

PARCELLE: S/E06941/17/09-04/E01

N° laboratoire : 2853962 Surface :16.18 ha prél

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR **MENDES DE ALMEIDA HUMBERTO** 

LATITUDE :

LONGITUDE :

HAMEAU DE CHAMEUL 45520 CHEVILLY

613926

6771694

# SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

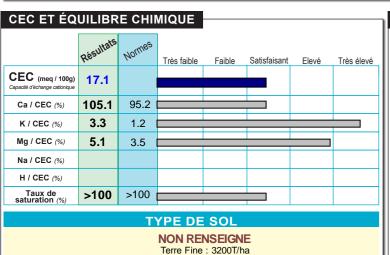
49 RUE DE LA SAUGE

45430 CHECY

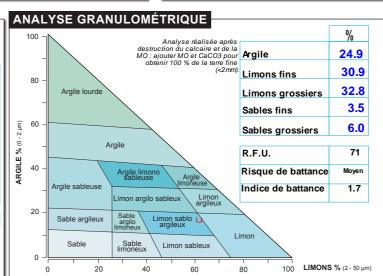
TECHNICIEN: Laure LEREAU

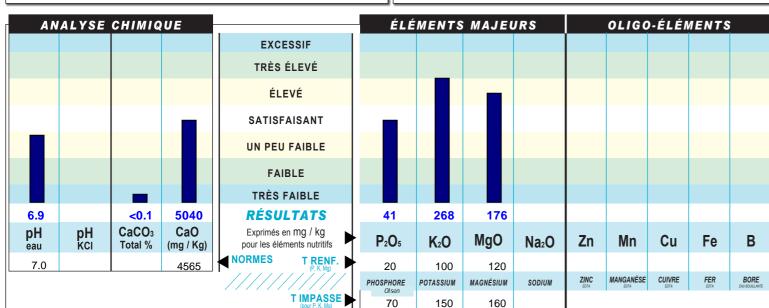
**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

	·	
ZONE :		
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
	13/06/2017	28/06/2017



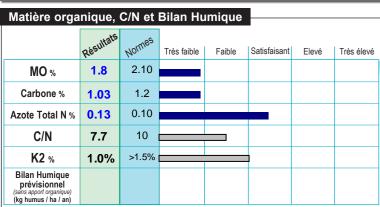
Commune: CHEVILLY

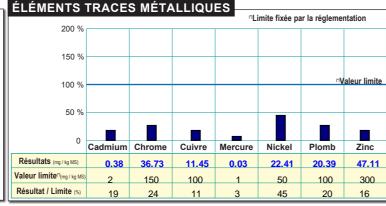




pH-CaO: pH insuffisant bien que le % Ca/CEC soit satisfaisant, un chaulage d'entretien est conseillé.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.





AUTRES ÉLÉ	MENTS											
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total	N NH4 (mg / kg sec)	
Résultats					(	12.22	<0.49	2.53	731.06	12.59	1.84	

PARCELLE : S/E06941/17/09-04/E01 (16.18 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

			Apport	Mineral	Apport						
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Organique					
Antéprécédent											
Précédent											
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K											

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne elements : faible moyenne folloge feléments : moyenne moyenne moyenne folloge feléments : moyenne feléments : moyenne

1 ère														
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène		
EXIGENCE CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE								
Normes T renforcement					SIBI J. T. T.	MOYENNE								
d'interprétation T impasse					SE_JO	FAIBLE								
Exportations (kg / ha) (1)					APPORT	CONSEILLÉ								
Coefficient multiplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha								
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)  Apport minéral complémentaire														
Apport mineral complementaire														

<b>2</b> ème														
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K-O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdèr	
EXIGENCE	CULTURE			J		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE							
	T renforcement					SEL	MOYENNE							
d'interprétation						SE	FAIBLE							
Exportations (kg /						APPOR <sup>3</sup>	T CONSEILLÉ							
Coefficient multip	licateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg/ha							
Conseil de fumu	re (kg / ha) (1) x (2)													
Apport minéral com	plémentaire													

	<b>3</b> ème													
			PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène
	EXIGENCE	CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
П	Normes	T renforcement					SEL	MOYENNE						
(	d'interprétation						SE	FAIBLE						
	Exportations (kg						APPOR	T CONSEILLÉ						
	Coefficient multi	iplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
	Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
L	Apport minéral co	mplémentaire					<u></u>							

Définitions: (1) Exportations: éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTAT	ION	MOYENNE SUR LA ROTATION													
(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO											
SOMME DES EXPORTATIONS (1)															
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)															
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)															
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)															
CONSEIL MOYEN ANNUEL															

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



H / CEC (%)

Taux de saturation (%)

>100

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

**MESTHIVIERS FABIENNE** 

9 RUE DE LA FORGE LA BROSSE 45170 SANTEAU

**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

49 RUE DE LA SAUGE

45430 CHECY

TECHNICIEN: Laure LEREAU

Argile limono

Limon sableux

Sable argileux

ZONE :		
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
	13/06/2017	29/06/2017

