

Dossier : LIOT

LESNE FRANCOIS XAVIER

Référence JP	Réf. laboratoire	Date prélèvement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
LEF-03	93155644	19/01/2019	S/E07943/19/LEF-03/E01	715 914,90	7 015 741,00	0,46	44,44	18,37	0,0	25,69	21,28	76
LEF-05	93155639	19/01/2019	S/E07943/19/LEF-5/E01	715 120,10	7 016 115,00	0,45	28,02	15,36	0,0	15,84	20,60	62
LEF-08	93163885	18/01/2019	S/E07943/19/LEF-08/E01	702 826,90	7 014 049,00	0,47	30,93	13,48	0,0	19,08	20,22	61
Moyennes						0,46	34,46	15,74	0,0	20,20	20,70	66
Val. min.						0,45	28,02	13,48	0,0	15,84	20,22	61
Val. max.						0,47	44,44	18,37	0,0	25,69	21,28	76
Val. limite						2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES

PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
78190 TRAPPES

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
1 RUE BLAISE PASCAL
78190 TRAPPES

TECHNICIEN : Ghislaine PRUDHON
ZONE :

Prélevé le : 01/02/2019
24/01/2019

Sortie labo : 19/02/2019

Nom opérateur : SUEZ04319/LEF-5/E01
PARCELLE : SIE0794319/LEF-5/E01
 N° laboratoire : 9315563
 Surface : 8 ha
 Parcelle : 1
 Commune : SANCCOURT

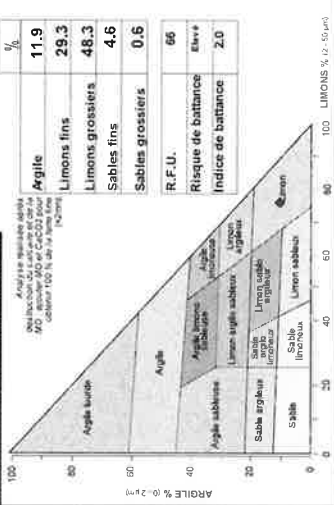
LATITUDE :
LONGITUDE :

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

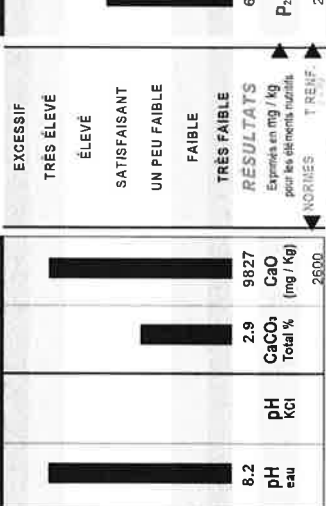
Normes	Résultats
CEC (meq / 100g) (Donnée en référence nationale)	9.9
Ca / CEC (%)	355.9
K / CEC (%)	9.9
Mg / CEC (%)	6.4
Na / CEC (%)	4.1
H / CEC (%)	
Taux de saturation (%)	>100

TYPE DE SOL
LIMON
Terre Fine : 15007/ha

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



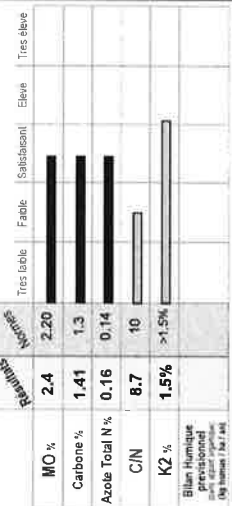
ELEMENTS MAJEURS



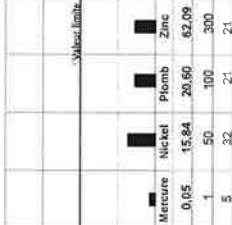
EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RESULTATS
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

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.

Matière organique, CN et Bilan Humique



ELEMENTS TRACES METALLIQUES



AUTRES ELEMENTS

Résultats	Autres éléments	Al échangeable (mg/kg)	Se total (mg/kg)	Arsenic total (µg/kg)	Cu Actif (µg/kg)	Mo total (µg/kg)	Fe total (µg/kg)	Co total (µg/kg)	Ni total (µg/kg)	Bore total (µg/kg)
		9.19	90.50	1.59	597.36	12.97	1.56			

PARCELLE : SIE0794319/LEF-5/E01 (8 ha)

Bon de Commande : SIE0794319/LIOTIE01

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antéprécédent	CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral	Apport Organique
				P ₂ O ₅	K ₂ O

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1^{ère}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes d'interprétation	T renforcement			
Exportations (kg / ha) (1)	T impasse			
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes d'interprétation	T renforcement			
Exportations (kg / ha) (1)	T impasse			
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes d'interprétation	T renforcement			
Exportations (kg / ha) (1)	T impasse			
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	REINFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (5)	CONSEIL MOYEN ANNUEL

Unités : (1) Exportations, éléments extraits par la récolte. EXIGENCE CULTURE, classification établie par le COMIFER

AGREMENT
AUREA agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

INTERPRETATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel COMIFER (version 2007 et version 2009).

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

Les coefficients multiplicateurs des exportations sont établis en fonction des conditions de culture d'origine sans apport (de P ou de K) de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

Guide d'apport oligo-éléments

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes d'interprétation	ELEVÉE					
Exportations (kg / ha) (1)	MOYENNE					
Coefficient multiplicateur (2)	FAIBLE					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)						
Apport minéral complémentaire						

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes d'interprétation	ELEVÉE					
Exportations (kg / ha) (1)	MOYENNE					
Coefficient multiplicateur (2)	FAIBLE					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)						
Apport minéral complémentaire						

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes d'interprétation	ELEVÉE					
Exportations (kg / ha) (1)	MOYENNE					
Coefficient multiplicateur (2)	FAIBLE					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)						
Apport minéral complémentaire						

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

Dans le cas de remanège des pailles, sur une culture N, il convient de tenir compte de la culture N précédente sur la culture N, en condition que le retour du sol soit inférieur 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.

REINFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (5)

CONSEIL MOYEN ANNUEL

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

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
LESNE FRANÇOIS-XAVIER

15 GRAND RUE
58269 ABANCOURT

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES

AGORA
1 RUE MALFIDANO
62850 NOYELLES GODAULT

TECHNICIEN : **Olivier RENARD**

Nom opé. : **SJED7943/19/LEF-08/EO1**
PARCELLE : SJED7943/19/LEF-08/EO1
 N° parcelle : **9316398** Surface : **9,93 ha** Parcelle : **BARALLE**

LATITUDE : **7014048**
 LONGITUDE : **702827**

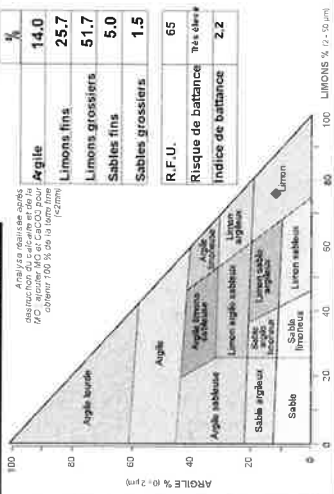
Prélevé le : **13/02/2019** Arrivée labo : **15/02/2019** Sortie labo : **05/03/2019**

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Cation échangeable	7,5				
Ca / CEC (%)	92,4				
K / CEC (%)	5,4	2,3			
Mg / CEC (%)	8,1	5,3			
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)	>100				

TYPE DE SOL
LIMON
 Terre Fine : 15007/ha

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



PARCELLE : SJED7943/19/LEF-08/EO1 (9.93 ha)

Bon de Commande : 18190201139

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Ret		Rustiques		Apport Minéral		Apport Organique	
	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O	P2O5	K2O
Antéprécédent								
Précédent								
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P		K					

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

EXIGENCE CULTURE	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes								
Exportations (kg/ha) (1)								
Coefficient multiplicateur (2)								
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)								
Apport minéral complémentaire								

EXIGENCE CULTURE	Zn		Mn		Cu		Fe		B		Mo	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes												
Exportations (kg/ha) (1)												
Coefficient multiplicateur (2)												
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

EXIGENCE CULTURE	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes								
Exportations (kg/ha) (1)								
Coefficient multiplicateur (2)								
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)								
Apport minéral complémentaire								

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)								
CONSEILS DE FUMURE (1) x (2)								
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)								
CONSEIL MOYEN ANNUEL								

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



Nom opé. : **SJED7943/19/LEF-08/EO1**

PARCELLE : **SJED7943/19/LEF-08/EO1**

N° parcelle : **9316398** Surface : **9,93 ha** Parcelle : **BARALLE**

LATITUDE : **7014048**

LONGITUDE : **702827**

Prélevé le : **13/02/2019** Arrivée labo : **15/02/2019** Sortie labo : **05/03/2019**

TECHNICIEN : **Olivier RENARD**

ORGANISME INTERMÉDIAIRE : **SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES**

AGORA
1 RUE MALFIDANO
62850 NOYELLES GODAULT

ANALYSE RÉALISÉE POUR : **LESNE FRANÇOIS-XAVIER**

15 GRAND RUE
58269 ABANCOURT

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

TYPE DE SOL
LIMON
Terre Fine : 15007/ha

EXIGENCES CULTURE

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

MOYENNE SUR LA ROTATION

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

EXIGENCES CULTURE

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES

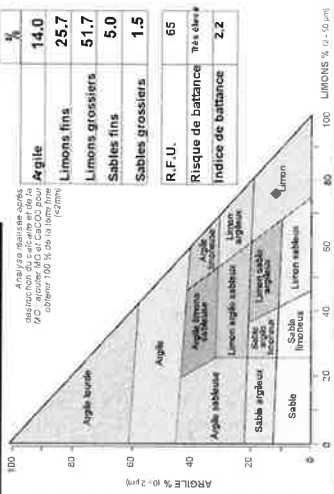
AGORA
1 RUE MALFIDANO
62850 NOYELLES GODAULT

TECHNICIEN : **Olivier RENARD**

LATITUDE : **7014048**
 LONGITUDE : **702827**

Prélevé le : **13/02/2019** Arrivée labo : **15/02/2019** Sortie labo : **05/03/2019**

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



EXIGENCE CULTURE	Zn		Mn		Cu		Fe		B		Mo	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes												
Exportations (kg/ha) (1)												
Coefficient multiplicateur (2)												
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

EXIGENCE CULTURE	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes								
Exportations (kg/ha) (1)								
Coefficient multiplicateur (2)								
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)								
Apport minéral complémentaire								

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)								
CONSEILS DE FUMURE (1) x (2)								
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)								
CONSEIL MOYEN ANNUEL								

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

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES

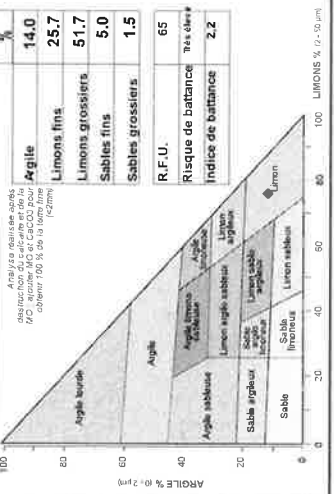
AGORA
1 RUE MALFIDANO
62850 NOYELLES GODAULT

TECHNICIEN : **Olivier RENARD**

LATITUDE : **7014048**
 LONGITUDE : **702827**

Prélevé le : **13/02/2019** Arrivée labo : **15/02/2019** Sortie labo : **05/03/2019**

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



EXIGENCE CULTURE	Zn		Mn		Cu		Fe		B		Mo	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes												
Exportations (kg/ha) (1)												
Coefficient multiplicateur (2)												
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

EXIGENCE CULTURE	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes								
Exportations (kg/ha) (1)								
Coefficient multiplicateur (2)								
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)								
Apport minéral complémentaire								

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)								
CONSEILS DE FUMURE (1) x (2)								
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)								
CONSEIL MOYEN ANNUEL								

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

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES

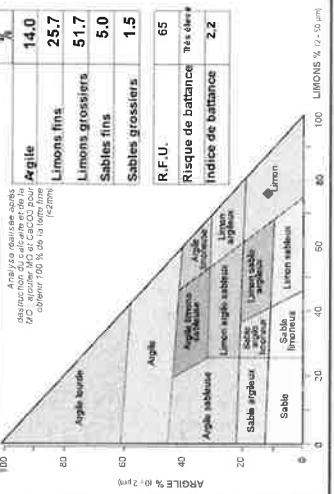
AGORA
1 RUE MALFIDANO
62850 NOYELLES GODAULT

TECHNICIEN : **Olivier RENARD**

LATITUDE : **7014048**
 LONGITUDE : **702827**

Prélevé le : **13/02/2019** Arrivée labo : **15/02/2019** Sortie labo : **05/03/2019**

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



EXIGENCE CULTURE	Zn		Mn		Cu		Fe		B		Mo	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes												
Exportations (kg/ha) (1)												
Coefficient multiplicateur (2)												
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)												
Apport minéral complémentaire												

EXIGENCE CULTURE	P2O5		K2O		MgO		CaO	
	1	2	1	2	1	2	1	2
Normes								
Exportations (kg/ha) (1)								
Coefficient multiplicateur (2)								
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)								
Apport minéral complémentaire								

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1

Dossier : LIOT

MONSIEUR PIERRE MILLIOT

Référence JP	Réf. laboratoire	Date prélèvement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
MIP-01	93155642	19/01/2019	S/E07943/19/MIP-01/E01	714 326,60	7 014 529,00	0,43	24,40	12,32	0,2	12,59	18,08	52
MIP-02	93155646	19/01/2019	S/E07943/19/MIP-02/E01	714 771,30	7 013 232,00	0,13	18,59	16,08	0,0	6,25	10,56	50
MIP-06	93155647	19/01/2019	S/E07943/19/MIP-06/E01	717 319,80	7 015 336,00	0,41	40,25	16,28	0,0	21,48	21,77	71
MIP-09	93163978	18/01/2019	S/E07943/19/MIP-09/E01	717 868,40	7 014 894,00	0,46	36,75	14,26	0,0	23,69	21,82	67
MIP-11	93163979	18/01/2019	S/E07943/19/MIP-11/E01	702 684,90	7 012 981,00	0,47	43,27	15,66	0,1	22,22	53,40	74
MIP-19	93155650	19/01/2019	S/E07943/19/MIP-19/E01	716 390,50	7 013 010,00	0,32	22,67	9,48	0,1	13,53	13,87	44
MIP-20	93155649	19/01/2019	S/E07943/19/MIP-20/E01	716 690,80	7 013 328,00	0,39	28,32	15,99	0,1	17,60	20,34	65
MIP-21	93163980	18/01/2019	S/E07943/19/MIP-21/E01	717 456,50	7 013 139,00	0,48	25,26	10,87	0,0	13,65	22,36	62
Moyennes						0,39	29,94	13,87	0,1	16,38	22,78	61
Val. min.						0,13	18,59	9,48	0,0	6,25	10,56	44
Val. max.						0,48	43,27	16,28	0,2	23,69	53,40	74
Val. limite						2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
MILLIOT PIERRE
31 RUE CAMILLE TRIBOU
59554 CUVILLERS

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES
AGORA
1 RUE MALFIDANO
62550 NOYELLES GODAULT
TECHNICIEN : **Olivier REBARD**
Prélevé le : 13/02/2019
Arrivée labo : 15/02/2019
Sortie labo : 05/03/2019

Nom ord. : S/E07943/19/MIP-21/E01
PARCELLE : S/E07943/19/MIP-21/E01
N° laboratoire : 9316398 (Surface : 13,33 ha env.)
Commune : RAMILLIES

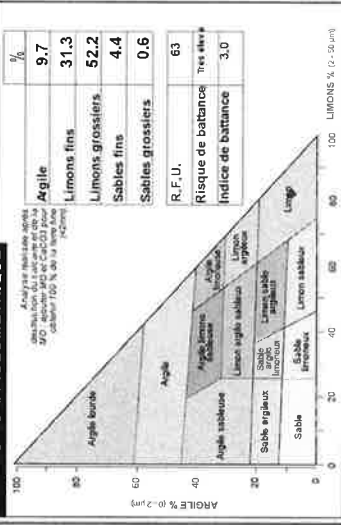
LATITUDE : 7013043
LONGITUDE : 717496

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Resultats	Notes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g)	9.7					
Ca / CEC (%)	119.1					
K / CEC (%)	6.3					
Mg / CEC (%)	6.0					
Nr / CEC (%)	4.1					
H / CEC (%)						
Taux de saturation (%)	>100					

TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 15007/ha



ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Argile	Limons fins	Sables fins	Sables grossiers	R.F.U.	Risque de battance	Indice de battance
9.7	31.3	52.2	4.4	0.6	63	3.0

ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	7.8
pH KCl	
CaCO ₃ Total (%)	<0.1
CaO	3231
Exprimé en mg / kg pour les éléments nutritifs	
PO ₄ -P	105
K ₂ O	80
MgO	80
Na ₂ O	120
Zn	
Mn	
Cu	
Fe	
B	

ELEMENTS MAJEURS



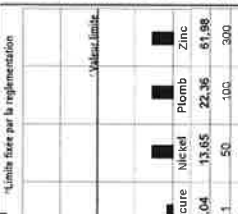
OLIGO-ELEMENTS

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RESULTATS
Exprimé en mg / kg pour les éléments nutritifs

Matière organique, C/N et Bilan Humique

Resultats	Notes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	1.7					
Carbone %	1.01					
Azote Total N %	0.12					
C/N	8.6					
K2 %	1.5%					
Bilan Humique Prévisionnel (kg humus / kg sol)	>15%					

ELEMENTS TRACES MÉTALLIQUES



AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al échangeable (meq/100g)	Al total (meq/100g)	Se total (meq/100g)	Arsenic total (mg/kg)	Ca Actif (meq/100g)	Coalt (meq/100g)	Mo total (meq/100g)	Fe total (meq/100g)	N total (meq/100g)	N NH ₄ (meq/100g)
Résultats	10.65	<0.50	1.54	84.44	11.13	4.01				

PARCELLE : S/E07943/19/MIP-21/E01 (13.33 ha)

Bon de Commande : 18190201139

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antéprécédent	CULTURE	Rdt	Résultats	PO ₄	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique
Précédent							

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1^{ère}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

AGRÈMENT
AUREA, agréé 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 le service conseil de COMIFER (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009).
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 teneur du sol, du nombre d'années sans apport, de la sensibilité des cultures et de la culture et de la destination des résidus pour PK.

