

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278970

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

41

N° LOT

N° SCILLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH₄ aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.82 mg/kg MS

0.65 mg/kg MB

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

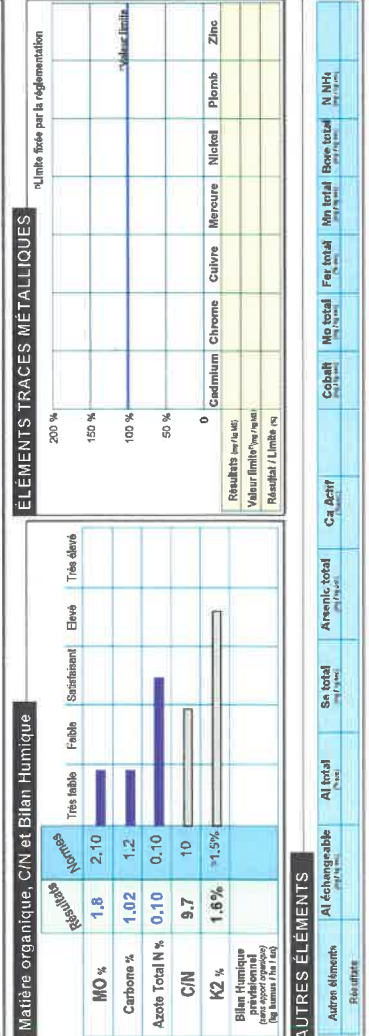
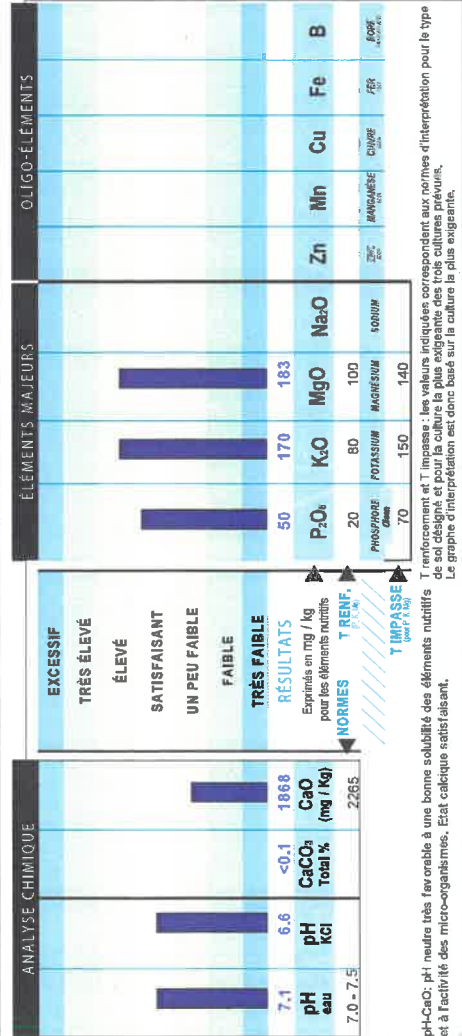
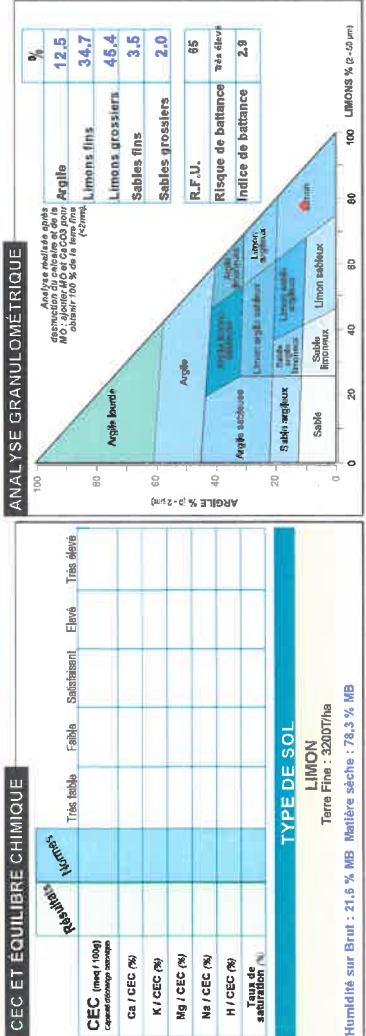
TECHNICIEN : Valérie CHEVALER

LABORATOIRE : 1327897 | Adresse : 19/03/2021 | Site : 23/04/2021

PARCELLE 41

LATTITUDE : Longitude : Coordonnées

Activité : 19/03/2021 | Site : 23/04/2021



PARCELLE 41

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Ret	Résidus	P2O5	K2O	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	2ème	3ème
EXIGENCE CULTURE	EXIGENCE CULTURE	EXIGENCE CULTURE
Normes	Normes	Normes
T renforcement	T renforcement	T renforcement
T impasse	T impasse	T impasse
Exportations (kg/ha) (1)	Exportations (kg/ha) (1)	Exportations (kg/ha) (1)
Coefficient multiplicateur (2)	Coefficient multiplicateur (2)	Coefficient multiplicateur (2)
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)	Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)	Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)
Apport minéral complémentaire	Apport minéral complémentaire	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 T1, T2, T3, T4 et T5.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK

Interprétation et conseils de fumure PK élaborés 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 en fonction de la sensibilité des cultures à la carence de la culture et de la destination des résidus pour K.

MOYENNE SUR LA ROTATION

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

MOYENNE SUR LA ROTATION	PHOSPHORE	POTASSE	MAGNÉSIE	CALCIUM
(unités / ha)	P2O5	K2O	MgO	CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

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

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

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en unités PK/ha. Les quantités conseillées sont exprimées en unités PK/ha. Les quantités conseillées sont exprimées en unités PK/ha. Les quantités conseillées sont exprimées en unités PK/ha.

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

* Méthode d'analyse : Analyse granulométrique (NF X 31-07), CEC (Métode NF X 31-10), Matière organique : carbone végétal x 1,7 (NF ISO 10320), N TOTAL : méthode Dumas (NF ISO 10320), pH eau : méthode NF X 31-103, Nitrates : méthode cadmate (NF X 31-117), Sulfates : méthode gravimétrique (NF X 31-120), Eau soluble à froid : méthode (NF X 31-122), Eléments Traces Métaux : NF ISO 11465, CEC : Cation Exchange Capacity (NF X 31-107).

AUREA est 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.

LABORATOIRE : 1327897 | Adresse : 19/03/2021 | Site : 23/04/2021

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279077

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

42

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH₄ aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.70 mg/kg MS

0.55 mg/kg MB



Analyse de terre
 ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V,
 115 RUE DE CHARTRES
 23800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 23800 BONNEVAL

TECHNICIEN : **Valérie CHEVALIER**

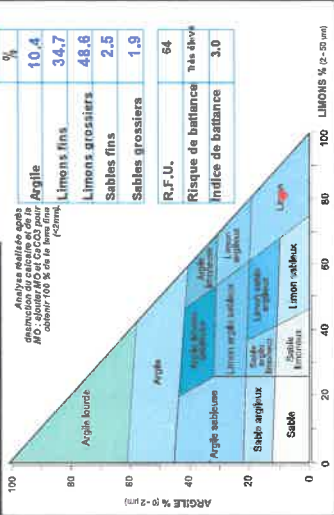
Prélevé le : 19/03/2021
 Arrivée labo : 23/04/2021
 Société labo :

PARCELLE : 42
 N° Mairie : 1327907
 Adresse : 115 Rue de Chartres
 23800 Bonneval

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
TEUR (meq/100g)					

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



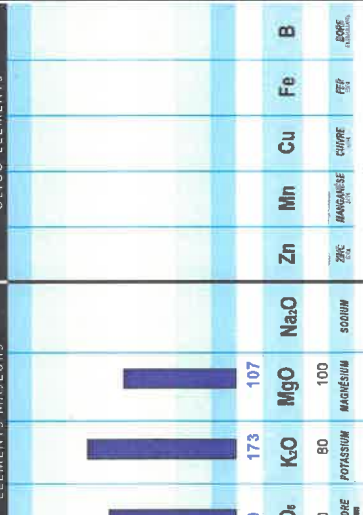
TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 52007ha
 Humidité sur Brou : 22.1% MB Matière sèche : 77.9% MB

ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	6.9
pH KCl	6.4
CaCO ₃ Total (%)	<0.1
CaO (mg/kg)	1978
Na ₂ O (mg/kg)	1855
P ₂ O ₅	49
K ₂ O	173
MgO	107
POSSASSE	20
PHOSPHORE	70
MAGNÉSIE	100
SCORUM	140
ZINC	100
MANGANESE	100
CUIVRE	100
COBALT	100

ÉLÉMENTS MAJEURS



ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ	SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE	FAIBLE
TRÈS FAIBLE	RÉSULTATS
Expriés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
NORMES	T RENF. (P ₂ O ₅)
T IMPASSE (CaO)	

pH-CaO: pH insuffisant bien que la teneur en CaO soit satisfaisante, un chaulage d'entretien est conseillé.

Matière organique, CN et Bilan Humique

MO %	1.9	2.00
Carbone %	1.09	1.2
Azote Total N %	0.12	0.11
C/N	9.4	10
K ₂ %	1.6%	>1.5%

T, 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.



AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Résultats	Normes
Al total		
Se total		
Arénic total		
Ca Actif		
CoBr		
Mo total		
Fe total		
Mn total		
N total		
N NH ₄		

PARCELLE : 42

Bon de Commande - NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

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

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

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg / ha					

2^{ème}

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

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg / ha					

3^{ème}

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

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg / ha					

Diffinitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : identification faite par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

(unité / 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 doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel complet 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 compte les unités PK exportées par les pailles qui se trouvent en condition que le fumier de cet itinéraire 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.

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

Méthode d'analyse : Analyse granulométrique après déshydratation (0-31.07), CEC Métron (NF X 31-09), Matière organique : méthode gravimétrique à 720 (NF ISO 10324-1), Carbone : méthode gravimétrique à 720 (NF ISO 10324-1), Azote : méthode Kjeldahl (NF X 31-103), Phosphore : méthode colorimétrique (NF X 31-104), Potassium : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-105), Magnésium : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-106), Calcium : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-107), Fer : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-108), Manganèse : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-109), Cuivre : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-110), Zinc : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-111), Bore : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-112), Molybdène : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-113), Cobalt : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-114), Nickel : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-115), Manganèse : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-116), Zinc : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-117), Bore : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-118), Molybdène : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-119), Cobalt : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-120), Nickel : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-121), Cadmium : méthode spectrométrique à flamme (NF X 31-122), Éléments Traces Métaux : NF ISO 11845.

AUREA est agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche sur les programmes T1 (phyto-technique), T2 (agrobiologie), T3 (agrobiologie), T4 (diagnostic), T5 (diagnostic), T6 (diagnostic), T7 (diagnostic), T8 (diagnostic), T9 (diagnostic), T10 (diagnostic), T11 (diagnostic), T12 (diagnostic), T13 (diagnostic), T14 (diagnostic), T15 (diagnostic), T16 (diagnostic), T17 (diagnostic), T18 (diagnostic), T19 (diagnostic), T20 (diagnostic), T21 (diagnostic), T22 (diagnostic), T23 (diagnostic), T24 (diagnostic), T25 (diagnostic), T26 (diagnostic), T27 (diagnostic), T28 (diagnostic), T29 (diagnostic), T30 (diagnostic), T31 (diagnostic), T32 (diagnostic), T33 (diagnostic), T34 (diagnostic), T35 (diagnostic), T36 (diagnostic), T37 (diagnostic), T38 (diagnostic), T39 (diagnostic), T40 (diagnostic), T41 (diagnostic), T42 (diagnostic), T43 (diagnostic), T44 (diagnostic), T45 (diagnostic), T46 (diagnostic), T47 (diagnostic), T48 (diagnostic), T49 (diagnostic), T50 (diagnostic), T51 (diagnostic), T52 (diagnostic), T53 (diagnostic), T54 (diagnostic), T55 (diagnostic), T56 (diagnostic), T57 (diagnostic), T58 (diagnostic), T59 (diagnostic), T60 (diagnostic), T61 (diagnostic), T62 (diagnostic), T63 (diagnostic), T64 (diagnostic), T65 (diagnostic), T66 (diagnostic), T67 (diagnostic), T68 (diagnostic), T69 (diagnostic), T70 (diagnostic), T71 (diagnostic), T72 (diagnostic), T73 (diagnostic), T74 (diagnostic), T75 (diagnostic), T76 (diagnostic), T77 (diagnostic), T78 (diagnostic), T79 (diagnostic), T80 (diagnostic), T81 (diagnostic), T82 (diagnostic), T83 (diagnostic), T84 (diagnostic), T85 (diagnostic), T86 (diagnostic), T87 (diagnostic), T88 (diagnostic), T89 (diagnostic), T90 (diagnostic), T91 (diagnostic), T92 (diagnostic), T93 (diagnostic), T94 (diagnostic), T95 (diagnostic), T96 (diagnostic), T97 (diagnostic), T98 (diagnostic), T99 (diagnostic), T100 (diagnostic).

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279045

MARQUE

REFERENCE

43

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat

sur sec

0.74

Unité

sur sec

mg/kg MS

Résultat

sur brut

0.60

Unité

sur brut

mg/kg MB

PARCELLE : 43
N° Inventaire : 1327904
Date de l'analyse : 19/03/2021

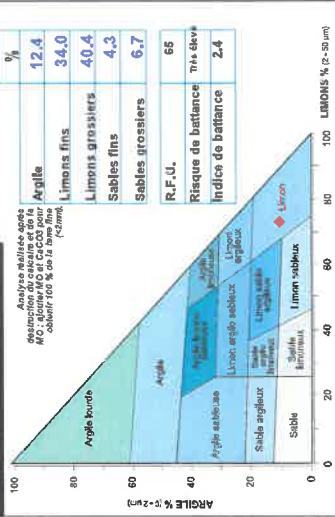
DEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na + CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

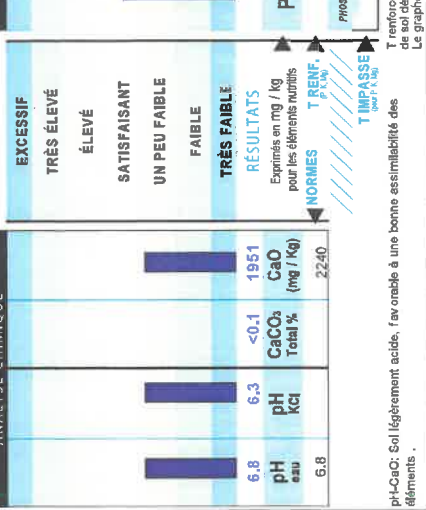
TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007/ha
Humidité sur Brut : 19.5 % MB Matière sèche : 80.5 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



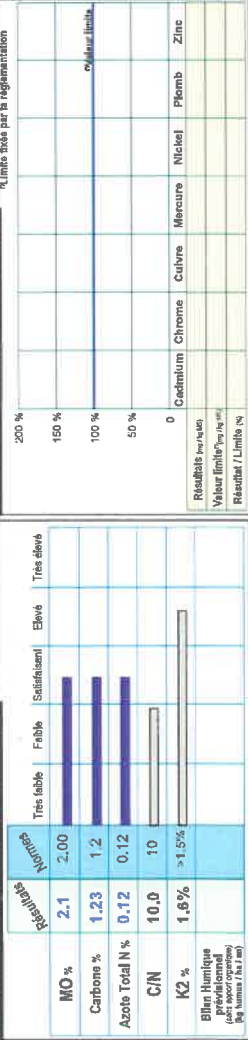
ANALYSE CHIMIQUE



ÉLÉMENTS MAJEURS

ÉLÉMENTS MAJEURS	PHOSPHORE ORG	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Na ₂ O	Zn	Mn	Cu	Fe	B
PHOSPHORE ORG	20									
P ₂ O ₅		37								
K ₂ O			131							
MgO				141						
Na ₂ O					80					
Zn						100				
Mn							150			
Cu								140		
Fe									100	
B										100

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES



AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al échangeable	Al total	Se total	Arsenic total	Cs actif	Coald	Mo total	Fr total	Mn total	Bore total	N NiH
Al échangeable											
Al total											
Se total											
Arsenic total											
Cs actif											
Coald											
Mo total											
Fr total											
Mn total											
Bore total											
N NiH											

PARCELLE : 43

Bon de Commande : NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

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

Définitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : désignation 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
(unités / ha)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT et / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés. (3) Un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur retenu é. la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de remessage des parcelles, sur une culture N, la culture N est à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant. COMIFER - Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279063

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

44

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

1.09

mg/kg MS

0.90

mg/kg MB

Analyse de terre

Bonneval Beauce et perche
Coopérative Agricole

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER

FRANCHISE : 19/03/2021

SCHEMATA : 23/04/2021

PARCELLE : 44
N° Mairie : 1327906

LATTUZE LONTEUZE

ANALYSE : 13/03/2021

ANALYSE : 19/03/2021

SCHEMATA : 23/04/2021

ACREMENT
AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de la Forêt (arrêté du 11/12/13 et 14 et 15).

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
Intégration 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 établis 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.