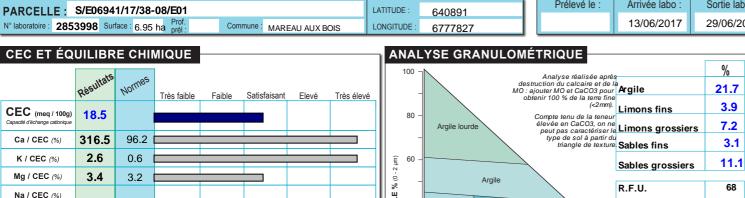
Risque de battance

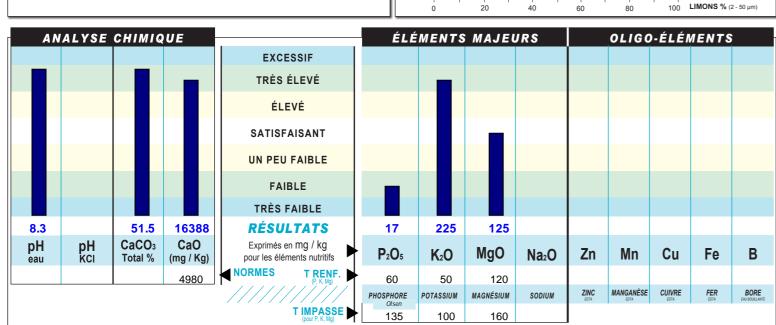
Indice de battance

68

Faible

<0.1



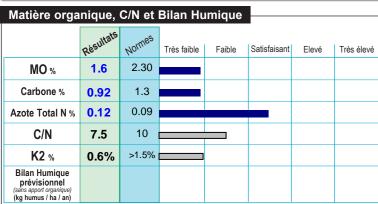


pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

**TYPE DE SOL NON RENSEIGNE** 

Terre Fine: 3200T/ha

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.



٠	ÉLÉMENTS	TRACE	S MÉT <i>i</i>	LLIQU				
I	200 %				o <u>L</u> i	imite fixée pa	ır la régleme	ntation
١	150 %							
ı	100 %						πV	aleur limite
ı	50 %							
l	0	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
ı	Résultats (mg / kg MS)	0.32	17.98	8.83	0.03	14.37	13.19	34.04
ı	Valeur limite(*)(mg / kg MS)	2	150	100	1	50	100	300
	Résultat / Limite (%)	16	12	9	3	29	13	11

AUTRES ELEMENTS														
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total (mg / kg sec)	Ca Actif	Coba (mg / kg si		Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total (mg / kg sec)	N NH <sub>4</sub> (mg / kg sec)			
Résultats						8.0	<0.52	1.44	856.39	8.97	2.36			

PARCELLE : S/E06941/17/38-08/E01 (6.95 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

				Apport	Minéral	Apport
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation : P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

Classe d'exigence (pour P2O5, K2O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : 🔳 faible 👚 moyenne 👢 🗮 élevée

1ère	ère														
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b>	Mo Molybdène		
EXIGENCE	CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE								
	T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE								
d'interprétation						SE	FAIBLE								
Exportations (kg						APPOR	CONSEILLÉ								
Coefficient multi	plicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha								
Conseil de fumu	JFC (kg / ha) (1) x (2)														
Apport minéral cor	mplémentaire														

<b>2</b> ème												
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K,O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE CULTURE	. 203		J		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SEP	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPOR	T CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg/ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

3 <sup>ème</sup>													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENC	E CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg	•					APPOR'	T CONSEILLÉ						
Coefficient mult	tiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg / ha						
Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	omplémentaire												

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

## MOYENNE SUR LA ROTATION

CIUM CaO	''
	0
	à
	e P
	a
	l c
	CaO

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure

à T impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

**MESTHIVIERS GILBERT** 

3 RUE DE LA FORGE LA BROSSE 45170 SANTEAU

SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

49 RUE DE LA SAUGE

45430 CHECY

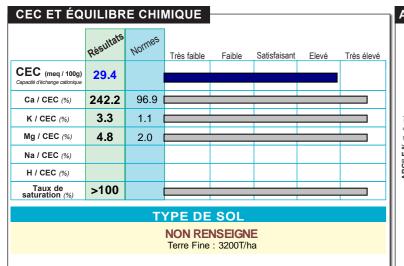
TECHNICIEN: Laure LEREAU

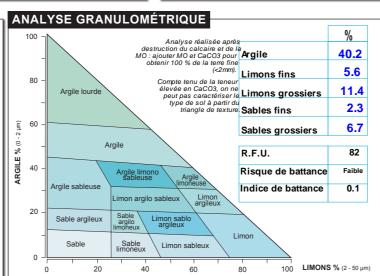
**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

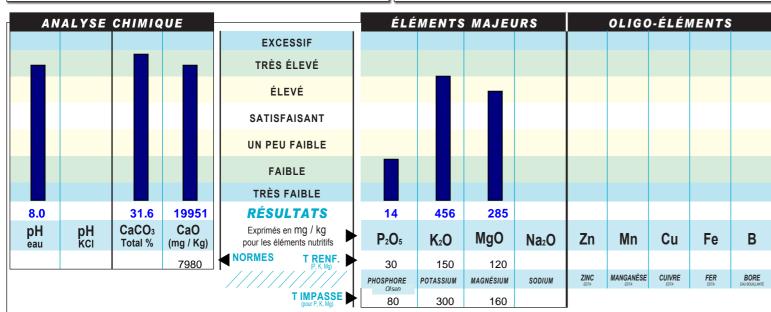
ZONE:		
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
	13/06/2017	29/06/2017

PARCELLE: S/E06941/17/37-03/E01 LATITUDE : 634740 N° laboratoire : 2853997 Surface :16.92 ha prél Commune: CHILLEURS AUX BOIS LONGITUDE : 6777628



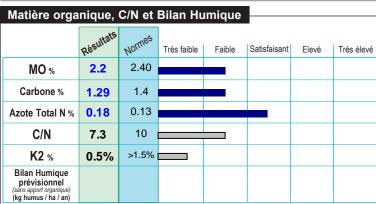






pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.