Guide d'apport oligo-éléments
■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
SENSIBILITÉ CULTURE					
APPORT CONSEILLE					
QUANTITÉ kg / ha					

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
SENSIBILITÉ CULTURE					
APPORT CONSEILLE					
QUANTITÉ kg / ha					

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
SENSIBILITÉ CULTURE					
APPORT CONSEILLE					
QUANTITÉ kg / ha					

Les doses PK sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à un apport annuel 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 10 mg/kg.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg/ha.
COMIFER, Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
 78180 TRAPPES

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
 1 RUE BLAISE PASCAL
 78180 TRAPPES

TECHNICIEN : Ghislaine PRUDHON
 ZONE :
 Prélèvé le : 24/01/2019
 Arrivée labo : 01/02/2019
 Sortie labo : 18/02/2019

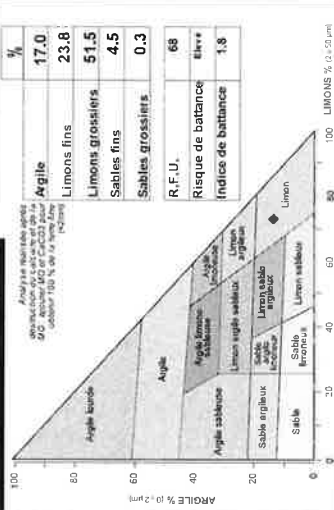
LABORATOIRE : SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 93155650
 Adresse : 7 ha
 Commune : CUVILLERS

LABORATOIRE : SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 93155650
 Adresse : 7 ha
 Commune : CUVILLERS

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Réalisés
CEC (meq/100g)	12.5
Ca / CEC (%)	140.8
K / CEC (%)	8.1
Mg / CEC (%)	6.4
Ni / CEC (%)	3.6
H / CEC (%)	>100
Taux de saturation (%)	>100

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 15007/ha

ANALYSE CHIMIQUE

8.1	pH eau
0.9	pH KCl
49.33	CaCO ₃ Total %
171	P ₂ O ₅
475	MgO
80	K ₂ O
90	Na ₂ O
150	POSSUM
130	MAGNÉSIE

ÉLÉMENTS MAJEURS

ÉLÉMENTS MAJEURS	Agile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers
Risques de battance	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé
Indice de battance	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

ÉLÉMENTS OLIGO-ÉLÉMENTS

ÉLÉMENTS OLIGO-ÉLÉMENTS	Agile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers
Risques de battance	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé
Indice de battance	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

Matière organique, CIN et Bilan Humique

Normes	Réalisés
MO %	1.9
Carbone %	1.13
Azote Total N %	0.14
C/N	8.0
K2 %	1.3%

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES	Agile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers
Risques de battance	élevé	élevé	élevé	élevé	élevé
Indice de battance	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8

PARCELLE : SIE07943/19/MIP-19/EO1 (7 ha)

Bon de Commande: SIE07943/19/LIOT/EO1

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Ret	Ressibus	Apport Minéral	Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O

Antéprécédent :
 Précédent :
 Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Classe d'exigence (pour P ₂ O ₅ , K ₂ O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments :	1 ^{ère}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
EXIGENCE CULTURE	ELEVÉE	MOYENNE	FABILE
Normes d'interprétation	T renforcement	T renforcement	T renforcement
Exportations (kg/ha) (1)			
Coefficient multiplicateur (2)			
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)			
Apport minéral complémentaire			

Guide d'apport oligo-éléments

Classe d'exigence (pour P ₂ O ₅ , K ₂ O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments :	1 ^{ère}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
EXIGENCE CULTURE	ELEVÉE	MOYENNE	FABILE
Normes d'interprétation	T renforcement	T renforcement	T renforcement
Exportations (kg/ha) (1)			
Coefficient multiplicateur (2)			
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)			
Apport minéral complémentaire			

AGREMENT

AUREA agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les pesticides grammes 1, 7, 12, 14 et 15.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA Agronomie et Conseil (labo agréé par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les pesticides grammes 1, 7, 12, 14 et 15).
 * 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 la destination des résidus pour K.

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 compare les unités PK exportées par les pailles sur la parcelle à la quantité que la culture ou le sol minère au cours de l'année.
 Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments nutritifs/ha. Pour tout apport en foliaire, se référer aux prescriptions du fabricant.
 COMIFER, Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

MOYENNE SUR LA ROTATION

MOYENNE SUR LA ROTATION	Agile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers
SOMME DES EXPORTATIONS (1)					
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)					
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)					
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)					
CONSEIL MOYEN ANNUEL					

Unités: (1) Exportations éléments nutritifs par la récolte, EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER
 (2) Moyenne sur la rotation
 (3) Somme des exportations (1) x coefficient multiplicateur (2)
 (4) Renforcement ou destockage (3) / (4) = (1) x (2) / (3) x (2) = (1) / (3)
 Définitions: (1) Exportations éléments nutritifs par la récolte, EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER
 (2) Moyenne sur la rotation
 (3) Somme des exportations (1) x coefficient multiplicateur (2)
 (4) Renforcement ou destockage (3) / (4) = (1) x (2) / (3) x (2) = (1) / (3)
 Définitions: (1) Exportations éléments nutritifs par la récolte, EXIGENCE CULTURE: classification établie par le COMIFER
 (2) Moyenne sur la rotation
 (3) Somme des exportations (1) x coefficient multiplicateur (2)
 (4) Renforcement ou destockage (3) / (4) = (1) x (2) / (3) x (2) = (1) / (3)

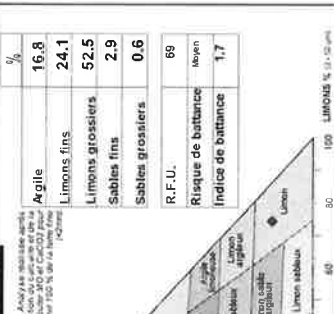
Analyse de terre



Nom agr. : S/E07943/19/MIP-20/E01
 PARCELLE : S/E07943/19/MIP-20/E01
 N° laboratoire : 93155649/Soles : 7 ha

Latitude : Longitude :
 Commune : CUVILLERS

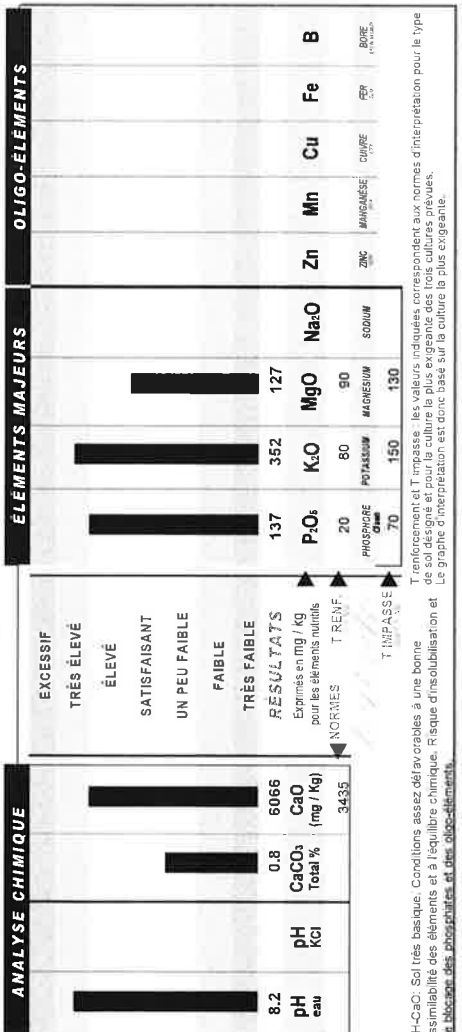
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètre	Valeur	Classe
CEC (meq/100g)	12.9	Très faible
Ca / CEC (%)	168.1	95.2
K / CEC (%)	5.8	1.3
Mg / CEC (%)	4.9	3.5
Nb / CEC (%)		
H / CEC (%)		
Taux de saturation (%)	>100	

TYPE DE SOL
 LIMON
 Terre Fine : 150007ha



ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Élément	Valeur	Classe
COBALT	9.52	
FER TOTAL	2.28	
MOYENNE SUR LA ROTATION	11.33	
NH ₄	40.25	

ANALYSE CHIMIQUE

Paramètre	Valeur	Classe
MO %	2.3	Très faible
Carbone %	1.33	Faible
Azote Total N %	0.14	Faible
CIN	9.7	Faible
K ₂	1.3%	Faible

BIAN HUMIQUE

Paramètre	Valeur	Classe
BIAN HUMIQUE		
BIAN HUMIQUE PRÉVISIONNEL		
BIAN HUMIQUE (Méthode de Van Soest)		

Autres éléments

Paramètre	Valeur	Classe
Al total		
Al échangeable		
Se total		
Se échangeable		
Asenic total		
Asenic échangeable		
Ca Actif		
Ca Actif (base)		
Fe total		
Fe échangeable		
Mo total		
Mo échangeable		
NH ₄		
NH ₄ (base)		

PARCELLE : S/E07943/19/MIP-20/E01 (7 ha)

Bon de Commande: S/E07943/19/LIOT/E01

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rafé		Résidus		Apport Minéral		Apport Organique	
	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O
Antépécédent								
Précédent								
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P		K					

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg /ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg /ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg /ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg /ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg /ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg /ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

Paramètre	Valeur	Classe
SOMME DES EXPORTATIONS (1)		
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)		
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)		
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (5)		
CONSEIL MOYEN ANNUEL		

AGRÉMENT
 AUREO, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation sur les programmes T1, T2, T3, T4 et T5.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
 Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREO, agréé par le COMIFER, selon les normes version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009)

- Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.
- Les coefficients multiplicateurs des exportations sont établis en fonction de la sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments sans apport de P ou de K, de la dernière date de la culture et de la destination des résidus pour K.

Guide d'apport oligo-éléments

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLE						
QUANTITE Kg / ha						

2ème

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLE						
QUANTITE Kg / ha						

3ème

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLE						
QUANTITE Kg / ha						

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à 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 suivante à condition que le retour de sol soit inférieur 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.

Analyse de terre

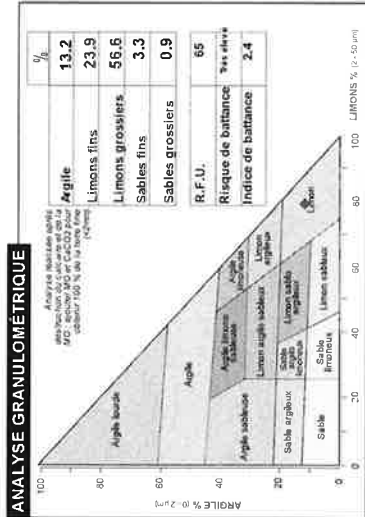


ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
 78190 TRAPPES

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
 1 RUE BLAISE PASCAL
 78190 TRAPPES

TECHNICIEN : Ghislaine PRUDHON
ZONE :

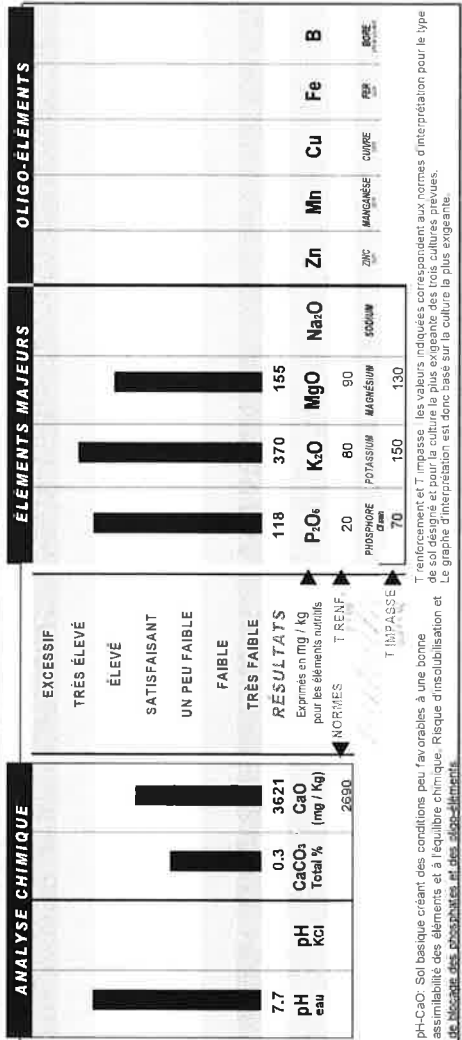
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètre	Valeur
CEC (meq/100g)	10.2
Ca / CEC (%)	126.5
K / CEC (%)	7.7
Mg / CEC (%)	7.6
Na / CEC (%)	4.4
Taux de saturation (%)	>100

TYPE DE SOL
 LIMON
 Terre Fine : 15007/ha



Matière organique, C/N et Bilan Humique

Paramètre	Valeur
M.O. (%)	1.8
Carbone (%)	1.03
Azote Total (%)	0.13
C/N	8.2
K2 (%)	1.4%

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Élément	Valeur (mg/kg)
Argent	2
Cadmium	150
Chrome	150
Cuivre	12.32
Mercur	0.43
Nickel	12.59
Plomb	18.08
Zinc	12.59

AUTRES ÉLÉMENTS

Paramètre	Valeur
Al échangeable	0.50
Se total	1.65
Asenic total	486.58
Coactif	9.65
Ca Actif	1.43

PARCELLE : SIE07943/19/MIP-01/EB01 (20 ha)

Bon de Commande : SIE07943/19/LOT/EB01

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Année	CULTURE	Rdt	Residus	P2O5	K2O	Apport Minéral	Apport Organique
Antéprécédent							
Précédent							
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P		K				

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

Paramètre	Valeur
Somme des exportations (t)	
Coeff multiplicateur moyen (2)	
Conseils de fumure (t) x (1) x (2)	
Renforcement (t) / desstockage (t)	
Conseil moyen annuel	

COMIFER Centre Français d'étude et de développement de la fertilisation raisonnée.

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 compare les unités PK exportées par les pailles sur la culture N à condition que le teneur du sol soit inférieur à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs, après avoir fait l'apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

AGREMENT
 AUREA agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

INTERPRETATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
 Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA en collaboration avec le Centre National de Recherches Agronomiques (version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009).
 * 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 et de la destination des résidus pour K.