PARCELLE 44
Bon de Commande : NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P.O ₄	K ₂ O	Apport Minéral	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	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes										
T renforcement										
T impasse										
Exportations (kg / ha) (1)										
Coefficient multiplicateur (2)										
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)										
Apport minéral complémentaire										

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Analyse réalisée après destruction du calcaire et de la MO (apportés en CaCO₃ pour l'extrême)

Argile %	Limon %	Sable %
13,5	22,1	33,1

TYPE DE SOL
LIMON ARGILO SABLEUX
Terre Fine : 3200T/ha

Humidité sur Brut : 17,9 % MB Matière sèche : 82,2 % MB

2^{ème}

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

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ

SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE

TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P₂O₅)
T IMPASSE (P₂O₅)

Paramètre	Valeur	Norme
pH eau	7.7	
pH KCl	7.2	
CaCO ₃ Total %	<0.1	
CaO	2778	
Na ₂ O	59	
MgO	210	
K ₂ O	210	
P ₂ O ₅	20	
PHOSPHORE Chim	70	
MAGNÉSIE	100	
SODIUM	140	
FER		

3^{ème}

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

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ

SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE

TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P₂O₅)
T IMPASSE (P₂O₅)

Paramètre	Valeur	Norme
pH eau	7.7	
pH KCl	7.2	
CaCO ₃ Total %	<0.1	
CaO	2778	
Na ₂ O	59	
MgO	210	
K ₂ O	210	
P ₂ O ₅	20	
PHOSPHORE Chim	70	
MAGNÉSIE	100	
SODIUM	140	
FER		

MOYENNE SUR LA ROTATION

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

SOMME DES EXPORTATIONS (1)	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
(unités / ha)				

COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)

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

RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (5)

CONSEIL MOYEN ANNUEL

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Unités fixées par la réglementation

Éléments	Unités	Limite
Argent	mg/kg	10
As	mg/kg	10
Cd	mg/kg	0,1
Co	mg/kg	10
Cu	mg/kg	100
Hg	mg/kg	0,1
Mn	mg/kg	1000
Ni	mg/kg	10
Pb	mg/kg	10
Zn	mg/kg	100

AUTRES ÉLÉMENTS

Autre élément	Al échangeable	Al total	Se total	Asenic total	Cs Actif	CoKak	Mn total	Base total	N NH ₄

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

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

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279080

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

45

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

1.12 mg/kg MS

0.90 mg/kg MB

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
ZONE

PARCELLE : 45
N° Mairie : 1327808
Lieu : JUILIÈRE
Commune : LONJUMEZ

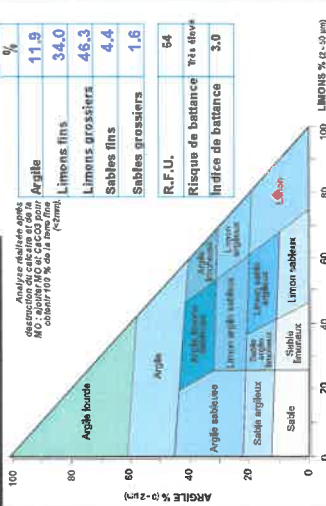
CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Cation échangeable					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fino : 32007ha
Humidité sur Brut : 20.8 % MB Matière sèche : 78.2 % MB

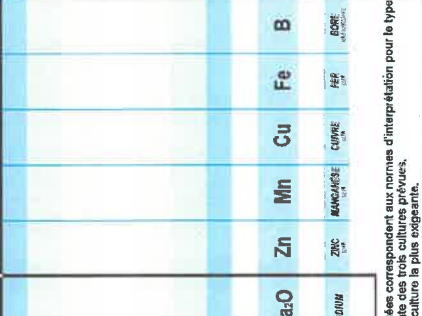
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

pH Eau	6.9	pH Eau	7.0
pH CaCl2	6.4	pH CaCl2	7.0
CaCO3 Total (%)	<0.1	CaCO3 Total (%)	<0.1
CaO	2219	CaO	2219
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs		Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
PO4	58	PO4	58
K2O	196	K2O	196
MgO	104	MgO	104
Na2O	80	Na2O	80
Zn	20	Zn	20
Mn	70	Mn	70
Cu	150	Cu	150
Fe	140	Fe	140
B	70	B	70

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

EXCESSIF TRÈS ÉLEVÉ ÉLEVÉ SATISFAISANT UN PEU FAIBLE FAIBLE TRÈS FAIBLE

PARCELLE : 45

Bon de Commande : NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O	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	2ème	3ème
EXIGENCE CULTURE	EXIGENCE CULTURE	EXIGENCE CULTURE
Normes T renforcement	Normes T renforcement	Normes T renforcement
d'interprétation T impasse	d'interprétation T impasse	d'interprétation T impasse
Exportations (kg / ha) (1)	Exportations (kg / ha) (1)	Exportations (kg / ha) (1)
Coefficient multiplicateur (2)	Coefficient multiplicateur (2)	Coefficient multiplicateur (2)
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)
Apport minéral complémentaire	Apport minéral complémentaire	Apport minéral complémentaire

AGREMENT
AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation, conformément aux articles 11, 12, 13, 14 et 15.

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon la référentiel «COMIFER» (tableau 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 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.

Guide d'apport oligo-éléments

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg / ha					

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg / ha					

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg / ha					

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

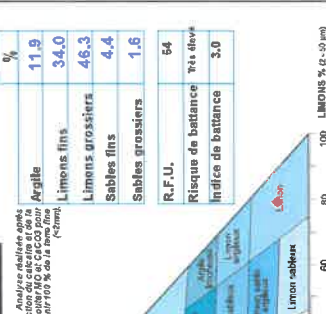
Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compte les unités PK exportées par les pailles et le coefficient multiplicateur que le tenancier du sol doit attribuer à T impasse.

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.

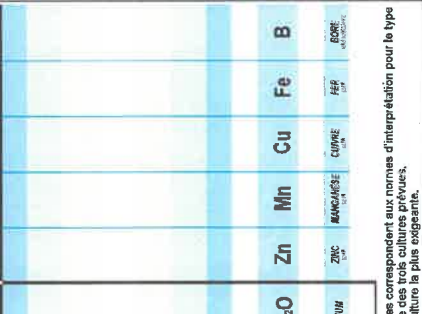
COMIFER - Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS

EXCESSIF TRÈS ÉLEVÉ ÉLEVÉ SATISFAISANT UN PEU FAIBLE FAIBLE TRÈS FAIBLE

ANALYSE CHIMIQUE

pH Eau	6.9	pH Eau	7.0
pH CaCl2	6.4	pH CaCl2	7.0
CaCO3 Total (%)	<0.1	CaCO3 Total (%)	<0.1
CaO	2219	CaO	2219
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs		Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
PO4	58	PO4	58
K2O	196	K2O	196
MgO	104	MgO	104
Na2O	80	Na2O	80
Zn	20	Zn	20
Mn	70	Mn	70
Cu	150	Cu	150
Fe	140	Fe	140
B	70	B	70

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Élément	Concentration
Cadmium	
Chrome	
Cuivre	
Mercur	
Nickel	
Plomb	
Zinc	

ANALYSE CHIMIQUE

pH Eau	6.9	pH Eau	7.0
pH CaCl2	6.4	pH CaCl2	7.0
CaCO3 Total (%)	<0.1	CaCO3 Total (%)	<0.1
CaO	2219	CaO	2219
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs		Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
PO4	58	PO4	58
K2O	196	K2O	196
MgO	104	MgO	104
Na2O	80	Na2O	80
Zn	20	Zn	20
Mn	70	Mn	70
Cu	150	Cu	150
Fe	140	Fe	140
B	70	B	70

ANALYSE CHIMIQUE

pH Eau	6.9	pH Eau	7.0
pH CaCl2	6.4	pH CaCl2	7.0
CaCO3 Total (%)	<0.1	CaCO3 Total (%)	<0.1
CaO	2219	CaO	2219
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs		Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
PO4	58	PO4	58
K2O	196	K2O	196
MgO	104	MgO	104
Na2O	80	Na2O	80
Zn	20	Zn	20
Mn	70	Mn	70
Cu	150	Cu	150
Fe	140	Fe	140
B	70	B	70

AUTRES ÉLÉMENTS

Élément	Concentration
Al	
As	
Co	
Cr	
Cu	
Mo	
Ni	
Pb	
Se	
Sr	
V	
Zn	

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279073

MARQUE

REFERENCE

46

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.94

mg/kg MS

0.75

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279062

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

47

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.67

mg/kg MS

0.55

mg/kg MB

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEUCE ET PERCHE - CHEVALER V,
115 RUE DE CHASTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA BONNEVAL BEUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHASTRES
28900 BONNEVAL

PARCELLE 47
Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE		Rdt	Résidus		Apport Minéral		Apport Organique
	P.O.	P.O.		P.O.	KO			
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

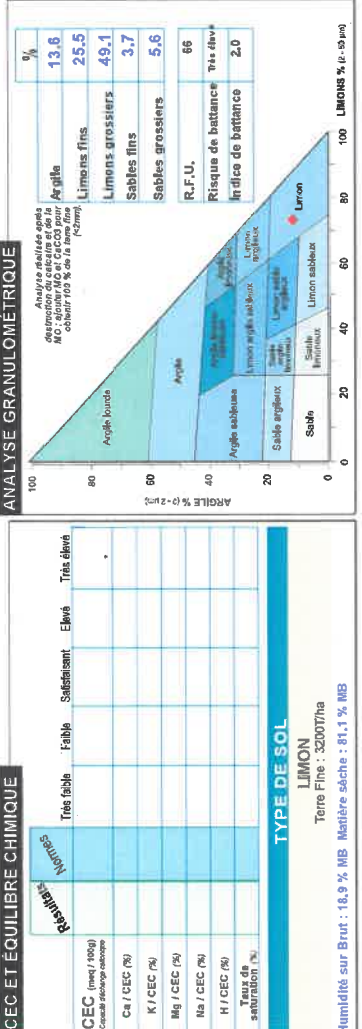
1 ^{ère}	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation

2 ^{ème}	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation

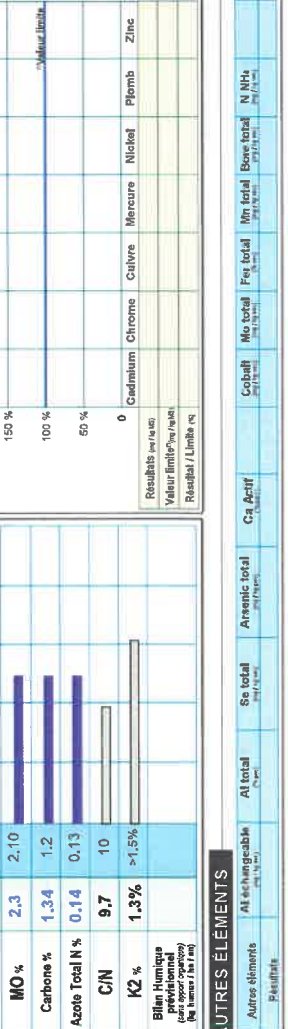
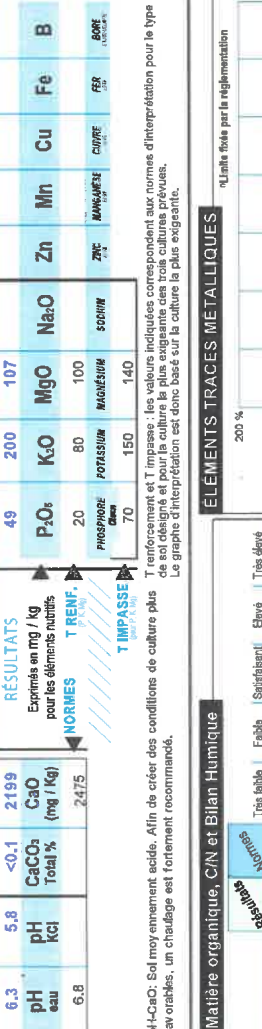
3 ^{ème}	PHOSPHORE P ₂ O ₅		POTASSE K ₂ O		MAGNÉSIE MgO		CALCIUM CaO	
	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation	EXIGENCE CULTURE	Normes d'interprétation

MOYENNE SUR LA ROTATION
SOMME DES EXPORTATIONS (t)
COEF. MULTIPLICATEUR MOYEN (2)
RENF. DE FUMURE (t) x (2)
RENF. DE FUMURE (t) x (2)
CONSEIL MOYEN ANNUEL

PARCELLE 47
N° Abréviation: 1327908
LATTITUDE: Longitude:
Date: 19/03/2021
Société labo: 23/04/2021



ANALYSE CHIMIQUE		OLIGO-ÉLÉMENTS	
pH eau	6.8	Zn	13.6
pH CaCl ₂	5.8	Mn	25.5
CaCO ₃	<0.1	Cu	49.1
Total %	2475	Zn	3.7
		Mn	5.6
		Cu	66
		Fe	2.0



CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE
CEC (meq/100g): 16.9% MB
Cation échangeable: 81.1% MB

TYPE DE SOL
LIMON
Terre Fine: 32007/ha

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

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
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 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.

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés. (si un apport annuel consécutif est remplacé par un impasse, 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 est conditionnée par la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER - Comité Français d'Étude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278950

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

48

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

0.86 mg/kg MS

0.70 mg/kg MB

Analyse de terre



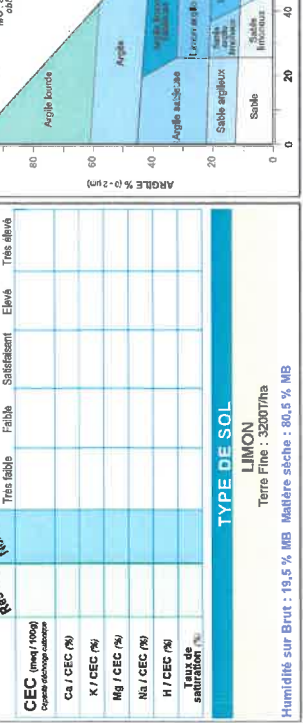
ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

PARCELLE : 48
N° Agrément : 13278956
Date : 19/03/2021
Société labo : 23/04/2021

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
Préparé le : 19/03/2021
Société labo : 23/04/2021

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL
LIMON
Terre Fine : 32007Tha
Humidité sur Brut : 19.5 % MB Matière sèche : 80.5 % MB

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Résultats
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique	2255
Ca / CEC (%)	5.9
X / CEC (%)	<0.1
Mg / CEC (%)	1658
Na / CEC (%)	0.12
H / CEC (%)	10
Taux de saturation (%)	1.3%
pH eau	7.0
pH CaCl2	6.4
CaCO3 Total (mg / Kg)	215
P2O5	20
K2O	80
MgO	100
Na2O	150
Zn	70
Mn	150
Cu	140
Fe	140
B	140

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
Analyse réalisée avec détermination du calcium et du magnésium (100% de la norme fine) (Cremi)

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS
Expérimentés en mg / Kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P2O5) : 20
T IMPASSE : 70

pH-CaCl2. Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS
Expérimentés en mg / Kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P2O5) : 20
T IMPASSE : 70

pH-CaCl2. Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.

PARCELLE : 48

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O
Antécédent				
Précédent				

Apport Organique

Apport Minéral

Apport P2O5

Apport K2O

Apport N

Apport Ca

Apport Mg

Apport S

Apport B

Apport Cu

Apport Zn

Apport Mn

Apport Fe

Apport Mo

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

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				

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

MOYENNE SUR LA ROTATION (unités / ha)	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	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				

AGREMENT

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

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE P K

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 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.

Guide d'apport oligo-éléments

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes						
T renforcement						
T impasse						
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
Normes						
T renforcement						
T impasse						
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
Normes						
T renforcement						
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 (si un apport annuel conseillé est trop élevé pour être appliqué, multiplier le résultat obtenu et la valeur conseillée (selon le ratio)).

Dans le cas de remises en PK, sur une culture N, la culture N+1, à condition que le tonnage 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.

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

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
Préparé le : 19/03/2021
Société labo : 23/04/2021

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Argile borée
Argile sableuse
Sable argileux
Sable
Limon sableux
Limon

TYPE DE SOL
LIMON
Terre Fine : 32007Tha
Humidité sur Brut : 19.5 % MB Matière sèche : 80.5 % MB

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS
Expérimentés en mg / Kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P2O5) : 20
T IMPASSE : 70

pH-CaCl2. Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS
Expérimentés en mg / Kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P2O5) : 20
T IMPASSE : 70

pH-CaCl2. Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS
Expérimentés en mg / Kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P2O5) : 20
T IMPASSE : 70

pH-CaCl2. Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.

ANALYSE CHIMIQUE

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS
Expérimentés en mg / Kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P2O5) : 20
T IMPASSE : 70

pH-CaCl2. Sol moyennement acide. Afin de créer des conditions de culture plus favorables, un chaulage est fortement recommandé.

