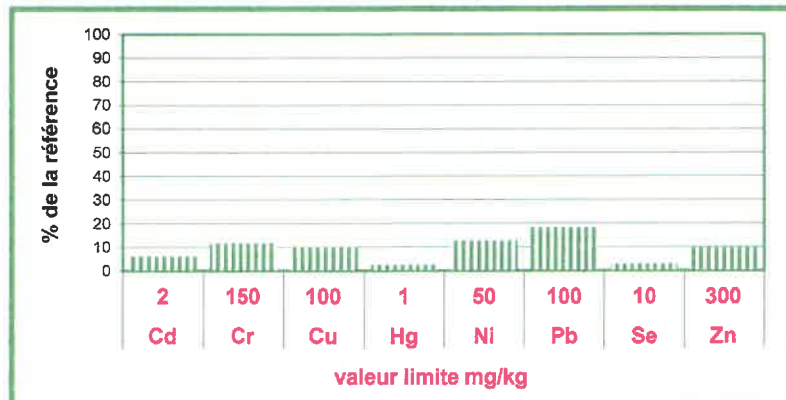
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55650M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 1B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,12
Chrome	Cr :	17,44
Cuivre	Cu :	9,91
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	6,36
Plomb	Pb :	18,06
Sélénium	Se :	0,28
Zinc	Zn :	28,63
Cobalt	Co :	5,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55644M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

LE TORTILLERIE
RD 122

Référence : **2B**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,670469 Y: 47,670075**

45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE

Type de sol : **Sable-argileux (SA)**

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

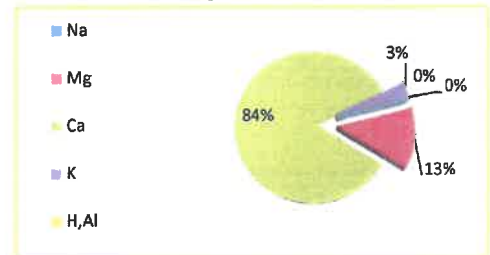
CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	15,80
Limon fin % :	17,00
Limon grossier % :	13,70
Sable fin % :	34,80
Sable grossier % :	18,60
non battant :	1,02

Taux d'occupation de la CEC



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

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,01	[Bar chart]			1	1,2
Carbone organique g/kg :	9,6	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,2	[Bar chart]			20	24
Rapport C/N :	9,5	[Bar chart]			8,5	12

		Non calcaire				
Calcaire g/kg :	<2	[Bar chart]				
pH(eau) :	6,81	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	saturé	[Bar chart]			80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	78	[Bar chart]			50	70

Potasse échangeable K2O mg/kg :	147	[Bar chart]			120	180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 308	[Bar chart]			2204	2755
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	257	[Bar chart]			50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	5	[Bar chart]				153

Bore eau chaude B mg/kg :	0,34	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,7	[Bar chart]			1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,3	[Bar chart]			1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	47,1	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	132,2	[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,
Bernard Verbèque

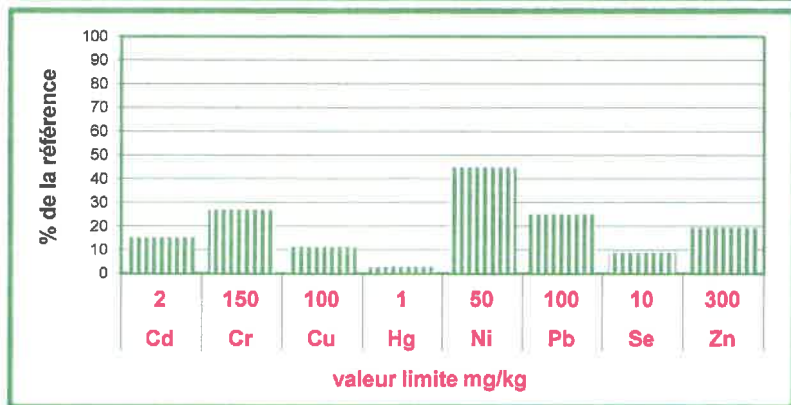


Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55651M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 2B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,30
Chrome	Cr :	40,13
Cuivre	Cu :	11,17
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	22,40
Plomb	Pb :	25,00
Sélénium	Se :	0,88
Zinc	Zn :	57,50
Cobalt	Co :	12,6
Molybdène	Mo :	0,5



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo :
Arrivé le :
Edité le :

SAS LES TROIS DOMES
M55080M6G
4-oct.-19
23-oct.-19

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence :
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées :

3
X: 2,7867703 Y: 47,686977

45921 ORLEANS CEDEX 9

Type de sol Limon-argilo-sableux (LAS)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

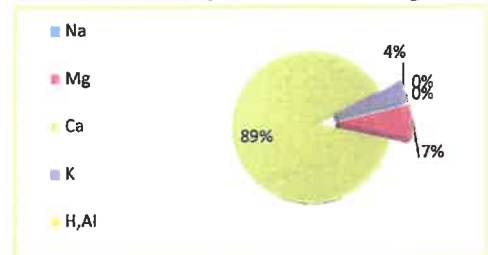
CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	17,50
Limon fin % :	19,90
Limon grossier % :	15,80
Sable fin % :	10,00
Sable grossier % :	36,80
non battant :	1,16

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C Metson meq/100 g:	11,0	C.E.C moyenne
-------------------------	------	---------------

		Faibles	Normale	Elevés	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,99				1,15	1,4
Carbone organique g/kg :	9,3				11	14
Matières organiques g/kg (N*20) :	19,8				23	28
Rapport C/N :	9,4				8,5	12

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,53				6,8	7,2
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg:	37				60	80
-----------------------------	----	--	--	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	178				130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 831				2473	3081
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	163				50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg:	11					171

Bore eau chaude B mg/kg :	0,25				0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	2,5				1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	2,4				1,6	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	39,7				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	87,4					

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

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

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



Le responsable,
Bernard Verbèque



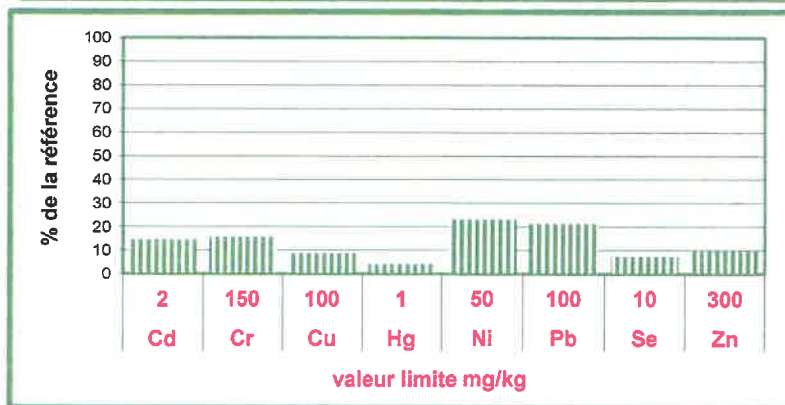
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55100M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 3

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	23,21
Cuivre	Cu :	8,57
Mercure	Hg :	0,04
Nickel	Ni :	11,58
Plomb	Pb :	21,17
Sélénium	Se :	0,73
Zinc	Zn :	29,70
Cobalt	Co :	11,4
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55081M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **4**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,6739198 Y: 47,677729**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Eléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