۰	ÉLÉMENTS	TRACE	S MÉT <i>a</i>	LLIQU				
ı	200 %				nLi	mite fixée pa	ır la régleme	ntation
1	150 %							
	100 %						σ <b>\</b>	aleur limite
ı	50 %							
۱	0	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
1	Résultats (mg / kg MS)	0.44	36.14	17.20	0.03	21.67	22.37	53.60
Ш	Valeur limite <sup>(*)</sup> (mg / kg MS)	2	150	100	1	50	100	300
╝	Résultat / Limite (%)	22	24	17	3	43	22	18

AUTRES ELEMENTS													
Autres éléments	Al échangeable (mg / kg sec)	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total (mg / kg sec)	Ca Actif		Cobalt mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total	N NH <sub>4</sub> (mg / kg sec)	Г
Résultats							9.56	<0.46	2.38	695.84	33.62	1.84	

PARCELLE : S/E06941/17/37-03/E01 (16.92 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

		Apport	Apport			
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	ation: P	К			

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne elements : faible moyenne folloge feléments : moyenne moyenne moyenne folloge feléments : moyenne feléments : moyenne

1ère	<b>1</b> ère													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b>	Mo Molybdène	
EXIGENCE	CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE							
	T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE							
d'interprétation						SE	FAIBLE							
Exportations (kg						APPOR	CONSEILLÉ							
Coefficient multi	plicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha							
Conseil de fumu	JFC (kg / ha) (1) x (2)													
Apport minéral cor	mplémentaire													

<b>2</b> ème												
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					SEE	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SE	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPOF	RT CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUA	NTITÉ Kg/ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

3 <sup>ème</sup>													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENC	E CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg	•					APPOR'	T CONSEILLÉ						
Coefficient mult	tiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg / ha						
Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	omplémentaire												

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-

**CONSEIL MOYEN ANNUEL** 

(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/30-02/E01

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

MILLET PHILIPPE

LES CHAUDERIES 45170 ST LYE LA FORET

623394

6773603

LATITUDE :

LONGITUDE :

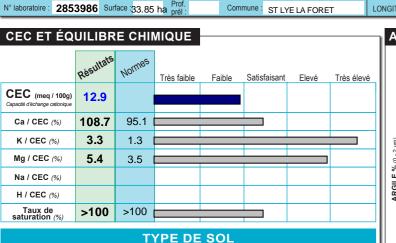
## SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION 49 RUE DE LA SAUGE

45430 CHECY

TECHNICIEN: Laure LEREAU

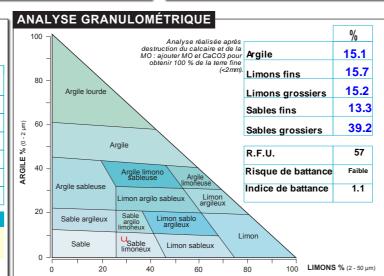
**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

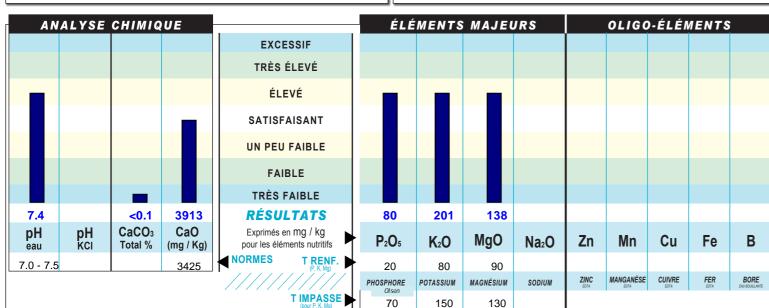
Prélevé le : Arrivée labo Sortie labo 13/06/2017 28/06/2017



**NON RENSEIGNE** 

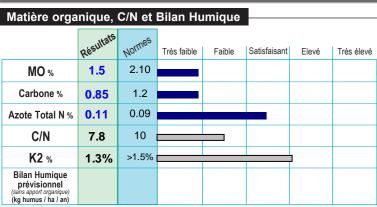
Terre Fine: 3200T/ha

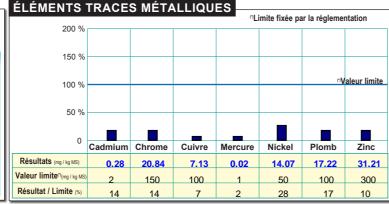




pH-CaO: pH légèrement basique créant des conditions favorables à un bon fonctionnement chimique et biologique.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.





AUTRES ELEMENTS													
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total (mg / kg sec)	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total (mg / kg sec)	N NH4 (mg / kg sec)		
Résultats						12.32	<0.48	1.46	683.15	8.04	2.59		

PARCELLE : S/E06941/17/30-02/E01 (33.85 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	Apport	Mineral	Apport			
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation: P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne elements : faible moyenne folloge feléments : moyenne moyenne moyenne folloge feléments : moyenne feléments : moyenne

1ère												
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					SE L	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SE	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPORT	CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

<b>2</b> ème												
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K,O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdè
EXIGENCE CULTURE	. 203		J.		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SE_C	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPOR	Γ CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg/ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

	<b>3</b> ème													
			PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène
	EXIGENCE	CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
П	Normes	T renforcement					SEL	MOYENNE						
(	d'interprétation						SE	FAIBLE						
	Exportations (kg						APPOR	T CONSEILLÉ						
	Coefficient multi	iplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
	Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
L	Apport minéral co	mplémentaire					<u></u>							

Définitions: (1) Exportations: éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-

**CONSEIL MOYEN ANNUEL** 

(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/26-04/E01

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

### **PELLE JULIEN**

21 RUE GUINGUETTE 45170 NEUVILLE AUX BOIS

628586

6774479

LATITUDE :

LONGITUDE :

SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

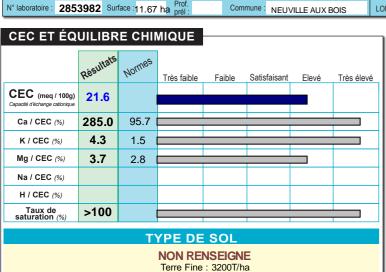
49 RUE DE LA SAUGE

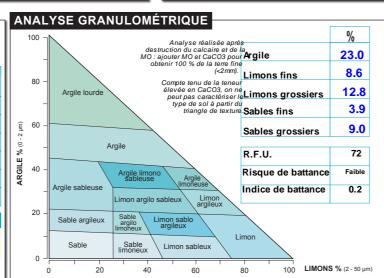
45430 CHECY

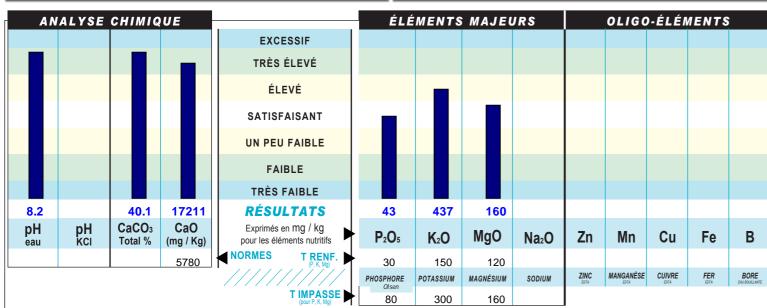
TECHNICIEN: Laure LEREAU

**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

Prélevé le : Arrivée labo Sortie labo 13/06/2017 28/06/2017

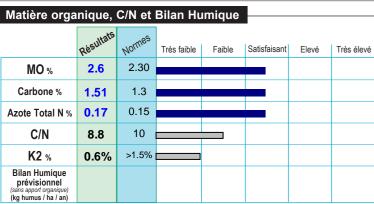






pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.



$\neg$	ELEMENTS	TRACE	S META	\LLIQU				
	200 %				" "Li	mite fixée pa	r la régleme	ntation
	150 %							
	100 %						ďV	aleur limite
$\ $	50 %							
	0	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
1	Résultats (mg / kg MS)	0.34	24.78	10.11	0.03	14.89	16.33	38.77
Ш	Valeur limite(*)(mg / kg MS)	2	150	100	1	50	100	300
	Résultat / Limite (%)	17	17	10	3	30	16	13

UTRES ÉLÉI	MENTS											—
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total	N NH <sub>4</sub> (mg / kg sec)	
Résultats					, and a	7 33	<b>40.55</b>	2.06	813 23	11 45	3 79	

PARCELLE : S/E06941/17/26-04/E01 (11.67 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

	Apport	Minéral	Apport			
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation: P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne delevée

1ère													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE	CULTURE			ÿ		LITÉ RE Δ	ÉLEVÉE						
	T renforcement					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg	/ ha) (1)					APPOR	Γ CONSEILLÉ						
Coefficient multi	plicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg/ha						
Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	mplémentaire												

2 <sup>ème</sup>													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K-O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fer Fer	B Bore	Mo Molybdè
EXIGENCE	CULTURE			ÿ		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						_
	T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR <sup>3</sup>	Γ CONSEILLÉ						
Coefficient multi	iplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	mplémentaire												

3ème													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène
EXIGENC	E CULTURE					ENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes	T renforcement					SEL	MOYENNE						
	T impasse					SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR	T CONSEILLÉ						
Coefficient mul	tiplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
Conseil de fun	nure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral c	omplémentaire												

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTAT	ION		
	PHOSPHORE	POTASSE	

(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>POTASSE</b> K₂O	<b>MAGNÉSIE</b> MgO	<b>CALCIUM</b> CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure

à T impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses: Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques: carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL: méthode DUMAS (NF ISO 13878). pH eau: extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCOs TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca<sup>+</sup>; K<sup>-</sup>; Na<sup>-</sup>, Mg<sup>+</sup>, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore: méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Oisen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31-126)). Oligos: Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante L'X 31.120). Eléments Traces Métalliques: NF ISO 11868. SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique), T2 (granulométrie + T1), T3 ( oligo-éléments + T1), T4 ( éléments traces + T1), T5 (reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/43-14/E01

N° laboratoire : **2854004** Surface :24.63 ha prél

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

### **PERON MARYLENE**

LA BOTTIERE 20 RUE DU BONNET 45490 SCEAUX DU GATINAIS

622746

6782676

LATITUDE :

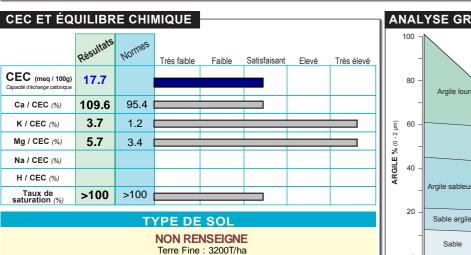
LONGITUDE :

SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

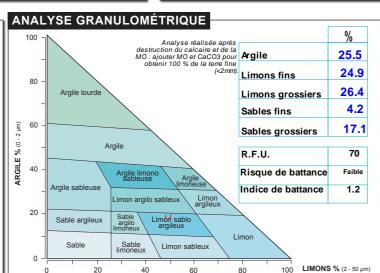
49 RUE DE LA SAUGE 45430 CHECY

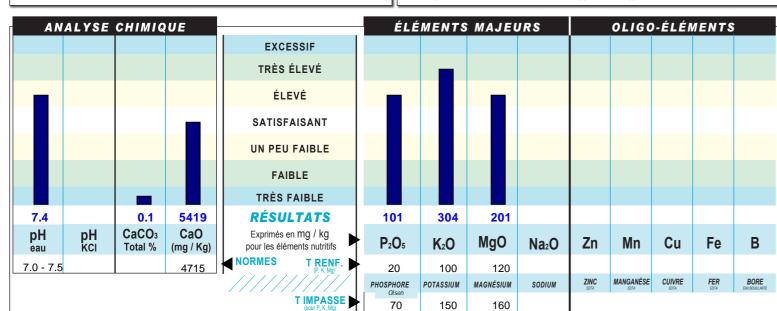
**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