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al total	Si total	Ar total	Bo total	Ni total	NiH

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279061

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

49

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

0.81

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

0.65

Unité
sur brut

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278951

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

50

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

0.75

mg/kg MS

0.60

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279060

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

51

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.86 mg/kg MS

0.70 mg/kg MB

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
ZONE : Préféré le
Analyse labo. : 19/03/2021
Société labo. : 23/04/2021

PARCELLE : 51
N° Insee : 1327906
Matière sèche : 81,2 % MB

LATITUDE :
LONGITUDE :

AGREMENT

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

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE P-K

Interprétation et conseils de fumure P-K établis par le Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation, de l'Élevage et de la Pêche sur les programmes T1, T2, T3, T4 et T5 (version 2007 et grille de calcul de fumure version 2009) :

- Les normes d'interprétation P-K sont établies par type de sol et par classe d'exigence des cultures.
- Les coefficients multiplicateurs des exportations sont obtenus en fonction du type de culture et de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Bon de Commande: NR

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

1ère

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				

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
EXIGENCE CULTURE					
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 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				

3ème

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				

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Matière sèche après dessiccation à 105°C pendant 24 heures

Argile	Limons fins	Limons grossiers	Sables fins	Sables grossiers	R.F.U.	Risque de battance	Indice de battance
12.3	34.0	44.7	2.5	4.9	64	Très élevé	3,1

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
1.5	2.10	1.2	0.09	7.6	10	1.6%
MO %	Carbone %	Azote Total N %	C/N	K ₂ %	Bilan Humique (proportionnel) (kg N/ha) (1) x (2)	

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
1.5	2.10	1.2	0.09	7.6	10	1.6%
MO %	Carbone %	Azote Total N %	C/N	K ₂ %	Bilan Humique (proportionnel) (kg N/ha) (1) x (2)	

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
7.1	6.6	<0.1	2812	CaCO ₃	CaO	2230
7.0 - 7.5	pH Eau	pH KCl	26	109	75	P ₂ O ₅
			20	80	100	POTASSIUM
			70	150	140	MAGNÉSIE
						Na ₂ O
						Mn
						Zn
						Cu
						Fe
						B

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brûlé : 18,8 % MB Matière sèche : 81,2 % MB

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	
----------	------------	--

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278949

MARQUE

REFERENCE

52

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.99

mg/kg MS

0.80

mg/kg MB

Analyse de terre

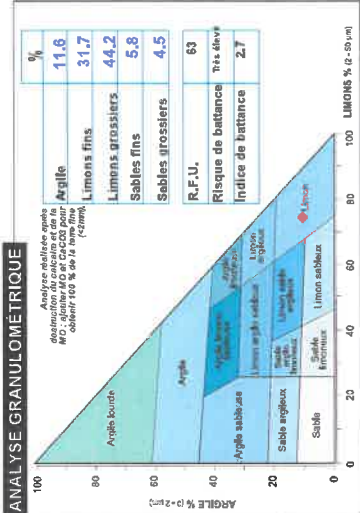


ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V,
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

PARCELLE : 52
 N° Insee : 13278949
 Adresse : 115 Rue de Chartres
 Commune : Bonneval

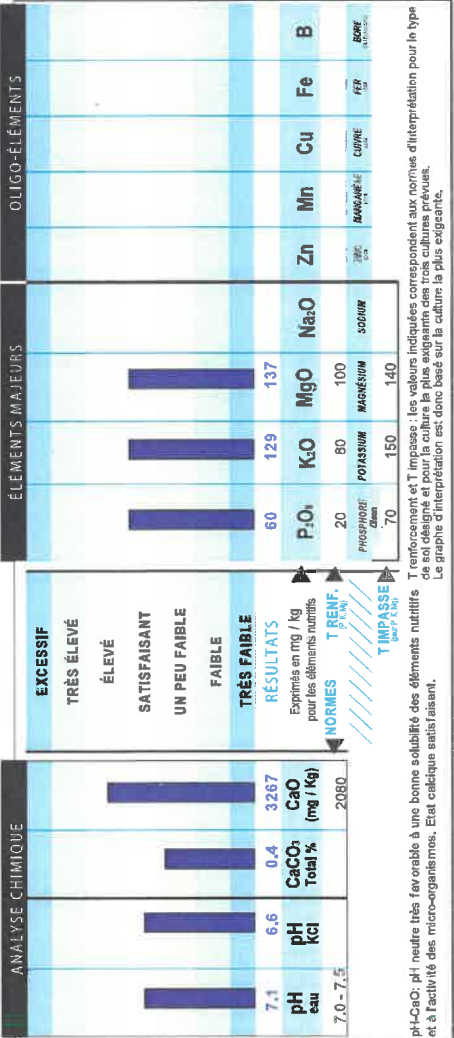
DATE DE LA PRELÈVE : 19/03/2021
LABO : AgriLabo
PROFIL : 23704/2021



CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Norme	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g)					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL
 LIMON
 Terre Fine : 32007/ha
 Humidité sur Buret : 20.2 % MB Matière sèche : 79.8 % MB



ANALYSE CHIMIQUE

Norme	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
Matière organique					
MO %					
Carbone %					
Azote Total N %					
C/N					
K ₂ %					

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Résultats en µg/kg	Valeur limite (µg/kg)
Cadmium	
Chrome	
Cuivre	
Mercur	
Nickel	
Plomb	
Zinc	

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	At total	Sa total	Atrac total	Ca Actif	Ca total	Bo total	N NH ₄

PARCELLE : 52

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Bon de Commande : NR

CULTURE	Rdt	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Organique
Antécédent					
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'Agriculture, de l'Élevage 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 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 richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de 0 à 6), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour 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}	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
EXIGENCE CULTURE						
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				

MOYENNE SUR LA ROTATION

Diffinitions : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER (unités / ha)

SOMME DES EXPORTATIONS (1)

COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)

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

RENFORCEMENT (1) / DESTOCKAGE (2)

CONSEIL MOYEN ANNUEL

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillé est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de ramassage des pailles, sur une culture N, on compte les unités PK exportées par les pailles, le coefficient multiplicateur est conditionné que le teneur en azote fertilisant est T 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'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278954

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

53

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH₄ aqueux DIP

NF EN ISO 13395

1.52

mg/kg MS

1.20

mg/kg MB



Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

PARCELLE : 53
N° Bâtiment : 1327895
L'adresse : 115 Rue de Chartres
L'adresse : 28000 Bonneval
L'adresse : Bonneval
L'adresse : Chevalier V.
L'adresse : 19/03/2021
L'adresse : 23/04/2021

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

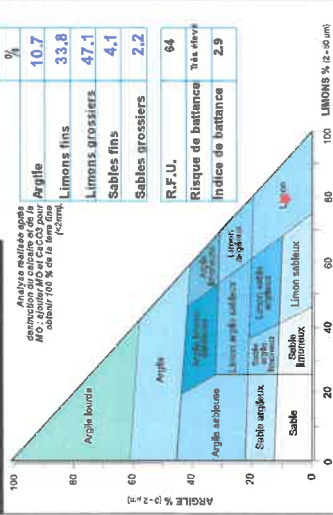
Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007/ha

Humidité sur Buret : 22.0 % MB Matière sèche : 78.0 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

6.6	6.1	<0.1	1489	1915
pH Eau	pH SBU	pH KCl	CaCO ₃ Total %	CaO (mg / kg)
7.0	7.0	7.0	57	57
			P ₂ O ₅	P ₂ O ₅
			70	70
			POSSIBLÉ	POSSIBLÉ
			TRÈS ÉLEVÉ	TRÈS ÉLEVÉ
			ÉLEVÉ	ÉLEVÉ
			SATISFAISANT	SATISFAISANT
			UN PEU FAIBLE	UN PEU FAIBLE
			FAIBLE	FAIBLE
			TRÈS FAIBLE	TRÈS FAIBLE
			RÉSULTATS	RÉSULTATS
			Exprimés en mg / kg pour les éléments minéraux	Exprimés en mg / kg pour les éléments minéraux

pH-CaCl₂: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.
T₁ renforcement et T₂ 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.

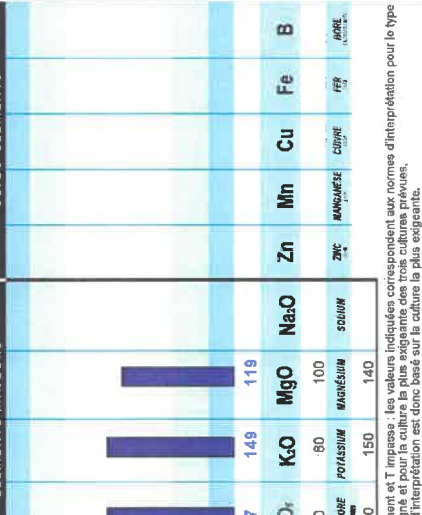
Matière organique, C/N et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	1.9	2.10			
Carbone %	1.11	1.2			
Azote Total N %	0.09	0.11			
C/N	11.8	10			
K2 %	1.5%	~1.5%			

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al total	Si total	Sr total	Arsenic total	Ca Actif	Mo total	Fe total	Mn total	Bore total	N H ₂
Prélevés										

ÉLÉMENTS MAJEURS



ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES



PARCELLE : 53

Bon de Commander: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Ret	Résidus	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)

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

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T ₁ renforcement				
T ₂ 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 ₁ renforcement				
T ₂ 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 ₁ renforcement				
T ₂ 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 : désignation 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 (1) x (2)				
RENFORCEMENT (1) / DESTOCKAGE (2)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Unités d'exportation : Analyse par élément (méthode standardisée) : P₂O₅ (mg/kg), K₂O (mg/kg), MgO (mg/kg), CaO (mg/kg), Fe (mg/kg), Zn (mg/kg), Cu (mg/kg), Mn (mg/kg), B (mg/kg), Na (mg/kg), Si (mg/kg), Sr (mg/kg), Ni (mg/kg), Hg (mg/kg), Pb (mg/kg).
Unités de fertilisation : Analyse par élément (méthode standardisée) : P₂O₅ (kg/ha), K₂O (kg/ha), MgO (kg/ha), CaO (kg/ha), Fe (kg/ha), Zn (kg/ha), Cu (kg/ha), Mn (kg/ha), B (kg/ha), Na (kg/ha), Si (kg/ha), Sr (kg/ha), Ni (kg/ha), Hg (kg/ha), Pb (kg/ha).
Unités de fertilisation : Analyse par élément (méthode standardisée) : P₂O₅ (t/ha), K₂O (t/ha), MgO (t/ha), CaO (t/ha), Fe (t/ha), Zn (t/ha), Cu (t/ha), Mn (t/ha), B (t/ha), Na (t/ha), Si (t/ha), Sr (t/ha), Ni (t/ha), Hg (t/ha), Pb (t/ha).

ACREMENT

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage 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 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 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.

Guide d'apport oligo-éléments

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

2ème

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

3ème

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes						
T ₁ renforcement						
T ₂ 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 constant) et remplacés par une impasse. Le coefficient multiplicateur appliqué à la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de remessaie des parcelles, sur une culture N, la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T₁ 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'Azote et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

Méthode d'analyse : Analyse par élément (méthode standardisée) : P₂O₅ (mg/kg), K₂O (mg/kg), MgO (mg/kg), CaO (mg/kg), Fe (mg/kg), Zn (mg/kg), Cu (mg/kg), Mn (mg/kg), B (mg/kg), Na (mg/kg), Si (mg/kg), Sr (mg/kg), Ni (mg/kg), Hg (mg/kg), Pb (mg/kg).
Méthode de fertilisation : Analyse par élément (méthode standardisée) : P₂O₅ (kg/ha), K₂O (kg/ha), MgO (kg/ha), CaO (kg/ha), Fe (kg/ha), Zn (kg/ha), Cu (kg/ha), Mn (kg/ha), B (kg/ha), Na (kg/ha), Si (kg/ha), Sr (kg/ha), Ni (kg/ha), Hg (kg/ha), Pb (kg/ha).
Méthode de fertilisation : Analyse par élément (méthode standardisée) : P₂O₅ (t/ha), K₂O (t/ha), MgO (t/ha), CaO (t/ha), Fe (t/ha), Zn (t/ha), Cu (t/ha), Mn (t/ha), B (t/ha), Na (t/ha), Si (t/ha), Sr (t/ha), Ni (t/ha), Hg (t/ha), Pb (t/ha).

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279058

MARQUE

REFERENCE

54

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

0.94

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

0.75

Unité
sur brut

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278967

MARQUE

REFERENCE

55

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.75 mg/kg MS

0.60 mg/kg MB

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - GREVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALER

PARCELLE 55	LABO 13278567	DATE 19/03/2021	SCHEMATA 23/04/2021
N° Mairie	N° Parc	N° Parcelle	N° Commune
		LATITUDE	LONGITUDE

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

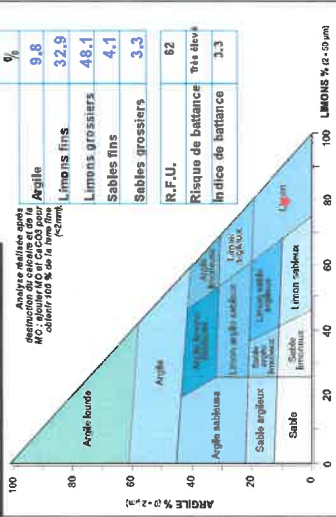
Paramètre	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007/ha

Humidité sur Brot : 20,2 % MB. Matière sèche : 79,8 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

Paramètre	Valeur	Normes
pH eau	6,7	
pH KCl	6,2	
CaCO ₃ Total %	<0,1	
CaO (mg / kg)	1583	
Total %	1740	
P-O ₄	40	90
K ₂ O	80	100
MgO	100	140
MAGNÉSIE	100	140
MANGANESE	100	140
FER	100	140

pH-CaCO₃: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des 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, C/N et Bilan Humique

Paramètre	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
Matière organique					
C/N					
Bilan Humique (pour 4000 kg/ha)					

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Élément	Valeur	Limite fixée par la réglementation
Cadmium		
Chrom		
Chromo		
Cuivre		
Mercur		
Nickel		
Plomb		
Zinc		

PARCELLE : 55

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

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

1ère

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				

2ème

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				

3ème

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 : désignation établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

MOYENNE SUR LA ROTATION	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				

AUTRES ÉLÉMENTS

Autre élément	AI total	Arvenic total	Se total	Ca Actif	Coactif	Mo total	Fe total	Mn total	N total	NH ₄
Phosphore										

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à un apport annuel conseillé est rattaché un coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante dans le tableau). Dans le cas de remessaie des parcelles, sur une culture N, la culture N+1, à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