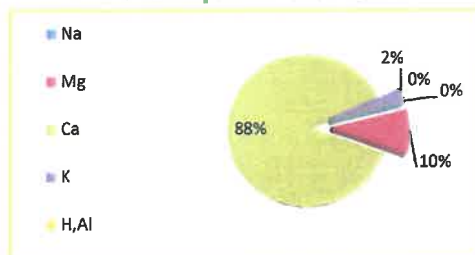
CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	16,90
Limon fin % :	25,90
Limon grossier % :	25,70
Sable fin % :	6,50
Sable grossier % :	25,00
peu battant :	1,52

Taux d'occupation de la CEC



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

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,04	[Bar chart]			1,15	1,4
Carbone organique g/kg :	10,7	[Bar chart]			11	14
Matières organiques g/kg (N°20) :	20,8	[Bar chart]			23	28
Rapport C/N :	10,3	[Bar chart]			8,5	12

		Non calcaire				
Calcaire g/kg :	<2	[Bar chart]				
pH(eau) :	6,26	[Bar chart]			6,8	7,2
pH(Kcl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	saturé	[Bar chart]			80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	39	[Bar chart]			60	80

Potasse échangeable K2O mg/kg :	105	[Bar chart]			130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 217	[Bar chart]			1998	2498
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	170	[Bar chart]			50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	9	[Bar chart]				138

Bore eau chaude B mg/kg :	0,27	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	3,6	[Bar chart]			1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	4,5	[Bar chart]			1,6	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	26,8	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	134,6	[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



Le responsable,
Bernard Verbèque



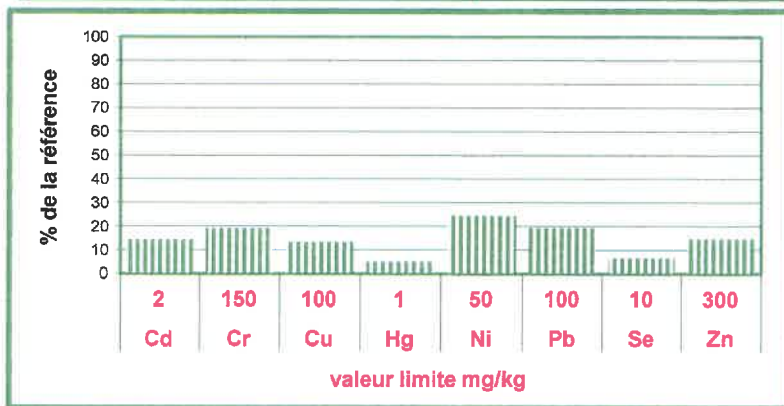
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55101M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 4

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	28,50
Cuivre	Cu :	13,25
Mercure	Hg :	0,05
Nickel	Ni :	12,23
Plomb	Pb :	19,25
Sélénium	Se :	0,65
Zinc	Zn :	43,58
Cobalt	Co :	9,0
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55645M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **5B**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,755619 Y: 47,748231**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

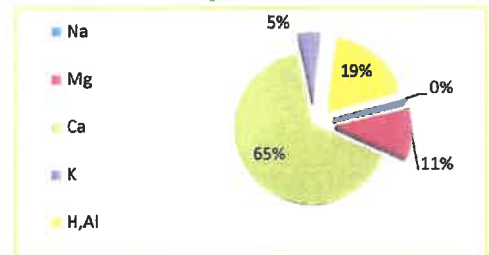
CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	7,80
Limon fin % :	9,40
Limon grossier % :	8,80
Sable fin % :	10,40
Sable grossier % :	63,60
non battant :	1,12

Taux d'occupation de la CEC



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

		Faible	Normale	Elevés	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,57	[Bar chart]			0,85	1
Carbone organique g/kg :	5,3	[Bar chart]			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	11,4	[Bar chart]			17	20
Rapport C/N :	9,3	[Bar chart]			8,5	12

		Non calcaire				
Calcaire g/kg :	<2	[Bar chart]				
pH(eau) :	6,09	[Bar chart]			6,18	6,6
pH(Kcl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	81%	[Bar chart]			80%	100%

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

Potasse échangeable K2O mg/kg :	100	[Bar chart]	80 140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	694	[Bar chart]	868 1072
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	81	[Bar chart]	40 80
Sodium échangeable Na20 mg/kg:	6	[Bar chart]	59

Bore eau chaude B mg/kg :	0,10	[Bar chart]	0,4 0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,6	[Bar chart]	1 2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,4	[Bar chart]	1,2 2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	50,4	[Bar chart]	10 50
Fer EDTA Fe mg/kg :	204,5	[Bar chart]	

* 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,
Bernard Verbèque



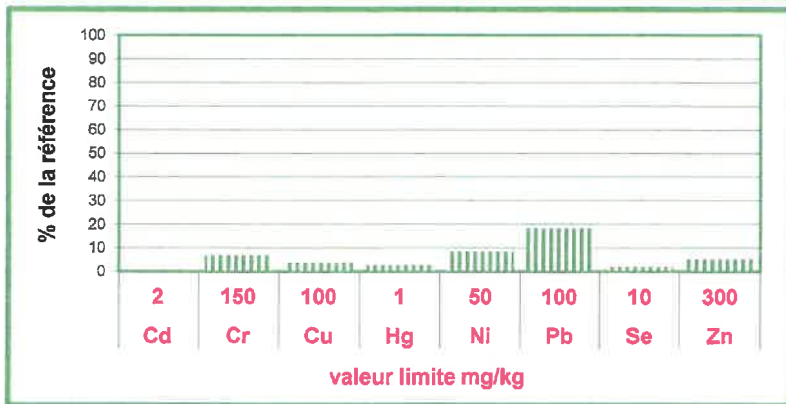
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55652M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 5B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	<0,1
Chrome	Cr :	10,14
Cuivre	Cu :	3,65
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	4,14
Plomb	Pb :	18,25
Sélénium	Se :	0,19
Zinc	Zn :	15,13
Cobalt	Co :	4,2
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55083M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **6**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,7345216 Y: 47,746351**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

Type de sol : Sable -limoneux (SL)

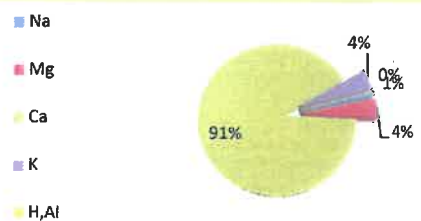
Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	6,30
Limon fin % :	16,20
Limon grossier % :	9,60
Sable fin % :	10,80
Sable grossier % :	57,20
assez battant :	1,72

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C

(capacité d'échange cationique)

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

ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,58				0,65	1
Carbone organique g/kg :	5,9				9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	11,6				17	20
Rapport C/N :	10,2				8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	7,11				6,19	6,6
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	79				50	70
------------------------------	-----------	--	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	77				80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 023				839	1042
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	31				40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	8					66

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,11				0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,8				1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,0				1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	12,6				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	48,0					