Laui	e LEKEAU	
ZONE :		
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
	13/06/2017	29/06/2017



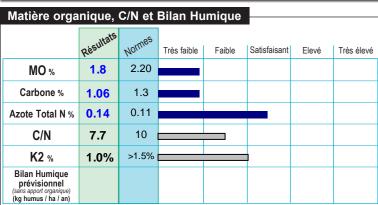
Commune : OISON

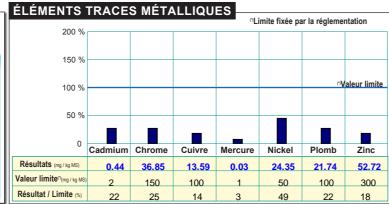




pH-CaO: pH légèrement basique créant des conditions favorables à un bon fonctionnement chimique et biologique.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.





AUTRES ELEMENTS												
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total (mg / kg sec)	Ca Actif		Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total	N NH4 (mg / kg sec)
Résultats					```		17.06	<0.56	2.53	766.28	13.32	2.73

PARCELLE : S/E06941/17/43-14/E01 (24.63 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

				Apport	Apport	
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation: P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne delevée

<b>1</b> ère													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE	CULTURE	. 70,		J -		R T ⊕	ÉLEVÉE						
	T renforcement					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR	T CONSEILLÉ						
Coefficient multi	iplicateur (2)					QUA	NTITÉ Kg / ha						
Conseil de fumi	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	mplémentaire												

<b>2</b> ème													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K-O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mc Molybdi
EXIGENCE	CULTURE	. 193		J -		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
	T renforcement					S B C	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg /						APPOR	T CONSEILLÉ						
Coefficient multip	plicateur (2)					QUAN	NTITÉ Kg / ha						
Conseil de fumu	IFE (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral con	mplémentaire												

3 <sup>ème</sup>													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène
EXIGENC	E CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes	T renforcement					SEE CELE	MOYENNE						
d'interprétation	T impasse					SEI	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR'	T CONSEILLÉ						
Coefficient mul	tiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg / ha						
Conseil de fum	lure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	omplémentaire												

Définitions: (1) Exportations: éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER

**CONSEIL MOYEN ANNUEL** 

MOYENNE SUR LA ROTATION											
(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K₂O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO							
SOMME DES EXPORTATIONS (1)											
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)											
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)											
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)											

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/10-03/E01

N° laboratoire : 2853963 Surface :30.31 ha prél

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

**SCEA DES SAINTES LUCIES** 

174 HAMEAU DE DOMECY 45520 HUETRE

611434

6772803

LATITUDE :

LONGITUDE :

**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

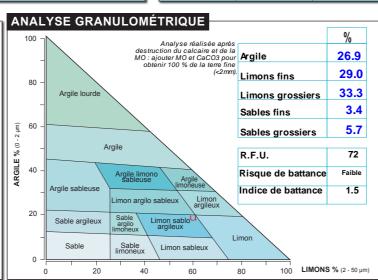
45430 CHECY

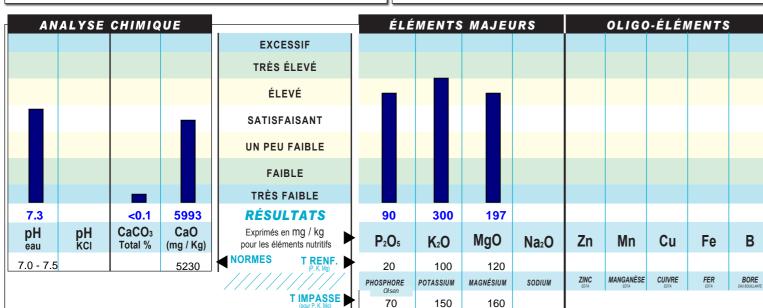
49 RUE DE LA SAUGE

TECHNICIEN: Laure LEREAU									
ZONE:									
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :							
	13/06/2017	28/06/2017							

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE Très faible Faible Satisfaisant Elevé Très élevé **CEC** (meq / 100g) 19.5 Ca / CEC (%) 109.8 95.8 K / CEC (%) 1.1 Mg / CEC (%) 5.1 3.1 Na / CEC (%) H / CEC (%) Taux de saturation (%) >100 >100 **TYPE DE SOL NON RENSEIGNE** Terre Fine: 3200T/ha

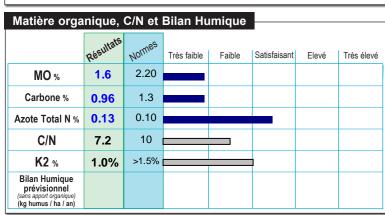
Commune : SOUGY

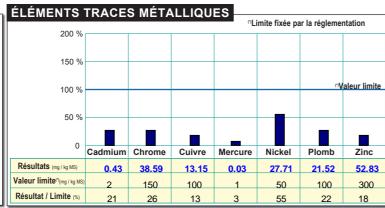




et à l'activité des micro-organismes. Etat calcique satisfaisant.

pH-CaO: pH neutre très favorable à une bonne solubilité des éléments nutritifs T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.