Méthode d'analyse : Analyse par dilution sèche des phosphates (NF X 31 107), CEC Mécan (NF X 31 150), Matière organique : méthode gravimétrique à 172 (NF ISO 4525), N total (NF X 31 153), Phosphore : méthode colorimétrique (NF X 31 153), Potassium (NF X 31 154), Calcium (NF X 31 155), Magnésium (NF X 31 156), Fer (NF X 31 157), Manganèse (NF X 31 158), Zinc (NF X 31 159), Cuivre (NF X 31 160), Cobalt (NF X 31 161), Nickel (NF X 31 162), Sélénium (NF X 31 163), Bore (NF X 31 164), Molybdène (NF X 31 165), Silicium (NF X 31 166), Soufre (NF X 31 167), Chlorure (NF X 31 168), Fluorure (NF X 31 169), Iode (NF X 31 170), Bromure (NF X 31 171), Strontium (NF X 31 172), Barium (NF X 31 173), Lithium (NF X 31 174), Sodium (NF X 31 175), Potassium (NF X 31 176), Calcium (NF X 31 177), Magnésium (NF X 31 178), Fer (NF X 31 179), Manganèse (NF X 31 180), Zinc (NF X 31 181), Cuivre (NF X 31 182), Nickel (NF X 31 183), Plomb (NF X 31 184), Cadmium (NF X 31 185), Mercure (NF X 31 186), Arsenic (NF X 31 187), Sélénium (NF X 31 188), Bore (NF X 31 189), Molybdène (NF X 31 190), Silicium (NF X 31 191), Soufre (NF X 31 192), Chlorure (NF X 31 193), Fluorure (NF X 31 194), Iode (NF X 31 195), Bromure (NF X 31 196), Strontium (NF X 31 197), Barium (NF X 31 198), Lithium (NF X 31 199), Sodium (NF X 31 200), Potassium (NF X 31 201), Calcium (NF X 31 202), Magnésium (NF X 31 203), Fer (NF X 31 204), Manganèse (NF X 31 205), Zinc (NF X 31 206), Cuivre (NF X 31 207), Nickel (NF X 31 208), Plomb (NF X 31 209), Cadmium (NF X 31 210), Mercure (NF X 31 211), Arsenic (NF X 31 212), Sélénium (NF X 31 213), Bore (NF X 31 214), Molybdène (NF X 31 215), Silicium (NF X 31 216), Soufre (NF X 31 217), Chlorure (NF X 31 218), Fluorure (NF X 31 219), Iode (NF X 31 220), Bromure (NF X 31 221), Strontium (NF X 31 222), Barium (NF X 31 223), Lithium (NF X 31 224), Sodium (NF X 31 225), Potassium (NF X 31 226), Calcium (NF X 31 227), Magnésium (NF X 31 228), Fer (NF X 31 229), Manganèse (NF X 31 230), Zinc (NF X 31 231), Cuivre (NF X 31 232), Nickel (NF X 31 233), Plomb (NF X 31 234), Cadmium (NF X 31 235), Mercure (NF X 31 236), Arsenic (NF X 31 237), Sélénium (NF X 31 238), Bore (NF X 31 239), Molybdène (NF X 31 240), Silicium (NF X 31 241), Soufre (NF X 31 242), Chlorure (NF X 31 243), Fluorure (NF X 31 244), Iode (NF X 31 245), Bromure (NF X 31 246), Strontium (NF X 31 247), Barium (NF X 31 248), Lithium (NF X 31 249), Sodium (NF X 31 250), Potassium (NF X 31 251), Calcium (NF X 31 252), Magnésium (NF X 31 253), Fer (NF X 31 254), Manganèse (NF X 31 255), Zinc (NF X 31 256), Cuivre (NF X 31 257), Nickel (NF X 31 258), Plomb (NF X 31 259), Cadmium (NF X 31 260), Mercure (NF X 31 261), Arsenic (NF X 31 262), Sélénium (NF X 31 263), Bore (NF X 31 264), Molybdène (NF X 31 265), Silicium (NF X 31 266), Soufre (NF X 31 267), Chlorure (NF X 31 268), Fluorure (NF X 31 269), Iode (NF X 31 270), Bromure (NF X 31 271), Strontium (NF X 31 272), Barium (NF X 31 273), Lithium (NF X 31 274), Sodium (NF X 31 275), Potassium (NF X 31 276), Calcium (NF X 31 277), Magnésium (NF X 31 278), Fer (NF X 31 279), Manganèse (NF X 31 280), Zinc (NF X 31 281), Cuivre (NF X 31 282), Nickel (NF X 31 283), Plomb (NF X 31 284), Cadmium (NF X 31 285), Mercure (NF X 31 286), Arsenic (NF X 31 287), Sélénium (NF X 31 288), Bore (NF X 31 289), Molybdène (NF X 31 290), Silicium (NF X 31 291), Soufre (NF X 31 292), Chlorure (NF X 31 293), Fluorure (NF X 31 294), Iode (NF X 31 295), Bromure (NF X 31 296), Strontium (NF X 31 297), Barium (NF X 31 298), Lithium (NF X 31 299), Sodium (NF X 31 300), Potassium (NF X 31 301), Calcium (NF X 31 302), Magnésium (NF X 31 303), Fer (NF X 31 304), Manganèse (NF X 31 305), Zinc (NF X 31 306), Cuivre (NF X 31 307), Nickel (NF X 31 308), Plomb (NF X 31 309), Cadmium (NF X 31 310), Mercure (NF X 31 311), Arsenic (NF X 31 312), Sélénium (NF X 31 313), Bore (NF X 31 314), Molybdène (NF X 31 315), Silicium (NF X 31 316), Soufre (NF X 31 317), Chlorure (NF X 31 318), Fluorure (NF X 31 319), Iode (NF X 31 320), Bromure (NF X 31 321), Strontium (NF X 31 322), Barium (NF X 31 323), Lithium (NF X 31 324), Sodium (NF X 31 325), Potassium (NF X 31 326), Calcium (NF X 31 327), Magnésium (NF X 31 328), Fer (NF X 31 329), Manganèse (NF X 31 330), Zinc (NF X 31 331), Cuivre (NF X 31 332), Nickel (NF X 31 333), Plomb (NF X 31 334), Cadmium (NF X 31 335), Mercure (NF X 31 336), Arsenic (NF X 31 337), Sélénium (NF X 31 338), Bore (NF X 31 339), Molybdène (NF X 31 340), Silicium (NF X 31 341), Soufre (NF X 31 342), Chlorure (NF X 31 343), Fluorure (NF X 31 344), Iode (NF X 31 345), Bromure (NF X 31 346), Strontium (NF X 31 347), Barium (NF X 31 348), Lithium (NF X 31 349), Sodium (NF X 31 350), Potassium (NF X 31 351), Calcium (NF X 31 352), Magnésium (NF X 31 353), Fer (NF X 31 354), Manganèse (NF X 31 355), Zinc (NF X 31 356), Cuivre (NF X 31 357), Nickel (NF X 31 358), Plomb (NF X 31 359), Cadmium (NF X 31 360), Mercure (NF X 31 361), Arsenic (NF X 31 362), Sélénium (NF X 31 363), Bore (NF X 31 364), Molybdène (NF X 31 365), Silicium (NF X 31 366), Soufre (NF X 31 367), Chlorure (NF X 31 368), Fluorure (NF X 31 369), Iode (NF X 31 370), Bromure (NF X 31 371), Strontium (NF X 31 372), Barium (NF X 31 373), Lithium (NF X 31 374), Sodium (NF X 31 375), Potassium (NF X 31 376), Calcium (NF X 31 377), Magnésium (NF X 31 378), Fer (NF X 31 379), Manganèse (NF X 31 380), Zinc (NF X 31 381), Cuivre (NF X 31 382), Nickel (NF X 31 383), Plomb (NF X 31 384), Cadmium (NF X 31 385), Mercure (NF X 31 386), Arsenic (NF X 31 387), Sélénium (NF X 31 388), Bore (NF X 31 389), Molybdène (NF X 31 390), Silicium (NF X 31 391), Soufre (NF X 31 392), Chlorure (NF X 31 393), Fluorure (NF X 31 394), Iode (NF X 31 395), Bromure (NF X 31 396), Strontium (NF X 31 397), Barium (NF X 31 398), Lithium (NF X 31 399), Sodium (NF X 31 400), Potassium (NF X 31 401), Calcium (NF X 31 402), Magnésium (NF X 31 403), Fer (NF X 31 404), Manganèse (NF X 31 405), Zinc (NF X 31 406), Cuivre (NF X 31 407), Nickel (NF X 31 408), Plomb (NF X 31 409), Cadmium (NF X 31 410), Mercure (NF X 31 411), Arsenic (NF X 31 412), Sélénium (NF X 31 413), Bore (NF X 31 414), Molybdène (NF X 31 415), Silicium (NF X 31 416), Soufre (NF X 31 417), Chlorure (NF X 31 418), Fluorure (NF X 31 419), Iode (NF X 31 420), Bromure (NF X 31 421), Strontium (NF X 31 422), Barium (NF X 31 423), Lithium (NF X 31 424), Sodium (NF X 31 425), Potassium (NF X 31 426), Calcium (NF X 31 427), Magnésium (NF X 31 428), Fer (NF X 31 429), Manganèse (NF X 31 430), Zinc (NF X 31 431), Cuivre (NF X 31 432), Nickel (NF X 31 433), Plomb (NF X 31 434), Cadmium (NF X 31 435), Mercure (NF X 31 436), Arsenic (NF X 31 437), Sélénium (NF X 31 438), Bore (NF X 31 439), Molybdène (NF X 31 440), Silicium (NF X 31 441), Soufre (NF X 31 442), Chlorure (NF X 31 443), Fluorure (NF X 31 444), Iode (NF X 31 445), Bromure (NF X 31 446), Strontium (NF X 31 447), Barium (NF X 31 448), Lithium (NF X 31 449), Sodium (NF X 31 450), Potassium (NF X 31 451), Calcium (NF X 31 452), Magnésium (NF X 31 453), Fer (NF X 31 454), Manganèse (NF X 31 455), Zinc (NF X 31 456), Cuivre (NF X 31 457), Nickel (NF X 31 458), Plomb (NF X 31 459), Cadmium (NF X 31 460), Mercure (NF X 31 461), Arsenic (NF X 31 462), Sélénium (NF X 31 463), Bore (NF X 31 464), Molybdène (NF X 31 465), Silicium (NF X 31 466), Soufre (NF X 31 467), Chlorure (NF X 31 468), Fluorure (NF X 31 469), Iode (NF X 31 470), Bromure (NF X 31 471), Strontium (NF X 31 472), Barium (NF X 31 473), Lithium (NF X 31 474), Sodium (NF X 31 475), Potassium (NF X 31 476), Calcium (NF X 31 477), Magnésium (NF X 31 478), Fer (NF X 31 479), Manganèse (NF X 31 480), Zinc (NF X 31 481), Cuivre (NF X 31 482), Nickel (NF X 31 483), Plomb (NF X 31 484), Cadmium (NF X 31 485), Mercure (NF X 31 486), Arsenic (NF X 31 487), Sélénium (NF X 31 488), Bore (NF X 31 489), Molybdène (NF X 31 490), Silicium (NF X 31 491), Soufre (NF X 31 492), Chlorure (NF X 31 493), Fluorure (NF X 31 494), Iode (NF X 31 495), Bromure (NF X 31 496), Strontium (NF X 31 497), Barium (NF X 31 498), Lithium (NF X 31 499), Sodium (NF X 31 500), Potassium (NF X 31 501), Calcium (NF X 31 502), Magnésium (NF X 31 503), Fer (NF X 31 504), Manganèse (NF X 31 505), Zinc (NF X 31 506), Cuivre (NF X 31 507), Nickel (NF X 31 508), Plomb (NF X 31 509), Cadmium (NF X 31 510), Mercure (NF X 31 511), Arsenic (NF X 31 512), Sélénium (NF X 31 513), Bore (NF X 31 514), Molybdène (NF X 31 515), Silicium (NF X 31 516), Soufre (NF X 31 517), Chlorure (NF X 31 518), Fluorure (NF X 31 519), Iode (NF X 31 520), Bromure (NF X 31 521), Strontium (NF X 31 522), Barium (NF X 31 523), Lithium (NF X 31 524), Sodium (NF X 31 525), Potassium (NF X 31 526), Calcium (NF X 31 527), Magnésium (NF X 31 528), Fer (NF X 31 529), Manganèse (NF X 31 530), Zinc (NF X 31 531), Cuivre (NF X 31 532), Nickel (NF X 31 533), Plomb (NF X 31 534), Cadmium (NF X 31 535), Mercure (NF X 31 536), Arsenic (NF X 31 537), Sélénium (NF X 31 538), Bore (NF X 31 539), Molybdène (NF X 31 540), Silicium (NF X 31 541), Soufre (NF X 31 542), Chlorure (NF X 31 543), Fluorure (NF X 31 544), Iode (NF X 31 545), Bromure (NF X 31 546), Strontium (NF X 31 547), Barium (NF X 31 548), Lithium (NF X 31 549), Sodium (NF X 31 550), Potassium (NF X 31 551), Calcium (NF X 31 552), Magnésium (NF X 31 553), Fer (NF X 31 554), Manganèse (NF X 31 555), Zinc (NF X 31 556), Cuivre (NF X 31 557), Nickel (NF X 31 558), Plomb (NF X 31 559), Cadmium (NF X 31 560), Mercure (NF X 31 561), Arsenic (NF X 31 562), Sélénium (NF X 31 563), Bore (NF X 31 564), Molybdène (NF X 31 565), Silicium (NF X 31 566), Soufre (NF X 31 567), Chlorure (NF X 31 568), Fluorure (NF X 31 569), Iode (NF X 31 570), Bromure (NF X 31 571), Strontium (NF X 31 572), Barium (NF X 31 573), Lithium (NF X 31 574), Sodium (NF X 31 575), Potassium (NF X 31 576), Calcium (NF X 31 577), Magnésium (NF X 31 578), Fer (NF X 31 579), Manganèse (NF X 31 580), Zinc (NF X 31 581), Cuivre (NF X 31 582), Nickel (NF X 31 583), Plomb (NF X 31 584), Cadmium (NF X 31 585), Mercure (NF X 31 586), Arsenic (NF X 31 587), Sélénium (NF X 31 588), Bore (NF X 31 589), Molybdène (NF X 31 590), Silicium (NF X 31 591), Soufre (NF X 31 592), Chlorure (NF X 31 593), Fluorure (NF X 31 594), Iode (NF X 31 595), Bromure (NF X 31 596), Strontium (NF X 31 597), Barium (NF X 31 598), Lithium (NF X 31 599), Sodium (NF X 31 600), Potassium (NF X 31 601), Calcium (NF X 31 602), Magnésium (NF X 31 603), Fer (NF X 31 604), Manganèse (NF X 31 605), Zinc (NF X 31 606), Cuivre (NF X 31 607), Nickel (NF X 31 608), Plomb (NF X 31 609), Cadmium (NF X 31 610), Mercure (NF X 31 611), Arsenic (NF X 31 612), Sélénium (NF X 31 613), Bore (NF X 31 614), Molybdène (NF X 31 615), Silicium (NF X 31 616), Soufre (NF X 31 617), Chlorure (NF X 31 618), Fluorure (NF X 31 619), Iode (NF X 31 620), Bromure (NF X 31 621), Strontium (NF X 31 622), Barium (NF X 31 623), Lithium (NF X 31 624), Sodium (NF X 31 625), Potassium (NF X 31 626), Calcium (NF X 31 627), Magnésium (NF X 31 628), Fer (NF X 31 629), Manganèse (NF X 31 630), Zinc (NF X 31 631), Cuivre (NF X 31 632), Nickel (NF X 31 633), Plomb (NF X 31 634), Cadmium (NF X 31 635), Mercure (NF X 31 636), Arsenic (NF X 31 637), Sélénium (NF X 31 638), Bore (NF X 31 639), Molybdène (NF X 31 640), Silicium (NF X 31 641), Soufre (NF X 31 642), Chlorure (NF X 31 643), Fluorure (NF X 31 644), Iode (NF X 31 645), Bromure (NF X 31 646), Strontium (NF X 31 647), Barium (NF X 31 648), Lithium (NF X 31 649), Sodium (NF X 31 650), Potassium (NF X 31 651), Calcium (NF X 31 652), Magnésium (NF X 31 653), Fer (NF X 31 654), Manganèse (NF X 31 655), Zinc (NF X 31 656), Cuivre (NF X 3

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279048

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

56

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

0.82

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

0.65

Unité
sur brut

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279059

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

57

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

1.05 mg/kg MS

0.85 mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279085

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

58

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat

sur sec

2.57

Unité

sur sec

mg/kg MS

Résultat

sur brut

2.05

Unité

sur brut

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279078

MARQUE

REFERENCE

59

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.76 mg/kg MS

0.60 mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279065

MARQUE

REFERENCE

60

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat

sur sec

0.99

Unité

sur sec

mg/kg MS

Résultat

sur brut

0.80

Unité

sur brut

mg/kg MB



Analyse de terre
ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER VA
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

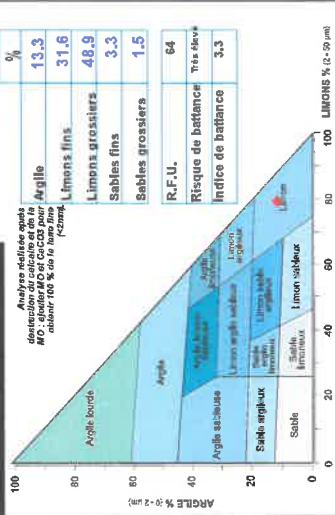
PARCELLE : 60
 N° Jaboulet : 1327906
 JATTUZE
 LONGUEVILLE

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
 Zone
 Prélèvement : 19/03/2021
 Soignée labo : 23/04/2021

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètre	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



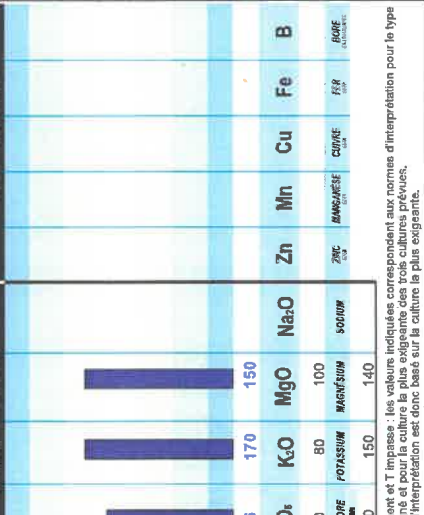
TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 32007/ha
 Humidité sur Brut : 19.8 % MB Matière sèche : 80.2 % MB

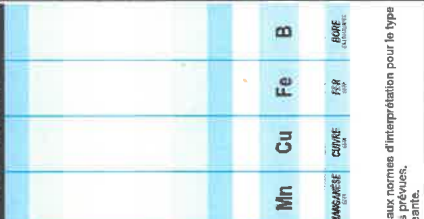
ANALYSE CHIMIQUE

6.5	pH eau	7.0
6.0	pH KCl	
<0.1	CaCO ₃ Total %	
1779	CaO (mg/kg)	
2430	CaO Total %	
46	P ₂ O ₅	
170	K ₂ O	
150	MgO	
80	Na ₂ O	
100	MARSHUM	
140	SODIUM	
70	PHOSPHORE OLAN	

ÉLÉMENTS MAJEURS



OLIGO-ÉLÉMENTS



Matière organique, CN et Bilan Humique

1.2	MO %	
0.72	Carbone %	
0.08	Atome Total N %	
8.8	C/N	
1.4%	K ₂ %	

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Élément	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
As					
Cd					
Co					
Cu					
Mn					
Ni					
Pb					
Zn					

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	AI total	Se total	Anémic total	Ca Actif	Mo total	Fe total	Mn total	Bore total	Ni NH

PARCELLE : 60

Bon de Commande : NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	Apport Organique
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				
T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg/ha					

2ème

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				

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg/ha					

3ème

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				

Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE					
MOYENNE					
FAIBLE					
APPORT CONSEILLÉ					
QUANTITÉ kg/ha					

Différents : (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
(unités / ha)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (kg/ha) (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 annuel consécutif est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré).
 Dans le cas de remessaie des pailles, sur une culture N, le calcul doit être majoré de 10% par rapport à 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 foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
 COMIFER - Comité Français d'Étude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

Méthode d'analyse : Analyse granulométrique par tamisage (NF X 91-107), CEC Méthode de l'acide acétique (NF X 91-108), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-109), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-110), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-111), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-112), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-113), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-114), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-115), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-116), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-117), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-118), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-119), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-120), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-121), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-122), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-123), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-124), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-125), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-126), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-127), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-128), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-129), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-130), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-131), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-132), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-133), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-134), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-135), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-136), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-137), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-138), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-139), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-140), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-141), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-142), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-143), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-144), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-145), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-146), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-147), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-148), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-149), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-150), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-151), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-152), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-153), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-154), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-155), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-156), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-157), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-158), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-159), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-160), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-161), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-162), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-163), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-164), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-165), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-166), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-167), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-168), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-169), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-170), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-171), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-172), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-173), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-174), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-175), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-176), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-177), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-178), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-179), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-180), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-181), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-182), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-183), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-184), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-185), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-186), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-187), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-188), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-189), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-190), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-191), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-192), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-193), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-194), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-195), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-196), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-197), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-198), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-199), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-200), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-201), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-202), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-203), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-204), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-205), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-206), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-207), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-208), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-209), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-210), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-211), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-212), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-213), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-214), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-215), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-216), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-217), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-218), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-219), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-220), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-221), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-222), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-223), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-224), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-225), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-226), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-227), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-228), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-229), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-230), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-231), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-232), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-233), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-234), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-235), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-236), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-237), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-238), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-239), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-240), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-241), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-242), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-243), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-244), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-245), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-246), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-247), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-248), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-249), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-250), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-251), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-252), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-253), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-254), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-255), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-256), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-257), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-258), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-259), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-260), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-261), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-262), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-263), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-264), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-265), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-266), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-267), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-268), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-269), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-270), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-271), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-272), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-273), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-274), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-275), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-276), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-277), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-278), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-279), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-280), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-281), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-282), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-283), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-284), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-285), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-286), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-287), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-288), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-289), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-290), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-291), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-292), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-293), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-294), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-295), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-296), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-297), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-298), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-299), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-300), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-301), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-302), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-303), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-304), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-305), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-306), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-307), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-308), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-309), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-310), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-311), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-312), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-313), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-314), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-315), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-316), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-317), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-318), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-319), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-320), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-321), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-322), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-323), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-324), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-325), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-326), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-327), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-328), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-329), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-330), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-331), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-332), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-333), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-334), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-335), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-336), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-337), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-338), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-339), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-340), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-341), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-342), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-343), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-344), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-345), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-346), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-347), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-348), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-349), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-350), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-351), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-352), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-353), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-354), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-355), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-356), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-357), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-358), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-359), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-360), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-361), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-362), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-363), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-364), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-365), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-366), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-367), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-368), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-369), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-370), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-371), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-372), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-373), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-374), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-375), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-376), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-377), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-378), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-379), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-380), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-381), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-382), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-383), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-384), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-385), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-386), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-387), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-388), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-389), Méthode de l'acide acétique (NF X 91-390), Méthode de l'acide

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279072

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

61

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

3.77 mg/kg MS

3.05 mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279064

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

62

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

1.14 mg/kg MS

0.90 mg/kg MB

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

PARCELLE : 62
N° Mairie : 1327906
Lieu : ...
Cultures : ...

DEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fins : 320077ha
Humidité sur Brut : 22.2 % MB. Matière sèche : 77.8 % MB

PARCELLE : 62

Bon de Commande : NR

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 «CONIFERS (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 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.

Apport	PK ₀	PK ₁	PK ₂	PK ₃	PK ₄	PK ₅
Apport Minéral						
Apport Organique						

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 ■■■ élevé

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				

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}

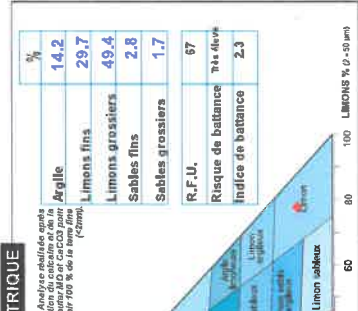
EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T impasse				
Exportations (kg / ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

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				

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL



ÉLÉMENTS MAJEURS

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE
RÉSULTATS

Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES
T RENF. (P, K, Mg)
T IMPASSE

Le renforcement et l'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.

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Limite fixée par la réglementation

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES	Contenu (mg/kg)	Limite (mg/kg)
COBALT
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		

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH					
pH eau					
pH KCl					
CaCO₃ Total (%)					
CaO Total (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %					
Carbone %					
Acide Total N %					
C/N					
K₂ %					

Autres éléments

Autres éléments	Al total	Se total	Ananitic total	Ca Acfr	Mo total	Fev total	Mn total	Bois total	N NiH
Résultat									

MOYENNE SUR LA ROTATION

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

Dans le cas de remaniement des parcelles, sur une culture N, on compare les unités PK exportées par les cultures précédentes à l'impasse, à condition que le teneur du sol soit inférieur à l'impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments pure 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.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278968

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

63

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.92 mg/kg MS

0.75 mg/kg MB

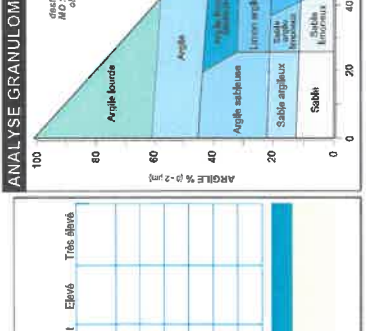
PARCELLE : 63
N° parcelle : 1327896
Cultures : Céréales

LAITIÈRE
COWFOLDS

TECHNIEN Valérie CHEVALIER
Prélevé le : 19/03/2021
Analyse faite le : 23/04/2021
Société Héro

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Realités	Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Cation échangeable						
Ca / CEC (%)						
K / CEC (%)						
Mg / CEC (%)						
Na / CEC (%)						
Taux de saturation (%)						

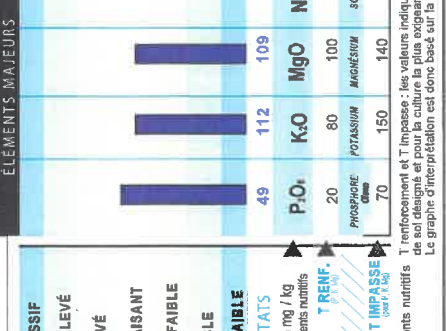


TYPE DE SOL

LIMON
Teneur Fine : 3200The
Humidité sur Brut : 19.3 % MB Matière sèche : 80.7 % MB

ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	7.3
pH KCl	6.8
CaCO ₃ Total %	<0.1
CaO (mg / Kg)	2358
NORMES	
T RENF. (P, N, K)	206.0
T IMPASSE (P, N, K)	



OLIGO-ÉLÉMENTS

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE	RÉSULTATS	Normes
							49	20
							80	20
							112	100
							109	100
							2358	30000
							70	150
							150	150
							140	140
							140	140

Autres éléments

Realités	Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.1					
Carbone %	1.24					
Azote Total N %	0.11					
C/N	11.6					
K2 %	1.7%					

ÉLÉMENTS TRACES METALLIQUES

Realités	Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.1					
Carbone %	1.24					
Azote Total N %	0.11					
C/N	11.6					
K2 %	1.7%					

Autres éléments

Al échangeable	Al total	Se total	Arénite total	Ca Actif	Coballt	Mo total	Fe total	N total	N Nitri

PARCELLE : 63
Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

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

ACREMENT
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.

Antéprécédent
Précédent

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

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

1ère

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				

2ème

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				

3ème

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				

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

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

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

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 remeillage des pailles, sur une culture U, on compte les unités PK exportées par la culture précédente à T impasse, en fonction que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
COMIFER : Comité Français d'étude et de développement de la Fertilisation Raisonnée.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278959

MARQUE

REFERENCE

64

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

0.87

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

0.70

Unité
sur brut

mg/kg MB

Analyse de terre



ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

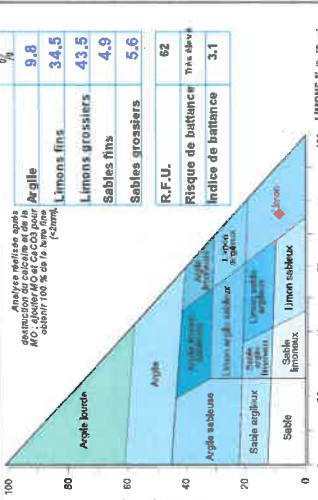
PARCELLE : 64
N° Bonneval : 1327895
Date : 19/03/2021
Sols labo : 23/04/2021

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
19/03/2021

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

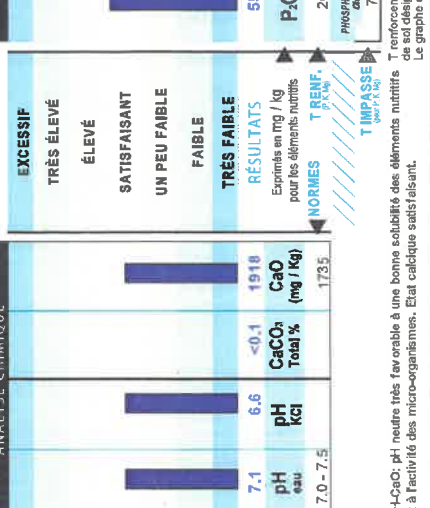
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



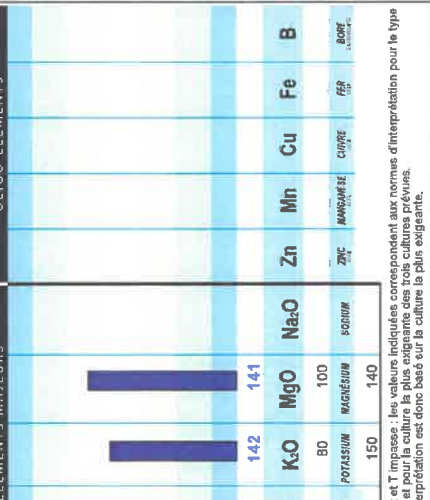
TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007Tha
Humidité sur Brut : 20.8 % MB, Matière sèche : 79.2 % MB

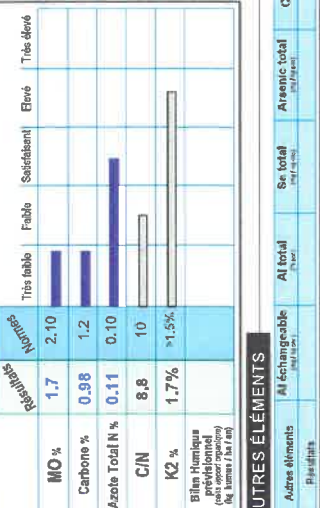
ANALYSE CHIMIQUE



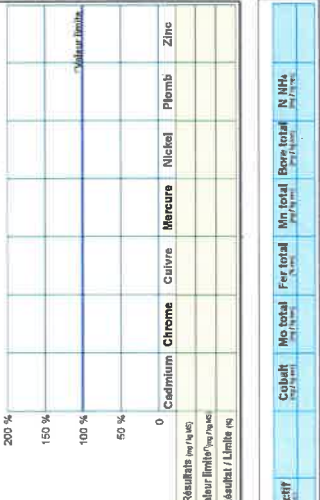
ÉLÉMENTS MAJEURS



Matière organique, CIN et Bilan Humique



ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES



PARCELLE : 64

Bon de Commande: NR
HISTORIQUE DE FERTILISATION
CULTURE : Rdt
Résidus : P₂O₅, K₂O
Apport Organique : 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	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
Normes				
T renforcement				
T intermédiaire				
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				
T intermédiaire				
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				
T intermédiaire				
T impasse				
Exportations (kg/ha) (1)				
Coefficient multiplicateur (2)				
Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)				
Apport minéral complémentaire				

MOYENNE SUR LA ROTATION

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est conseillé, il est considéré comme réalisé). Les doses de N, multiplieuses attribués à la culture suivante (si elle existe), dans le cas de remises de sèdes, sont calculées sur la culture N-1, à condition que le teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments par 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.

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

Unités : (1) Exportations : éléments exportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER. MOYENNE SUR LA ROTATION : (unités / ha) SOMME DES EXPORTATIONS (1) COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2) CONSEILS DE FUMURE (3) x (2) RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4) CONSEIL MOYEN ANNUEL

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279066

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

66

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.69 mg/kg MS

0.55 mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278971

MARQUE

REFERENCE

67

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR.

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.93 mg/kg MS

0.75 mg/kg MB

Analyse de terre



ORFÈVRE INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
28800 BONNEVAL

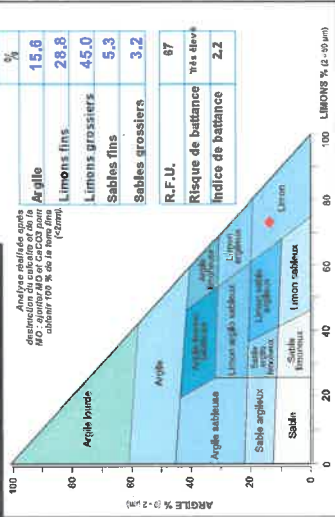
ZONE : Frelonville
19/03/2021
Société labo : 23/04/2021

PARCELLE : 67
N° Mairie : 1327897
LATTITUDE : 48° 10' 10"
LONGITUDE : 1° 10' 10"

DEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

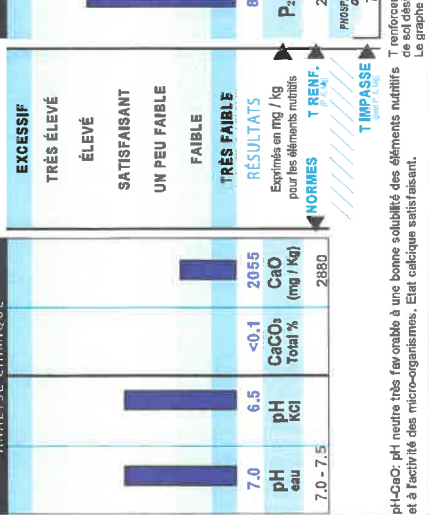
ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007ha
Humidité sur Brot : 20.4 % MB. Matière sèche : 78.6 % MB

ANALYSE CHIMIQUE



ÉLÉMENTS MAJEURS

ÉLÉMENTS MAJEURS	EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
CaO							
pH							
KCl							
P ₂ O ₅							
K ₂ O							
MgO							
Na ₂ O							
Zn							
Mn							
Cu							
Fe							
B							

OLIGO-ÉLÉMENTS

OLIGO-ÉLÉMENTS	EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
Zn							
Mn							
Cu							
Fe							
B							

Maîtrise organique, CN et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %					
Carbone %					
Azote Total N %					
C/N					
K2 %					

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES	EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE
Cadmium							
Chrome							
Cuivre							
Mercur							
Nickel							
Plomb							
Zinc							

PARCELLE : 67

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P ₂ O ₅	K ₂ O	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

1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes										
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	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes										
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	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
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 : identification établie par le COMIFER