* 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,
Bernard Verbèque**



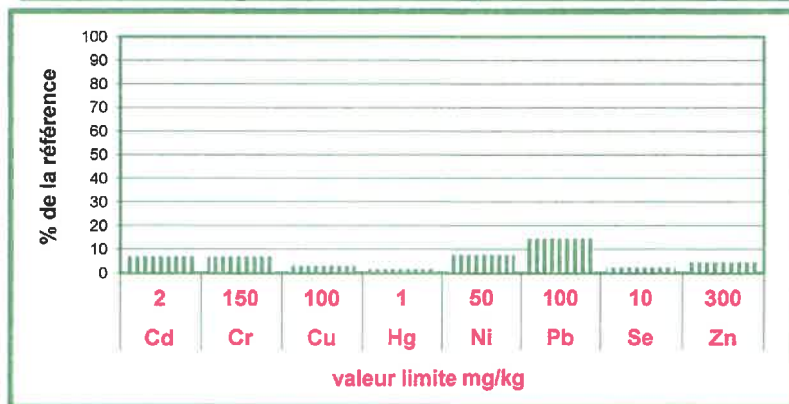
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55103M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 6

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,14
Chrome	Cr :	10,18
Cuivre	Cu :	2,97
Mercure	Hg :	0,01
Nickel	Ni :	3,77
Plomb	Pb :	14,48
Sélénium	Se :	0,23
Zinc	Zn :	13,26
Cobalt	Co :	5,0
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55084M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **7**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,7190374 Y:47,741419**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Eléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

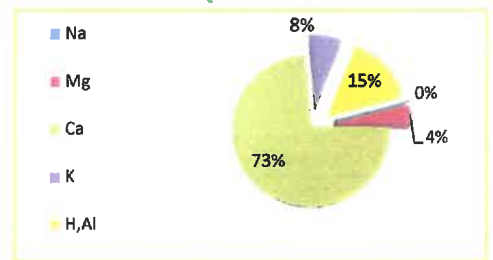
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C Metson meq/100 g: **3,2** C.E.C faible

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,52				0,85	1
Carbone organique g/kg :	5,1				9	11
Matières organiques g/kg (N°20) :	10,4				17	20
Rapport C/N :	9,8				8,5	12

		Non calcaire				
Calcaire g/kg :	<2					
pH(eau) :	6,50				6,19	6,6
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	85%				80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	77				50	70

Potasse échangeable K2O mg/kg :	113				80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	651				710	888
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	27				40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	1					49

Bore eau chaude B mg/kg :	0,17				0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,5				1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	3,2				1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	27,1				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	61,8					

* 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.



Le responsable,
Bernard Verbèque



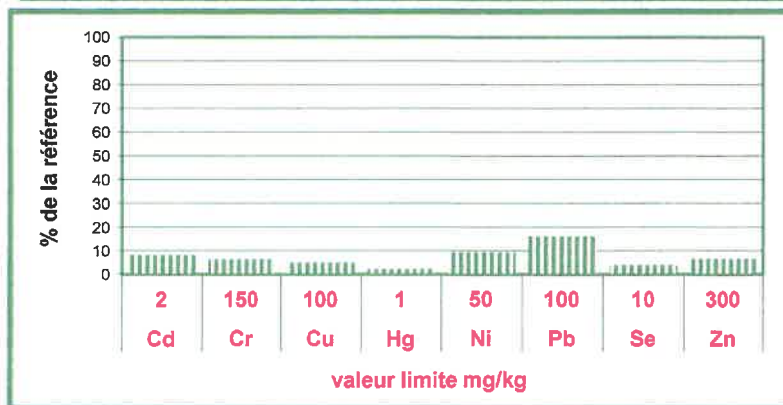
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55104M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 7

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,16
Chrome	Cr :	9,44
Cuivre	Cu :	4,92
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	4,63
Plomb	Pb :	16,07
Sélénium	Se :	0,39
Zinc	Zn :	19,25
Cobalt	Co :	4,6
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55646M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **8B**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,716414 Y: 47,700962**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

Type de sol : Limon sableux (LS)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	16,20
Limon fin % :	27,70
Limon grossier % :	21,40
Sable fin % :	9,50
Sable grossier % :	25,20
non battant :	1,36

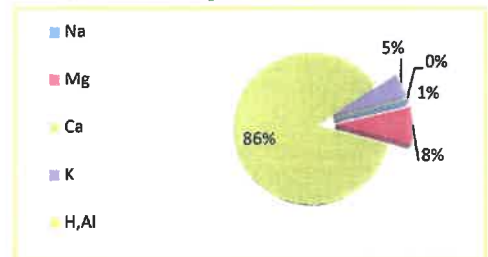
GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C
(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g: **8,4** C.E.C moyenne

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,34	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	13,0	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N°20) :	26,8	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	9,7	[Bar chart]			8,5	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,95	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :		[Bar chart]				
Taux de saturation de la CEC :	saturé	[Bar chart]			80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	58	[Bar chart]	50	70
------------------------------	----	-------------	----	----

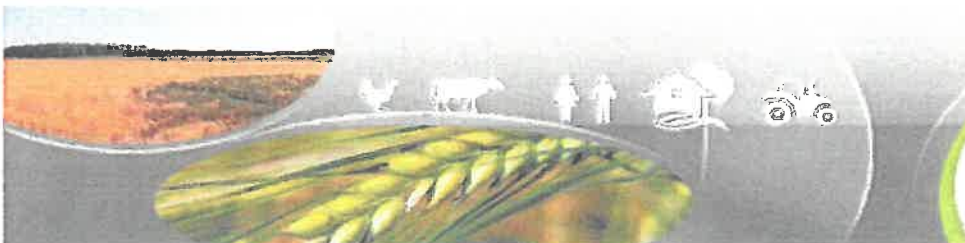
CATIONS ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	199	[Bar chart]	100	180
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 244	[Bar chart]	1888	2360
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	135	[Bar chart]	50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	14	[Bar chart]		131

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,37	[Bar chart]	0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	2,4	[Bar chart]	1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	2,9	[Bar chart]	1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	66,4	[Bar chart]	10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	132,0	[Bar chart]		

* Teneurs de renforcement et d'imasse pour des cultures moyennement exigeantes en P2O5, K2O, MgO
* valeurs moyenne pour la Mo, Valeurs moyenne mini maxi pour les oligoéléments
Mode de calcul des fumures P.K.Mg réalisé en collaboration avec l'ITCF, selon la méthode COMIFER 2009 pour P.K.