AUTRES ÉLÉI	MENTS											
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total	Arsenic total	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total	Fer total	Mn total	Bore total	N NH <sub>4</sub> (mg / kg sec)	
Résultats		,,	, ,	, , ,	(75550)	15.00	-0.55	2.60	925.74	13.76	2 67	

PARCELLE : S/E06941/17/10-03/E01 (30.31 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

				Apport	Minerai	Apport
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation: P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne delevée

1 ère													
PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène		
				A RE	ÉLEVÉE								
				SEL	MOYENNE								
				SE	FAIBLE								
				APPORT	CONSEILLÉ								
				QUAN	TITÉ Kg / ha								
P	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O MgO CaO	P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O MgO CaO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> MgO  CaO  ELEVÉE  MOYENNE  FAIBLE  APPORT CONSEILLÉ	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O  MgO  CaO  Lack Managarèse  MOYENNE  FAIBLE  APPORT CONSEILLÉ	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O  MgO  CaO  Line  Manganèse  Culvre  Manganèse  Moyenne  FAIBLE  APPORT CONSEILLÉ	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O  MgO  CaO  Line  Levée  Moyenne  Faible  APPORT CONSEILLÉ	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O  MgO  CaO  ELEVÉE  MOYENNE  FAIBLE  APPORT CONSEILLÉ		

<b>2</b> ème					_							
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K-O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdè
EXIGENCE CULTURE	. , , ,		J -		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SE_C	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPOR <sup>3</sup>	T CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg/ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

<b>3</b> ème													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE	CULTURE			-		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SEP	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR	T CONSEILLÉ						
Coefficient multi	iplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
Conseil de fumi	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	mplémentaire												

Définitions: (1) Exportations: éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER

**CONSEIL MOYEN ANNUEL** 

MOYENNE SUR LA ROTATION									
(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K₂O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO					
SOMME DES EXPORTATIONS (1)									
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)									
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)									
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)									

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/11-02/E01

N° laboratoire : 2853964 Surface : 30.1 ha profi

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

**SCEA DES SAINTES LUCIES** 

174 HAMEAU DE DOMECY 45520 HUETRE

619294

6772416

LATITUDE :

LONGITUDE :

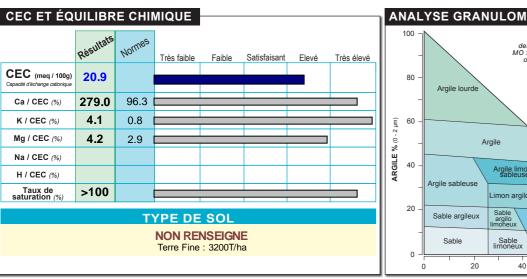
SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

49 RUE DE LA SAUGE 45430 CHECY

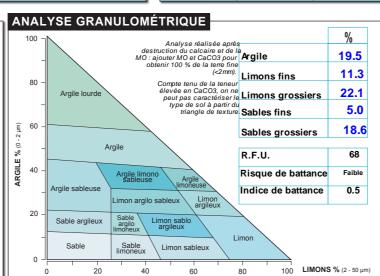
TECHNICIEN: Laure LEREAU

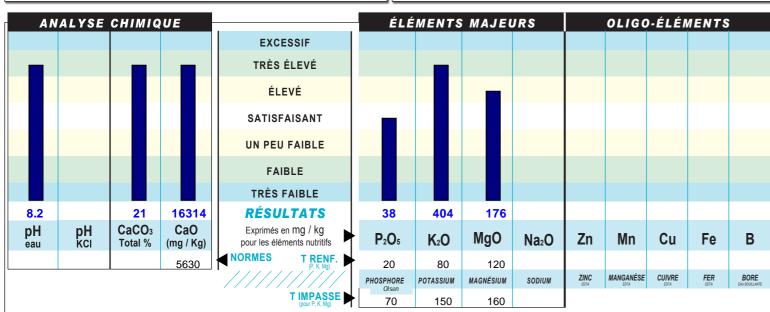
**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

20NE :											
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :									
	13/06/2017	28/06/2017									



Commune: CHEVILLY

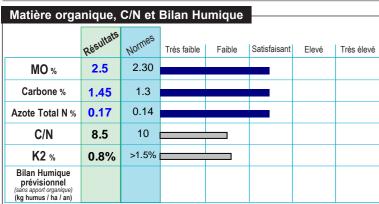




pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.

ÉLÉMENTO TRACEO MÉTALLIQUES



٦	ELEMENIS	IRACE	SMEIA	ALLIQU			. 1 7. 1	
ı	200 %				OLI	mite fixée pa	ir ia regiemei	ntation
1	150 %							
	100 %						σV	aleur limite
	50 %							
	0	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
H	Résultats (mg / kg MS)	0.39	27.26	9.51	0.03	18.73	15.69	41.38
П	Valeur limite(*)(mg / kg MS)	2	150	100	1	50	100	300
Ц	Résultat / Limite (%)	20	18	10	3	37	16	14

AUTRES ÉLÉ	MENTS —											
	Al (abanasahla	A1 4 - 4 - 1	0 - 4 - 4 - 1	A		1						
Autres éléments	Al échangeable	Al total (% sec)	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total (mg / kg sec)	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total (mg / kg sec)	N NH4 (mg / kg sec)	
Résultats					, , , ,	9 61	<0.50	1 95	671 94	13 98	2 29	

PARCELLE : S/E06941/17/11-02/E01 (30.1 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

		Apport	Apport			
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation : P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne delevée

1ère	1 ère												
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE	CULTURE	1,154		ÿ		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR	T CONSEILLÉ						
Coefficient multi	plicateur (2)					QUAN	NTITÉ Kg / ha						
Conseil de fumu													
Apport minéral con	mplémentaire												

2ème													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K,O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdění
EXIGENCE	CULTURE			ÿ		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR <sup>3</sup>	T CONSEILLÉ						
Coefficient multi	iplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg/ha						
Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	mplémentaire												

3 <sup>ème</sup>													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENC	E CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg	•					APPOR'	T CONSEILLÉ						
Coefficient mult	tiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg / ha						
Conseil de fum	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	omplémentaire												