MOYENNE SUR LA ROTATION

MOYENNE SUR LA ROTATION	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 doses P K sont calculées dans l'hyposphosphate où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à un apport multiplicateur attribué à la culture subside (d'été majoré)). Dans le cas de renoncement des parcelles sur une culture N, les unités PK sont calculées pour les parcelles sur la culture N, à condition que le teneur du sol soit inférieure à T 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 d'analyse : Analyse par spectrométrie à fluorescence (P, S, K, Ca, Mg, Fe, Zn, Cu, Mn, B, Mo) et par spectrométrie à absorption atomique (Mn, Fe, Zn, Cu, Mo, B, K). Méthode de dosage : Phosphore (RF X 3.1.109), Potassium (RF X 3.1.100), Calcium (RF X 3.1.101), Magnésium (RF X 3.1.102), Sulfure (RF X 3.1.103), Azote (RF X 3.1.104), Carbone (RF X 3.1.105), Silice (RF X 3.1.106), Matière sèche (RF X 3.1.107), Matière organique (RF X 3.1.108), Humidité sur brot (RF X 3.1.109), Matière sèche (RF X 3.1.110), Matière sèche (RF X 3.1.111), Matière sèche (RF X 3.1.112), Matière sèche (RF X 3.1.113), Matière sèche (RF X 3.1.114), Matière sèche (RF X 3.1.115), Matière sèche (RF X 3.1.116), Matière sèche (RF X 3.1.117), Matière sèche (RF X 3.1.118), Matière sèche (RF X 3.1.119), Matière sèche (RF X 3.1.120), Matière sèche (RF X 3.1.121), Matière sèche (RF X 3.1.122), Matière sèche (RF X 3.1.123), Matière sèche (RF X 3.1.124), Matière sèche (RF X 3.1.125), Matière sèche (RF X 3.1.126), Matière sèche (RF X 3.1.127), Matière sèche (RF X 3.1.128), Matière sèche (RF X 3.1.129), Matière sèche (RF X 3.1.130), Matière sèche (RF X 3.1.131), Matière sèche (RF X 3.1.132), Matière sèche (RF X 3.1.133), Matière sèche (RF X 3.1.134), Matière sèche (RF X 3.1.135), Matière sèche (RF X 3.1.136), Matière sèche (RF X 3.1.137), Matière sèche (RF X 3.1.138), Matière sèche (RF X 3.1.139), Matière sèche (RF X 3.1.140), Matière sèche (RF X 3.1.141), Matière sèche (RF X 3.1.142), Matière sèche (RF X 3.1.143), Matière sèche (RF X 3.1.144), Matière sèche (RF X 3.1.145), Matière sèche (RF X 3.1.146), Matière sèche (RF X 3.1.147), Matière sèche (RF X 3.1.148), Matière sèche (RF X 3.1.149), Matière sèche (RF X 3.1.150), Matière sèche (RF X 3.1.151), Matière sèche (RF X 3.1.152), Matière sèche (RF X 3.1.153), Matière sèche (RF X 3.1.154), Matière sèche (RF X 3.1.155), Matière sèche (RF X 3.1.156), Matière sèche (RF X 3.1.157), Matière sèche (RF X 3.1.158), Matière sèche (RF X 3.1.159), Matière sèche (RF X 3.1.160), Matière sèche (RF X 3.1.161), Matière sèche (RF X 3.1.162), Matière sèche (RF X 3.1.163), Matière sèche (RF X 3.1.164), Matière sèche (RF X 3.1.165), Matière sèche (RF X 3.1.166), Matière sèche (RF X 3.1.167), Matière sèche (RF X 3.1.168), Matière sèche (RF X 3.1.169), Matière sèche (RF X 3.1.170), Matière sèche (RF X 3.1.171), Matière sèche (RF X 3.1.172), Matière sèche (RF X 3.1.173), Matière sèche (RF X 3.1.174), Matière sèche (RF X 3.1.175), Matière sèche (RF X 3.1.176), Matière sèche (RF X 3.1.177), Matière sèche (RF X 3.1.178), Matière sèche (RF X 3.1.179), Matière sèche (RF X 3.1.180), Matière sèche (RF X 3.1.181), Matière sèche (RF X 3.1.182), Matière sèche (RF X 3.1.183), Matière sèche (RF X 3.1.184), Matière sèche (RF X 3.1.185), Matière sèche (RF X 3.1.186), Matière sèche (RF X 3.1.187), Matière sèche (RF X 3.1.188), Matière sèche (RF X 3.1.189), Matière sèche (RF X 3.1.190), Matière sèche (RF X 3.1.191), Matière sèche (RF X 3.1.192), Matière sèche (RF X 3.1.193), Matière sèche (RF X 3.1.194), Matière sèche (RF X 3.1.195), Matière sèche (RF X 3.1.196), Matière sèche (RF X 3.1.197), Matière sèche (RF X 3.1.198), Matière sèche (RF X 3.1.199), Matière sèche (RF X 3.1.200), Matière sèche (RF X 3.1.201), Matière sèche (RF X 3.1.202), Matière sèche (RF X 3.1.203), Matière sèche (RF X 3.1.204), Matière sèche (RF X 3.1.205), Matière sèche (RF X 3.1.206), Matière sèche (RF X 3.1.207), Matière sèche (RF X 3.1.208), Matière sèche (RF X 3.1.209), Matière sèche (RF X 3.1.210), Matière sèche (RF X 3.1.211), Matière sèche (RF X 3.1.212), Matière sèche (RF X 3.1.213), Matière sèche (RF X 3.1.214), Matière sèche (RF X 3.1.215), Matière sèche (RF X 3.1.216), Matière sèche (RF X 3.1.217), Matière sèche (RF X 3.1.218), Matière sèche (RF X 3.1.219), Matière sèche (RF X 3.1.220), Matière sèche (RF X 3.1.221), Matière sèche (RF X 3.1.222), Matière sèche (RF X 3.1.223), Matière sèche (RF X 3.1.224), Matière sèche (RF X 3.1.225), Matière sèche (RF X 3.1.226), Matière sèche (RF X 3.1.227), Matière sèche (RF X 3.1.228), Matière sèche (RF X 3.1.229), Matière sèche (RF X 3.1.230), Matière sèche (RF X 3.1.231), Matière sèche (RF X 3.1.232), Matière sèche (RF X 3.1.233), Matière sèche (RF X 3.1.234), Matière sèche (RF X 3.1.235), Matière sèche (RF X 3.1.236), Matière sèche (RF X 3.1.237), Matière sèche (RF X 3.1.238), Matière sèche (RF X 3.1.239), Matière sèche (RF X 3.1.240), Matière sèche (RF X 3.1.241), Matière sèche (RF X 3.1.242), Matière sèche (RF X 3.1.243), Matière sèche (RF X 3.1.244), Matière sèche (RF X 3.1.245), Matière sèche (RF X 3.1.246), Matière sèche (RF X 3.1.247), Matière sèche (RF X 3.1.248), Matière sèche (RF X 3.1.249), Matière sèche (RF X 3.1.250), Matière sèche (RF X 3.1.251), Matière sèche (RF X 3.1.252), Matière sèche (RF X 3.1.253), Matière sèche (RF X 3.1.254), Matière sèche (RF X 3.1.255), Matière sèche (RF X 3.1.256), Matière sèche (RF X 3.1.257), Matière sèche (RF X 3.1.258), Matière sèche (RF X 3.1.259), Matière sèche (RF X 3.1.260), Matière sèche (RF X 3.1.261), Matière sèche (RF X 3.1.262), Matière sèche (RF X 3.1.263), Matière sèche (RF X 3.1.264), Matière sèche (RF X 3.1.265), Matière sèche (RF X 3.1.266), Matière sèche (RF X 3.1.267), Matière sèche (RF X 3.1.268), Matière sèche (RF X 3.1.269), Matière sèche (RF X 3.1.270), Matière sèche (RF X 3.1.271), Matière sèche (RF X 3.1.272), Matière sèche (RF X 3.1.273), Matière sèche (RF X 3.1.274), Matière sèche (RF X 3.1.275), Matière sèche (RF X 3.1.276), Matière sèche (RF X 3.1.277), Matière sèche (RF X 3.1.278), Matière sèche (RF X 3.1.279), Matière sèche (RF X 3.1.280), Matière sèche (RF X 3.1.281), Matière sèche (RF X 3.1.282), Matière sèche (RF X 3.1.283), Matière sèche (RF X 3.1.284), Matière sèche (RF X 3.1.285), Matière sèche (RF X 3.1.286), Matière sèche (RF X 3.1.287), Matière sèche (RF X 3.1.288), Matière sèche (RF X 3.1.289), Matière sèche (RF X 3.1.290), Matière sèche (RF X 3.1.291), Matière sèche (RF X 3.1.292), Matière sèche (RF X 3.1.293), Matière sèche (RF X 3.1.294), Matière sèche (RF X 3.1.295), Matière sèche (RF X 3.1.296), Matière sèche (RF X 3.1.297), Matière sèche (RF X 3.1.298), Matière sèche (RF X 3.1.299), Matière sèche (RF X 3.1.300), Matière sèche (RF X 3.1.301), Matière sèche (RF X 3.1.302), Matière sèche (RF X 3.1.303), Matière sèche (RF X 3.1.304), Matière sèche (RF X 3.1.305), Matière sèche (RF X 3.1.306), Matière sèche (RF X 3.1.307), Matière sèche (RF X 3.1.308), Matière sèche (RF X 3.1.309), Matière sèche (RF X 3.1.310), Matière sèche (RF X 3.1.311), Matière sèche (RF X 3.1.312), Matière sèche (RF X 3.1.313), Matière sèche (RF X 3.1.314), Matière sèche (RF X 3.1.315), Matière sèche (RF X 3.1.316), Matière sèche (RF X 3.1.317), Matière sèche (RF X 3.1.318), Matière sèche (RF X 3.1.319), Matière sèche (RF X 3.1.320), Matière sèche (RF X 3.1.321), Matière sèche (RF X 3.1.322), Matière sèche (RF X 3.1.323), Matière sèche (RF X 3.1.324), Matière sèche (RF X 3.1.325), Matière sèche (RF X 3.1.326), Matière sèche (RF X 3.1.327), Matière sèche (RF X 3.1.328), Matière sèche (RF X 3.1.329), Matière sèche (RF X 3.1.330), Matière sèche (RF X 3.1.331), Matière sèche (RF X 3.1.332), Matière sèche (RF X 3.1.333), Matière sèche (RF X 3.1.334), Matière sèche (RF X 3.1.335), Matière sèche (RF X 3.1.336), Matière sèche (RF X 3.1.337), Matière sèche (RF X 3.1.338), Matière sèche (RF X 3.1.339), Matière sèche (RF X 3.1.340), Matière sèche (RF X 3.1.341), Matière sèche (RF X 3.1.342), Matière sèche (RF X 3.1.343), Matière sèche (RF X 3.1.344), Matière sèche (RF X 3.1.345), Matière sèche (RF X 3.1.346), Matière sèche (RF X 3.1.347), Matière sèche (RF X 3.1.348), Matière sèche (RF X 3.1.349), Matière sèche (RF X 3.1.350), Matière sèche (RF X 3.1.351), Matière sèche (RF X 3.1.352), Matière sèche (RF X 3.1.353), Matière sèche (RF X 3.1.354), Matière sèche (RF X 3.1.355), Matière sèche (RF X 3.1.356), Matière sèche (RF X 3.1.357), Matière sèche (RF X 3.1.358), Matière sèche (RF X 3.1.359), Matière sèche (RF X 3.1.360), Matière sèche (RF X 3.1.361), Matière sèche (RF X 3.1.362), Matière sèche (RF X 3.1.363), Matière sèche (RF X 3.1.364), Matière sèche (RF X 3.1.365), Matière sèche (RF X 3.1.366), Matière sèche (RF X 3.1.367), Matière sèche (RF X 3.1.368), Matière sèche (RF X 3.1.369), Matière sèche (RF X 3.1.370), Matière sèche (RF X 3.1.371), Matière sèche (RF X 3.1.372), Matière sèche (RF X 3.1.373), Matière sèche (RF X 3.1.374), Matière sèche (RF X 3.1.375), Matière sèche (RF X 3.1.376), Matière sèche (RF X 3.1.377), Matière sèche (RF X 3.1.378), Matière sèche (RF X 3.1.379), Matière sèche (RF X 3.1.380), Matière sèche (RF X 3.1.381), Matière sèche (RF X 3.1.382), Matière sèche (RF X 3.1.383), Matière sèche (RF X 3.1.384), Matière sèche (RF X 3.1.385), Matière sèche (RF X 3.1.386), Matière sèche (RF X 3.1.387), Matière sèche (RF X 3.1.388), Matière sèche (RF X 3.1.389), Matière sèche (RF X 3.1.390), Matière sèche (RF X 3.1.391), Matière sèche (RF X 3.1.392), Matière sèche (RF X 3.1.393), Matière sèche (RF X 3.1.394), Matière sèche (RF X 3.1.395), Matière sèche (RF X 3.1.396), Matière sèche (RF X 3.1.397), Matière sèche (RF X 3.1.398), Matière sèche (RF X 3.1.399), Matière sèche (RF X 3.1.400), Matière sèche (RF X 3.1.401), Matière sèche (RF X 3.1.402), Matière sèche (RF X 3.1.403), Matière sèche (RF X 3.1.404), Matière sèche (RF X 3.1.405), Matière sèche (RF X 3.1.406), Matière sèche (RF X 3.1.407), Matière sèche (RF X 3.1.408), Matière sèche (RF X 3.1.409), Matière sèche (RF X 3.1.410), Matière sèche (RF X 3.1.411), Matière sèche (RF X 3.1.412), Matière sèche (RF X 3.1.413), Matière sèche (RF X 3.1.414), Matière sèche (RF X 3.1.415), Matière sèche (RF X 3.1.416), Matière sèche (RF X 3.1.417), Matière sèche (RF X 3.1.418), Matière sèche (RF X 3.1.419), Matière sèche (RF X 3.1.420), Matière sèche (RF X 3.1.421), Matière sèche (RF X 3.1.422), Matière sèche (RF X 3.1.423), Matière sèche (RF X 3.1.424), Matière sèche (RF X 3.1.425), Matière sèche (RF X 3.1.426), Matière sèche (RF X 3.1.427), Matière sèche (RF X 3.1.428), Matière sèche (RF X 3.1.429), Matière sèche (RF X 3.1.430), Matière sèche (RF X 3.1.431), Matière sèche (RF X 3.1.432), Matière sèche (RF X 3.1.433), Matière sèche (RF X 3.1.434), Matière sèche (RF X 3.1.435), Matière sèche (RF X 3.1.436), Matière sèche (RF X 3.1.437), Matière sèche (RF X 3.1.438), Matière sèche (RF X 3.1.439), Matière sèche (RF X 3.1.440), Matière sèche (RF X 3.1.441), Matière sèche (RF X 3.1.442), Matière sèche (RF X 3.1.443), Matière sèche (RF X 3.1.444), Matière sèche (RF X 3.1.445), Matière sèche (RF X 3.1.446), Matière sèche (RF X 3.1.447), Matière sèche (RF X 3.1.448), Matière sèche (RF X 3.1.449), Matière sèche (RF X 3.1.450), Matière sèche (RF X 3.1.451), Matière sèche (RF X 3.1.452), Matière sèche (RF X 3.1.453), Matière sèche (RF X 3.1.454), Matière sèche (RF X 3.1.455), Matière sèche (RF X 3.1.456), Matière sèche (RF X 3.1.457), Matière sèche (RF X 3.1.458), Matière sèche (RF X 3.1.459), Matière sèche (RF X 3.1.460), Matière sèche (RF X 3.1.461), Matière sèche (RF X 3.1.462), Matière sèche (RF X 3.1.463), Matière sèche (RF X 3.1.464), Matière sèche (RF X 3.1.465), Matière sèche (RF X 3.1.466), Matière sèche (RF X 3.1.467), Matière sèche (RF X 3.1.468), Matière sèche (RF X 3.1.469), Matière sèche (RF X 3.1.470), Matière sèche (RF X 3.1.471), Matière sèche (RF X 3.1.472), Matière sèche (RF X 3.1.473), Matière sèche (RF X 3.1.474), Matière sèche (RF X 3.1.475), Matière sèche (RF X 3.1.476), Matière sèche (RF X 3.1.477), Matière sèche (RF X 3.1.478), Matière sèche (RF X 3.1.479), Matière sèche (RF X 3.1.480), Matière sèche (RF X 3.1.481), Matière sèche (RF X 3.1.482), Matière sèche (RF X 3.1.483), Matière sèche (RF X 3.1.484), Matière sèche (RF X 3.1.485), Matière sèche (RF X 3.1.486), Matière sèche (RF X 3.1.487), Matière sèche (RF X 3.1.488), Matière sèche (RF X 3.1.489), Matière sèche (RF X 3.1.490), Matière sèche (RF X 3.1.491), Matière sèche (RF X 3.1.492), Matière sèche (RF X 3.1.493), Matière sèche (RF X 3.1.494), Matière sèche (RF X 3.1.495), Matière sèche (RF X 3.1.496), Matière sèche (RF X 3.1.497), Matière sèche (RF X 3.1.498), Matière sèche (RF X 3.1.499), Matière sèche (RF X 3.1.500), Matière sèche (RF X 3.1.501), Matière sèche (RF X 3.1.502), Matière sèche (RF X 3.1.503), Matière sèche (RF X 3.1.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279086

MARQUE

REFERENCE

68

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

0.74

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

0.60

Unité
sur brut

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279083

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

69

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

<0.63

mg/kg MS

<0.50

mg/kg MB

Analyse de terre

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE : SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER

ANALYSE RÉALISÉE POUR : SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

LABORATOIRE : AgriLabo
19/03/2021

DATE : 23/04/2021

PARCELLE 69

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P.O.	K ₂ O	Apport Minéral	Apport Organique

Antécédent

Précédent

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

AGREMENT

AUREA, après 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 la 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 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.

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique				
Ca / CEC (%)				
K / CEC (%)				
Mg / CEC (%)				
Na / CEC (%)				
H / CEC (%)				
Taux de saturation (%)				

TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007ha

Humidité sur Brut : 22.0 % MB Matière sèche 78.0 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Analyses effectuées après destruction de césaire et de la M.O. selon la norme NF X 31-103 (NF X 31-103).

Argille	Limons fins	Sables grossiers	Sables fins	Sables grossiers	R.F.U.	Risque de battance	Indice de battance
11.5	31.2	49.2	5.2	1.4	63	3.2	3.2

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé
MO %				
Carbone %				
Azote Total N %				
C/N				
K ₂ %				

ELEMENTS MAJEURS

EXCESSIF	TRÈS ÉLEVÉ	ÉLEVÉ	SATISFAISANT	UN PEU FAIBLE	FAIBLE	TRÈS FAIBLE	RÉSULTATS
							48
							202
							106
							20
							80
							100
							150
							140

PH-CO₂ pH neutre très favorable à une bonne solubilité des éléments nutritifs et à l'activité des micro-organismes. Etat calcique satisfaisant.

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

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Analyses effectuées après destruction de césaire et de la M.O. selon la norme NF X 31-103 (NF X 31-103).

Argille	Limons fins	Sables grossiers	Sables fins	Sables grossiers	R.F.U.	Risque de battance	Indice de battance
11.5	31.2	49.2	5.2	1.4	63	3.2	3.2

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Unités: mg/kg

Résultats	Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	1.4					
Carbone %	0.83					
Azote Total N %	0.10					
C/N	8.2					
K ₂ %	1.6%					

AUTRES ELEMENTS

Al échangeable	Al total	Se total	Arsenic total	Se total	Al total	Ca Actif	Mo total	Bore total	N H ₂

MOYENNE SUR LA ROTATION

Unités: (unité/ha)

Somme des exportations (1)	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	CONSEILS DE FUMURE (3) x (1) x (2)	RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)	CONSEIL MOYEN ANNUEL

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	Normes	T renforcement d'intermédiation	T impasse	Exportations (kg/ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire

PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO

2ème

EXIGENCE CULTURE	Normes	T renforcement d'intermédiation	T impasse	Exportations (kg/ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire

PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO

3ème

EXIGENCE CULTURE	Normes	T renforcement d'intermédiation	T impasse	Exportations (kg/ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg/ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire

PHOSPHORE P ₂ O ₅	POTASSE K ₂ O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO

AGREMENT

AUREA, après 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 la 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 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.

MOYENNE SUR LA ROTATION

Unités: (unité/ha)

Somme des exportations (1)	COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	CONSEILS DE FUMURE (3) x (1) x (2)	RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)	CONSEIL MOYEN ANNUEL

AGREMENT

AUREA, après 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 la 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 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

AUREA, après 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 la 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 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.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279067

MARQUE

REFERENCE

70

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

° N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

<0.62

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

<0.50

Unité
sur brut

mg/kg MB

° : L'analyse a fait l'objet d'une vérification.

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES
28000 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER

Présenté le : 19/03/2021

Compé labo : 23/04/2021

AGREMENT

AUREA, agréé pour l'analyse de terre par le Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche sur les protocoles N°1, 2, 13, 14 et 15

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 richesse du sol (du nombre d'exportations sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

PARCELLE : 70

Bon de Commande: NR

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

1ère

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				

2ème

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				

3ème

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				

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Représentation du calcul de la MO : abaisser le curseur de la droite jusqu'à la valeur de la MO souhaitée.