**Le responsable,
Bernard Verbeque**

[Signature]



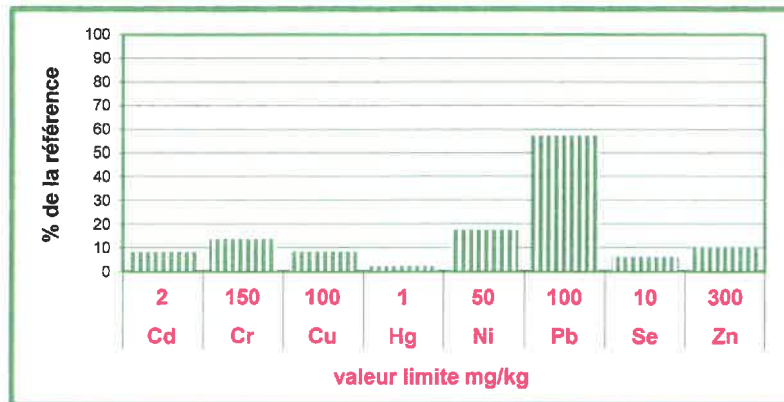
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55653M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 8B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,16
Chrome	Cr :	20,28
Cuivre	Cu :	8,26
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	8,69
Plomb	Pb :	57,20
Sélénium	Se :	0,61
Zinc	Zn :	30,13
Cobalt	Co :	6,4
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55086M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **9**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,7304555 Y: 47,712247**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % : **10,30**
Limon fin % : **21,10**
Limon grossier % : **13,70**
Sable fin % : **10,80**
Sable grossier % : **44,10**
non battant : **1,30**

GRANULOMETRIE

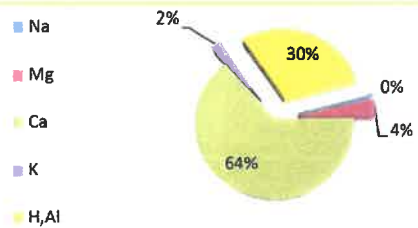
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

C.E.C Metson meq/100 g : **4,8** C.E.C faible

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,01				0,85	1
Carbone organique g/kg :	11,0				9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	20,2				17	20
Rapport C/N :	10,9				6,6	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,23				6,19	6,6
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	70%				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	136				50	70
------------------------------	------------	--	--	--	----	----

CATIONS ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	50				80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	855				1075	1344
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	35				40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	7					74

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,15				0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	4,7				1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	10,5				1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	18,5				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	119,0					

* 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,
Bernard Verbèque



TERRE

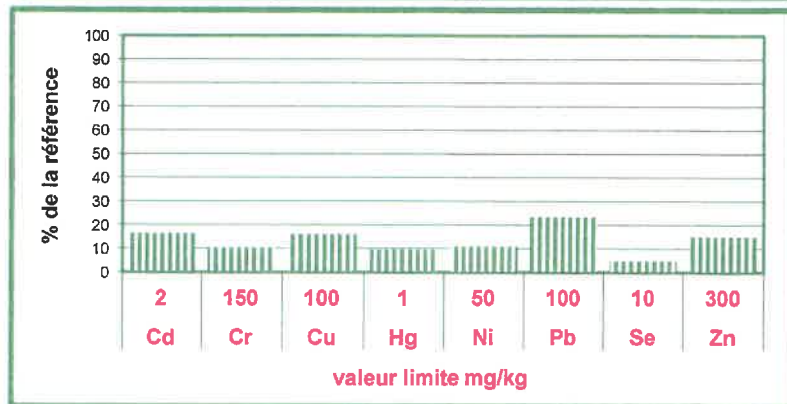
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55106M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 9

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,33
Chrome	Cr :	15,28
Cuivre	Cu :	15,89
Mercure	Hg :	0,09
Nickel	Ni :	5,41
Plomb	Pb :	23,28
Sélénium	Se :	0,47
Zinc	Zn :	44,40
Cobalt	Co :	4,2
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55647M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **10B**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,739584 Y: 47,730423**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

Type de sol : Sable -limoneux (SL)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

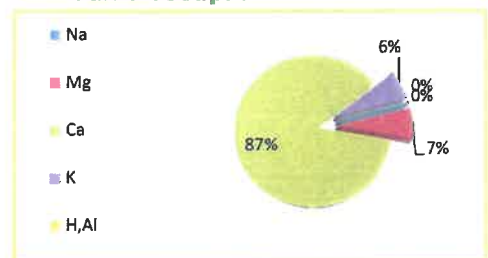
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Taux d'occupation de la CEC



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

	Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,72			0,65	1
Carbone organique g/kg :	7,2			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	14,4			17	20
Rapport C/N :	10,0			9,5	12

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire			
pH(eau) :	6,74			6,19	6,6
pH(KCl) :					
Taux de saturation de la CEC :	saturé			80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	49			50	70
------------------------------	----	--	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	112			80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	946			658	1072
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	51			40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	4				58

Bore eau chaude B mg/kg :	0,32			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,6			1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	2,2			1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	28,8			16	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	65,2				

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

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

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



Le responsable,
Bernard Verbèque

TERRE

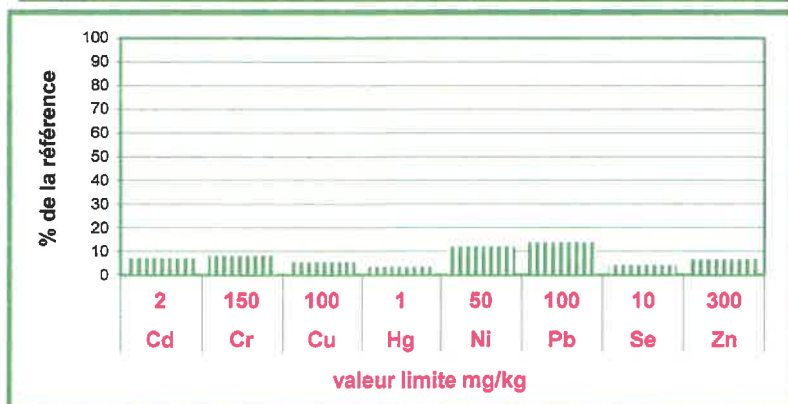
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55654M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 10B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,14
Chrome	Cr :	12,10
Cuivre	Cu :	5,33
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	6,03
Plomb	Pb :	13,77
Sélénium	Se :	0,40
Zinc	Zn :	19,52
Cobalt	Co :	5,2
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque





ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55088M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **11**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,7300074 Y: 47,71983**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

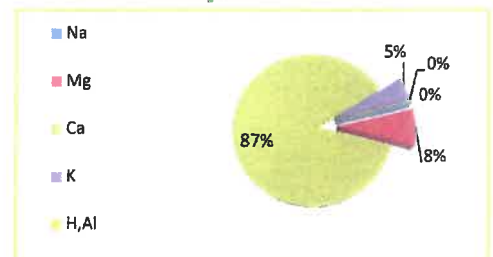
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	10,10
Limon fin % :	21,40
Limon grossier % :	9,60
Sable fin % :	8,80
Sable grossier % :	50,10
non battant :	1,39

Taux d'occupation de la CEC



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

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,89				0,85	1
Carbone organique g/kg :	9,1				8	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	17,8				17	20
Rapport C/N :	10,2				8,5	12

		Non calcaire		
Calcaire g/kg :	<2			
pH(eau) :	6,70			
pH(Kcl) :				
Taux de saturation de la CEC :	saturé			
			6,19	6,8
			80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	128		50	70
------------------------------	------------	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	122		80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 380		1257	1671
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	89		40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	8			87

Bore eau chaude B mg/kg :	0,14		0,4	0,8
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	5,1		1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	10,4		1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	68,8		10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	256,9			