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)

**CONSEIL MOYEN ANNUEL** 

RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-

ľ					
	(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K₂O	<b>MAGNÉSIE</b> MgO	CALCIUM CaO
	SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
-	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				

multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré) Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les

apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport

annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient

à T impasse Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont

exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout

apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant. COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses: Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques: carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL: méthode DUMAS (NF ISO 13878). pH eau: extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCOs TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca<sup>+</sup>; K<sup>-</sup>; Na<sup>-</sup>, Mg<sup>+</sup>, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore: méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Oisen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31-126)). Oligos: Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante L'X 31.120). Eléments Traces Métalliques: NF ISO 11868. SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique), T2 (granulométrie + T1), T3 ( oligo-éléments + T1), T4 ( éléments traces + T1), T5 (reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/07-01A/E01

N° laboratoire : 2853959 Surface :100.2 ha prél

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

**SCEALES FRANCS** 

HAMEAU LES FRANCS 45520 CHEVILLY

# SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

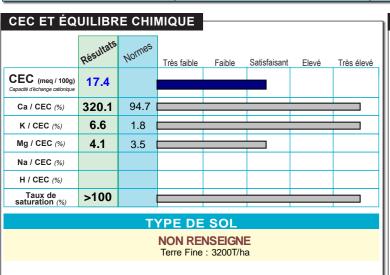
49 RUE DE LA SAUGE 45430 CHECY

TECHNICIEN: Laure LEREAU

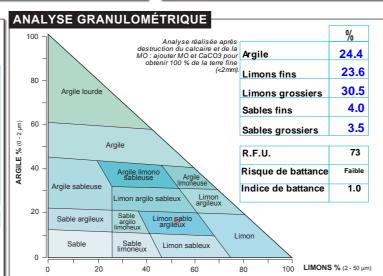
**ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** 

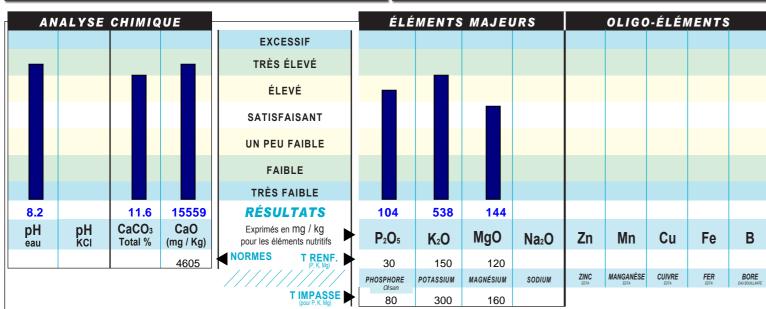
ZUNE :										
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :								
	13/06/2017	28/06/2017								

## LATITUDE : 612826 LONGITUDE : 6770944



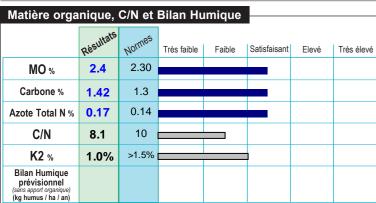
Commune: CHEVILLY





pH-CaO: Sol très basique. Conditions assez défavorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.



۰	ELEMENTS '	TRACE	S META	LLIQU				
ı	200 %				nLi	mite fixée pa	r la régleme	ntation
Į								
I	150 %							
	100 %						ďV	aleur limite
	50 %							
Ш					_			
Ш	0	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
1	Résultats (mg / kg MS)	0.44	34.78	11.33	0.03	21.88	18.56	50.45
Ш	Valeur limite(*)(mg / kg MS)	2	150	100	1	50	100	300
╝	Résultat / Limite (%)	22	23	11	3	44	19	17

AUTRES ELEMENTS												
Autres éléments	Al échangeable (mg / kg sec)	Al total	Se total (mg / kg sec)	Arsenic total	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total	N NH <sub>4</sub> (mg / kg sec)	
Résultats						12.89	<0.55	2.37	628.00	20.44	2.66	

PARCELLE : S/E06941/17/07-01A/E01 (100.2 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

				Apport	Minerai	Apport
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation: P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

Classe d'exigence (pour P2O5, K2O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : 🔳 faible 👚 moyenne 👢 🗮 élevée

1 ère													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b>	Mo Molybdène
EXIGENCE	CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
	T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR	CONSEILLÉ						
Coefficient multi	plicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg / ha						
Conseil de fumu	JFC (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral cor	mplémentaire												

<b>2</b> ème												
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					SEE	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SE	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPOF	RT CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUA	NTITÉ Kg/ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

3 <sup>ème</sup>													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b> Bore	Mo Molybdène
EXIGENC	E CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes	T renforcement					SEE CELE	MOYENNE						
d'interprétation	T impasse					SEI	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR'	T CONSEILLÉ						
Coefficient mul	tiplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg / ha						
Conseil de fum	lure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	omplémentaire												

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-

**CONSEIL MOYEN ANNUEL** 

	(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
1	SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
(	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
	CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).