Guide d'apport oligo-éléments
 ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments : (1) 13 (oligo-éléments + 71), (2) (éléments bases + 11), (3) (éléments bases + 11), (4) (éléments bases + 11), (5) (éléments bases + 11), (6) (éléments bases + 11), (7) (éléments bases + 11), (8) (éléments bases + 11), (9) (éléments bases + 11), (10) (éléments bases + 11), (11) (éléments bases + 11), (12) (éléments bases + 11), (13) (éléments bases + 11), (14) (éléments bases + 11), (15) (éléments bases + 11), (16) (éléments bases + 11), (17) (éléments bases + 11), (18) (éléments bases + 11), (19) (éléments bases + 11), (20) (éléments bases + 11), (21) (éléments bases + 11), (22) (éléments bases + 11), (23) (éléments bases + 11), (24) (éléments bases + 11), (25) (éléments bases + 11), (26) (éléments bases + 11), (27) (éléments bases + 11), (28) (éléments bases + 11), (29) (éléments bases + 11), (30) (éléments bases + 11), (31) (éléments bases + 11), (32) (éléments bases + 11), (33) (éléments bases + 11), (34) (éléments bases + 11), (35) (éléments bases + 11), (36) (éléments bases + 11), (37) (éléments bases + 11), (38) (éléments bases + 11), (39) (éléments bases + 11), (40) (éléments bases + 11), (41) (éléments bases + 11), (42) (éléments bases + 11), (43) (éléments bases + 11), (44) (éléments bases + 11), (45) (éléments bases + 11), (46) (éléments bases + 11), (47) (éléments bases + 11), (48) (éléments bases + 11), (49) (éléments bases + 11), (50) (éléments bases + 11), (51) (éléments bases + 11), (52) (éléments bases + 11), (53) (éléments bases + 11), (54) (éléments bases + 11), (55) (éléments bases + 11), (56) (éléments bases + 11), (57) (éléments bases + 11), (58) (éléments bases + 11), (59) (éléments bases + 11), (60) (éléments bases + 11), (61) (éléments bases + 11), (62) (éléments bases + 11), (63) (éléments bases + 11), (64) (éléments bases + 11), (65) (éléments bases + 11), (66) (éléments bases + 11), (67) (éléments bases + 11), (68) (éléments bases + 11), (69) (éléments bases + 11), (70) (éléments bases + 11), (71) (éléments bases + 11), (72) (éléments bases + 11), (73) (éléments bases + 11), (74) (éléments bases + 11), (75) (éléments bases + 11), (76) (éléments bases + 11), (77) (éléments bases + 11), (78) (éléments bases + 11), (79) (éléments bases + 11), (80) (éléments bases + 11), (81) (éléments bases + 11), (82) (éléments bases + 11), (83) (éléments bases + 11), (84) (éléments bases + 11), (85) (éléments bases + 11), (86) (éléments bases + 11), (87) (éléments bases + 11), (88) (éléments bases + 11), (89) (éléments bases + 11), (90) (éléments bases + 11), (91) (éléments bases + 11), (92) (éléments bases + 11), (93) (éléments bases + 11), (94) (éléments bases + 11), (95) (éléments bases + 11), (96) (éléments bases + 11), (97) (éléments bases + 11), (98) (éléments bases + 11), (99) (éléments bases + 11), (100) (éléments bases + 11), (101) (éléments bases + 11), (102) (éléments bases + 11), (103) (éléments bases + 11), (104) (éléments bases + 11), (105) (éléments bases + 11), (106) (éléments bases + 11), (107) (éléments bases + 11), (108) (éléments bases + 11), (109) (éléments bases + 11), (110) (éléments bases + 11), (111) (éléments bases + 11), (112) (éléments bases + 11), (113) (éléments bases + 11), (114) (éléments bases + 11), (115) (éléments bases + 11), (116) (éléments bases + 11), (117) (éléments bases + 11), (118) (éléments bases + 11), (119) (éléments bases + 11), (120) (éléments bases + 11), (121) (éléments bases + 11), (122) (éléments bases + 11), (123) (éléments bases + 11), (124) (éléments bases + 11), (125) (éléments bases + 11), (126) (éléments bases + 11), (127) (éléments bases + 11), (128) (éléments bases + 11), (129) (éléments bases + 11), (130) (éléments bases + 11), (131) (éléments bases + 11), (132) (éléments bases + 11), (133) (éléments bases + 11), (134) (éléments bases + 11), (135) (éléments bases + 11), (136) (éléments bases + 11), (137) (éléments bases + 11), (138) (éléments bases + 11), (139) (éléments bases + 11), (140) (éléments bases + 11), (141) (éléments bases + 11), (142) (éléments bases + 11), (143) (éléments bases + 11), (144) (éléments bases + 11), (145) (éléments bases + 11), (146) (éléments bases + 11), (147) (éléments bases + 11), (148) (éléments bases + 11), (149) (éléments bases + 11), (150) (éléments bases + 11), (151) (éléments bases + 11), (152) (éléments bases + 11), (153) (éléments bases + 11), (154) (éléments bases + 11), (155) (éléments bases + 11), (156) (éléments bases + 11), (157) (éléments bases + 11), (158) (éléments bases + 11), (159) (éléments bases + 11), (160) (éléments bases + 11), (161) (éléments bases + 11), (162) (éléments bases + 11), (163) (éléments bases + 11), (164) (éléments bases + 11), (165) (éléments bases + 11), (166) (éléments bases + 11), (167) (éléments bases + 11), (168) (éléments bases + 11), (169) (éléments bases + 11), (170) (éléments bases + 11), (171) (éléments bases + 11), (172) (éléments bases + 11), (173) (éléments bases + 11), (174) (éléments bases + 11), (175) (éléments bases + 11), (176) (éléments bases + 11), (177) (éléments bases + 11), (178) (éléments bases + 11), (179) (éléments bases + 11), (180) (éléments bases + 11), (181) (éléments bases + 11), (182) (éléments bases + 11), (183) (éléments bases + 11), (184) (éléments bases + 11), (185) (éléments bases + 11), (186) (éléments bases + 11), (187) (éléments bases + 11), (188) (éléments bases + 11), (189) (éléments bases + 11), (190) (éléments bases + 11), (191) (éléments bases + 11), (192) (éléments bases + 11), (193) (éléments bases + 11), (194) (éléments bases + 11), (195) (éléments bases + 11), (196) (éléments bases + 11), (197) (éléments bases + 11), (198) (éléments bases + 11), (199) (éléments bases + 11), (200) (éléments bases + 11), (201) (éléments bases + 11), (202) (éléments bases + 11), (203) (éléments bases + 11), (204) (éléments bases + 11), (205) (éléments bases + 11), (206) (éléments bases + 11), (207) (éléments bases + 11), (208) (éléments bases + 11), (209) (éléments bases + 11), (210) (éléments bases + 11), (211) (éléments bases + 11), (212) (éléments bases + 11), (213) (éléments bases + 11), (214) (éléments bases + 11), (215) (éléments bases + 11), (216) (éléments bases + 11), (217) (éléments bases + 11), (218) (éléments bases + 11), (219) (éléments bases + 11), (220) (éléments bases + 11), (221) (éléments bases + 11), (222) (éléments bases + 11), (223) (éléments bases + 11), (224) (éléments bases + 11), (225) (éléments bases + 11), (226) (éléments bases + 11), (227) (éléments bases + 11), (228) (éléments bases + 11), (229) (éléments bases + 11), (230) (éléments bases + 11), (231) (éléments bases + 11), (232) (éléments bases + 11), (233) (éléments bases + 11), (234) (éléments bases + 11), (235) (éléments bases + 11), (236) (éléments bases + 11), (237) (éléments bases + 11), (238) (éléments bases + 11), (239) (éléments bases + 11), (240) (éléments bases + 11), (241) (éléments bases + 11), (242) (éléments bases + 11), (243) (éléments bases + 11), (244) (éléments bases + 11), (245) (éléments bases + 11), (246) (éléments bases + 11), (247) (éléments bases + 11), (248) (éléments bases + 11), (249) (éléments bases + 11), (250) (éléments bases + 11), (251) (éléments bases + 11), (252) (éléments bases + 11), (253) (éléments bases + 11), (254) (éléments bases + 11), (255) (éléments bases + 11), (256) (éléments bases + 11), (257) (éléments bases + 11), (258) (éléments bases + 11), (259) (éléments bases + 11), (260) (éléments bases + 11), (261) (éléments bases + 11), (262) (éléments bases + 11), (263) (éléments bases + 11), (264) (éléments bases + 11), (265) (éléments bases + 11), (266) (éléments bases + 11), (267) (éléments bases + 11), (268) (éléments bases + 11), (269) (éléments bases + 11), (270) (éléments bases + 11), (271) (éléments bases + 11), (272) (éléments bases + 11), (273) (éléments bases + 11), (274) (éléments bases + 11), (275) (éléments bases + 11), (276) (éléments bases + 11), (277) (éléments bases + 11), (278) (éléments bases + 11), (279) (éléments bases + 11), (280) (éléments bases + 11), (281) (éléments bases + 11), (282) (éléments bases + 11), (283) (éléments bases + 11), (284) (éléments bases + 11), (285) (éléments bases + 11), (286) (éléments bases + 11), (287) (éléments bases + 11), (288) (éléments bases + 11), (289) (éléments bases + 11), (290) (éléments bases + 11), (291) (éléments bases + 11), (292) (éléments bases + 11), (293) (éléments bases + 11), (294) (éléments bases + 11), (295) (éléments bases + 11), (296) (éléments bases + 11), (297) (éléments bases + 11), (298) (éléments bases + 11), (299) (éléments bases + 11), (300) (éléments bases + 11), (301) (éléments bases + 11), (302) (éléments bases + 11), (303) (éléments bases + 11), (304) (éléments bases + 11), (305) (éléments bases + 11), (306) (éléments bases + 11), (307) (éléments bases + 11), (308) (éléments bases + 11), (309) (éléments bases + 11), (310) (éléments bases + 11), (311) (éléments bases + 11), (312) (éléments bases + 11), (313) (éléments bases + 11), (314) (éléments bases + 11), (315) (éléments bases + 11), (316) (éléments bases + 11), (317) (éléments bases + 11), (318) (éléments bases + 11), (319) (éléments bases + 11), (320) (éléments bases + 11), (321) (éléments bases + 11), (322) (éléments bases + 11), (323) (éléments bases + 11), (324) (éléments bases + 11), (325) (éléments bases + 11), (326) (éléments bases + 11), (327) (éléments bases + 11), (328) (éléments bases + 11), (329) (éléments bases + 11), (330) (éléments bases + 11), (331) (éléments bases + 11), (332) (éléments bases + 11), (333) (éléments bases + 11), (334) (éléments bases + 11), (335) (éléments bases + 11), (336) (éléments bases + 11), (337) (éléments bases + 11), (338) (éléments bases + 11), (339) (éléments bases + 11), (340) (éléments bases + 11), (341) (éléments bases + 11), (342) (éléments bases + 11), (343) (éléments bases + 11), (344) (éléments bases + 11), (345) (éléments bases + 11), (346) (éléments bases + 11), (347) (éléments bases + 11), (348) (éléments bases + 11), (349) (éléments bases + 11), (350) (éléments bases + 11), (351) (éléments bases + 11), (352) (éléments bases + 11), (353) (éléments bases + 11), (354) (éléments bases + 11), (355) (éléments bases + 11), (356) (éléments bases + 11), (357) (éléments bases + 11), (358) (éléments bases + 11), (359) (éléments bases + 11), (360) (éléments bases + 11), (361) (éléments bases + 11), (362) (éléments bases + 11), (363) (éléments bases + 11), (364) (éléments bases + 11), (365) (éléments bases + 11), (366) (éléments bases + 11), (367) (éléments bases + 11), (368) (éléments bases + 11), (369) (éléments bases + 11), (370) (éléments bases + 11), (371) (éléments bases + 11), (372) (éléments bases + 11), (373) (éléments bases + 11), (374) (éléments bases + 11), (375) (éléments bases + 11), (376) (éléments bases + 11), (377) (éléments bases + 11), (378) (éléments bases + 11), (379) (éléments bases + 11), (380) (éléments bases + 11), (381) (éléments bases + 11), (382) (éléments bases + 11), (383) (éléments bases + 11), (384) (éléments bases + 11), (385) (éléments bases + 11), (386) (éléments bases + 11), (387) (éléments bases + 11), (388) (éléments bases + 11), (389) (éléments bases + 11), (390) (éléments bases + 11), (391) (éléments bases + 11), (392) (éléments bases + 11), (393) (éléments bases + 11), (394) (éléments bases + 11), (395) (éléments bases + 11), (396) (éléments bases + 11), (397) (éléments bases + 11), (398) (éléments bases + 11), (399) (éléments bases + 11), (400) (éléments bases + 11), (401) (éléments bases + 11), (402) (éléments bases + 11), (403) (éléments bases + 11), (404) (éléments bases + 11), (405) (éléments bases + 11), (406) (éléments bases + 11), (407) (éléments bases + 11), (408) (éléments bases + 11), (409) (éléments bases + 11), (410) (éléments bases + 11), (411) (éléments bases + 11), (412) (éléments bases + 11), (413) (éléments bases + 11), (414) (éléments bases + 11), (415) (éléments bases + 11), (416) (éléments bases + 11), (417) (éléments bases + 11), (418) (éléments bases + 11), (419) (éléments bases + 11), (420) (éléments bases + 11), (421) (éléments bases + 11), (422) (éléments bases + 11), (423) (éléments bases + 11), (424) (éléments bases + 11), (425) (éléments bases + 11), (426) (éléments bases + 11), (427) (éléments bases + 11), (428) (éléments bases + 11), (429) (éléments bases + 11), (430) (éléments bases + 11), (431) (éléments bases + 11), (432) (éléments bases + 11), (433) (éléments bases + 11), (434) (éléments bases + 11), (435) (éléments bases + 11), (436) (éléments bases + 11), (437) (éléments bases + 11), (438) (éléments bases + 11), (439) (éléments bases + 11), (440) (éléments bases + 11), (441) (éléments bases + 11), (442) (éléments bases + 11), (443) (éléments bases + 11), (444) (éléments bases + 11), (445) (éléments bases + 11), (446) (éléments bases + 11), (447) (éléments bases + 11), (448) (éléments bases + 11), (449) (éléments bases + 11), (450) (éléments bases + 11), (451) (éléments bases + 11), (452) (éléments bases + 11), (453) (éléments bases + 11), (454) (éléments bases + 11), (455) (éléments bases + 11), (456) (éléments bases + 11), (457) (éléments bases + 11), (458) (éléments bases + 11), (459) (éléments bases + 11), (460) (éléments bases + 11), (461) (éléments bases + 11), (462) (éléments bases + 11), (463) (éléments bases + 11), (464) (éléments bases + 11), (465) (éléments bases + 11), (466) (éléments bases + 11), (467) (éléments bases + 11), (468) (éléments bases + 11), (469) (éléments bases + 11), (470) (éléments bases + 11), (471) (éléments bases + 11), (472) (éléments bases + 11), (473) (éléments bases + 11), (474) (éléments bases + 11), (475) (éléments bases + 11), (476) (éléments bases + 11), (477) (éléments bases + 11), (478) (éléments bases + 11), (479) (éléments bases + 11), (480) (éléments bases + 11), (481) (éléments bases + 11), (482) (éléments bases + 11), (483) (éléments bases + 11), (484) (éléments bases + 11), (485) (éléments bases + 11), (486) (éléments bases + 11), (487) (éléments bases + 11), (488) (éléments bases + 11), (489) (éléments bases + 11), (490) (éléments bases + 11), (491) (éléments bases + 11), (492) (éléments bases + 11), (493) (éléments bases + 11), (494) (éléments bases + 11), (495) (éléments bases + 11), (496) (éléments bases + 11), (497) (éléments bases + 11), (498) (éléments bases + 11), (499) (éléments bases + 11), (500) (éléments bases + 11), (501) (éléments bases + 11), (502) (éléments bases + 11), (503) (éléments bases + 11), (504) (éléments bases + 11), (505) (éléments bases + 11), (506) (éléments bases + 11), (507) (éléments bases + 11), (508) (éléments bases + 11), (509) (éléments bases + 11), (510) (éléments bases + 11), (511) (éléments bases + 11), (512) (éléments bases + 11), (513) (éléments bases + 11), (514) (éléments bases + 11), (515) (éléments bases + 11), (516) (éléments bases + 11), (517) (éléments bases + 11), (518) (éléments bases + 11), (519) (éléments bases + 11), (520) (éléments bases + 11), (521) (éléments bases + 11), (522) (éléments bases + 11), (523) (éléments bases + 11), (524) (éléments bases + 11), (525) (éléments bases + 11), (526) (éléments bases + 11), (527) (éléments bases + 11), (528) (éléments bases + 11), (529) (éléments bases + 11), (530) (éléments bases + 11), (531) (éléments bases + 11), (532) (éléments bases + 11), (533) (éléments bases + 11), (534) (éléments bases + 11), (535) (éléments bases + 11), (536) (éléments bases + 11), (537) (éléments bases + 11), (538) (éléments bases + 11), (539) (éléments bases + 11), (540) (éléments bases + 11), (541) (éléments bases + 11), (542) (éléments bases

Dossier : LIOT

GROUPEMENT AGRICOLE D'EXPLOITATION EN COMMUN RECONNU PLANCHANT BELVAS

Référence UP	Ref. laboratoire	Date prélèvement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
PLB-32	93168110	20/01/2019	S/E07943/19/PLB-32/E01	669 843,80	7 030 069,00	0,55	27,66	13,55	0,0	15,45	16,09	51
PLB-35	93168108	20/01/2019	S/E07943/19/PLB-35/E01	669 388,80	7 031 274,00	0,48	22,27	9,58	0,0	12,31	15,78	45
PLB-36	93168107	20/01/2019	S/E07943/19/PLB-36/E01	668 943,80	7 031 957,00	0,50	32,43	12,48	0,0	16,27	17,98	57
PLB-90	93168105	20/01/2019	S/E07943/19/PLB-90/E01	655 870,80	7 018 167,00	0,48	34,32	13,21	0,0	19,55	16,78	53
Moyennes						0,50	29,17	12,20	0,0	15,89	16,66	52
Val. min.						0,48	22,27	9,58	0,0	12,31	15,78	45
Val. max.						0,55	34,32	13,55	0,0	19,55	17,98	57
Val. limite						2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
GABC PLANCHANT-BELVAS
 1 RUE DES VILLIERS
 62890 IZEL-LES-HAMEAU

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITES DE PISSALOU
 1 RUE BLAISE PASCAL
 79190 TRAPPES

TECHNICIEN : **Chislain PRUDHON**
 ZONE

Prélevé le : 25/02/2019
 Arrivée labo : 01/03/2019
 Sortie labo : 19/03/2019

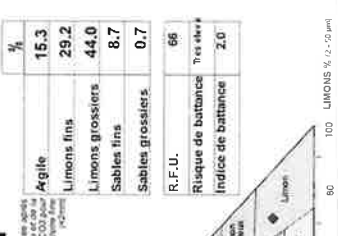
Maxi ord. : S/ED7943/19/PLB-90/ED1
PARCELLE : S/ED7943/19/PLB-90/ED1
 N° laboratoire : 93168105
 Surface : 18 ha
 Prof. :
 Commune : CANETTEMONT

LATITUDE
 LONGITUDE

CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètre	Unité	Statut
CEC (meq/100g)	11,4	Très faible
Ca / CEC (%)	94,6	Faible
K / CEC (%)	4,2	Faible
Mg / CEC (%)	5,9	Faible
Na / CEC (%)	3,9	Faible
Taux de saturation (%)	>100	Très élevé

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 1500/17ha

ANALYSE CHIMIQUE

Paramètre	Valeur	Statut
pH eau	7,8	Très faible
pH KCl	5,0	Très faible
CaCO ₃ Total (%)	0,2	Très faible
CaO (mg/kg)	3518	Très faible
Extr. en mg/kg	50	Très faible
Normes	3025	Très faible

ELEMENTS MAJEURS

Élément	Unité	Valeur	Statut
P ₂ O ₅	mg/kg	20	Très faible
K ₂ O	mg/kg	80	Très faible
MgO	mg/kg	90	Très faible
Mn	mg/kg	150	Très faible
Zn	mg/kg	130	Très faible
Cu	mg/kg	134	Très faible
Fe	mg/kg	134	Très faible

OLIGO-ELEMENTS

Élément	Unité	Valeur	Statut
BORE	mg/kg	134	Très faible
FER	mg/kg	134	Très faible
MANGANESE	mg/kg	134	Très faible
CUIVRE	mg/kg	134	Très faible

ANALYSE CHIMIQUE

Paramètre	Valeur	Statut
MO	2,0	Très faible
Carbone %	1,16	Faible
Acide Total N %	0,13	Faible
CIN	8,8	Faible
K ₂	1,3%	Faible
Bilan Humique	>1,5%	Très élevé

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Élément	Unité	Valeur	Statut
Cadmium	mg/kg	0,48	Très faible
Chrome	mg/kg	34,32	Faible
Cuivre	mg/kg	13,21	Faible
Mercur	mg/kg	0,03	Faible
Nickel	mg/kg	16,78	Faible
Plomb	mg/kg	53,35	Faible
Zinc	mg/kg	1678	Faible

AUTRES ELEMENTS

Élément	Unité	Valeur	Statut
Al échangeable	mg/kg	10,12	Faible
Arsenic total	mg/kg	0,59	Faible
Co	mg/kg	2,17	Faible
Cr	mg/kg	655,99	Faible
Fe	mg/kg	10,66	Faible
Mn	mg/kg	2,85	Faible
Ni	mg/kg	2,85	Faible
NH ₄	mg/kg	2,85	Faible

PARCELLE : S/ED7943/19/PLB-90/ED1 (18 ha)

Bon de Commande: S/ED7943/19/PLB-XX/ED1

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE	Rdt	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Organique

Nombre d'amtées sans apport depuis la dernière fertilisation : **P** **K**

AGREMENT

AUREA agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

INTERPRETATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
 Interprétation et conseils de fumure PK. Adressés par AUREA selon le référentiel COMIFER (table exportation version 2007) et le grille de calcul de fumure version 2009.

* 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 1 à 6), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

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

Élément	Statut	Classe
Zn	FAIBLE	1ère
Mn	FAIBLE	1ère
Cu	FAIBLE	1ère
Fe	FAIBLE	1ère
B	FAIBLE	1ère
Mb	FAIBLE	1ère

Élément	Statut	Classe
Zn	FAIBLE	2ème
Mn	FAIBLE	2ème
Cu	FAIBLE	2ème
Fe	FAIBLE	2ème
B	FAIBLE	2ème
Mb	FAIBLE	2ème

Élément	Statut	Classe
Zn	FAIBLE	3ème
Mn	FAIBLE	3ème
Cu	FAIBLE	3ème
Fe	FAIBLE	3ème
B	FAIBLE	3ème
Mb	FAIBLE	3ème

Élément	Statut	Classe
Zn	FAIBLE	3ème
Mn	FAIBLE	3ème
Cu	FAIBLE	3ème
Fe	FAIBLE	3ème
B	FAIBLE	3ème
Mb	FAIBLE	3ème

Élément	Statut	Classe
Zn	FAIBLE	3ème
Mn	FAIBLE	3ème
Cu	FAIBLE	3ème
Fe	FAIBLE	3ème
B	FAIBLE	3ème
Mb	FAIBLE	3ème

Élément	Statut	Classe
Zn	FAIBLE	3ème
Mn	FAIBLE	3ème
Cu	FAIBLE	3ème
Fe	FAIBLE	3ème
B	FAIBLE	3ème
Mb	FAIBLE	3ème

MOYENNE SUR LA ROTATION
 Les exportations PK sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés. Un apport annuel conseillé est remplacé par une imposition. Le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré.

Dans le cas de remassage des paillies sur une culture N, on compense les unités PK exportées sur les paillies sur la culture N+1, à condition que le tenor du sol soit inférieur à 1 impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en mg/kg et les unités pure apportées au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux présentations du fabricant COMIFER. Comité Français d'étude et de développement de la fertilisation Raisonnée.

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ.

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
GAC PLANCHANT-BELVAS

1 RUE DES VILLIERS
62680 IZELLES-HAMEAU

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :

SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
PARC D'ACTIVITES DE PISSALOUP
1 RUE BLAISE PASCAL
78190 TRAPPES

TECHNICIEN : Ghislaine PRUDHON

ZONE

Prélevé le : 01/03/2019
Arrivée labo : 19/03/2019
Sortie labo : 19/03/2019

LATITUDE :
LONGITUDE :

Commune : MINGOVAL

Main opé. : S/ED7943/19/PLB-36/ED1

PARCELLE : S/ED7943/19/PLB-36/ED1

N° laboratoire : 93168107Surface : 14 ha Prof. préf.