* 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,
Bernard Verbèque

TERRE

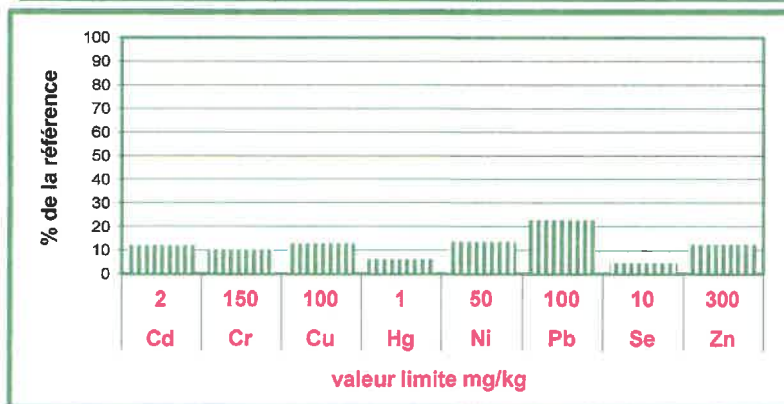
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55108M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 11

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	15,21
Cuivre	Cu :	12,75
Mercure	Hg :	0,06
Nickel	Ni :	6,68
Plomb	Pb :	22,52
Sélénium	Se :	0,44
Zinc	Zn :	37,03
Cobalt	Co :	5,4
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque





ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55089M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **12**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,7652991 Y: 47,671392**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Eléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C
(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

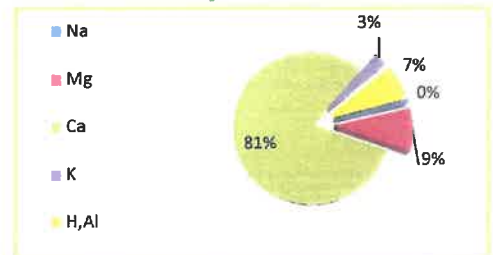
BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Taux d'occupation de la CEC



Argile % :	7,90
Limon fin % :	10,00
Limon grossier % :	6,10
Sable fin % :	9,90
Sable grossier % :	66,00
non battant	0,64

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

	Faible	Normale	Elevés	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,05			0,85	1
Carbone organique g/kg :	11,4			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	21,0			17	20
Rapport C/N :	10,9			8,5	12

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire			
pH(eau) :	6,60			6,19	6,6
pH(Kcl) :					
Taux de saturation de la CEC :	93%			80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	120			50	70
------------------------------	-----	--	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	79			80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 449			1436	1795
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	118			40	80
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	11				99

Bore eau chaude B mg/kg :	0,43			0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	6,8			1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	18,7			1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	16,2			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	172,3				

* Teneurs de renforcement et d'impasse pour des cultures moyennement exigeantes en P2O5, K2O, MgO
* valeurs moyenne pour la Mo, Valeurs moyenne mini maxi pour les oligoéléments
Mode de calcul des fumures P K Mg réalisé en collaboration avec l'ITCF, selon la méthode COMIFER 2009 pour P K.



Le responsable,
Bernard Verbèque



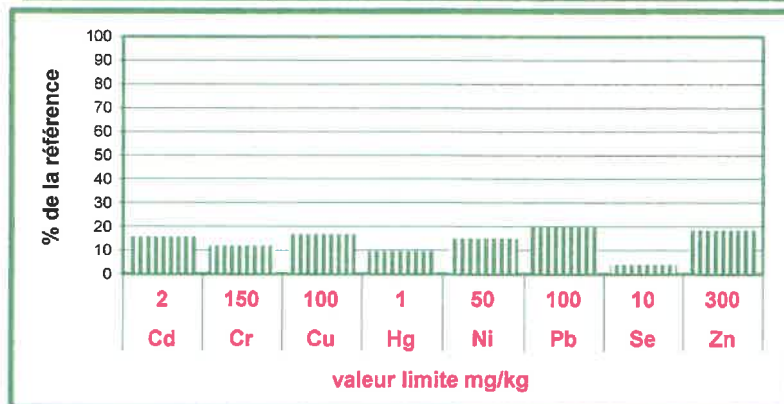
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55109M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 12

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	17,55
Cuivre	Cu :	16,68
Mercure	Hg :	0,09
Nickel	Ni :	7,43
Plomb	Pb :	19,73
Sélénium	Se :	0,38
Zinc	Zn :	54,97
Cobalt	Co :	5,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55090M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **13**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,7592885 Y: 47,684013**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

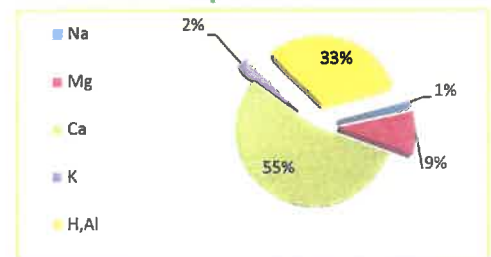
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	8,60
Limon fin % :	15,60
Limon grossier % :	12,10
Sable fin % :	10,60
Sable grossier % :	53,20
peu battant :	1,45

Taux d'occupation de la CEC



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

	Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,61			0,85	1
Carbone organique g/kg :	6,9			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	12,2			17	20
Rapport C/N :	11,3			8,6	12

	Non calcaire			
Calcaire g/kg :	<2			
pH(eau) :	6,03			6,19 6,6
pH(Kcl) :				
Taux de saturation de la CEC :	67%			80% 100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	68		50	70
------------------------------	----	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	55		80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	707		1037	1296
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	85		40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	11			72

Bore eau chaude B mg/kg :	0,38		0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,6		1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	2,3		1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	17,9		10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	79,2			

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

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

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



Le responsable,
Bernard Verbèque

TERRE

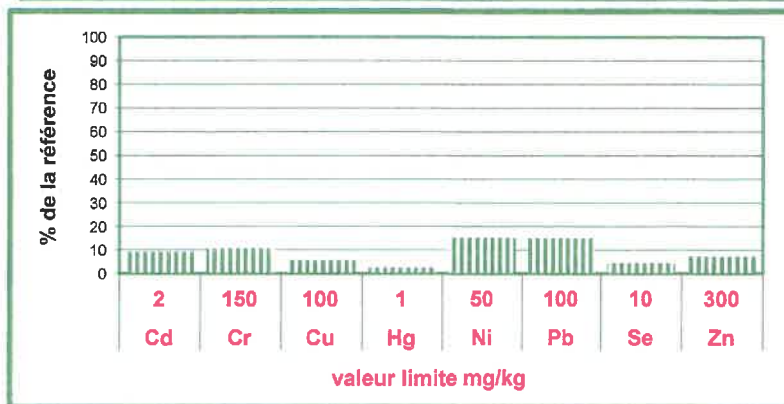
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55110M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 13

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,18
Chrome	Cr :	15,77
Cuivre	Cu :	5,51
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	7,53
Plomb	Pb :	14,87
Sélénium	Se :	0,44
Zinc	Zn :	21,41
Cobalt	Co :	7,5
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque





ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55091M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **14**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,7568451 Y: 47,691541**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

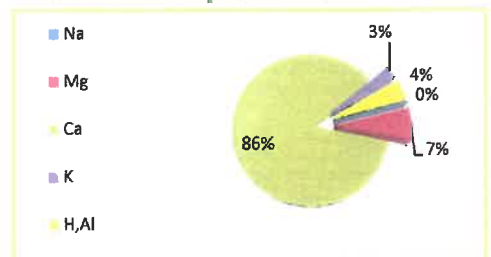
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	11,80
Limon fin % :	23,90
Limon grossier % :	11,80
Sable fin % :	11,00
Sable grossier % :	41,40
peu battant :	1,49