PARCELLE: S/E06941/17/03-08A/E01

N° laboratoire : 2853954 Surface :16.89 ha prél

# Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR

**SCEA BENOIT GAUJARD** 

71 RUE DE L ETOILE DU NORD 45760 VENNECY

630104

LATITUDE :

LONGITUDE :

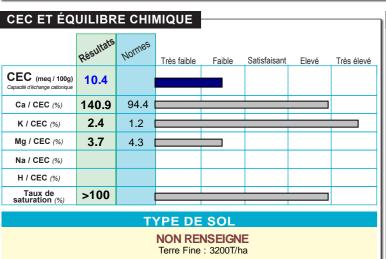
## **ORGANISME INTERMÉDIAIRE:** SUEZ ORGANIQUE ORLEANS EXPLOITATION

49 RUE DE LA SAUGE

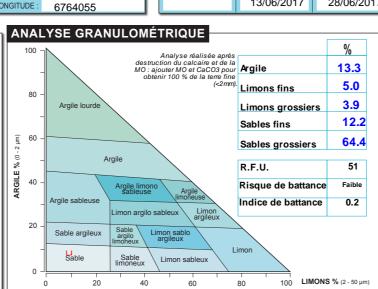
45430 CHECY

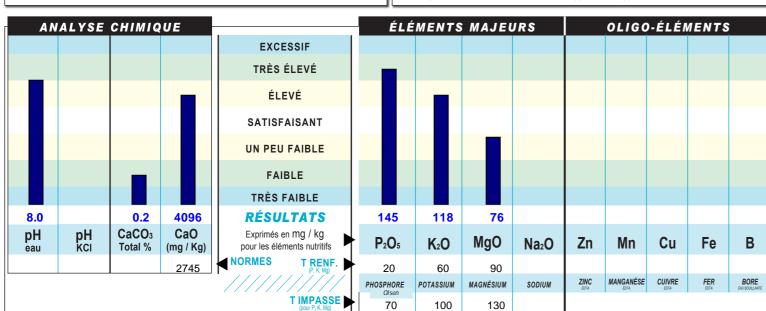
TECHNICIEN: Laure LEREAU

ZONE :		
Prélevé le :	Arrivée labo :	Sortie labo :
	13/06/2017	28/06/2017



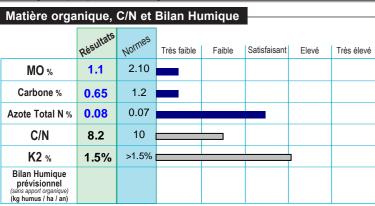
Commune: LOURY





pH-CaO: Sol basique créant des conditions peu favorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

T renforcement et T impasse : les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues. Le graphe d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.



_	ÉLÉMENTS	TRACE	S MÉTA	LLIQU	ES			
1	200 %		·		nLi	mite fixée pa	ar la régleme	ntation
1	200 %							
٦	150 %							
4								
Ш	100 %						ďV	aleur limite
1								
1	50 %							
4	0			_				
Ш		Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc
1	Résultats (mg / kg MS)	0.25	11.50	9.00	0.02	9.75	17.33	35.08
	Valeur limite(*)(mg / kg MS)	2	150	100	1	50	100	300
	Résultat / Limite (%)	12	8	9	2	20	17	12

AUTRES ÉLÉI	MENTS											
Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total	Arsenic total	Ca Actif	Cobalt (mg / kg sec)	Mo total (mg / kg sec)	Fer total	Mn total (mg / kg sec)	Bore total	N NH4 (mg / kg sec)	
Résultats					(,	8 83	-0.41	0.85	424 25	3.76	2 84	

PARCELLE : S/E06941/17/03-08A/E01 (16.89 ha)

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

				Apport	Mineral	Apport
	CULTURE	Rdt	Résidus	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K₂O	Organique
Antéprécédent						
Précédent						
Nombre d'années	sans apport dep	uis la der	nière fertilis	ation: P	K	

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1,T2,T3,T4 et T5.

### INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version

\* Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction de la richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

## PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Guide d'apport oligo-éléments

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

faible moyenne elements : faible moyenne folloge feléments : moyenne moyenne moyenne folloge feléments : moyenne feléments : moyenne

1 ère													
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			<b>Zn</b> Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	<b>B</b>	Mo Molybdène	
EXIGENCE CULTURE					SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	LEVÉE							
Normes T renforcement					MC LT LT MC	YENNE							
d'interprétation T impasse					S F	AIBLE							
Exportations (kg / ha) (1)					APPORT CO	NSEILLÉ							
Coefficient multiplicateur (2)					QUANTITÉ	É Kg / ha							
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)  Apport minéral complémentaire													

<b>2</b> ème												
	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K,O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdè
EXIGENCE CULTURE	. 203		J.		SENSIBILITÉ DE LA CULTURE	ÉLEVÉE						
Normes T renforcement					ISIBI JETU	MOYENNE						
d'interprétation T impasse					SE_C	FAIBLE						
Exportations (kg / ha) (1)					APPOR	Γ CONSEILLÉ						
Coefficient multiplicateur (2)					QUAN	TITÉ Kg/ha						
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

<b>3</b> ème													
		PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	POTASSE K <sub>2</sub> O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM			Zn Zinc	Mn Manganèse	Cu Cuivre	Fe Fer	B Bore	Mo Molybdène
EXIGENCE	CULTURE					NSIBILITÉ DE LA SULTURE	ÉLEVÉE						
	T renforcement					SEL	MOYENNE						
d'interprétation						SE	FAIBLE						
Exportations (kg						APPOR'	T CONSEILLÉ						
Coefficient multi	iplicateur (2)					QUAN	ITITÉ Kg / ha						
Conseil de fumi	ure (kg / ha) (1) x (2)												
Apport minéral co	mplémentaire												

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION	

(unités / ha)	PHOSPHORE P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	<b>POTASSE</b> K₂O	<b>MAGNÉSIE</b> MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse. le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré)

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compense les unités PK exportées par les pailles sur la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode d'analyses : Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). Ph eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCo: TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca", K', Na", Mg", extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263, méthode Dyer (NF X 31.126)). Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chéaltae EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Eléments Traces Métalliques : NF ISO 11886.
SAS Laboratoire est agréé pour l'analyse de terre par le ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes T1 (physico-chimique) , T2 (granulométrie + T1) , T3 ( oligo-éléments + T1) , T4 ( éléments traces + T1) , T5 ( reliquats azotés).