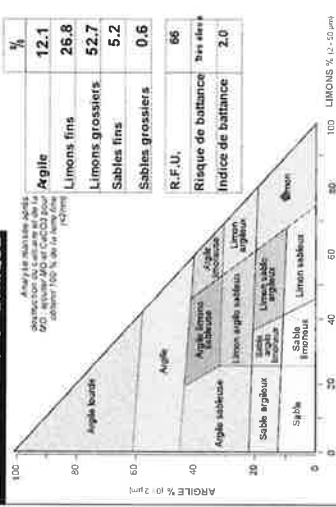
CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Résultats	Normes
CEC (meq / 100g) Cation Exchange Capacity	9.8
Ca / CEC (%)	122.3
K / CEC (%)	7.4
Mg / CEC (%)	8.3
Na / CEC (%)	4.1
H / CEC (%)	
Taux de saturation (%)	> 100

TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 1500/ha

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	7.9
pH KCl	
CaCO ₃ Total (%)	0.3
CaO (mg / kg)	3370
P ₂ O ₅	98
K ₂ O	80
MgO	80
Na ₂ O	150
Zn	120
Mn	
Cu	
Fe	
B	

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS



PARCELLE : S/ED7943/19/PLB-36/ED1 (14 ha)

Bon de Commande: S/ED7943/19/PLB-XX/ED1

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Rosettes	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Organique
Antécédent					
Précédent					
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P				K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1^{ère}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

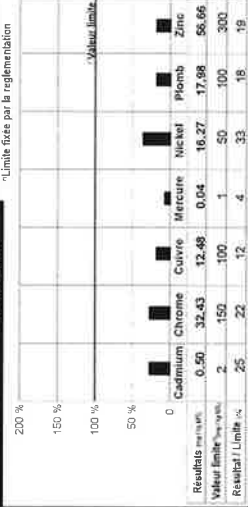
Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Les abrév. P, K sont calculées dans l'hypothèse où les éléments nutritifs sont assimilés par la culture. Le coefficient multiplicateur est remplacé par une impasse si le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré. Dans le cas de remaniage des parcelles sur une culture N on considère les unités PK exportées par les parcelles sur la culture N+1, à condition que le teneur du sol soit inférieure à 1% impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en fertilisant, se référer aux préconisations du fabricant. COMIFER - Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

ÉLÉMENTS TRACES METALLIQUES



AUTRES ÉLÉMENTS

Résultats	Normes
MO %	2.4
Carbone %	1.40
Azote Total N %	0.16
C/N	8.9
K ₂	> 1.5%
Bilan Nutritif	

Autres éléments	Al échangeable (mg / kg)	Al total (mg / kg)	Se total (mg / kg)	Arsenic total (mg / kg)	Coalt (mg / kg)	Ca Actif (mg / kg)	Mo total (mg / kg)	Fei total (mg / kg)	Mn total (mg / kg)	Bore total (mg / kg)	Ni NH ₄ (mg / kg)	Ni total (mg / kg)	3.54
Résultats	10.97	< 0.50	1.96	768.56	10.03	3.54							

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
CAEC PLANCHANT-BELVAS

1 RUE DES VILLIERS
 62690 IZELLES-HAMEAU

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :

SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITES DE PISSALOUPI
 1 RUE BLAISE PASCAL
 79190 TRAPPES

TECHNICIEN : **Christine PRUDHON**

ZONE :
 Prélèvement : Arrivée labo : Sortie labo :
 26/02/2019 01/03/2019 21/03/2019



Num. ord. : **SE07943/19/PLB-32/E01**

PARCELLE : **SE07943/19/PLB-32/E01**

N° parcelle : **93168110** Surface : **15 ha** Prof. :
 Commune : **MINGOVAL**

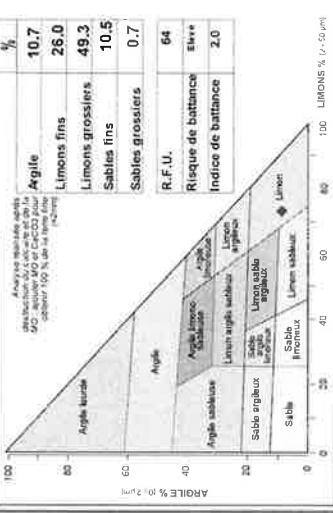
LATITUDE :
 LONGITUDE :

CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique	8.5				
Ca / CEC (%)	188.7	93.3			
K / CEC (%)	7.9	2.0			
Mg / CEC (%)	8.1	4.7			
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					>100

TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 1500T/ha



ANALYSE GRANULOMETRIQUE

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
8.0					
pH eau					
pH KCl					
CaCO ₃ Total (%)	0.3	4492			
CaO (mg / kg)					2220

ELEMENTS MAJEURS



OLIGO-ELEMENTS

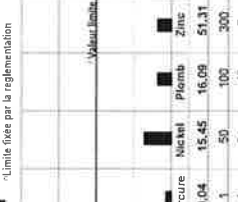


pH-CaO. Sol basique créant des conditions peu favorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des phosphates et des oligo-éléments.

Matière organique, CIN et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
MO %	2.5	2.10			
Carbone %	1.42	1.2			
Azote Total %	0.14	0.14			
CIN	10.3	10			
K2	1.6%	>1.5%			

ELEMENTS TRACES METALLIQUES



AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al total (mg/kg)	Se total (mg/kg)	Ca actif (mg/kg)	Coalt (mg/kg)	Mo total (mg/kg)	Fe total (mg/kg)	Mn total (mg/kg)	Ni total (mg/kg)	Bore total (mg/kg)
Fluorite	9.78	<0.50	1.64	625.29	9.48	3.27			

PARCELLE : S/ED7943/19/PLB-32/E01 (15 ha)

Bon de Commande : **S/ED7943/19/PLB-XX/E01**

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral	Apport Organique
				P ₂ O ₅	K ₂ O
Précédent					
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :				P	K

AGREMENT

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.

INTERPRETATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA en collaboration avec le Centre National de Recherches Agronomiques (INRA) selon la norme NF X 31-107 (2009).

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

• Les coefficients multiplicateurs des exportations sont basés sur les données de la norme NF X 31-107 (2009) et ne tiennent pas compte de la destination des résidus pour K.

Guide d'apport oligo-éléments

■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes										
T renforcement d'interprétation										
T impasse										
Exportations (kg / ha) (1)										
Coefficient multiplicateur (2)										
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)										
Apport minéral complémentaire										

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes										
T renforcement d'interprétation										
T impasse										
Exportations (kg / ha) (1)										
Coefficient multiplicateur (2)										
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)										
Apport minéral complémentaire										

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes										
T renforcement d'interprétation										
T impasse										
Exportations (kg / ha) (1)										
Coefficient multiplicateur (2)										
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)										
Apport minéral complémentaire										

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Normes de référence : Analyse granulométrique (NF X 31-107) (2009) ; CEC (meq/100g) (NF X 31-107) (2009) ; Matière organique (NF X 31-107) (2009) ; Carbone (NF X 31-107) (2009) ; Azote (NF X 31-107) (2009) ; Ca (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; B (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; P (NF X 31-107) (2009) ; K (NF X 31-107) (2009) ; Mg (NF X 31-107) (2009) ; S (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107) (2009) ; Mo (NF X 31-107) (2009) ; Fe (NF X 31-107) (2009) ; Mn (NF X 31-107) (2009) ; Cu (NF X 31-107) (2009) ; Zn (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Pb (NF X 31-107) (2009) ; Hg (NF X 31-107) (2009) ; Cd (NF X 31-107) (2009) ; Se (NF X 31-107) (2009) ; Al (NF X 31-107) (2009) ; Fluor (NF X 31-107) (2009) ; Co (NF X 31-107) (2009) ; Ni (NF X 31-107) (2009) ; Bore (NF X 31-107

Dossier : LIOT

EARL DE L'EGLISE

Référence UP	Réf. laboratoire	Date prélèvement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
PLA-02	93168109	11/02/2019	S/E07943/19/PLA-02/E01	721 186,90	7 003 723,00	0,53	35,73	16,41	0,1	27,24	21,06	66
PLA-06	93168106	20/01/2019	S/E07943/19/PLA-06/E01	722 564,80	7 004 136,00	0,44	27,78	10,10	0,0	14,46	14,20	46
PLA-13	93155658	18/02/2019	S/E07943/19/PLa-13/E01	718 832,60	6 999 346,00	0,37	25,69	8,93	0,0	11,86	17,98	50
Moyennes						0,45	29,73	11,81	0,0	17,85	17,75	54
Val. min.						0,37	25,69	8,93	0,0	11,86	14,20	46
Val. max.						0,53	35,73	16,41	0,1	27,24	21,06	66
Val. limite						2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITES DE RISSALOUF
 1 RUE BLAISE PASCAL
 78190 TRAPPES

TECHNICIEN : **Ghislaine PRUDHON**
 ZONE :

Prélevé le : 26/02/2019
 Arrivée labo : 01/03/2019
 Sortie labo : 21/03/2019

Latitude :
 Longitude :

Nom client :
PARCELLE, 15 ha, Prof. prof.
 N° parcelle : 931681095, Adresse : Commune : MINGOVAL

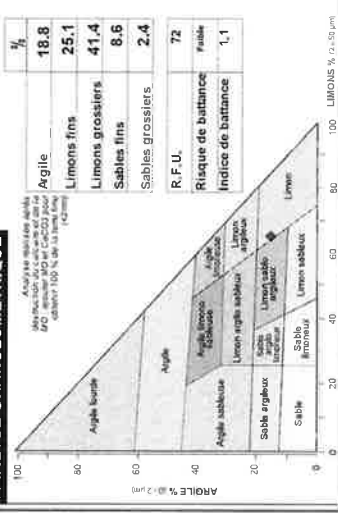
CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètres	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Cation Exchange Capacity				15.5	
Ca / CEC (%)				137.2	
K / CEC (%)				3.5	
Mg / CEC (%)				4.5	
Na / CEC (%)				3.2	
Taux de saturation (%)				>100	

TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 15007ha

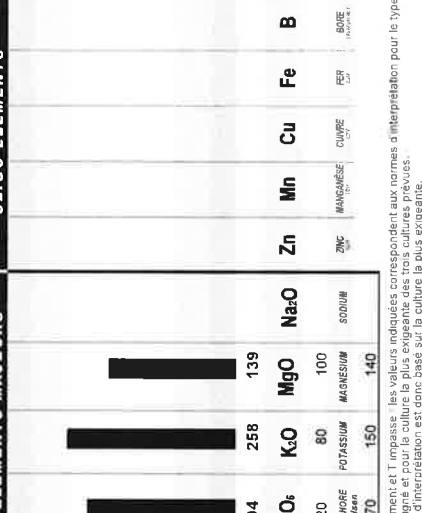
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	7.9
pH KCl	
CaCO ₃ Total %	0.4
CaO (mg / Kg)	5950
P ₂ O ₅	94
POSSUM Oxygène	20
T RINF.	70
T IMPASSE	
RESULTATS Exportés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
NORMES	
EXCESSIF	
TRES ELEVE	
ELEVE	
SATISFAISANT	
UN PEU FAIBLE	
FAIBLE	
TRES FAIBLE	

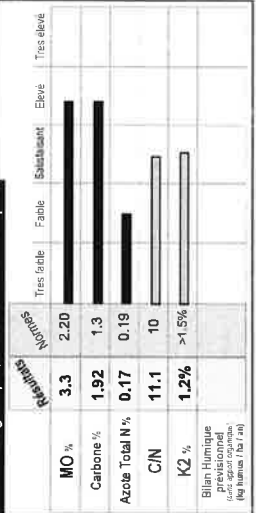
ÉLÉMENTS MAJEURS



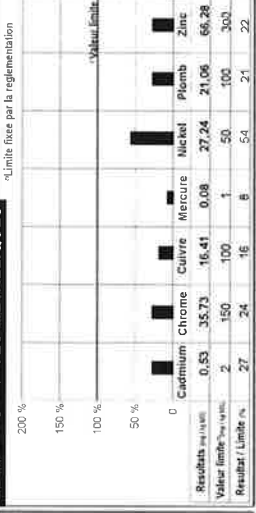
ANALYSE CHIMIQUE

EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	T renforcement	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire
EXCESSIF						
TRES ELEVE						
ELEVE						
SATISFAISANT						
UN PEU FAIBLE						
FAIBLE						
TRES FAIBLE						

Matière organique, C/N et Bilan Humique



ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES



AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Résultats
Al échangeable (%)	12.92
Al total (%)	40.50
Sc total (%)	2.27
Asenic total (%)	602.91
Cu Aff (%)	11.86
Co total (%)	3.91

PARCELLE SIE07943719 / PLA -02/EO1

Bon de Commande : SIE07943719/PLB-XX/EO1

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral	Apport Organique
				P2O5	K2O
Précédent					

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1^{ère}

EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	T renforcement	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire
EXCESSIF						
TRES ELEVE						
ELEVE						
SATISFAISANT						
UN PEU FAIBLE						
FAIBLE						
TRES FAIBLE						

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	T renforcement	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire
EXCESSIF						
TRES ELEVE						
ELEVE						
SATISFAISANT						
UN PEU FAIBLE						
FAIBLE						
TRES FAIBLE						

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	T renforcement	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire
EXCESSIF						
TRES ELEVE						
ELEVE						
SATISFAISANT						
UN PEU FAIBLE						
FAIBLE						
TRES FAIBLE						

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	RENFORCEMENT (4) DESTOCKAGE (4)	CONSEIL MOYEN ANNUEL
(unités / ha)				
PHOSPHORE P ₂ O ₅				
POTASSE K ₂ O				
MAGNÉSIE MgO				
CALCIUM CaO				

Les doses P, K sont calculées dans l'hypothèse où les éléments nutritifs sont complétés par un apport complémentaire attribué à la culture suivante (à être majoré). Dans le cas de remassage 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 1 impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg 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 française : Analyse granulométrique AFNOR N° 91 127, CEC Vannoy AFNOR N° 91 130, Matière organique, carbone organique : 72 NF 60-1023, N total : 93 NF 60-1024, P total : 93 NF 60-1025, K total : 93 NF 60-1026, Ca total : 93 NF 60-1027, Mg total : 93 NF 60-1028, S total : 93 NF 60-1029, Na total : 93 NF 60-1030, Zn total : 93 NF 60-1031, Cu total : 93 NF 60-1032, Fe total : 93 NF 60-1033, B total : 93 NF 60-1034, Mn total : 93 NF 60-1035, Ni total : 93 NF 60-1036, Co total : 93 NF 60-1037, Se total : 93 NF 60-1038, Mo total : 93 NF 60-1039, Cd total : 93 NF 60-1040, Pb total : 93 NF 60-1041, Hg total : 93 NF 60-1042, Cr total : 93 NF 60-1043, As total : 93 NF 60-1044, Sb total : 93 NF 60-1045, Sn total : 93 NF 60-1046, Ba total : 93 NF 60-1047, Sr total : 93 NF 60-1048, Br total : 93 NF 60-1049, I total : 93 NF 60-1050, Cl total : 93 NF 60-1051, F total : 93 NF 60-1052, Li total : 93 NF 60-1053, Rb total : 93 NF 60-1054, Cs total : 93 NF 60-1055, Be total : 93 NF 60-1056, Al total : 93 NF 60-1057, Si total : 93 NF 60-1058, Ti total : 93 NF 60-1059, V total : 93 NF 60-1060, Cr total : 93 NF 60-1061, Mn total : 93 NF 60-1062, Fe total : 93 NF 60-1063, Co total : 93 NF 60-1064, Ni total : 93 NF 60-1065, Cu total : 93 NF 60-1066, Zn total : 93 NF 60-1067, Ga total : 93 NF 60-1068, Ge total : 93 NF 60-1069, As total : 93 NF 60-1070, Se total : 93 NF 60-1071, Br total : 93 NF 60-1072, Kr total : 93 NF 60-1073, Rb total : 93 NF 60-1074, Sr total : 93 NF 60-1075, Y total : 93 NF 60-1076, Zr total : 93 NF 60-1077, Nb total : 93 NF 60-1078, Mo total : 93 NF 60-1079, Tc total : 93 NF 60-1080, Ru total : 93 NF 60-1081, Rh total : 93 NF 60-1082, Pd total : 93 NF 60-1083, Ag total : 93 NF 60-1084, Cd total : 93 NF 60-1085, In total : 93 NF 60-1086, Sn total : 93 NF 60-1087, Sb total : 93 NF 60-1088, Te total : 93 NF 60-1089, I total : 93 NF 60-1090, Xe total : 93 NF 60-1091, Ba total : 93 NF 60-1092, La total : 93 NF 60-1093, Ce total : 93 NF 60-1094, Pr total : 93 NF 60-1095, Nd total : 93 NF 60-1096, Pm total : 93 NF 60-1097, Sm total : 93 NF 60-1098, Eu total : 93 NF 60-1099, Gd total : 93 NF 60-1100, Tb total : 93 NF 60-1101, Dy total : 93 NF 60-1102, Ho total : 93 NF 60-1103, Er total : 93 NF 60-1104, Tm total : 93 NF 60-1105, Yb total : 93 NF 60-1106, Lu total : 93 NF 60-1107, Hf total : 93 NF 60-1108, Ta total : 93 NF 60-1109, W total : 93 NF 60-1110, Re total : 93 NF 60-1111, Os total : 93 NF 60-1112, Ir total : 93 NF 60-1113, Pt total : 93 NF 60-1114, Au total : 93 NF 60-1115, Hg total : 93 NF 60-1116, Tl total : 93 NF 60-1117, Pb total : 93 NF 60-1118, Bi total : 93 NF 60-1119, Po total : 93 NF 60-1120, At total : 93 NF 60-1121, Rn total : 93 NF 60-1122, Fr total : 93 NF 60-1123, Ra total : 93 NF 60-1124, Ac total : 93 NF 60-1125, Th total : 93 NF 60-1126, Pa total : 93 NF 60-1127, U total : 93 NF 60-1128, Np total : 93 NF 60-1129, Pu total : 93 NF 60-1130, Am total : 93 NF 60-1131, Cm total : 93 NF 60-1132, Bk total : 93 NF 60-1133, Cf total : 93 NF 60-1134, Es total : 93 NF 60-1135, Fm total : 93 NF 60-1136, Md total : 93 NF 60-1137, No total : 93 NF 60-1138, Lr total : 93 NF 60-1139, Rf total : 93 NF 60-1140, Db total : 93 NF 60-1141, Sg total : 93 NF 60-1142, Bh total : 93 NF 60-1143, Hl total : 93 NF 60-1144, Mt total : 93 NF 60-1145, Ns total : 93 NF 60-1146, Dh total : 93 NF 60-1147, Ds total : 93 NF 60-1148, Rg total : 93 NF 60-1149, Uub total : 93 NF 60-1150, Uuq total : 93 NF 60-1151, Uuq total : 93 NF 60-1152, Uub total : 93 NF 60-1153, Uuq total : 93 NF 60-1154, Uuq total : 93 NF 60-1155, Uub total : 93 NF 60-1156, Uuq total : 93 NF 60-1157, Uuq total : 93 NF 60-1158, Uub total : 93 NF 60-1159, Uuq total : 93 NF 60-1160, Uub total : 93 NF 60-1161, Uuq total : 93 NF 60-1162, Uub total : 93 NF 60-1163, Uuq total : 93 NF 60-1164, Uub total : 93 NF 60-1165, Uuq total : 93 NF 60-1166, Uub total : 93 NF 60-1167, Uuq total : 93 NF 60-1168, Uub total : 93 NF 60-1169, Uuq total : 93 NF 60-1170, Uub total : 93 NF 60-1171, Uuq total : 93 NF 60-1172, Uub total : 93 NF 60-1173, Uuq total : 93 NF 60-1174, Uub total : 93 NF 60-1175, Uuq total : 93 NF 60-1176, Uub total : 93 NF 60-1177, Uuq total : 93 NF 60-1178, Uub total : 93 NF 60-1179, Uuq total : 93 NF 60-1180, Uub total : 93 NF 60-1181, Uuq total : 93 NF 60-1182, Uub total : 93 NF 60-1183, Uuq total : 93 NF 60-1184, Uub total : 93 NF 60-1185, Uuq total : 93 NF 60-1186, Uub total : 93 NF 60-1187, Uuq total : 93 NF 60-1188, Uub total : 93 NF 60-1189, Uuq total : 93 NF 60-1190, Uub total : 93 NF 60-1191, Uuq total : 93 NF 60-1192, Uub total : 93 NF 60-1193, Uuq total : 93 NF 60-1194, Uub total : 93 NF 60-1195, Uuq total : 93 NF 60-1196, Uub total : 93 NF 60-1197, Uuq total : 93 NF 60-1198, Uub total : 93 NF 60-1199, Uuq total : 93 NF 60-1200, Uub total : 93 NF 60-1201, Uuq total : 93 NF 60-1202, Uub total : 93 NF 60-1203, Uuq total : 93 NF 60-1204, Uub total : 93 NF 60-1205, Uuq total : 93 NF 60-1206, Uub total : 93 NF 60-1207, Uuq total : 93 NF 60-1208, Uub total : 93 NF 60-1209, Uuq total : 93 NF 60-1210, Uub total : 93 NF 60-1211, Uuq total : 93 NF 60-1212, Uub total : 93 NF 60-1213, Uuq total : 93 NF 60-1214, Uub total : 93 NF 60-1215, Uuq total : 93 NF 60-1216, Uub total : 93 NF 60-1217, Uuq total : 93 NF 60-1218, Uub total : 93 NF 60-1219, Uuq total : 93 NF 60-1220, Uub total : 93 NF 60-1221, Uuq total : 93 NF 60-1222, Uub total : 93 NF 60-1223, Uuq total : 93 NF 60-1224, Uub total : 93 NF 60-1225, Uuq total : 93 NF 60-1226, Uub total : 93 NF 60-1227, Uuq total : 93 NF 60-1228, Uub total : 93 NF 60-1229, Uuq total : 93 NF 60-1230, Uub total : 93 NF 60-1231, Uuq total : 93 NF 60-1232, Uub total : 93 NF 60-1233, Uuq total : 93 NF 60-1234, Uub total : 93 NF 60-1235, Uuq total : 93 NF 60-1236, Uub total : 93 NF 60-1237, Uuq total : 93 NF 60-1238, Uub total : 93 NF 60-1239, Uuq total : 93 NF 60-1240, Uub total : 93 NF 60-1241, Uuq total : 93 NF 60-1242, Uub total : 93 NF 60-1243, Uuq total : 93 NF 60-1244, Uub total : 93 NF 60-1245, Uuq total : 93 NF 60-1246, Uub total : 93 NF 60-1247, Uuq total : 93 NF 60-1248, Uub total : 93 NF 60-1249, Uuq total : 93 NF 60-1250, Uub total : 93 NF 60-1251, Uuq total : 93 NF 60-1252, Uub total : 93 NF 60-1253, Uuq total : 93 NF 60-1254, Uub total : 93 NF 60-1255, Uuq total : 93 NF 60-1256, Uub total : 93 NF 60-1257, Uuq total : 93 NF 60-1258, Uub total : 93 NF 60-1259, Uuq total : 93 NF 60-1260, Uub total : 93 NF 60-1261, Uuq total : 93 NF 60-1262, Uub total : 93 NF 60-1263, Uuq total : 93 NF 60-1264, Uub total : 93 NF 60-1265, Uuq total : 93 NF 60-1266, Uub total : 93 NF 60-1267, Uuq total : 93 NF 60-1268, Uub total : 93 NF 60-1269, Uuq total : 93 NF 60-1270, Uub total : 93 NF 60-1271, Uuq total : 93 NF 60-1272, Uub total : 93 NF 60-1273, Uuq total : 93 NF 60-1274, Uub total : 93 NF 60-1275, Uuq total : 93 NF 60-1276, Uub total : 93 NF 60-1277, Uuq total : 93 NF 60-1278, Uub total : 93 NF 60-1279, Uuq total : 93 NF 60-1280, Uub total : 93 NF 60-1281, Uuq total : 93 NF 60-1282, Uub total : 93 NF 60-1283, Uuq total : 93 NF 60-1284, Uub total : 93 NF 60-1285, Uuq total : 93 NF 60-1286, Uub total : 93 NF 60-1287, Uuq total : 93 NF 60-1288, Uub total : 93 NF 60-1289, Uuq total : 93 NF 60-1290, Uub total : 93 NF 60-1291, Uuq total : 93 NF 60-1292, Uub total : 93 NF 60-1293, Uuq total : 93 NF 60-1294, Uub total : 93 NF 60-1295, Uuq total : 93 NF 60-1296, Uub total : 93 NF 60-1297, Uuq total : 93 NF 60-1298, Uub total : 93 NF 60-1299, Uuq total : 93 NF 60-1300, Uub total : 93 NF 60-1301, Uuq total : 93 NF 60-1302, Uub total : 93 NF 60-1303, Uuq total : 93 NF 60-1304, Uub total : 93 NF 60-1305, Uuq total : 93 NF 60-1306, Uub total : 93 NF 60-1307, Uuq total : 93 NF 60-1308, Uub total : 93 NF 60-1309, Uuq total : 93 NF 60-1310, Uub total : 93 NF 60-1311, Uuq total : 93 NF 60-1312, Uub total : 93 NF 60-1313, Uuq total : 93 NF 60-1314, Uub total : 93 NF 60-1315, Uuq total : 93 NF 60-1316, Uub total : 93 NF 60-1317, Uuq total : 93 NF 60-1318, Uub total : 93 NF 60-1319, Uuq total : 93 NF 60-1320, Uub total : 93 NF 60-1321, Uuq total : 93 NF 60-1322, Uub total : 93 NF 60-1323, Uuq total : 93 NF 60-1324, Uub total : 93 NF 60-1325, Uuq total : 93 NF 60-1326, Uub total : 93 NF 60-1327, Uuq total : 93 NF 60-1328, Uub total : 93 NF 60-1329, Uuq total : 93 NF 60-1330, Uub total : 93 NF 60-1331, Uuq total : 93 NF 60-1332, Uub total : 93 NF 60-1333, Uuq total : 93 NF 60-1334, Uub total : 93 NF 60-1335, Uuq total : 93 NF 60-1336, Uub total : 93 NF 60-1337, Uuq total : 93 NF 60-1338, Uub total : 93 NF 60-1339, Uuq total : 93 NF 60-1340, Uub total : 93 NF 60-1341, Uuq total : 93 NF 60-1342, Uub total : 93 NF 60-1343, Uuq total : 93 NF 60-1344, Uub total : 93 NF 60-1345, Uuq total : 93 NF 60-1346, Uub total : 93 NF 60-1347, Uuq total : 93 NF 60-1348, Uub total : 93 NF 60-1349, Uuq total : 93 NF 60-1350, Uub total : 93 NF 60-1351, Uuq total : 93 NF 60-1352, Uub total : 93 NF 60-1353, Uuq total : 93 NF 60-1354, Uub total : 93 NF 60-1355, Uuq total : 93 NF 60-1356, Uub total : 93 NF 60-1357, Uuq total : 93 NF 60-1358, Uub total : 93 NF 60-1359, Uuq total : 93 NF 60-1360, Uub total : 93 NF 60-1361, Uuq total : 93 NF 60-1362, Uub total : 93 NF 60-1363, Uuq total : 93 NF 60-1364, Uub total : 93 NF 60-1365, Uuq total : 93 NF 60-1366, Uub total : 93 NF 60-1367, Uuq total : 93 NF 60-1368, Uub total : 93 NF 60-1369, Uuq total : 93 NF 60-1370, Uub total : 93 NF 60-1371, Uuq total : 93 NF 60-1372, Uub total : 93 NF 60-1373, Uuq total : 93 NF 60-1374, Uub total : 93 NF 60-1375, Uuq total : 93 NF 60-1376, Uub total : 93 NF 60-1377, Uuq total : 93 NF 60-1378, Uub total : 93 NF 60-1379, Uuq total : 93 NF 60-1380, Uub total : 93 NF 60-1381, Uuq total : 93 NF 60-1382, Uub total : 93 NF 60-1383, Uuq total : 93 NF 60-1384, Uub total : 93 NF 60-1385, Uuq total : 93 NF 60-1386, Uub total : 93 NF 60-1387, Uuq total : 93 NF 60-1388, U