Taux d'occupation de la CEC



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

	Faible	Normale	Elevée	Références moyennes ¹	
Azote total g/kg :	0,89			0,85	1
Carbone organique g/kg :	9,1			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	17,8			17	20
Rapport C/N :	10,2			8,5	12

	Non calcaire		
Calcaire g/kg :	<2		
pH(eau) :	6,53		6,19 6,6
pH(KCl) :			
Taux de saturation de la CEC :	96%		60% 100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	75		50	70
------------------------------	-----------	--	-----------	-----------

Potasse échangeable K2O mg/kg :	80		80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 544		1440	1800
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	92		40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	7			100

Bore eau chaude B mg/kg :	0,22		0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	3,5		1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	5,7		1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	28,5		10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	131,2			

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

¹ 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,
Bernard Verbèque



TERRE

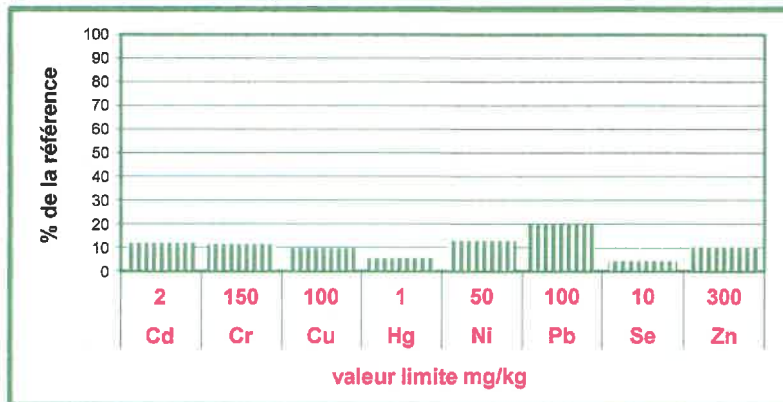
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55111M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 14

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	16,92
Cuivre	Cu :	9,46
Mercure	Hg :	0,05
Nickel	Ni :	6,43
Plomb	Pb :	19,85
Sélénium	Se :	0,41
Zinc	Zn :	30,15
Cobalt	Co :	4,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55092M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **15**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,7630766 Y: 47,708251**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Eléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

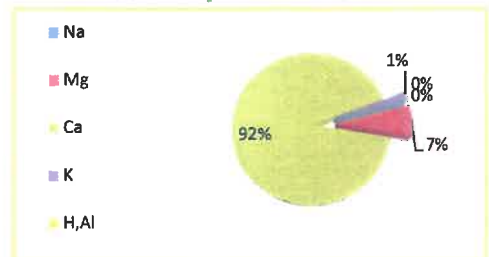
PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	10,30
Limon fin % :	10,10
Limon grossier % :	9,40
Sable fin % :	9,90
Sable grossier % :	60,30
non battant :	0,63

Taux d'occupation de la CEC



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

	Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	1,24			0,85	1
Carbone organique g/kg :	12,6			9	11
Matières organiques g/kg (N°20) :	24,8			17	20
Rapport C/N :	10,2			8,5	12

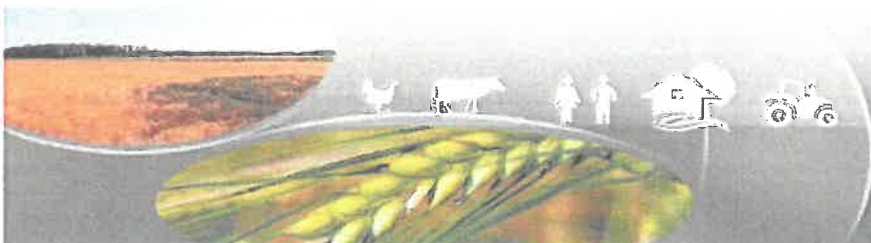
Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire		
pH(eau) :	6,61		6,19	6,8
pH(KCl) :				
Taux de saturation de la CEC :	saturé		80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	69		50	70
------------------------------	----	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	59		80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 095		1805	2257
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	108		40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	4			125

Bore eau chaude B mg/kg :	0,23		0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	4,6		1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	7,3		1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	24,2		10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	167,8			

* 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.



Le responsable,
Bernard Verbèque

TERRE

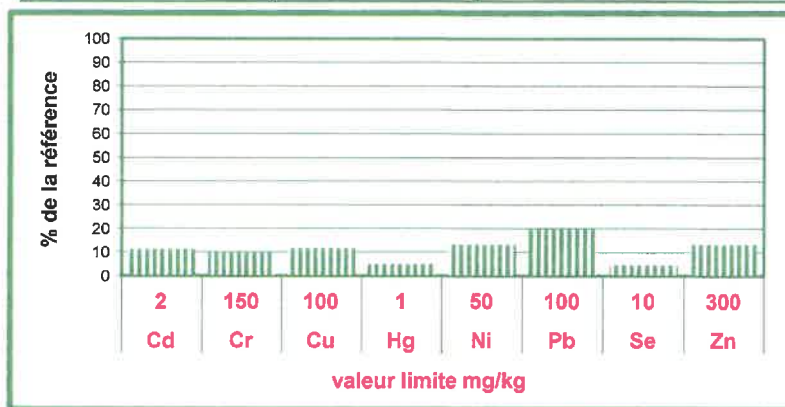
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55112M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 15

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	14,39
Cuivre	Cu :	11,41
Mercure	Hg :	0,05
Nickel	Ni :	6,57
Plomb	Pb :	19,61
Sélénium	Se :	0,44
Zinc	Zn :	39,30
Cobalt	Co :	5,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque





ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55648M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **16B**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,768908 Y: 47,719446**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

Type de sol : Sable -limoneux (SL)

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C
(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

CATIONS ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	11,40
Limon fin % :	19,90
Limon grossier % :	17,60
Sable fin % :	10,90
Sable grossier % :	40,30
assez battant :	1,62

Taux d'occupation de la CEC



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

	Faibles	Normales	Elevées	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,73			0,85	1
Carbone organique g/kg :	7,6			9	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	14,6			17	20
Rapport C/N :	10,4			8,5	12

	Non calcaire		
Calcaire g/kg :	<2		
pH(eau) :	6,81		6,10 6,6
pH(KCl) :			
Taux de saturation de la CEC :	saturé		80% 100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg:	55		50	70
-----------------------------	----	--	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	109		80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 438		1248	1560
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	90		40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg:	7			86

Bore eau chaude B mg/kg :	0,22		0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,1		1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	2,2		1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	25,4		10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	148,5			

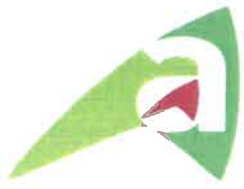
* Teneurs de renforcement et d'impasse pour des cultures moyennement exigeantes en P2O5, K2O, MgO