Argile	Limons fins	Sables fins	Sables grossiers	R.F.U.	Risque de battance	Indice de battance
16.0	32.5	45.7	2.6	1.1	68	2.3

TYPE DE SOL

LIMON

Terre Fine : 32007th

Humidité sur Brut : 20.2 % MB Matière sèche : 79.8 % MB

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.0	2.10			
Carbone %	1.16	1.2			
Azote Total N %	0.11	0.12			
C/N	10.5	10			
K ₂ %	1.2%	>1.5%			

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH eau	6.6	6.1	<0.1	2341	
pH KCl	6.8				
CaCO ₃ Total %					
CaO Total %					
Total %					

EXCESSIF **TRÈS ÉLEVÉ** **ÉLEVÉ** **SATISFAISANT** **UN PEU FAIBLE** **FAIBLE** **TRÈS FAIBLE** **TRÈS FAIBLES**

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES **T RENF.** **T IMPASSE**

PH-CaO: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.0	2.10			
Carbone %	1.16	1.2			
Azote Total N %	0.11	0.12			
C/N	10.5	10			
K ₂ %	1.2%	>1.5%			

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH eau	6.6	6.1	<0.1	2341	
pH KCl	6.8				
CaCO ₃ Total %					
CaO Total %					
Total %					

EXCESSIF **TRÈS ÉLEVÉ** **ÉLEVÉ** **SATISFAISANT** **UN PEU FAIBLE** **FAIBLE** **TRÈS FAIBLE** **TRÈS FAIBLES**

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES **T RENF.** **T IMPASSE**

PH-CaO: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.0	2.10			
Carbone %	1.16	1.2			
Azote Total N %	0.11	0.12			
C/N	10.5	10			
K ₂ %	1.2%	>1.5%			

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH eau	6.6	6.1	<0.1	2341	
pH KCl	6.8				
CaCO ₃ Total %					
CaO Total %					
Total %					

EXCESSIF **TRÈS ÉLEVÉ** **ÉLEVÉ** **SATISFAISANT** **UN PEU FAIBLE** **FAIBLE** **TRÈS FAIBLE** **TRÈS FAIBLES**

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES **T RENF.** **T IMPASSE**

PH-CaO: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.0	2.10			
Carbone %	1.16	1.2			
Azote Total N %	0.11	0.12			
C/N	10.5	10			
K ₂ %	1.2%	>1.5%			

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH eau	6.6	6.1	<0.1	2341	
pH KCl	6.8				
CaCO ₃ Total %					
CaO Total %					
Total %					

EXCESSIF **TRÈS ÉLEVÉ** **ÉLEVÉ** **SATISFAISANT** **UN PEU FAIBLE** **FAIBLE** **TRÈS FAIBLE** **TRÈS FAIBLES**

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES **T RENF.** **T IMPASSE**

PH-CaO: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.0	2.10			
Carbone %	1.16	1.2			
Azote Total N %	0.11	0.12			
C/N	10.5	10			
K ₂ %	1.2%	>1.5%			

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH eau	6.6	6.1	<0.1	2341	
pH KCl	6.8				
CaCO ₃ Total %					
CaO Total %					
Total %					

EXCESSIF **TRÈS ÉLEVÉ** **ÉLEVÉ** **SATISFAISANT** **UN PEU FAIBLE** **FAIBLE** **TRÈS FAIBLE** **TRÈS FAIBLES**

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES **T RENF.** **T IMPASSE**

PH-CaO: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	2.0	2.10			
Carbone %	1.16	1.2			
Azote Total N %	0.11	0.12			
C/N	10.5	10			
K ₂ %	1.2%	>1.5%			

ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
pH eau	6.6	6.1	<0.1	2341	
pH KCl	6.8				
CaCO ₃ Total %					
CaO Total %					
Total %					

EXCESSIF **TRÈS ÉLEVÉ** **ÉLEVÉ** **SATISFAISANT** **UN PEU FAIBLE** **FAIBLE** **TRÈS FAIBLE** **TRÈS FAIBLES**

Expérimenté en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES **T RENF.** **T IMPASSE**

PH-CaO: Sol légèrement acide, favorable à une bonne assimilabilité des éléments.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278962

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

71

N° LOT

N° SCHELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.88 mg/kg MS

0.70 mg/kg MB

Analyse de terre

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28900 BONNEVAL

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28900 BONNEVAL

ONÉANSISME INTERMÉDIAIRE :

TECHNICIEN Valérie CHEVALIER

28900 BONNEVAL
115 RUE DE CHARTRES

Prélevé le : 19/03/2021
Activité labo : Société labo
23/04/2021

LABORATOIRE : LATTICE LONGETUDE

PARCELLE 71
N° identifiant : 1327896
Commune : Bonneval

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 AUREA selon la 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 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.

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Bon de Commande: NR

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

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

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Indicateur	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Argile 15.1%
Limon fins 24.1%
Sables grossiers 46.1%
Sables fins 7.3%
Sables grossiers 5.6%
R.F.U. 65
Risque de battance 2.2
Indice de battance 2.2

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

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

ANALYSE CHIMIQUE

Humidité sur Brut : 21.2 % MB Matière sèche : 78.8 % MB

Indicateur	Normes	Résultats
pH eau	6.7	6.2
pH KCl	6.2	<0.1
CaCO ₃ Total %	3.428	3.428
CaO (mg / Kg)	2775	2775
P ₂ O ₅	42	121
K ₂ O	80	100
MgO	100	147
Zn	20	70
Mn	20	150
Cu	10	140
Fe	10	140
B	10	140

ÉLÉMENTS MAJEURS

EXCESSIF TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE

RÉSULTATS Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

Normes T RENF. (P, K, Mg) T IMPASSE (Zn, Mn, Cu, Fe, B)

PHOSPHORE (P₂O₅) POTASSIUM (K₂O) MAGNÉSIE (MgO) ZINC (Zn) MANGANESE (Mn) CUIVRE (Cu) FER (Fe) BORÉ (B)

2ème

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

Matière organique, CIN et Bilan Humique

MO % 1.7
Carbone % 0.97
Azote Total N % 0.10
C/N 9.8
K2 % 1.3%

Bilan Humique (avec apport organique) (kg / ha) (1) x (2)

Autres éléments : Al échangeable, Al total, Se total, Arsenic total, Ca Actif, Ca total, Fer total, Niob total, N NH4, N total, P Actif, P total, S total, Zn total

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

200% 150% 100% 50% 0

Résultats en µg/kg

Plomb, Cadmium, Mercure, Cuivre, Nickel, Manganèse, Zinc, Fer, Bore, Molybdène, Sélénium, Vanadium, Cobalt, Manganèse, Nickel, Plomb, Zinc

3ème

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

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

MOYENNE SUR LA ROTATION

EXIGENCE CULTURE

Normes T renforcement T intérréalisation T impasse

Exportations (kg / ha) (1)

Coefficient multiplicateur (2)

Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)

Apport minéral complémentaire

MOYENNE SUR LA ROTATION

EXIGENCE CULTURE

Normes T renforcement T intérréalisation T impasse

Exportations (kg / ha) (1)

Coefficient multiplicateur (2)

Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)

Apport minéral complémentaire

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

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est prévu, il est considéré comme effectif). Les coefficients multiplicateurs attribués à la culture suivante sont égaux à 1.

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est prévu, il est considéré comme effectif). Les coefficients multiplicateurs attribués à la culture suivante sont égaux à 1.

Dans le cas de remises en état, les doses P K sont calculées sur la base des analyses PK effectuées par les parcelles sur la culture N+1, à condition que le teneur du sol soit inférieure à 7 t/impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments par hectare 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.

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

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est prévu, il est considéré comme effectif). Les coefficients multiplicateurs attribués à la culture suivante sont égaux à 1.

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est prévu, il est considéré comme effectif). Les coefficients multiplicateurs attribués à la culture suivante sont égaux à 1.

Dans le cas de remises en état, les doses P K sont calculées sur la base des analyses PK effectuées par les parcelles sur la culture N+1, à condition que le teneur du sol soit inférieure à 7 t/impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments par hectare 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.

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

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est prévu, il est considéré comme effectif). Les coefficients multiplicateurs attribués à la culture suivante sont égaux à 1.

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport est prévu, il est considéré comme effectif). Les coefficients multiplicateurs attribués à la culture suivante sont égaux à 1.

Dans le cas de remises en état, les doses P K sont calculées sur la base des analyses PK effectuées par les parcelles sur la culture N+1, à condition que le teneur du sol soit inférieure à 7 t/impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments par hectare 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.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279057

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

72

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

3.78

mg/kg MS

3.15

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279081

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

73

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

1.00

mg/kg MS

0.80

mg/kg MB

Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER
ZONE :

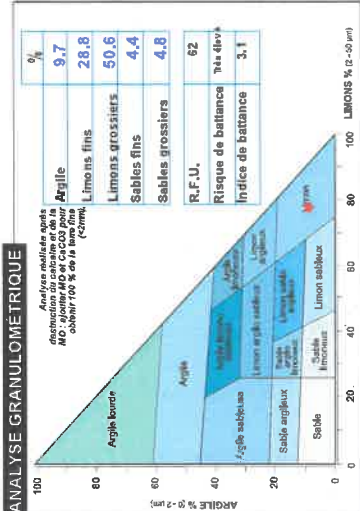
Prélevé le : 19/03/2021
Activité labo : 23/04/2021
Société labo :



PARCELLE : 73
N° Matricule : 1327908
LATTITUDE : 48° 41' 10"
LONGITUDE : 15° 01' 10"

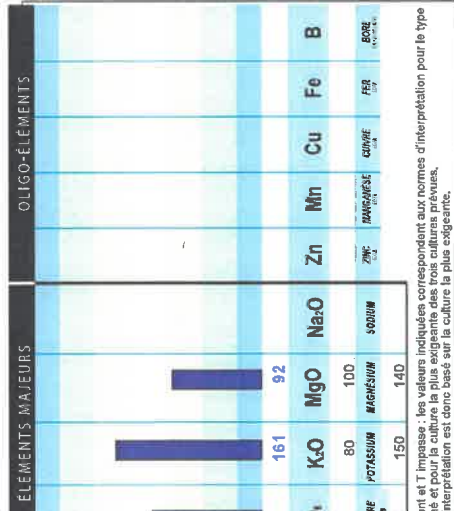
CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Paramètre	Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) (Capacité d'échange cationique)						
Ca / CEC (%)						
K / CEC (%)						
Mg / CEC (%)						
Na / CEC (%)						
H / CEC (%)						
Temps de saturation (%)						



TYPE DE SOL

LIMON
Terro Fimo : 32007ha
Humidité sur Brut : 21.2 % MB Matière sèche : 78.8 % MB



ANALYSE CHIMIQUE

pH eau	7.0
pH KCl	6.5
pH CaCl2	<0.1
CaCO3 Total %	1933
Cl	0.95
S	0.12
C/N	8.2
K2 %	1.7%
Bilan Humique (à la base pourcentage) (De la base (18.4g))	> 1.5%

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Élément	Valeur
As	0.05
Cd	0.01
Cu	100
Hg	0.01
Mn	100
Ni	0.01
Pb	0.01
Se	0.01
Zn	100

PARCELLE : 73
Bon de Commande: NR

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

INTERPRÉTATION ET CONSEILS DE FUMURE PK
Interprétation et conseils de fumure PK réalisés par AUREA selon la 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 engrais 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.

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O	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

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

1ère

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

Unités : (1) Exportations : éléments apportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER. MOYENNE SUR LA ROTATION (unités/ha). SOMME DES EXPORTATIONS (1). COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2). CONSEILS DE FUMURE (kg) = (1) x (2). RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-). CONSEIL MOYEN ANNUEL.

Unités : (1) Exportations : éléments apportés par la récolte. EXIGENCE CULTURE : classification établie par le COMIFER. MOYENNE SUR LA ROTATION (unités/ha). SOMME DES EXPORTATIONS (1). COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2). CONSEILS DE FUMURE (kg) = (1) x (2). RENFORCEMENT (+) / DESTOCKAGE (-). CONSEIL MOYEN ANNUEL.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279082

MARQUE

REFERENCE

74

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

0.75

Unité
sur sec

mg/kg MS

Résultat
sur brut

0.60

Unité
sur brut

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278969

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

75

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.98

mg/kg MS

0.80

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279084

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

76

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

<0.62

mg/kg MS

<0.50

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279079

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

77

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.81

mg/kg MS

0.65

mg/kg MB

Analyse de terre



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
115 RUE DE CHARTRES
28800 BONNEVAL

TECHNICIEN : Valérie CHEVALIER

ZONE :
Prélevé le : 19/03/2021
Arrivés labo : 23/04/2021

PARCELLE : 77
K : Mésotrophe 13279075
L : Moyenne 111
C : Moyenne 111
S : Moyenne 111

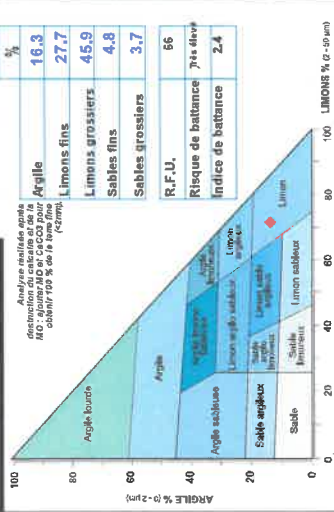
CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation %					

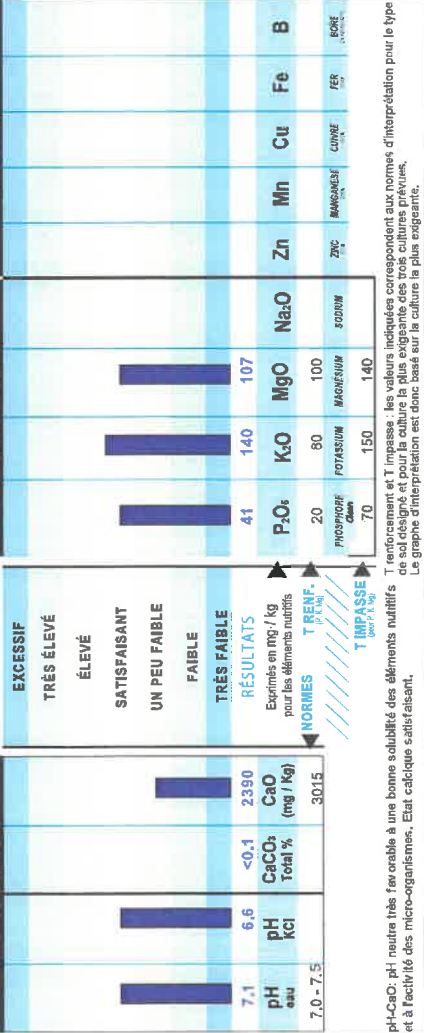
TYPE DE SOL

LIMON
Terre Fine : 32007ha
Humidité sur Brot : 20,6 % MB. Matière sèche : 79,4 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE



Matière organique, C/N et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	1,4	2,10			
Carbone %	0,84	1,2			
Atome Total N %	0,10	0,08			
C/N	8,0	10			
K2 %	1,4%				

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	Al total	As total	Ca total	Co total	Mn total	Mo total	N total	NH4

PARCELLE : 77

Bon de Commande : NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O	Apport Organique
Antécédent					
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

1ère	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
EXIGENCE CULTURE										
Normes										
Exportations (kg / ha) (1)										
Coefficient multiplicateur (2)										
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)										
Apport minéral complémentaire										

2ème

2ème	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
EXIGENCE CULTURE										
Normes										
Exportations (kg / ha) (1)										
Coefficient multiplicateur (2)										
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)										
Apport minéral complémentaire										

3ème

3ème	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
EXIGENCE CULTURE										
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

(unités / ha)	PHOSPHORE P2O5	POTASSE K2O	MAGNÉSIE MgO	CALCIUM CaO
SOMME DES EXPORTATIONS (1)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) x (1) x (2)				
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

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 (dans une rotation) dans le cas de remousage des palées, sur une culture N, 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 pure apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.

COMIFER - Comité Français d'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

Copyright 2006 - Modèles 2006 - Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de l'éditeur est formellement interdite.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278963

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

78

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.73

mg/kg MS

0.60

mg/kg MB



Analyse de terre
 ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V,
 115 RUE DE CHARTRES
 28500 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28500 BONNEVAL

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 validés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (tableau 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 richesse du sol (du nombre d'éléments sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

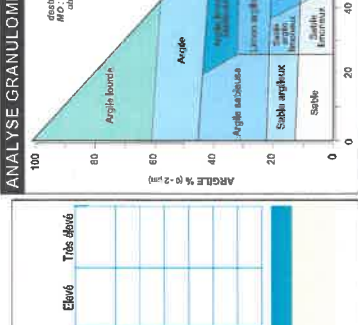
PARCELLE : 78
 N° Matricule : 1327886
 Adresse : 115 RUE DE CHARTRES
 28500 BONNEVAL

TECHNIQUE
 Méthode : 19/03/2021
 Date : 23/04/2021

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
 Répartition des fractions de terre :
 Argile : 11,9 %
 Limons fins : 26,0 %
 Limons grossiers : 34,0 %
 Sables fins : 7,9 %
 Sables grossiers : 18,3 %
 R.F.U. : 60
 Risque de battance : 2,5

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) Capacité d'échange cationique					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
NH ₄ / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					



TYPE DE SOL
 LIMON ARGILE SABLEUX
 Terre Fine : 32007/78
 Humidité sur Buret : 17,7 % MB Matière sèche : 82,3 % MB

ANALYSE CHIMIQUE

6.5	6.0	<0.1	1473
pH eau	pH KCl	CaCO ₃ Total %	CaO (mg / kg)
7.0	2.135		



OLIGO-ÉLÉMENTS

ÉLÉMENTS MAJEURS	OLIGO-ÉLÉMENTS
EXCESSIF	
TRÈS ÉLEVÉ	
ÉLEVÉ	
SATISFAISANT	
UN PEU FAIBLE	
FAIBLE	
TRÈS FAIBLE	
RÉSULTATS	
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
NORMES	
T RENF. (P, K, N)	
T IMPASSE (Mg, S, Ca)	

Matière organique, C/N et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %	1.4	2.10			
Carbone %	0.83	1.2			
Atome Total N %	0.09	0.08			
C/N	9.7	10			
K2 %	1.4%	>1.5%			

ÉLÉMENTS TRACES METALLIQUES

ÉLÉMENTS MAJEURS	OLIGO-ÉLÉMENTS
EXCESSIF	
TRÈS ÉLEVÉ	
ÉLEVÉ	
SATISFAISANT	
UN PEU FAIBLE	
FAIBLE	
TRÈS FAIBLE	
RÉSULTATS	
Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs	
NORMES	
T RENF. (P, K, N)	
T IMPASSE (Mg, S, Ca)	

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	AI échangeable (mg/kg)	AI total (mg/kg)	Sa total (mg/kg)	Anionique total (mg/kg)	Ca ApH (mg/kg)	Cs ApH (mg/kg)	Cobalt (mg/kg)	Mo total (mg/kg)	Fe total (mg/kg)	Mn total (mg/kg)	Bore total (mg/kg)	N NH ₄ (mg/kg)