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITÉS DE PISALOUUP
 78190 TRAPPES

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITÉS DE PISALOUUP
 1 RUE BLAISE PASCAL
 78190 TRAPPES

TECHNICIEN : **Ghislaine PRUDHON**
 ZONE :
 Prélève le : 24/01/2019
 Arrivée labo : 01/02/2019
 Sortis labo : 18/02/2019

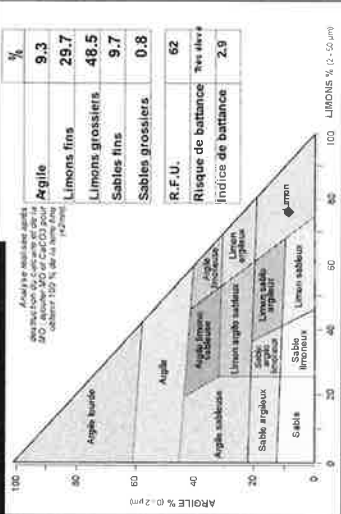
Nom client : **PARCELLE**
 N° laboratoire : 9315565
 Surface : 5 ha
 Commune : **IMUY**
 LATITUDE :
 LONGITUDE :

CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Notions	Résultats	Notes
CEC (meq/100g)	7.7	Tier faible
Ca / CEC (%)	100.1	92.5
K / CEC (%)	4.0	2.2
Mg / CEC (%)	5.8	5.2
Na / CEC (%)		
H / CEC (%)		
Taux de saturation (%)	>100	

TYPE DE SOL
LIMON
 Terre Fine : 15007/ha

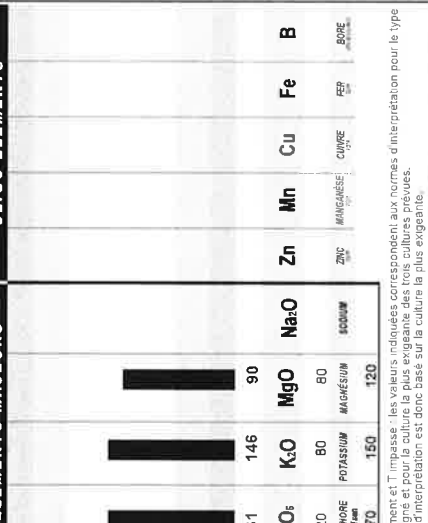
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



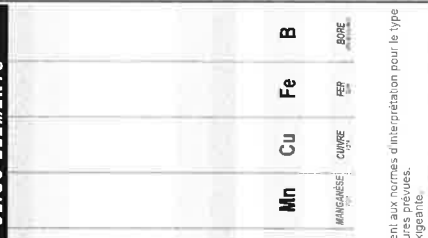
ANALYSE CHIMIQUE

7.0	pH eau	7.0
<0.1	CaCO ₃ Total %	
2164	CaO (mg / Kg)	
61	P ₂ O ₅	
80	K ₂ O	
80	MgO	
146	MgO	
90	Na ₂ O	
20	PHOSPHORE ORG	
70	PHOSPHORE ORG	
150	POTASSIUM ORG	
120	SCOLIUM	

ELEMENTS MAJEURS



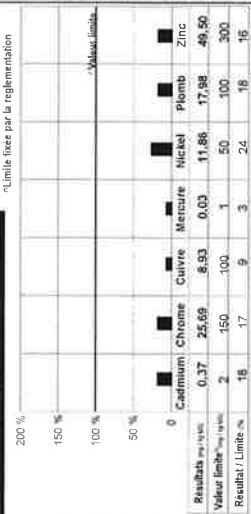
OLIGO-ELEMENTS



Matière organique, C/N et Bilan Humique

1.9	MO %	2.00
1.09	Carbone %	1.2
0.12	Azote Total N %	0.11
9.4	C/N	10
1.6%	K2 %	>1.5%

ELEMENTS TRACES MÉTALLIQUES



AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total	Arsenic total	Ca Actif	Ca total	Fe total	Mo total	N total	NH4
Prélevés										
	9.16	<0.50	1.48	696.29	10.13	<0.25				

PARCELLE : SIE0794319/LIOTIE01

Bon de Commande : SIE0794319/LIOTIE01

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	Apport Minéral	Apport Organique
			P ₂ O ₅	K ₂ O
Antécédent				
Précédent				
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P			K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1^{ère}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (1) x (2)				
RENFORCEMENT (3) / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport conseillé est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de remaniage des pailles, sur une culture N, on compare les unités PK exportées par les pailles sur le terrain à l'apport conseillé pour la culture suivante. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés sur le terrain. Pour tout apport en foliaire, se référer aux prescriptions du fabricant. COMIFER : Centre Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée

Méthode de calcul : $PK_{\text{conseillé}} = PK_{\text{exportées}} \times \text{coefficient multiplicateur}$ (1) $PK_{\text{conseillé}} = PK_{\text{exportées}} \times \text{coefficient multiplicateur} \times \text{coefficient de correction}$ (2) $PK_{\text{conseillé}} = PK_{\text{exportées}} \times \text{coefficient multiplicateur} \times \text{coefficient de correction} \times \text{coefficient de correction}$ (3) $PK_{\text{conseillé}} = PK_{\text{exportées}} \times \text{coefficient multiplicateur} \times \text{coefficient de correction} \times \text{coefficient de correction} \times \text{coefficient de correction}$ (4)

Dossier : LIOT

Eric PLANCHON

Référence UP	Ref. laboratoire	Date prélevement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
PLE-03	93155656	19/01/2019	S/E07943/19/PLE-03/E01	721 658,80	7 017 135,00	0,39	41,76	18,07	0,0	22,31	20,83	86
PLE-36	93155654	19/01/2019	S/E07943/19/PLE-36/E01	719 153,80	7 016 161,00	0,33	27,07	10,52	0,0	15,66	16,87	61
PLE-38	93155659	18/02/2019	S/E07943/19/PLE-38/E01	724 237,20	7 014 349,00	0,21	30,03	12,61	0,0	19,13	14,16	50
PLE-42	93155657	19/01/2019	S/E07943/19/PLE-42/E01	722 473,90	7 015 699,00	0,39	21,85	15,84	0,1	13,79	25,27	65
Moyennes						0,33	30,18	14,26	0,0	17,72	19,28	65
Val. min.						0,21	21,85	10,52	0,0	13,79	14,16	50
Val. max.						0,39	41,76	18,07	0,1	22,31	25,27	86
Val. limite						2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Dossier : LIOT

GAEC DU PETIT CHEMIN

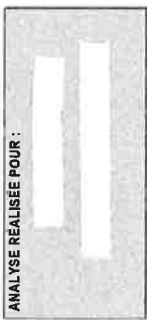
Référence UP	Réf. laboratoire	Date prélèvement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
SOC-07	93167369	20/01/2019	S/E04963/SOC-07/19/E01	718 445,10	7 028 735,00	0,64	26,73	15,85	0,1	13,96	39,93	65
SOC-08	93167365	27/01/2019	S/E07943/19/SOC-08/E02	717 860,20	7 030 485,00	0,65	22,74	15,92	0,1	11,88	46,72	57
SOC-08	93163988	18/01/2019	S/E07943/19/SOC-08/E01	717 746,30	7 030 151,00	0,92	32,42	10,90	0,1	17,74	24,34	68
SOC-12	93163989	18/01/2019	S/E07943/19/SOC-12/E01	717 040,10	7 028 419,00	0,63	26,03	12,15	0,0	11,53	22,47	61
SOC-23	93163990	18/01/2019	S/E07943/19/SOC-23/E01	720 102,40	7 030 427,00	0,65	41,79	17,02	0,1	20,95	26,60	86
SOC-26	93163987	31/01/2019	S/E07943/19/SOC-26/E01	720 307,40	7 031 260,00	0,44	26,41	8,88	0,0	10,83	20,71	54
Moyennes						0,65	29,35	13,45	0,1	14,48	30,13	65
Val. min.						0,44	22,74	8,88	0,0	10,83	20,71	54
Val. max.						0,92	41,79	17,02	0,1	20,95	46,72	86
Val. limite						2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Analyse de terre

ANALYSE REALISEE POUR :

ORGANISME INTERMEDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
 PARC D'ACTIVITES DE PISSALOUP
 1 RUE BLAISE PASCAL
 78190 TRAPPES

TECHNICIEN : **Ghislaine PRUDHON**
 ZONE :
 Prélèvé le : 21/02/2019
 Arrivée labo : 01/03/2019
 Sortie labo : 21/03/2019



LATITUDE :
 LONGITUDE :



Nom opérateur :
PARCELLE
 N° parcelle : 93167365
 Surface : 20 ha
 Prof. :
 Commune :

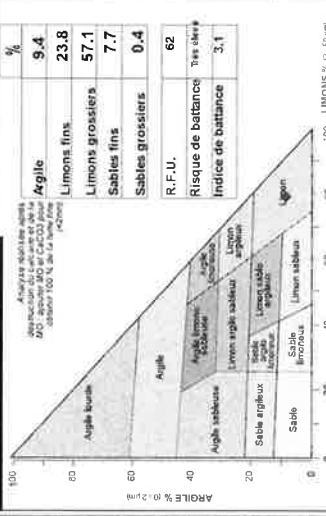
CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité cationique échangeable	8				
Ca / CEC (%)	110.5	92.8			
K / CEC (%)	4.9	2.1			
Mg / CEC (%)	7.6	5.0			
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)	>100				

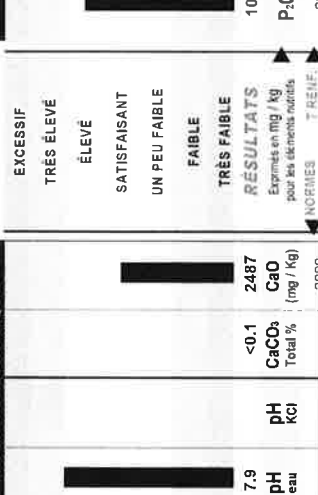
TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 1500T/ha

ANALYSE GRANULOMETRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



ELEMENTS MAJEURS

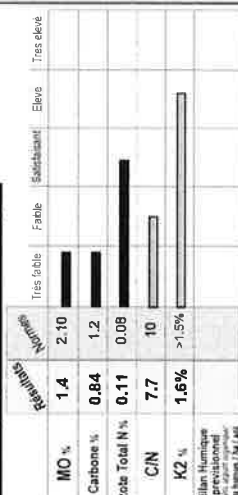


OLIGO-ELEMENTS

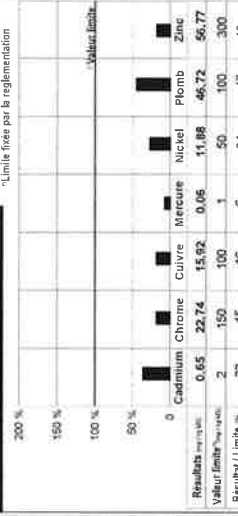


pH-CaO. Sol basique créant des conditions peu favorables à une bonne assimilabilité des éléments et à l'équilibre chimique. Risque d'insolubilisation et de blocage des oligo-éléments.
 T. renforcement et T. impasse. Les valeurs indiquées correspondent aux normes d'interprétation pour le type de sol désigné et pour la culture la plus exigeante des trois cultures prévues.
 Le graphique d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.