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

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



Le responsable,
Bernard Verbèque



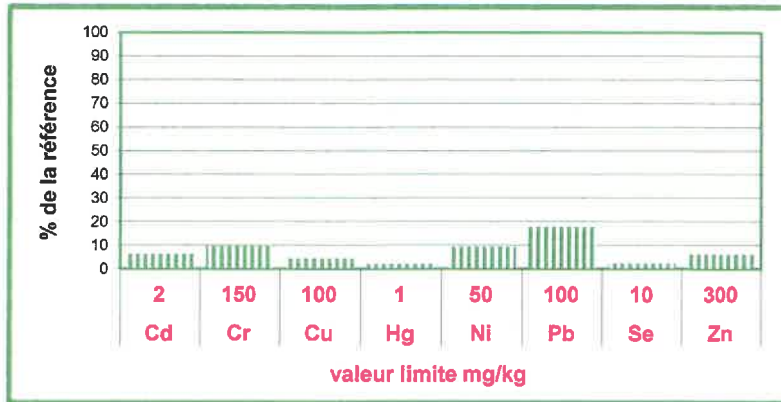
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55655M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 16B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D' ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,13
Chrome	Cr :	14,21
Cuivre	Cu :	4,25
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	4,61
Plomb	Pb :	17,70
Sélénium	Se :	0,22
Zinc	Zn :	18,33
Cobalt	Co :	4,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi :
N° Labo : **M55649M6G**
Arrivé le : **26-nov.-19**
Edité le : **16-déc.-19**

SAS LES TROIS DOMES

Référence : **17B**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,692292 Y: 47,700182**

**LE TORTILLERIE
RD 122
45250 OUZOUEUR-SUR-TREZEE**

Type de sol : Limon sableux (LS)

Eléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % :	14,20
Limon fin % :	32,10
Limon grossier % :	21,20
Sable fin % :	8,00
Sable grossier % :	24,40
assez battant	1,79

GRANULOMETRIE

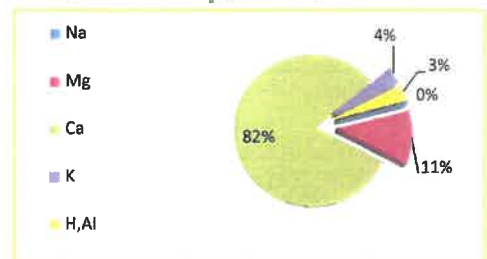
INDICE DE BATTANCE

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 :	1,10	[Bar chart]			0,95	1,15
Carbone organique g/kg :	10,8	[Bar chart]			10	12
Matières organiques g/kg (N*20) :	22,0	[Bar chart]			19	23
Rapport C/N :	9,8	[Bar chart]			8,6	12

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,61	[Bar chart]			6,5	7
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	97%	[Bar chart]			80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	14	[Bar chart]	50	70
------------------------------	----	-------------	----	----

CATIONS ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	121	[Bar chart]	100	160
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 657	[Bar chart]	1626	2033
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	167	[Bar chart]	50	90
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	7	[Bar chart]		113

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,35	[Bar chart]	0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,7	[Bar chart]	1,2	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,7	[Bar chart]	1,6	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	38,4	[Bar chart]	10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	77,3	[Bar chart]		

* 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,
Bernard Verbèque



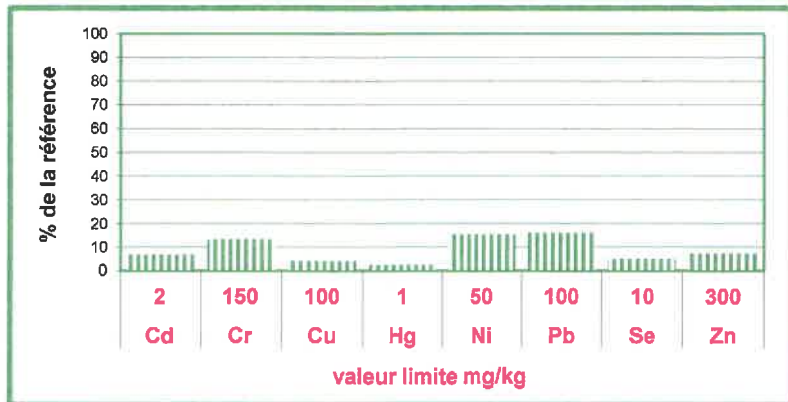
TERRE

Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55656M7
Arrivé le : 26-nov-19
Edité le : 10-déc-19
Référence : 17B

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME
45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,14
Chrome	Cr :	20,05
Cuivre	Cu :	4,19
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	7,71
Plomb	Pb :	16,12
Sélénium	Se :	0,50
Zinc	Zn :	21,73
Cobalt	Co :	5,9
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55095M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **18**
Profondeur de prélèvement:
Coordonnées : **X: 2,6756047 Y: 47,683038**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Eléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

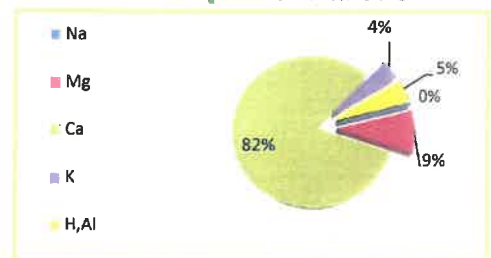
CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	19,20
Limon fin % :	27,00
Limon grossier % :	20,00
Sable fin % :	8,50
Sable grossier % :	25,20
non battant :	1,30

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C Metson meq/100 g : **9,1** C.E.C moyenne

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

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,50	[Bar chart]			6,5	7,2
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	95%	[Bar chart]			80%	100%

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

Potasse échangeable K2O mg/kg :	166	[Bar chart]			130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 086	[Bar chart]			2032	2640
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	165	[Bar chart]			50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	7	[Bar chart]				141

Bore eau chaude B mg/kg :	0,22	[Bar chart]			0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,5	[Bar chart]			1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	1,0	[Bar chart]			1,8	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	93,4	[Bar chart]			10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	110,5	[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,
Bernard Verbèque

TERRE

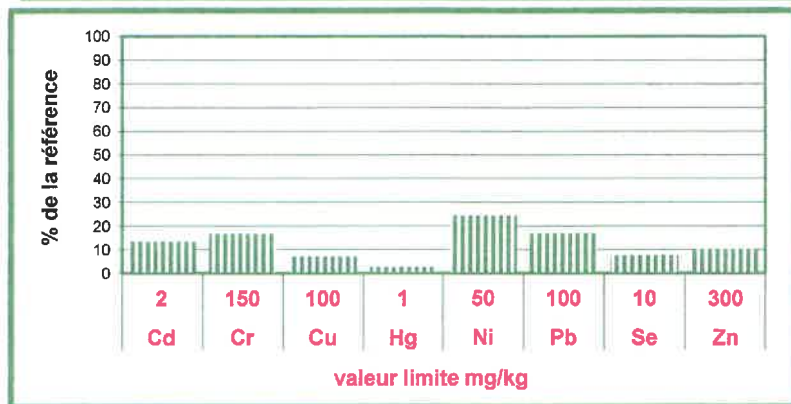
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55115M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 18

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

45921 ORLEANS CEDEX 9

RESULTATS D'ANALYSE

		mg/kg de matière sèche
Cadmium	Cd :	0,27
Chrome	Cr :	24,93
Cuivre	Cu :	6,97
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	12,19
Plomb	Pb :	16,92
Sélénium	Se :	0,75
Zinc	Zn :	29,98
Cobalt	Co :	10,7
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque





ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55096M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE

Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **19**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,697252 Y: 47,691831**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