Matière organique, CIN et Bilan Humique



ELEMENTS TRACES METALLIQUES



AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al échangeable (mg/kg)	Al total (mg/kg)	Se total (mg/kg)	Arsenic total (mg/kg)	Ca Actif (mg/kg)	Coalt (mg/kg)	Mo total (mg/kg)	Fer total (mg/kg)	Min total (mg/kg)	Bore total (mg/kg)	N NH4 (mg/kg)
Resultat	10.1	41.0	1.38	0.50	472.64	6.56	2.56				

Soc-08
PARCELLE SIE07913 M9/Soc-08/E02

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Bon de Commande :

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O	Apport Minéral	Apport Organique
Antécédent						
Précédent						

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : **P** **K**

PLAN PREVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Classes d'exigence (pour P2O5, K2O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes T renforcement d'interprétation T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes T renforcement d'interprétation T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes T renforcement d'interprétation T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

Les doses P, K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à un apport annuel conseillé 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, les unités PK exposées par les pailles sur la culture N+1 sont déduites du total de la culture N+1.
 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

MOYENNE SUR LA ROTATION

MOYENNE SUR LA ROTATION	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Somme des exportations (1)				
Coeff multiplicateur moyen (2)				
Conseils de fumure (1) x (2)				
Renforcement (+) / Destockage (-)				
Conseil moyen annuel				

DEFINITIONS : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER.
 (2) Moyenne sur la rotation : moyenne des exportations et des conseils de fumure sur la rotation.
 METHODES ANALYTIQUES : Analyse granulométrique : AFNOR NF 94-030. Matière organique : analyse par le COMIFER. N total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AFNOR NF 94-030. Azote total : AFNOR NF 94-030. Se total : AFNOR NF 94-030. Bore : AFNOR NF 94-030. Coalt : AFNOR NF 94-030. Cuivre : AFNOR NF 94-030. Manganèse : AFNOR NF 94-030. Nickel : AFNOR NF 94-030. Zinc : AFNOR NF 94-030. Plomb : AFNOR NF 94-030. Cadmium : AFNOR NF 94-030. Chrome : AFNOR NF 94-030. Mercure : AFNOR NF 94-030. Arsenic total : AFNOR NF 94-030. Ca Actif : AFNOR NF 94-030. Al échangeable : AFNOR NF 94-030. Al total : AFNOR NF 94-030. Fer total : AFNOR NF 94-030. Min total : AFNOR NF 94-030. Bore total : AFNOR NF 94-030. N NH4 : AFNOR NF 94-030. Carbone : AF

Analyse de terre
ANALYSE RÉALISÉE POUR :

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORCANQUE TRAPPES ETUDES
PARC D'ACTIVITES DE PISSALOUP
1 RUE BLAISE PASCAL
78180 TRAPPES

TECHNICIEN : **Christine PRUDHON**

ZONE :
Prélevé le : 21/02/2019 01/03/2019 21/03/2019
Bonté labo. : 21/03/2019

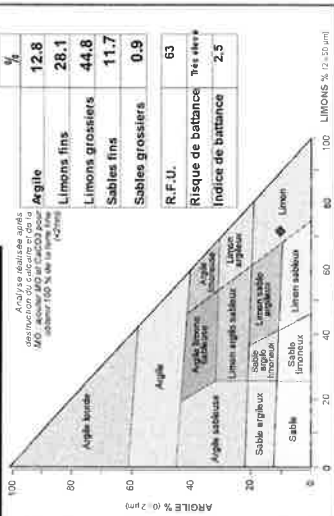
Nom client : **PARCELLE**
N° laboratoire : **93167365** 10 ha Parcelle Commune

LATITUDE : **48.81**
LONGITUDE : **15.00**

CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq/100g)	8.8				
Ca / CEC (%)	128.6	93.5			
K / CEC (%)	5.1	1.9			
Mg / CEC (%)	6.2	4.5			
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)	>100				

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 15007/ha

ANALYSE CHIMIQUE

7.7	pH eau	2305	CaCO ₃ Total (%)	<0.1	3119	CaO (mg / Kg)	129	209	109	129	209	109
	Na						20	80	80	20	80	80
	K						70	150	120	70	150	120

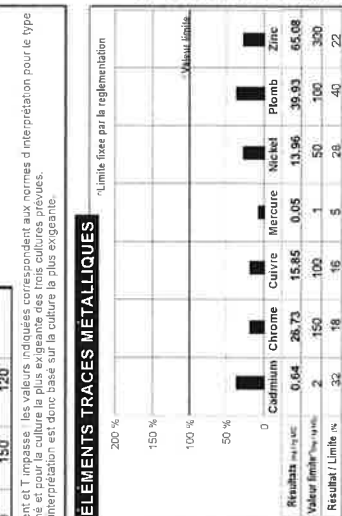
OLIGO-ELEMENTS

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE	RESULTATS	129	209	109	129	209	109
							Expriés en mg / Kg pour les éléments nutritifs	20	80	80	20	80	80
							NORMES	70	150	120	70	150	120

Matière organique, CIN et Bilan Humique

1.6	MO %	2.10	Carbone %	0.94	1.2	Azote Total N %	0.10	0.09	CIN	9.2	10	1.6%	K2	>15%

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES



AUTRES ÉLÉMENTS

9.23	Al échangeable	0.64	Se total	1.56	466.67	Ca Actif	9.87	2.51

PARCELLE : S / E0943/19 / Soc7 / E01
Bon de Commande

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O	Apport Minéral	Apport Organique
Antéprécédent						
Précédent						

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

Classes d'exigence (pour P₂O₅ (K₂O, MgO) ou de sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments : ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

1^{ère}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes d'interprétation	T renforcement				
Exportations (kg / ha) (1)	T impasse				
Coefficient multiplicateur (2)					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)					
Apport minéral complémentaire					

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes d'interprétation	T renforcement				
Exportations (kg / ha) (1)	T impasse				
Coefficient multiplicateur (2)					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)					
Apport minéral complémentaire					

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes d'interprétation	T renforcement				
Exportations (kg / ha) (1)	T impasse				
Coefficient multiplicateur (2)					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)					
Apport minéral complémentaire					

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (t)	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	CONSEILS DE FUMURE (3) - (1) x (2)	RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)	CONSEIL MOYEN ANNUEL

AGRÈMENT
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 2009)

- 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 sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments et de la destination des résidus pour K.

Guide d'apport oligo-éléments

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLE						
QUANTITÉ Kg / ha						

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLE						
QUANTITÉ Kg / ha						

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLE						
QUANTITÉ Kg / ha						

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont entièrement réalisés (à un apport non conseillé est remplacé par une impasse (coefficient multiplicateur adapté à la culture survenue doit être inférieure à 1 impasse).

Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, les doses conseillées sont calculées en fonction de la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à 1 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.

RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)

CONSEIL MOYEN ANNUEL

COMIFER, Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Rationnée

Méthode française, AGRICULTURE AUREA, 1177, 215, Avenue de la République, 93100 La Courneuve (93) - Téléphone : 01 48 40 00 00 - Fax : 01 48 40 00 01
AUREA - 270, Avenue de la République, 93100 La Courneuve (93) - Téléphone : 01 48 40 00 00 - Fax : 01 48 40 00 01

Analyse de terre

ANALYSE REALISEE POUR :
GAEC DU PETIT CHEMIN
 48 RUE ANTOINE MERCIER
 59490 BOMAIN

ORGANISME INTERMEDIAIRE :
 SUJZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES
 AGORA
 1 RUE WALFIDIANO
 62950 NOUVELLES GODAULT

TECHNICIEN : **OLIVIER RENARD**

ZONE
 Prélève le : Arrivee labo : Sortie labo :
 30/01/2019 15/02/2019 05/03/2019

Latitude : 7091260 Longitude : 720307

Non agréé - SIE07943/19/SOC-26/E01
 PARCELLE : SIE07943/19/SOC-26/E01
 N° parcelle : 83163987 Surface : 7,9 ha

Commune : BOMAIN

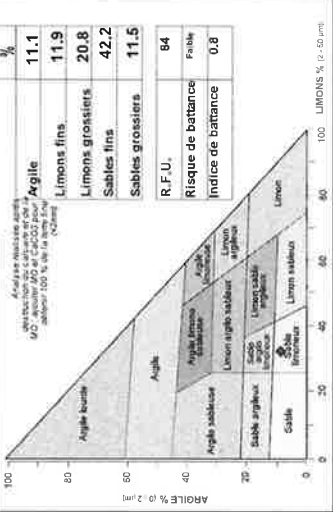


CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

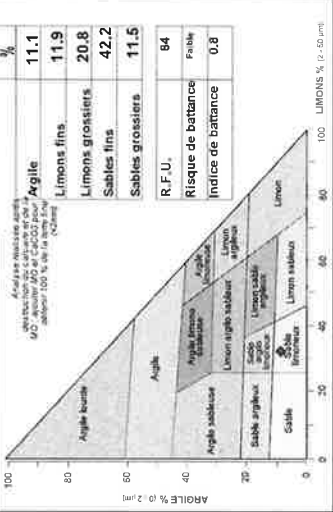
Resultats	Noms	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
9,3	CEC (meq / 100g) (Capacité d'échange cationique)					
201,0	Ca / CEC (%)					
4,0	K / CEC (%)					
9,3	Mg / CEC (%)					
4,3	Na / CEC (%)					
>100	Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL

LIMON ARGILO SABLEUX
 Terre Fine : 1500t/ha, Profondeur : 90 cm



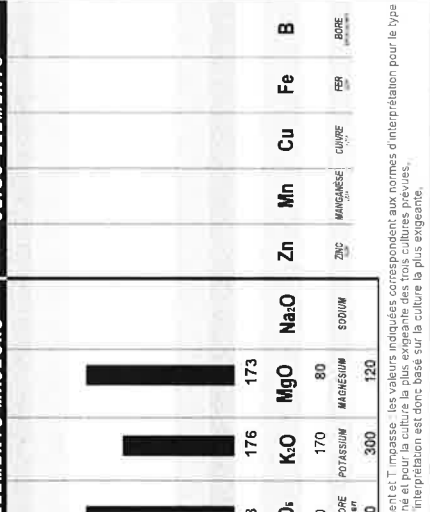
ANALYSE GRANULOMETRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



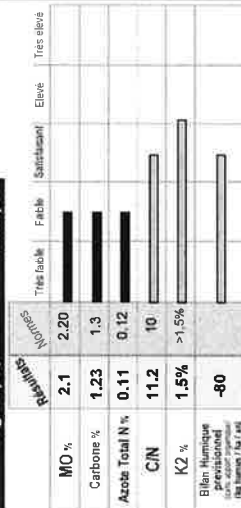
ELEMENTS MAJEURS



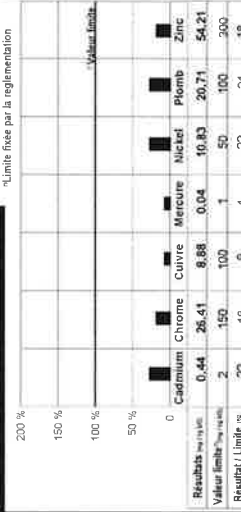
OLIGO-ELEMENTS



Matière organique, C/N et Bilan Humique



ELEMENTS TRACES METALLIQUES



AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al échangeable (mg / Kg)	Se total (mg / Kg)	Arsenic total (mg / Kg)	Cu Aschf (mg / Kg)	Co total (mg / Kg)	Fe total (mg / Kg)	Mn total (mg / Kg)	Bore total (mg / Kg)	N total (mg / Kg)	NH4 (mg / Kg)
Resultats										

PARCELLE : SIE07943/19/SOC-26/E01 (7,9 ha)

Bon de Commande : 18190201139

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE		Rat		Résidus		Apport Minéral		Apport Organique	
	P	K	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O
BLE	95	NON	Remassés	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
SÈGLE FOURRAGE	25	NON	Enfous	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P 2 K 2

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1ère CULTURE (*) BETTERAVES 100 T Résidus : Enfous

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅ (€)	POTASSE K ₂ O (€)	MAGNÉSIE MgO (€)	CALCIUM CaO (€)
Normes	50	200	5	5
T renforcement d'interprétation	80	400	10	5
Exportations (kg / ha) (1)	50	180	35	60
Coefficient multiplicateur (2)	1.2	1.5	---	---
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	60	270	---	---

Apport minéral complémentaire

2ème CULTURE (*) BLE 100 Qx Résidus : Ramassés

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅ (€)	POTASSE K ₂ O (€)	MAGNÉSIE MgO (€)	CALCIUM CaO (€)
Normes	20	100	5	5
T renforcement d'interprétation	70	150	10	5
Exportations (kg / ha) (1)	65	50	0	5
Coefficient multiplicateur (2)	0	0	---	---
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	---	---	---	---

Apport minéral complémentaire

3ème CULTURE (*) MAIS ENSILAGE 17 T Résidus : Ramassés

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅ (€)	POTASSE K ₂ O (€)	MAGNÉSIE MgO (€)	CALCIUM CaO (€)
Normes	50	150	5	5
T renforcement d'interprétation	80	220	10	5
Exportations (kg / ha) (1)	70	200	30	50
Coefficient multiplicateur (2)	0.8	0.7	---	---
Report des pailles du précédent	8	55	4	---
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	55	200	---	---

Apport minéral complémentaire

AGREMENT
 AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.
INTERPRÉTATION CONSEILS DE FUMURE PK
 Interprétation et conseils de fumure PK établis par AUREA selon le référentiel COMIFER (table exportations version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009)
 * Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.
 ** Les coefficients multiplicateurs des exportations sont établis sans apport (de P ou de K) de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus par K.

Guide d'apport oligo-éléments

SENSIBILITE DE LA CULTURE	Zn (mg / Kg)	Mn (mg / Kg)	Cu (mg / Kg)	Fe (mg / Kg)	B (mg / Kg)	Mo (mg / Kg)
ELEVÉE	30	30	30	30	30	30
MOYENNE	30	30	30	30	30	30
FAIBLE	30	30	30	30	30	30
APPORT CONSEILLE	---	---	---	---	---	---
QUANTITE Kg / ha	3	---	---	---	---	1

SENSIBILITE DE LA CULTURE	Zn (mg / Kg)	Mn (mg / Kg)	Cu (mg / Kg)	Fe (mg / Kg)	B (mg / Kg)	Mo (mg / Kg)
ELEVÉE	30	30	30	30	30	30
MOYENNE	30	30	30	30	30	30
FAIBLE	30	30	30	30	30	30
APPORT CONSEILLE	---	---	---	---	---	---
QUANTITE Kg / ha	3	---	---	---	---	1

SENSIBILITE DE LA CULTURE	Zn (mg / Kg)	Mn (mg / Kg)	Cu (mg / Kg)	Fe (mg / Kg)	B (mg / Kg)	Mo (mg / Kg)
ELEVÉE	30	30	30	30	30	30
MOYENNE	30	30	30	30	30	30
FAIBLE	30	30	30	30	30	30
APPORT CONSEILLE	---	---	---	---	---	---
QUANTITE Kg / ha	3	---	---	---	---	1

Les doses P, K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel complémentaire est prévu, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré).
 Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à 7 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. Comis Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.
 AUREA est agréé par le Ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation (M.A.P.A.) pour l'analyse de terre sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.
 AUREA est agréé par le Ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation (M.A.P.A.) pour l'analyse de terre sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.
 AUREA est agréé par le Ministère de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation (M.A.P.A.) pour l'analyse de terre sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
GAEC DU PETIT CHEMIN
 48 RUE ANTOINE MERCIER
 59490 SOMAIN

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES
 AGORA
 1 RUE WALFIDANO
 62590 NOUVELLES GODAULT

TECHNICIEN : OLIVIER RENARD
 ZONE
 Prélèvé le : 30/01/2019
 Arrivée labo : 15/02/2019
 Sortie labo : 05/03/2019

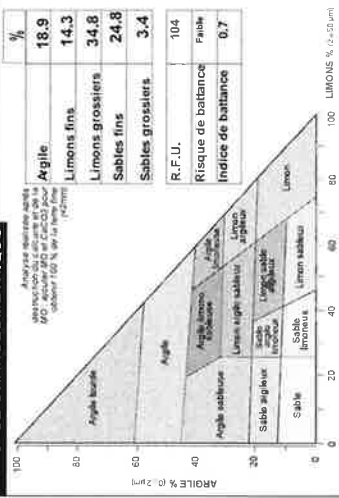
LATITUDE : 7030426
 LONGITUDE : 720102

Commune : SOMAIN

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Noms	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) (à pH 7,5)	17.1				
Ca / CEC (%)	127.5	94.6			
K / CEC (%)	6.6	1.9			
Mg / CEC (%)	5.1	3.5			
Na / CEC (%)					
Taux de saturation (%)	>100				

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON ARGILO SABLEUX
 Terre Fine : 1500t/ha, Profondeur : 90 cm

PARCELLE : SIE07943/19/SOC-23/E01 (13.14 ha)

Bon de Commande: 18190201139

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE		Rdt	Résidus		Apport Minéral		Apport Organique	
	BLE	95		P2O5	K2O	P2O5	K2O	NON	NON
BETTERAVES	100	Enfous	OUI	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI

Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : **P 0 K 0**

ACRÉDIT
 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» (tableau de référence version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009).
 • 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 de culture et de la destination des résidus pour K.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la fertilisation Raisonnée

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} CULTURE (*)	BLE 100 Qx		Résidus : Ramassés	
	PHOSPHORE P2O5 (kg)	POTASSE K2O (kg)	MAGNÉSIE MgO (kg)	CALCIUM CaO (kg)
EXIGENCE CULTURE	20	100	5	5
Normes	20	100	5	5
T renforcement	70	150		
d'interprétation	65	50	10	5
Exportations (kg/ha) (1)	0	0		
Coefficient multiplicateur (2)	---	---	---	---
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2 ^{ème} CULTURE (*)	MAIS ENSILAGE 18 T		Résidus : Ramassés	
	PHOSPHORE P2O5 (kg)	POTASSE K2O (kg)	MAGNÉSIE MgO (kg)	CALCIUM CaO (kg)
EXIGENCE CULTURE	50	150	5	5
Normes	50	150	5	5
T renforcement	80	220		
d'interprétation	75	215	35	55
Exportations (kg/ha) (1)	1	0		
Coefficient multiplicateur (2)	8	55	4	---
Report des pailles du précédent	75	---	---	---
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3 ^{ème} CULTURE (*)	BLE 100 Qx		Résidus : Ramassés	
	PHOSPHORE P2O5 (kg)	POTASSE K2O (kg)	MAGNÉSIE MgO (kg)	CALCIUM CaO (kg)
EXIGENCE CULTURE	20	100	5	5
Normes	20	100	5	5
T renforcement	70	150		
d'interprétation	65	50	10	5
Exportations (kg/ha) (1)	0	0		
Coefficient multiplicateur (2)	---	---	---	---
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)	205	315	55	65
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	0.4	0.0	0.0	-
CONSEILS DE FUMURE (1) x (2)	75	-	-	-
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)	- 130	- 315	- 55	-
CONSEIL MOYEN ANNUEL	25	0	0	0

DEFINITIONS : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER. (2) Coefficient multiplicateur : rapport entre la somme des exportations et le conseil moyen annuel. (3) Coefficient multiplicateur : rapport entre la somme des exportations et le conseil moyen annuel. (4) Renforcement : différence entre le conseil moyen annuel et la somme des exportations. (5) Destockage : différence entre le conseil moyen annuel et la somme des exportations.

ANALYSE CHIMIQUE

7.8	81	50	150	120	160	80	220	220	175	81	529	175	50	150	120	160	80	220	220	175															
pH eau	pH KCl	CaCO3 Total (%)	CaO	MgO	Na2O	Zn	Mn	Cu	Fe	B	P2O5	K2O	MgO	Na2O	Zn	Mn	Cu	Fe	B	P2O5	K2O	MgO	Na2O	Zn	Mn	Cu	Fe	B							
4540	4540	4540	81	529	175	50	150	120	160	80	220	220	175	81	529	175	50	150	120	160	80	220	220	175	81	529	175	50	150	120	160	80	220	220	175

ÉLÉMENTS MAJEURS

EXCESSIF	TRES ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRES FAIBLE	RÉSULTATS	Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	NORMES	T RENF	T IMPASSE

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	3.5	2.20		
Carbone %	2.06	1.3		
Acide Total N %	0.18	0.21		
C/N	11.4	10		
K2 %	0.9%	>1.5%		
Bilan Humique (kg humus / ha) (1)	-30			

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al échangeable (mg/kg)	Al total (mg/kg)	Se total (mg/kg)	Arsenic total (mg/kg)	Ca Actif (mg/kg)	Coalt (mg/kg)	Mo total (mg/kg)	Fe total (mg/kg)	Mn total (mg/kg)	Bore total (mg/kg)	N NH4 (mg/kg)	N NHA (mg/kg)
Résultats			10.93	0.60	2.32	366.01	18.97	<0.25				

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
CAEC DU PETIT-CHEMIN
 48 RUE ANTOINE MERCIER
 59460 SOMAIN

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES
 AGORA
 1 RUE WALFIDIANO
 62890 NOUVELLES GODAULT

TECHNICIEN : **OLIVIER REWARD**

ZONE
 Prélevé le : 30/01/2019
 Arrivée labo : 15/02/2019
 Somme labo : 05/03/2019

Mem.004 - S/E07943/19/SOC-12/E01
 PARCELLE : S/E07943/19/SOC-12/E01
 N° laboratoire : 93163989Subst-27.17 ha (pH)

Commune : BRULLE-LEZ-MARCHENNE

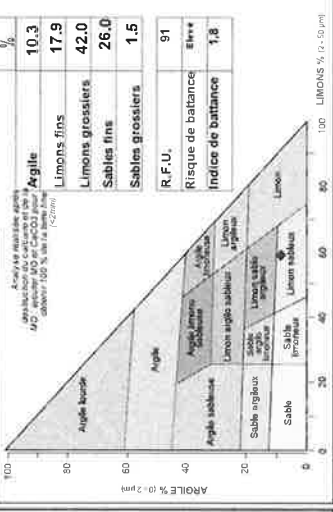
LATITUDE : 7028419
 LONGITUDE : 717040

CEC ET EQUILIBRE CHIMIQUE

Reserve	Nomes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq /100g)	8,9					
Ca / CEC (%)	99,9					
K / CEC (%)	5,2					
Mg / CEC (%)	8,0					
HT CEC (%)	>100					
Taux de saturation (%)	>100					

TYPE DE SOL

LIMON ARGILO SABLEUX
 Terre Fine : 15007/ha. Profondeur : 90 cm



ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	6,8 - 7,3
pH KCl	6,9
CaCO ₃ Total (%)	<0,1
CaO (mg / Kg)	2499
CO ₂ (mg / Kg)	2285

ELEMENTS MAJEURS

P	72
K ₂ O	218
MgO	143
Na ₂ O	80
Mn	300
Zn	170
Cu	80
Fe	120

ELEMENTS OLIGO-ELEMENTS

B	BOE
Mo	BOE
Co	BOE
Ni	BOE
Cd	BOE
Pb	BOE
Hg	BOE

pH-CaO : Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.
 T renforcement et T impassé : 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 graphique d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.

Matière organique, CIN et Bilan Humique

MO %	2,2
Carbone %	1,28
Azote Total N %	0,11
CIN	12,0
K ₂ %	1,4%
Bilan Humique préconisation (kg humus / ha)	-60

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Reserve	Nomes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
As	0,11					
Cd	0,002					
Co	0,001					
Cu	80					
Cr	12,15					
Pb	11,53					
Hg	0,04					
Mn	300					
Ni	1					
Zn	100					
BOE	32					

AUTRES ELEMENTS

Al échangeable (mg/kg)	14,30
Al total (mg/kg)	419,31
Se total (mg/kg)	0,70
Asenic total (µg/kg)	9,17
Co	0,54
Cr	1,34
Fe	14,30
Mn	419,31
Ni	0,70
NH ₄	0,70

PARCELLE : S/E07943/19/SOC-12/E01 (27.17 ha)

Bon de Commande : 18190201139

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE		Rdt	Résidus		Apport Minéral		Apport Organique	
	BLE	95		Ramassés	NON	P ₂ O ₅	K ₂ O	NON	NON
Précédent	SEGLE FOURRAGE	25	Enfous	NON	NON	NON	NON	NON	NON

Nombre d'amées sans apport depuis la dernière fertilisation : P 2 K 2

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1^{ère} CULTURE (*)

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
	€	€	€	€	€	€	€	€
Nomes	50	150	80	220	10	35	55	400
Exportations (kg / ha) (1)	75	215	0,8					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	115	170	---					

2^{ème} CULTURE (*)

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
	€	€	€	€	€	€	€	€
Nomes	20	100	70	150	10	10	5	400
Exportations (kg / ha) (1)	65	50	0					
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	---	---	---					

3^{ème} CULTURE (*)

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
	€	€	€	€	€	€	€	€
Nomes	50	200	80	400	10	35	60	400
Exportations (kg / ha) (1)	50	180	1,5	1,4	8	4	15	400
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	85	305	---					

Definitions : (1) Exportations : éléments apportés par la récolte EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)	190	445	80	120
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	1,1	1,1	0,2	
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	200	475	15	1200
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)	+ 10	+ 30	- 65	
CONSEL MOYEN ANNUEL	63	140	5	400

Normes et recommandations des organismes agréés : CEC (meq/100g) : 8,9 ; Ca (meq/100g) : 99,9 ; K (meq/100g) : 5,2 ; Mg (meq/100g) : 8,0 ; HT CEC (%) : >100 ; Taux de saturation (%) : >100 ; MO % : 2,2 ; Carbone % : 1,28 ; Azote Total N % : 0,11 ; CIN : 12,0 ; K₂ % : 1,4 ; Bilan Humique préconisation (kg humus / ha) : -60 ; As (µg/kg) : 0,11 ; Cd (µg/kg) : 0,002 ; Co (µg/kg) : 0,001 ; Cu (mg/kg) : 80 ; Cr (mg/kg) : 12,15 ; Pb (mg/kg) : 11,53 ; Hg (µg/kg) : 0,04 ; Mn (mg/kg) : 300 ; Ni (mg/kg) : 1 ; Zn (mg/kg) : 100 ; BOE (mg/kg) : 32 ; Se (µg/kg) : 9,17 ; Al échangeable (mg/kg) : 14,30 ; Al total (mg/kg) : 419,31 ; Fe (mg/kg) : 14,30 ; Ni (mg/kg) : 0,70 ; NH₄ (mg/kg) : 0,70

AGREMENT
 AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
 Interprétation et conseils de fumure PK établis par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (tableau version 2007) et grille de calcul de fumure version 2009

Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.
 Les coefficients multiplicateurs des exportations sont chiffrés en fonction des exportations PK moyennes mesurées sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

Guide d'apport oligo-éléments
 ■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

Sensibilité à la carence	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE	---	---	---	---	---	---
MOYENNE	---	---	---	---	---	---
FAIBLE	---	---	---	---	---	---
APPORT CONSEILLE	---	---	---	---	---	---
QUANTITE Kg / ha	3	3	3	3	3	3

Sensibilité à la carence	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE	---	---	---	---	---	---
MOYENNE	---	---	---	---	---	---
FAIBLE	---	---	---	---	---	---
APPORT CONSEILLE	---	---	---	---	---	---
QUANTITE Kg / ha	3	3	3	3	3	3

Sensibilité à la carence	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ELEVÉE	---	---	---	---	---	---
MOYENNE	---	---	---	---	---	---
FAIBLE	---	---	---	---	---	---
APPORT CONSEILLE	---	---	---	---	---	---
QUANTITE Kg / ha	3	3	3	3	3	3

Les doses P, K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (ou 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, les doses P, K sont calculées en tenant compte de la culture (N+1) à condition que le terrain ait subi une impasse à T. impasse.
 Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Four tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
 COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée



Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
GARE DU PETIT CHEMIN
48 RUE ANTOINE MERCIER
59480 SOMAIN

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE NOUVELLES GODAULT ETUDES
AGORA
1 RUE MALFIDANO
62950 NOYELLES GODAULT
TECHNICIEN : OLIVIER REMARD
ZONE :

Parcelle : S1E07943/19/SOC-09/EB1
N° Référence : 93163988

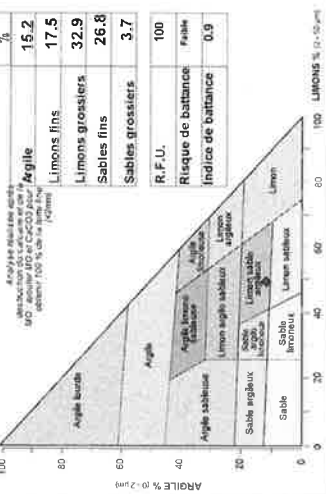
Latitude : 7030150
Longitude : 717746

Prélevé le : 30/01/2019
Arrivée labo : 15/02/2019
Sortie labo : 05/03/2019

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Stabilité	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Cation échangeable	11.9	134.9	99.2	3.0	3.8
Ca / CEC (%)	6.3	9.3	3.8		
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					>100

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON ARGILE SABLEUX
Terre Fine : 1500t/ha, Profondeur : 90 cm

ANALYSE CHIMIQUE

7.3	pH eau	0.4	CaCO ₃ Total (%)
120	P ₂ O ₅	120	MgO
50	P ₂ O ₅ Olsen	90	Na ₂ O
80	P ₂ O ₅ Orléans	300	Mn
		130	Cu
			Zn
			Fe
			B

ELEMENTS MAJEURS



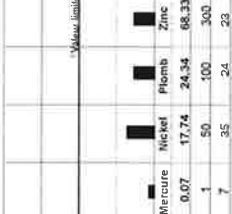
OLIGO-ELEMENTS

EXCESSIF
TRES ELEVE
ELEVE
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRES FAIBLE
RESULTATS
Expomés en mg / kg pour les éléments nutritifs pour les éléments nutritifs
NORMES T RENF T IMPASSE

Matière organique, CN et Bilan Humique

3.6	MO %	2.10	C/N
2.09	Carbone %	1.2	K ₂ %
0.15	Acide Total N %	0.21	Bilan Humique (kg humus / ha an)
13.6	C/N	10	
1.2%	K ₂ %	>1.5%	
-250	Bilan Humique (kg humus / ha an)		

ELEMENTS TRACES METALLIQUES



PARCELLE : S1E07943/19/SOC-08/EB1 (29.67 ha)

Bon de Commande : 18190201139

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE		Fert		Résidus		Apport Minéral		Apport Organique	
	BLE	95	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Précédent	SEGLE FOURRAGE	25	NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON</td> </td></td></td></td></td></td>	NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON</td> </td></td></td></td></td>	NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON</td> </td></td></td></td>	NON <td>NON <td>NON <td>NON <td>NON</td> </td></td></td>	NON <td>NON <td>NON <td>NON</td> </td></td>	NON <td>NON <td>NON</td> </td>	NON <td>NON</td>	NON
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P	2	K	2						

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1 ^{ère} CULTURE (*)	BETTERAVES	100 T	Résidus : Enfous
EXIGENCE CULTURE	POUSSE	POTASSE	MAGNÉSIE
Normes	50	200	5
d'interprétation	80	400	35
Exportations (kg / ha) (1)	50	180	1
Coefficient multiplicateur (2)	1.2	1	60
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	60	180	---
Apport minéral complémentaire			

Guide d'apport oligo-éléments

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes	50	200	5	5	5	5
d'interprétation	80	400	10	10	10	10
Exportations (kg / ha) (1)	50	180	3	3	3	3
Coefficient multiplicateur (2)	1.2	1	---	---	---	---
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	60	180	---	---	---	---
Apport minéral complémentaire						

2^{ème} CULTURE (*) BLE 100 Qx

Résidus : Ramassés

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	CALCIUM
Normes	20	100	5	5
d'interprétation	70	150	---	---
Exportations (kg / ha) (1)	65	50	10	5
Coefficient multiplicateur (2)	0	0	---	---
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	---	---	---	---
Apport minéral complémentaire				

3^{ème} CULTURE (*) MAIS ENSILAGE

Résidus : Ramassés

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	CALCIUM
Normes	50	150	5	5
d'interprétation	80	220	---	---
Exportations (kg / ha) (1)	70	200	30	50
Coefficient multiplicateur (2)	0.8	0.6	4	---
Report des pailles du précédent	8	55	---	---
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	55	120	---	---
Apport minéral complémentaire				

MOYENNE SUR LA ROTATION

PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	CALCIUM
185	430	75	115
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	0.7	0.0	-
CONSEILS DE FUMURE (1) x (2)	115	300	-
RENFORCEMENT (1) / DESTOCKAGE (2)	-70	-130	-75
CONSEIL MOYEN ANNUEL	38	100	0

AGREMENT

AUREA agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK :
Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon le référentiel COMIFER (table exportation version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009).

* 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.

AGREMENT

Les dates de récoltes sont indiquées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont réalisés. Les dates de récoltes annuelles conseillées sont remplies par une moyenne. Le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré dans le cas de coupures des pailles sur une culture N. Dans le cas de coupures des pailles sur une culture N, le coefficient multiplicateur doit être majoré de 1. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg / ha et doivent être rapportées au sol. Pour tout apport en fertilisant, de l'étrier ou préconformé ou l'apport de la Fertilisation Raisonnée.

AGREMENT

AGORA Agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

AGORA Agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les programmes 11, 12, 13, 14 et 15.

Dossier : LIOT

Madame TAQUET Elisabeth

Référence UP	Date prélèvement	Num. échantillon	Coordonnée Lambert X	Coordonnée Lambert Y	Cd mg/(kg MS)	Cr mg/(kg MS)	Cu mg/(kg MS)	Hg mg/(kg MS)	Ni mg/(kg MS)	Pb mg/(kg MS)	Zn mg/(kg MS)
TAE-01	19/01/2019	S/E07943/19/TAE-01/E01	714 771,30	7 013 247,00	0,47	38,05	15,27	0,0	19,09	19,45	66
TAE-02	19/01/2019	S/E07943/19/TAE-02/E01	714 500,60	7 014 042,00	0,52	34,32	13,83	0,1	17,55	20,91	62
TAE-02	19/01/2019	S/E07943/19/TAE-02/E02	714 360,40	7 013 770,00	0,41	30,12	13,30	0,0	18,56	21,81	54
Moyennes					0,47	34,16	14,13	0,0	18,40	20,72	61
Val. min.					0,41	30,12	13,30	0,0	17,55	19,45	54
Val. max.					0,52	38,05	15,27	0,1	19,09	21,81	66
Val. limite					2,00	150,00	100,00	1,0	50,00	100,00	300

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
78190 TRAPPES

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
1 RUE BLAISE PASCAL
78190 TRAPPES

TECHNICIEN : Ghislaine PRUDHON
ZONE :
Prélevé le : 24/07/2019
Arrivée labo : 01/02/2019
Sortie labo : 15/02/2019

LABORATOIRE :
LANTOÛTE :
LONGITUDE :
Commune : BLECOURT

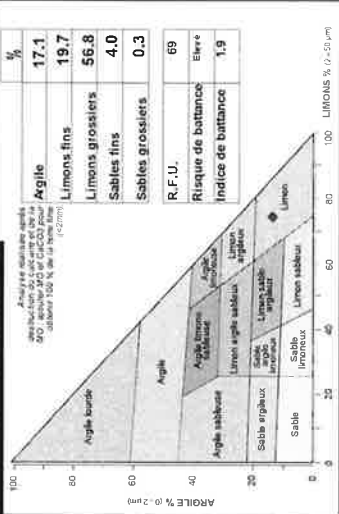
Nom op. : SIE0794319/TAE-02/E02
PARCELLE : SIE0794319/TAE-02/E02
N° laboratoire : 93155641 Surface : 20 ha



CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Résultats	Normes
CEC (meq /100g)	11.2
Ca / CEC (%)	99.6
K / CEC (%)	6.3
Mg / CEC (%)	7.8
Nb / CEC (%)	4.0
H / CEC (%)	>100
Taux de saturation (%)	>100

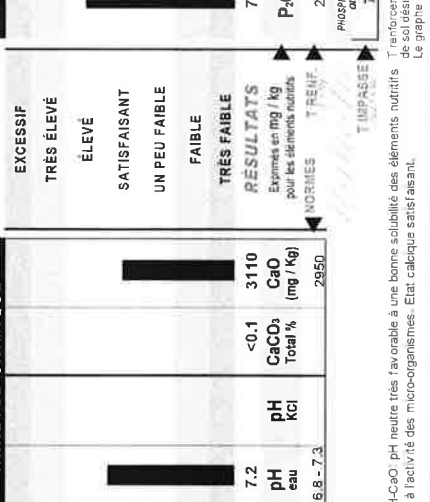
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



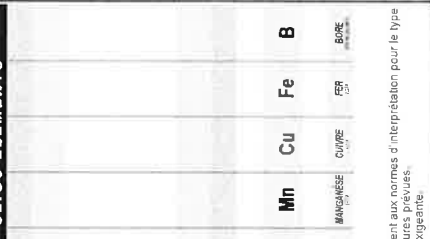
TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 15007/ha

ANALYSE CHIMIQUE



ELEMENTS MAJEURS



OLIGO-ELEMENTS

EXCESSIF TRÈS ÉLEVÉ ÉLEVÉ SATISFAISANT UN PEU FAIBLE FAIBLE TRÈS FAIBLE

Matière organique, CIN et Bilan Humique

Paramètre	Résultat	Normes
MO	2.1	2.10
Carbone	1.23	1.2
Azote Total N	0.12	0.12
C/N	9.9	10
K2	1.5%	>1.6%

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Élément	Résultat	Normes
Cadmium	0.41	0.4
Chrome	30.12	13.30
Cuivre	2	150
Mercur	100	1
Nickel	1	50
Plomb	37	25
Zinc	19	100

PARCELLE : SIE0794319/TAE-02/E02 (20 ha)

Bon de Commande: SIE0794319/LOT/E01

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antéprécédent	Précédent	Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation :	P	K

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

4ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement d'interprétation				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)	RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)	CONSEIL MOYEN ANNUEL

AGRÈMENT

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 (révisé par la norme version 2007 et guide de calcul de fumure version 2009)

- Les normes d'interprétation PK sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.
- Les coefficients multiplicateurs des exportations sont établis en fonction du type de culture et du nombre d'années sans apport (de 1 à 5) et de la sensibilité des cultures à la carence en oligo-éléments.