Argile % : **21,20**
Limon fin % : **30,10**
Limon grossier % : **23,30**
Sable fin % : **8,30**
Sable grossier % : **17,20**
peu battant **1,45**

GRANULOMETRIE

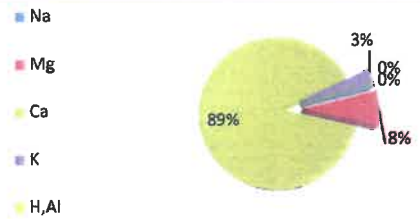
INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

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

Taux d'occupation de la CEC



ETAT ORGANIQUE

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

BILAN ACIDE BASE

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,97				6,8	7,2
pH(KCl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

PHOSPHORE (P2O5)

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	13				60	60
------------------------------	-----------	--	--	--	----	----

CATIONS

ECHANGEABLES

Potasse échangeable K2O mg/kg :	140				130	200
Calcium échangeable CaO mg/kg :	2 593				2209	2761
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	149				50	100
Sodium échangeable Na2O mg/kg :	10					153

OLIGO ELEMENTS

Bore eau chaude B mg/kg :	0,21				0,3	0,5
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	1,1				1,4	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,4				1,6	2,4
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	38,5				10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	67,1					

* 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,
Bernard Verbèque



TERRE

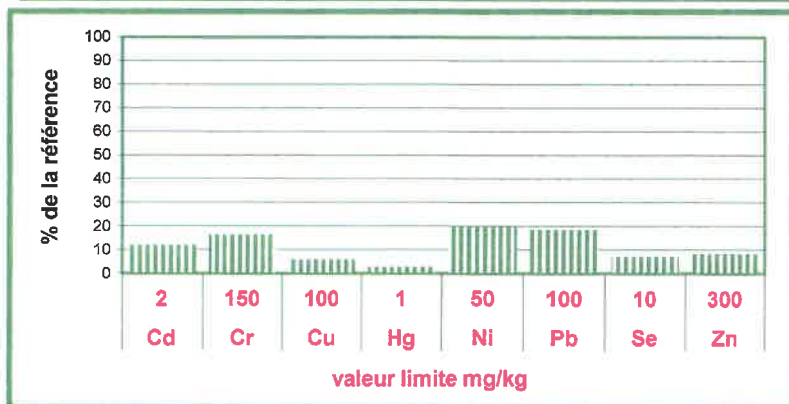
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55116M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 19

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	24,47
Cuivre	Cu :	5,74
Mercure	Hg :	0,03
Nickel	Ni :	9,87
Plomb	Pb :	18,32
Sélénium	Se :	0,70
Zinc	Zn :	24,65
Cobalt	Co :	10,3
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque



ANALYSE DE TERRE

Envoi : **SAS LES TROIS DOMES**
N° Labo : **M55097M6G**
Arrivé le : **4-oct.-19**
Edité le : **23-oct.-19**

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
13 AV DES DROITS DE L'HOMME

Référence : **20**
Profondeur de prélèvement :
Coordonnées : **X: 2,691752 Y: 47,709244**

45921 ORLEANS CEDEX 9

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

Éléments grossiers (selon questionnaire)

GRANULOMETRIE

INDICE DE BATTANCE

C.E.C

(capacité d'échange cationique)

ETAT ORGANIQUE

BILAN ACIDE BASE

PHOSPHORE (P2O5)

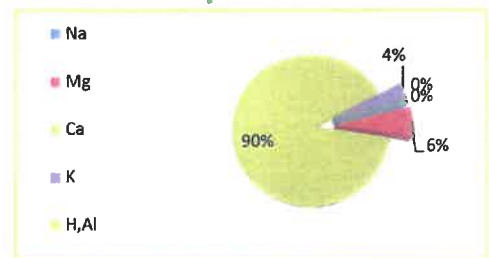
CATIONS

ECHANGEABLES

OLIGO ELEMENTS

Argile % :	13,70
Limon fin % :	25,90
Limon grossier % :	14,90
Sable fin % :	12,30
Sable grossier % :	33,20
peu battant :	1,53

Taux d'occupation de la CEC



C.E.C Metson meq/100 g : **6,3** C.E.C faible

		Faible	Normale	Elevée	Références moyennes *	
Azote total g/kg :	0,91	[Bar chart]			0,85	1
Carbone organique g/kg :	9,5	[Bar chart]			8	11
Matières organiques g/kg (N*20) :	18,2	[Bar chart]			17	20
Rapport C/N :	10,4	[Bar chart]			8,5	12

Calcaire g/kg :	<2	Non calcaire				
pH(eau) :	6,91	[Bar chart]			6,19	6,6
pH(Kcl) :						
Taux de saturation de la CEC :	saturé				80%	100%

Phosphore Olsen P2O5 mg/kg :	19	[Bar chart]	50	70
------------------------------	-----------	-------------	----	----

Potasse échangeable K2O mg/kg :	105	[Bar chart]	80	140
Calcium échangeable CaO mg/kg :	1 725	[Bar chart]	1409	1761
Magnésium échangeable MgO mg/kg :	81	[Bar chart]	40	80
Sodium échangeable Na20 mg/kg :	6	[Bar chart]		97

Bore eau chaude B mg/kg :	0,19	[Bar chart]	0,4	0,6
Cuivre EDTA Cu mg/kg :	0,6	[Bar chart]	1	2,5
Zinc EDTA Zn mg/kg :	0,6	[Bar chart]	1,2	2,2
Manganèse EDTA Mn mg/kg :	50,2	[Bar chart]	10	50
Fer EDTA Fe mg/kg :	65,4	[Bar chart]		

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

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

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



**Le responsable,
Bernard Verbèque**



TERRE

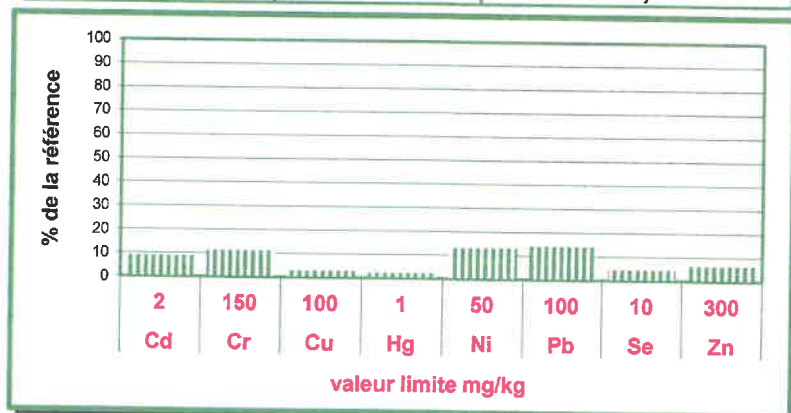
Envoi : SAS LES TROIS DOMES
N° Labo : M55117M7
Arrivé le : 04-oct-19
Edité le : 14-nov-19
Référence : 20

CA45 - PLAN EPANDAGE
Ca45 - Plan Epandage
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 :	16,75
Cuivre	Cu :	2,81
Mercure	Hg :	0,02
Nickel	Ni :	6,55
Plomb	Pb :	14,08
Sélénium	Se :	0,44
Zinc	Zn :	18,43
Cobalt	Co :	7,0
Molybdène	Mo :	<0,4



Le Responsable technique

Bernard Verbèque