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à 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, il faut rajouter les unités PK exportées par les pailles sur la culture (à condition que le foin ou le sol soit mélangé à l'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 exprimées en foliaire. COMIFER, Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

Méthode analytique : Phosphore (P₂O₅) : méthode colorimétrique (N° 31 122) ; Potasse (K₂O) : méthode colorimétrique (N° 31 123) ; Magnésium (MgO) : méthode colorimétrique (N° 31 124) ; Calcium (CaO) : méthode colorimétrique (N° 31 125) ; Carbone (C) : méthode colorimétrique (N° 31 126) ; Azote (N) : méthode colorimétrique (N° 31 127) ; Méthode colorimétrique (N° 31 128) ; Méthode colorimétrique (N° 31 129) ; Méthode colorimétrique (N° 31 130) ; Méthode colorimétrique (N° 31 131) ; Méthode colorimétrique (N° 31 132) ; Méthode colorimétrique (N° 31 133) ; Méthode colorimétrique (N° 31 134) ; Méthode colorimétrique (N° 31 135) ; Méthode colorimétrique (N° 31 136) ; Méthode colorimétrique (N° 31 137) ; Méthode colorimétrique (N° 31 138) ; Méthode colorimétrique (N° 31 139) ; Méthode colorimétrique (N° 31 140) ; Méthode colorimétrique (N° 31 141) ; Méthode colorimétrique (N° 31 142) ; Méthode colorimétrique (N° 31 143) ; Méthode colorimétrique (N° 31 144) ; Méthode colorimétrique (N° 31 145) ; Méthode colorimétrique (N° 31 146) ; Méthode colorimétrique (N° 31 147) ; Méthode colorimétrique (N° 31 148) ; Méthode colorimétrique (N° 31 149) ; Méthode colorimétrique (N° 31 150) ; Méthode colorimétrique (N° 31 151) ; Méthode colorimétrique (N° 31 152) ; Méthode colorimétrique (N° 31 153) ; Méthode colorimétrique (N° 31 154) ; Méthode colorimétrique (N° 31 155) ; Méthode colorimétrique (N° 31 156) ; Méthode colorimétrique (N° 31 157) ; Méthode colorimétrique (N° 31 158) ; Méthode colorimétrique (N° 31 159) ; Méthode colorimétrique (N° 31 160) ; Méthode colorimétrique (N° 31 161) ; Méthode colorimétrique (N° 31 162) ; Méthode colorimétrique (N° 31 163) ; Méthode colorimétrique (N° 31 164) ; Méthode colorimétrique (N° 31 165) ; Méthode colorimétrique (N° 31 166) ; Méthode colorimétrique (N° 31 167) ; Méthode colorimétrique (N° 31 168) ; Méthode colorimétrique (N° 31 169) ; Méthode colorimétrique (N° 31 170) ; Méthode colorimétrique (N° 31 171) ; Méthode colorimétrique (N° 31 172) ; Méthode colorimétrique (N° 31 173) ; Méthode colorimétrique (N° 31 174) ; Méthode colorimétrique (N° 31 175) ; Méthode colorimétrique (N° 31 176) ; Méthode colorimétrique (N° 31 177) ; Méthode colorimétrique (N° 31 178) ; Méthode colorimétrique (N° 31 179) ; Méthode colorimétrique (N° 31 180) ; Méthode colorimétrique (N° 31 181) ; Méthode colorimétrique (N° 31 182) ; Méthode colorimétrique (N° 31 183) ; Méthode colorimétrique (N° 31 184) ; Méthode colorimétrique (N° 31 185) ; Méthode colorimétrique (N° 31 186) ; Méthode colorimétrique (N° 31 187) ; Méthode colorimétrique (N° 31 188) ; Méthode colorimétrique (N° 31 189) ; Méthode colorimétrique (N° 31 190) ; Méthode colorimétrique (N° 31 191) ; Méthode colorimétrique (N° 31 192) ; Méthode colorimétrique (N° 31 193) ; Méthode colorimétrique (N° 31 194) ; Méthode colorimétrique (N° 31 195) ; Méthode colorimétrique (N° 31 196) ; Méthode colorimétrique (N° 31 197) ; Méthode colorimétrique (N° 31 198) ; Méthode colorimétrique (N° 31 199) ; Méthode colorimétrique (N° 31 200) ; Méthode colorimétrique (N° 31 201) ; Méthode colorimétrique (N° 31 202) ; Méthode colorimétrique (N° 31 203) ; Méthode colorimétrique (N° 31 204) ; Méthode colorimétrique (N° 31 205) ; Méthode colorimétrique (N° 31 206) ; Méthode colorimétrique (N° 31 207) ; Méthode colorimétrique (N° 31 208) ; Méthode colorimétrique (N° 31 209) ; Méthode colorimétrique (N° 31 210) ; Méthode colorimétrique (N° 31 211) ; Méthode colorimétrique (N° 31 212) ; Méthode colorimétrique (N° 31 213) ; Méthode colorimétrique (N° 31 214) ; Méthode colorimétrique (N° 31 215) ; Méthode colorimétrique (N° 31 216) ; Méthode colorimétrique (N° 31 217) ; Méthode colorimétrique (N° 31 218) ; Méthode colorimétrique (N° 31 219) ; Méthode colorimétrique (N° 31 220) ; Méthode colorimétrique (N° 31 221) ; Méthode colorimétrique (N° 31 222) ; Méthode colorimétrique (N° 31 223) ; Méthode colorimétrique (N° 31 224) ; Méthode colorimétrique (N° 31 225) ; Méthode colorimétrique (N° 31 226) ; Méthode colorimétrique (N° 31 227) ; Méthode colorimétrique (N° 31 228) ; Méthode colorimétrique (N° 31 229) ; Méthode colorimétrique (N° 31 230) ; Méthode colorimétrique (N° 31 231) ; Méthode colorimétrique (N° 31 232) ; Méthode colorimétrique (N° 31 233) ; Méthode colorimétrique (N° 31 234) ; Méthode colorimétrique (N° 31 235) ; Méthode colorimétrique (N° 31 236) ; Méthode colorimétrique (N° 31 237) ; Méthode colorimétrique (N° 31 238) ; Méthode colorimétrique (N° 31 239) ; Méthode colorimétrique (N° 31 240) ; Méthode colorimétrique (N° 31 241) ; Méthode colorimétrique (N° 31 242) ; Méthode colorimétrique (N° 31 243) ; Méthode colorimétrique (N° 31 244) ; Méthode colorimétrique (N° 31 245) ; Méthode colorimétrique (N° 31 246) ; Méthode colorimétrique (N° 31 247) ; Méthode colorimétrique (N° 31 248) ; Méthode colorimétrique (N° 31 249) ; Méthode colorimétrique (N° 31 250) ; Méthode colorimétrique (N° 31 251) ; Méthode colorimétrique (N° 31 252) ; Méthode colorimétrique (N° 31 253) ; Méthode colorimétrique (N° 31 254) ; Méthode colorimétrique (N° 31 255) ; Méthode colorimétrique (N° 31 256) ; Méthode colorimétrique (N° 31 257) ; Méthode colorimétrique (N° 31 258) ; Méthode colorimétrique (N° 31 259) ; Méthode colorimétrique (N° 31 260) ; Méthode colorimétrique (N° 31 261) ; Méthode colorimétrique (N° 31 262) ; Méthode colorimétrique (N° 31 263) ; Méthode colorimétrique (N° 31 264) ; Méthode colorimétrique (N° 31 265) ; Méthode colorimétrique (N° 31 266) ; Méthode colorimétrique (N° 31 267) ; Méthode colorimétrique (N° 31 268) ; Méthode colorimétrique (N° 31 269) ; Méthode colorimétrique (N° 31 270) ; Méthode colorimétrique (N° 31 271) ; Méthode colorimétrique (N° 31 272) ; Méthode colorimétrique (N° 31 273) ; Méthode colorimétrique (N° 31 274) ; Méthode colorimétrique (N° 31 275) ; Méthode colorimétrique (N° 31 276) ; Méthode colorimétrique (N° 31 277) ; Méthode colorimétrique (N° 31 278) ; Méthode colorimétrique (N° 31 279) ; Méthode colorimétrique (N° 31 280) ; Méthode colorimétrique (N° 31 281) ; Méthode colorimétrique (N° 31 282) ; Méthode colorimétrique (N° 31 283) ; Méthode colorimétrique (N° 31 284) ; Méthode colorimétrique (N° 31 285) ; Méthode colorimétrique (N° 31 286) ; Méthode colorimétrique (N° 31 287) ; Méthode colorimétrique (N° 31 288) ; Méthode colorimétrique (N° 31 289) ; Méthode colorimétrique (N° 31 290) ; Méthode colorimétrique (N° 31 291) ; Méthode colorimétrique (N° 31 292) ; Méthode colorimétrique (N° 31 293) ; Méthode colorimétrique (N° 31 294) ; Méthode colorimétrique (N° 31 295) ; Méthode colorimétrique (N° 31 296) ; Méthode colorimétrique (N° 31 297) ; Méthode colorimétrique (N° 31 298) ; Méthode colorimétrique (N° 31 299) ; Méthode colorimétrique (N° 31 300) ; Méthode colorimétrique (N° 31 301) ; Méthode colorimétrique (N° 31 302) ; Méthode colorimétrique (N° 31 303) ; Méthode colorimétrique (N° 31 304) ; Méthode colorimétrique (N° 31 305) ; Méthode colorimétrique (N° 31 306) ; Méthode colorimétrique (N° 31 307) ; Méthode colorimétrique (N° 31 308) ; Méthode colorimétrique (N° 31 309) ; Méthode colorimétrique (N° 31 310) ; Méthode colorimétrique (N° 31 311) ; Méthode colorimétrique (N° 31 312) ; Méthode colorimétrique (N° 31 313) ; Méthode colorimétrique (N° 31 314) ; Méthode colorimétrique (N° 31 315) ; Méthode colorimétrique (N° 31 316) ; Méthode colorimétrique (N° 31 317) ; Méthode colorimétrique (N° 31 318) ; Méthode colorimétrique (N° 31 319) ; Méthode colorimétrique (N° 31 320) ; Méthode colorimétrique (N° 31 321) ; Méthode colorimétrique (N° 31 322) ; Méthode colorimétrique (N° 31 323) ; Méthode colorimétrique (N° 31 324) ; Méthode colorimétrique (N° 31 325) ; Méthode colorimétrique (N° 31 326) ; Méthode colorimétrique (N° 31 327) ; Méthode colorimétrique (N° 31 328) ; Méthode colorimétrique (N° 31 329) ; Méthode colorimétrique (N° 31 330) ; Méthode colorimétrique (N° 31 331) ; Méthode colorimétrique (N° 31 332) ; Méthode colorimétrique (N° 31 333) ; Méthode colorimétrique (N° 31 334) ; Méthode colorimétrique (N° 31 335) ; Méthode colorimétrique (N° 31 336) ; Méthode colorimétrique (N° 31 337) ; Méthode colorimétrique (N° 31 338) ; Méthode colorimétrique (N° 31 339) ; Méthode colorimétrique (N° 31 340) ; Méthode colorimétrique (N° 31 341) ; Méthode colorimétrique (N° 31 342) ; Méthode colorimétrique (N° 31 343) ; Méthode colorimétrique (N° 31 344) ; Méthode colorimétrique (N° 31 345) ; Méthode colorimétrique (N° 31 346) ; Méthode colorimétrique (N° 31 347) ; Méthode colorimétrique (N° 31 348) ; Méthode colorimétrique (N° 31 349) ; Méthode colorimétrique (N° 31 350) ; Méthode colorimétrique (N° 31 351) ; Méthode colorimétrique (N° 31 352) ; Méthode colorimétrique (N° 31 353) ; Méthode colorimétrique (N° 31 354) ; Méthode colorimétrique (N° 31 355) ; Méthode colorimétrique (N° 31 356) ; Méthode colorimétrique (N° 31 357) ; Méthode colorimétrique (N° 31 358) ; Méthode colorimétrique (N° 31 359) ; Méthode colorimétrique (N° 31 360) ; Méthode colorimétrique (N° 31 361) ; Méthode colorimétrique (N° 31 362) ; Méthode colorimétrique (N° 31 363) ; Méthode colorimétrique (N° 31 364) ; Méthode colorimétrique (N° 31 365) ; Méthode colorimétrique (N° 31 366) ; Méthode colorimétrique (N° 31 367) ; Méthode colorimétrique (N° 31 368) ; Méthode colorimétrique (N° 31 369) ; Méthode colorimétrique (N° 31 370) ; Méthode colorimétrique (N° 31 371) ; Méthode colorimétrique (N° 31 372) ; Méthode colorimétrique (N° 31 373) ; Méthode colorimétrique (N° 31 374) ; Méthode colorimétrique (N° 31 375) ; Méthode colorimétrique (N° 31 376) ; Méthode colorimétrique (N° 31 377) ; Méthode colorimétrique (N° 31 378) ; Méthode colorimétrique (N° 31 379) ; Méthode colorimétrique (N° 31 380) ; Méthode colorimétrique (N° 31 381) ; Méthode colorimétrique (N° 31 382) ; Méthode colorimétrique (N° 31 383) ; Méthode colorimétrique (N° 31 384) ; Méthode colorimétrique (N° 31 385) ; Méthode colorimétrique (N° 31 386) ; Méthode colorimétrique (N° 31 387) ; Méthode colorimétrique (N° 31 388) ; Méthode colorimétrique (N° 31 389) ; Méthode colorimétrique (N° 31 390) ; Méthode colorimétrique (N° 31 391) ; Méthode colorimétrique (N° 31 392) ; Méthode colorimétrique (N° 31 393) ; Méthode colorimétrique (N° 31 394) ; Méthode colorimétrique (N° 31 395) ; Méthode colorimétrique (N° 31 396) ; Méthode colorimétrique (N° 31 397) ; Méthode colorimétrique (N° 31 398) ; Méthode colorimétrique (N° 31 399) ; Méthode colorimétrique (N° 31 400) ; Méthode colorimétrique (N° 31 401) ; Méthode colorimétrique (N° 31 402) ; Méthode colorimétrique (N° 31 403) ; Méthode colorimétrique (N° 31 404) ; Méthode colorimétrique (N° 31 405) ; Méthode colorimétrique (N° 31 406) ; Méthode colorimétrique (N° 31 407) ; Méthode colorimétrique (N° 31 408) ; Méthode colorimétrique (N° 31 409) ; Méthode colorimétrique (N° 31 410) ; Méthode colorimétrique (N° 31 411) ; Méthode colorimétrique (N° 31 412) ; Méthode colorimétrique (N° 31 413) ; Méthode colorimétrique (N° 31 414) ; Méthode colorimétrique (N° 31 415) ; Méthode colorimétrique (N° 31 416) ; Méthode colorimétrique (N° 31 417) ; Méthode colorimétrique (N° 31 418) ; Méthode colorimétrique (N° 31 419) ; Méthode colorimétrique (N° 31 420) ; Méthode colorimétrique (N° 31 421) ; Méthode colorimétrique (N° 31 422) ; Méthode colorimétrique (N° 31 423) ; Méthode colorimétrique (N° 31 424) ; Méthode colorimétrique (N° 31 425) ; Méthode colorimétrique (N° 31 426) ; Méthode colorimétrique (N° 31 427) ; Méthode colorimétrique (N° 31 428) ; Méthode colorimétrique (N° 31 429) ; Méthode colorimétrique (N° 31 430) ; Méthode colorimétrique (N° 31 431) ; Méthode colorimétrique (N° 31 432) ; Méthode colorimétrique (N° 31 433) ; Méthode colorimétrique (N° 31 434) ; Méthode colorimétrique (N° 31 435) ; Méthode colorimétrique (N° 31 436) ; Méthode colorimétrique (N° 31 437) ; Méthode colorimétrique (N° 31 438) ; Méthode colorimétrique (N° 31 439) ; Méthode colorimétrique (N° 31 440) ; Méthode colorimétrique (N° 31 441) ; Méthode colorimétrique (N° 31 442) ; Méthode colorimétrique (N° 31 443) ; Méthode colorimétrique (N° 31 444) ; Méthode colorimétrique (N° 31 445) ; Méthode colorimétrique (N° 31 446) ; Méthode colorimétrique (N° 31 447) ; Méthode colorimétrique (N° 31 448) ; Méthode colorimétrique (N° 31 449) ; Méthode colorimétrique (N° 31 450) ; Méthode colorimétrique (N° 31 451) ; Méthode colorimétrique (N° 31 452) ; Méthode colorimétrique (N° 31 453) ; Méthode colorimétrique (N° 31

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES

PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
78-90 TRAPPES

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :

SUEZ ORGANIQUE TRAPPES ETUDES
PARC D'ACTIVITÉS DE PISSALOUP
1 RUE BLAISE PASCAL
78-90 TRAPPES

TECHNICIEN : Ghislaine PRUDHON

ZONE :
Prélevé le : 24/01/2019
Activité labo : 01/02/2019
Sortie labo : 18/02/2019



Non. exp. : SUEZ94319/TAE-01/EB1

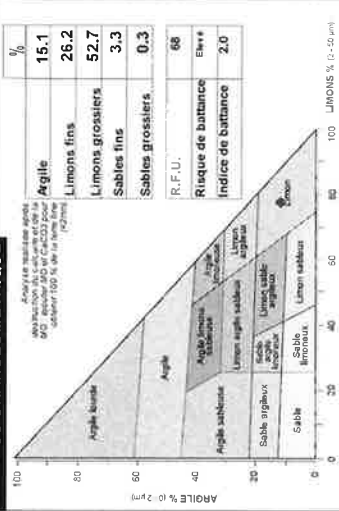
PARCELLE : SUEZ94319/TAE-01/EB1
N° labo : 93155643 - date : 20 ha

TAE-21/EO1
Commande : BLECOUERT

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité cationique potentielle					11.7
Ca / CEC (%)					94.6
K / CEC (%)					6.6
Mg / CEC (%)					7.7
NH ₄ / CEC (%)					3.9
NH ₄ / CEC (%)					3.9
Taux de saturation (%)					>100

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



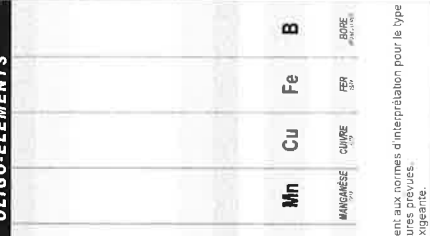
TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 15007/ha

ANALYSE CHIMIQUE

7.4	pH eau	<0.1	CaCO ₃ Total %	3149	CaO	95	P ₂ O ₅	20	POTASSIUM	70	150	130	BORE	FER

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

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 graphique d'interprétation est donc basé sur la culture la plus exigeante.

Matière organique, C/N et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %					2.3
Carbone %					1.36
Azote Total N %					0.13
C/N					10.2
K2 %					1.4%

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Résultats en mg/kg	Valeur limite
Cadmium	0.05
Chrome	34.32
Cuivre	13.83
Mercur	0.05
Nickel	20.91
Plomb	62.10
Zinc	17.55
Resultat / Limite (%)	
Cobalt	2
Argent	150
Aluminium	100
Antimoine	1
As	50
Baryum	100
Bismuth	300
Chlorure	2
Chrom	26
Cobalt	23
Argent	14
Aluminium	5
Antimoine	35
As	21
Baryum	21
Bismuth	21

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al total	Se total	Arsenic total	Ca actif	Mo total	Fer total	Mn total	Bore total	N NH
Prudhon	11.46	<0.50	2.27	614.42	14.87	0.46			

PARCELLE : SUEZ94319/TAE-01/EB1 (40 ha)

Bon de Commande: SUEZ94319/LIOT/EB1

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt		Résidus		Apport Minéral		Apport Organique	
	FO	K2O	FO	K2O	FO	K2O	FO	K2O
Antéprécédent								
Précédent								
Nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation : P K								

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

EXIGENCE CULTURE	Normes	T renforcement	T impasse	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
							1	2	1	2	1	2	1	2
1 ^{ère}	ELEVÉE	MOYENNE	FAIBLE	SENSIBILITÉ CULTURE	APPORT CONSEILLE	QUANTITÉ Kg / ha	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo		

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	Normes	T renforcement	T impasse	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
							1	2	1	2	1	2	1	2
2 ^{ème}	ELEVÉE	MOYENNE	FAIBLE	SENSIBILITÉ CULTURE	APPORT CONSEILLE	QUANTITÉ Kg / ha	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo		

3^{ème}

EXIGENCE CULTURE	Normes	T renforcement	T impasse	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
							1	2	1	2	1	2	1	2
3 ^{ème}	ELEVÉE	MOYENNE	FAIBLE	SENSIBILITÉ CULTURE	APPORT CONSEILLE	QUANTITÉ Kg / ha	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo		

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unités / ha)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPOSITIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) x (1) x (2)				
RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

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

AGREMENT
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 le service technique COMIFER (tableau exportations 2007 et grille de calcul de fumure Version 2009).

- 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 du niveau du sol, du nombre d'années sans apport depuis la dernière fertilisation et de la culture et de la destination des résidus pour PK.

Guide d'apport oligo-éléments
■ faible ■■ moyenne ■■■ élevée

2^{ème}

3^{ème}

Les doses PK sont calculées dans l'hypothèse où les apports azotés sont effectivement réalisés (à un apport annuel conseillé est retenu 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 l'impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont données en référence à la plus exigeante des cultures. Pour les cultures moins exigeantes, il convient d'adapter l'apport en fonction des recommandations du fabricant.

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