PARCELLE : 78
 Bon de Commande : NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION
 Apport Organique
 Apport Minéral
 P₂O₅ K₂O
 CULTEURE Rdt Résidus P₂O₅ K₂O
 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

1ère

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE (L 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				

2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE (L 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				

3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE (L 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				

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 validés par AUREA selon le référentiel «COMIFER» (tableau 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 richesse du sol (du nombre d'éléments sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)
 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 (L 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				

2ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE (L 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				

3ème

EXIGENCE CULTURE	PHOSPHORE (L 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				

MOYENNE SUR LA ROTATION
 (unités / ha)
 SOMME DES EXPORTATIONS (1)
 COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)
 CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)
 RENFORCEMENT W / DESTOCKAGE (3)
 CONSEIL MOYEN ANNUEL

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

LES OSSER P K SONT CALCULÉES DANS L'HYPOTHÈSE OÙ LES APPORTS CONSEILLÉS SONT EFFICACEMENT RÉALISÉS (SI UN APPORT ANNUEL CONSEILLÉ EST REMPLACÉ PAR UNE IMPASSE, LE COEFFICIENT MULTIPLICATEUR ADOPTE À LA CULTURE SUIVANTE DOIT ÊTRE INCRÉMENTÉ).
 Dans le cas de remessaige des pailles, sur une culture N, l'apport conseillé doit être augmenté de 10 kg/ha par hectare de culture N et 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 pure apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
 COMIFER - Comité Français d'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

MOYENNE SUR LA ROTATION
 (unités / ha)
 SOMME DES EXPORTATIONS (1)
 COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)
 CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)
 RENFORCEMENT W / DESTOCKAGE (3)
 CONSEIL MOYEN ANNUEL

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

LES OSSER P K SONT CALCULÉES DANS L'HYPOTHÈSE OÙ LES APPORTS CONSEILLÉS SONT EFFICACEMENT RÉALISÉS (SI UN APPORT ANNUEL CONSEILLÉ EST REMPLACÉ PAR UNE IMPASSE, LE COEFFICIENT MULTIPLICATEUR ADOPTE À LA CULTURE SUIVANTE DOIT ÊTRE INCRÉMENTÉ).
 Dans le cas de remessaige des pailles, sur une culture N, l'apport conseillé doit être augmenté de 10 kg/ha par hectare de culture N et 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 pure apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
 COMIFER - Comité Français d'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278952

MARQUE

REFERENCE

79

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

<0.62

mg/kg MS

<0.50

mg/kg MB



Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - C-NEVALIER V.
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28000 BONNEVAL

PARCELLE : 79
 N° Numéro 13278855 **Cultures** **Prêt** **Commune**
 LATTITUDE **Longitude**
 Activité labo : **19/03/2021** **Soit le labo**
 23042021

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

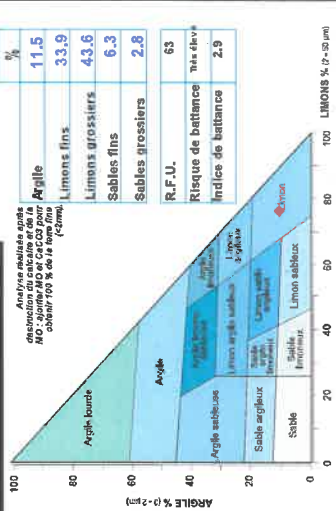
Résultats	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq/100g) <small>capacité cationique</small>					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 32007/ha

Humidité sur Brut : 20,3 % MB. Matière sèche : 79,7 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %					
Carbone %					
Acide Total N %					
C/N					
K2 %					

ELEMENTS MAJEURS



OLIGO-ELEMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B

Matière organique, C/N et Bilan Humique

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
MO %					
Carbone %					
Acide Total N %					
C/N					
K2 %					

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Zn	Mn	Cu	Fe	B

AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al total	Se total	Arsenic total	Ca Actif	Mo total	Fe total	Mn total	Bore total	N NH ₄

PARCELLE 79

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

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

1ère

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

Définitions : (1) Exportation : 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

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (à un apport annuel constant est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de remaniage des parcelles, sur une culture N, la culture N+1 à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant. COMIFER - Comité Français d'Étude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

AUTRES ELEMENTS

Autres éléments	Al total	Se total	Arsenic total	Ca Actif	Mo total	Fe total	Mn total	Bore total	N NH ₄

Copyright ARSIZ - Modèles classes 2005/2006. Tous droits réservés et réservés à nos clients agréés.

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278960

MARQUE

REFERENCE

80

N° LOT

N° SCHELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat

sur sec

0.87

Unité

sur sec
mg/kg MS

Résultat

sur brut

0.70

Unité

sur brut
mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278972

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

81

N° LOT

N° SCHELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

0.89 mg/kg MS

0.70 mg/kg MB



Analyse de terre

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA de BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA de BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

PARCELLE : 81
 N° parcelle : 1327887
 Adresse : 115 RUE DE CHARTRES
 28800 BONNEVAL

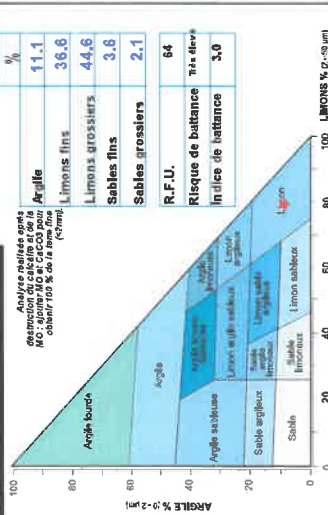
CEC et ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) cation échangeable					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					

TYPE DE SOL

LIMON
 Terre Fine : 32007/ha
 Humidité sur Brut : 22,5 % MB. Matière sèche : 72,5 % MB

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

pH Eau	7.0
pH KCl	6.5
Total N	0.1
CaCO ₃ Total	1729
CaO	59
P ₂ O ₅	207
K ₂ O	80
MgO	100
Na ₂ O	119
Zn	20
Mn	70
Cu	150
Fe	140
B	100

EXCESSIF
 TRÈS ÉLEVÉ
 ÉLEVÉ
 SATISFAISANT
 UN PEU FAIBLE
 FAIBLE
 TRÈS FAIBLE
 RÉSULTATS
 Expriés en mg / kg pour les éléments minéraux
 NORMES T RENF. T IMPASSE

Matière organique, C/N et Bilan Humique

Matière organique	1.8
Carbone	1.05
Azote Total N	0.10
C/N	10.0
K2	1.6%

AUTRES ÉLÉMENTS

Autres éléments	AV total	Se total	Arenic total	Ca Actif	CoActif	Mo total	Fe total	Mn total	N total	N NH4
Physiols										

ÉLÉMENTS MAJEURS

ÉLÉMENTS MAJEURS	PHOSPHORE	POTASSIUM	MAGNÉSIIUM	SODIUM	MANGANÈSE	CHROME	FER	BOR
EXCESSIF	20	80	100	140	20	70	150	100
TRÈS ÉLEVÉ	59	207	119					
ÉLEVÉ								
SATISFAISANT								
UN PEU FAIBLE								
FAIBLE								
TRÈS FAIBLE								

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercur	Nickel	Plomb	Zinc
EXCESSIF							
TRÈS ÉLEVÉ							
ÉLEVÉ							
SATISFAISANT							
UN PEU FAIBLE							
FAIBLE							
TRÈS FAIBLE							

PARCELLE 81

Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

Antécédent	CULTURE	Ret	Résidus	Apport Minéral	Apport Organique
Précédent				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

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				

2ème

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				

3ème

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

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

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillée est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur relatif à la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de remaniage des parcelles, sur une culture N, la culture N+1 à condition que le teneur du sol soit inférieure à T impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foin, se référer aux préconisations du fabricant. COMIFER - Comité Français d'Etude 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 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» (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 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.

Guide d'apport oligo-éléments

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
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	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
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	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
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

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

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel conseillée est remplacé par une impasse, le coefficient multiplicateur relatif à la culture suivante doit être majoré). Dans le cas de remaniage des parcelles, sur une culture N, la culture N+1 à condition que le teneur du sol soit inférieure à T impasse. Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foin, se référer aux préconisations du fabricant. COMIFER - Comité Français d'Etude et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

Méthode d'analyse : Analyse granulométrique selon les normes NF 91 070, CEC Méthode NF 91 120, Matières organiques : méthode van Soest 1, 27 (NF ISO 4392), N total (NF ISO 4392), CaCO₃ total (NF ISO 4392), Calcium échangeable Ca²⁺, K⁺, Na⁺, sulfate à l'acide fluorhydrique (NF X 31 109), Phosphore (méthode molybdène) (NF X 31 120), Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31 126), Bore total (NF X 31 126), Elements traces métalliques : Fe (ISO 11885, AUREA - 270, Aile de la Poivre de Ph, 4518, Arçon 96, 97, 44, 31, 46, 47 - Fe, 91, 44, 31, 46, 47)

SCA BONNEVAL BEAUCE ET-PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279046

MARQUE

REFERENCE

82

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH₄ aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.81

mg/kg MS

0.65

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279068

MARQUE

REFERENCE

83

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

<0.62

mg/kg MS

<0.50

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13279047

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

84

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

N-NH4 aqueux DIP

Méthode

NF EN ISO 13395

Résultat
sur sec

Unité
sur sec

Résultat
sur brut

Unité
sur brut

0.75

mg/kg MS

0.60

mg/kg MB



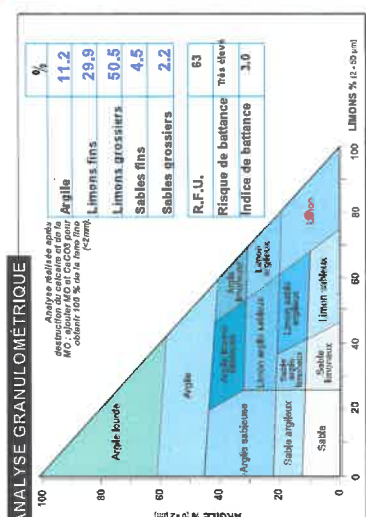
Analyse de terre
ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALERIE
 115 RUE DE CHARTRES
 28830 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28830 BONNEVAL
TECHNICIEN : Valérie CHEVALER
 ZONE
 Prémixable
 Activité labo : 19/03/2021
 Société labo : 23/04/2021

PARCELLE : 84
 M° Métraine : 1327904
 Filiales : N°c. p.él. : Commentaires :

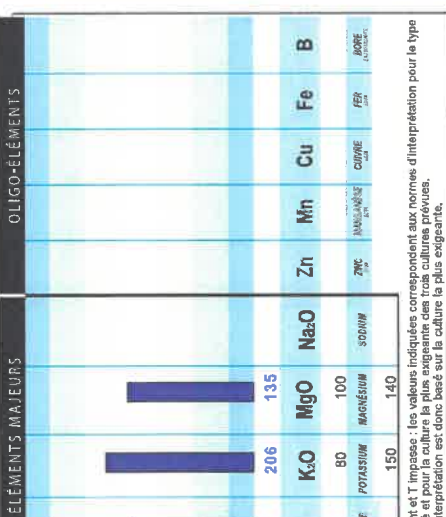
CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Normes	Très faible	Faible	Satisfaisant	Élevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) (cations échangeables)					
Ca / CEC (%)					
K / CEC (%)					
Mg / CEC (%)					
Na / CEC (%)					
H / CEC (%)					
Taux de saturation (%)					



TYPE DE SOL
 LIMON
 Terre Fine : 32007/ha
 Humidité sur Brut : 20.5 % MB Matière sèche : 79.5 % MB

Indicateur	Valeur
pH-CaCl2	7.0
pH Eau	7.0 - 7.5
pH KCl	7.0 - 7.5
CaCO3 Total (mg / kg)	2428
CaO	65
Expansimétrie (mg / kg pour les éléments nutritifs)	206
P2O5	20
K2O	80
MgO	100
Na2O	150
MnO	140
ZnO	70
CuO	100
FeO	100



ANALYSE CHIMIQUE

Indicateur	Valeur	Normes
MO %	1.8	2-10
Carbone %	0.94	1.2
Acide Total N %	0.11	0.09
CIN	8.8	10
K2 %	1.6%	>1.5%

Autres éléments

Autres éléments	Al total	Se total	Arsenic total	As total	Co total	Fe total	Mn total	Base total	Ni NH4
mg / kg									

ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES

Éléments	Concentration (µg/kg)
Zn	70
Cu	100
Fe	100
Mn	140
Na	150
Mg	100
K	80
P	20

PARCELLE : 84
 Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

CULTURE	Rdt	Résidus	P2O5	K2O	Apport Minéral	Apport Organique
Antépécédent						
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'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» (tableau 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 richesse du sol, du nombre d'années sans apport (de P ou de K), de la classe d'exigence de la culture et de la destination des résidus pour K.

PLAN PRÉVISIONNEL DE FERTILISATION (COMIFER)

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

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				

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
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				

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
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				

EXIGENCE CULTURE	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
Normes						
T renforcement						
T impasse						
Exportations (kg / ha) (1)						
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)				
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)				
CONSEILS DE FUMURE (3) = (1) x (2)				
RENFORCEMENT (4) / DESTOCKAGE (4)				
CONSEIL MOYEN ANNUEL				

Les doses P K sont calculées dans l'hypothèse où les apports conseillés sont effectivement réalisés (si un apport annuel consécutif est prévu par une impasse, l'apport multiplicateur attribué à la culture suivante doit être majoré).
 Dans le cas de remises de palettes, sur une culture N, la culture suivante à condition que la teneur du sol soit inférieure à T impasse.
 Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments purs apportés au sol. Pour tout apport en foliaire, se référer aux préconisations du fabricant.
 COMIFER - Comité Français d'Études et de Développement de la Fertilisation Raisonnée.

Copyright © 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 2893, 2894, 2895, 2896, 2897, 2898, 2899, 2900, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 2917, 2918, 2919, 2920, 2921, 2922, 2923, 2924, 2925, 2926, 2927, 2928, 2929, 2930, 2931, 2932, 2933, 2934, 2935, 2936, 2937, 2938, 2939, 2940, 2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2950, 2951, 2952, 2953, 2954, 2955, 2956, 2957, 2958, 2959, 2960, 2961, 2962, 2963, 2964, 2965, 2966, 2967, 2968, 2969, 2970, 2971, 2972, 2973, 2974, 2975, 2976, 2977, 2978, 2979, 2980, 2981, 2982, 2983, 2984, 2985, 2986, 2987, 2988, 2989, 2990, 2991, 2992, 2993, 2994, 2995, 2996, 2997, 2998, 2999, 3000, 3001, 3002, 3003, 3004, 3005, 3006, 3007, 3008, 3009, 3010, 3011, 3012, 3013, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 302

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278961

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

85

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

1.39

mg/kg MS

1.05

mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278958

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

MARQUE

REFERENCE

86

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.80 mg/kg MS

0.65 mg/kg MB

SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE

115 RUE DE CHARTRES

28800 BONNEVAL

N° LABORATOIRE

13278953

MARQUE

REFERENCE

87

N° LOT

N° SCELLE/CODE BARRE

REFERENTIEL

TYPE PRODUIT

N° BON DE COMMANDE

NR

Dates

Prélèvement

Arrivée

Expédition

19/03/2021

23/04/2021

Technicien : Valérie CHEVALIER

Détermination

Méthode

Résultat

Unité

Résultat

Unité

N-NH4 aqueux DIP

NF EN ISO 13395

sur sec

sur sec

sur brut

sur brut

0.86

mg/kg MS

0.70

mg/kg MB



Analyse de terre
ANALYSE RÉALISÉE POUR :
 SCA BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE - CHEVALIER V.
 115 RUE DE CHARTRES
 28850 BONNEVAL

ORGANISME INTERMÉDIAIRE :
 SCA DE BONNEVAL BEAUCE ET PERCHE
 115 RUE DE CHARTRES
 28850 BONNEVAL

TECHNICIEN - Valérie CHEVALIER

PARCELLE 87
 Bon de Commande: NR

HISTORIQUE DE FERTILISATION

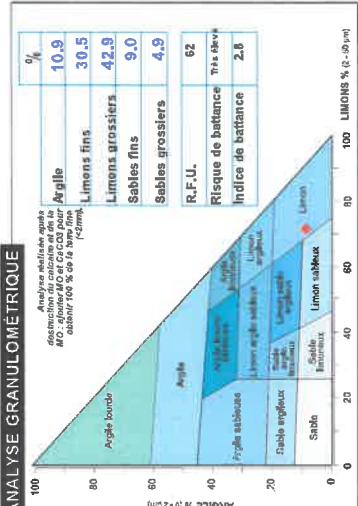
CULTURE	Rat	Résidus	P ₂ O ₅	Apport Minéral	Apport Organique
Antécédent					
Précédent					

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

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

Indicateur	Valeur
CEC (meq / 100g) Capacité d'échange cationique	22.10
Ca / CEC (%)	0.99
K / CEC (%)	0.09
Mg / CEC (%)	0.10
Nr / CEC (%)	10.7
H / CEC (%)	1.7%
Taux de saturation (%)	> 1.5%

TYPE DE SOL
 LIMON
 Terre Fine : 320077ha
 Humidité sur Brut : 19.2 % MB. Matière sèche : 80.5 % MB



ANALYSE CHIMIQUE

Indicateur	Valeur
pH Eau	7.1
pH Eau	6.6
pH KCl	< 0.1
CaCO ₃ Total %	14.44
CaO (mg / kg)	56
P ₂ O ₅	20
PHOSPHORE (mg / kg)	70
POTASSIUM (mg / kg)	100
MAGNÉSIE (mg / kg)	140
Zn	150
Manganèse	140
Cu	108
Fe	108



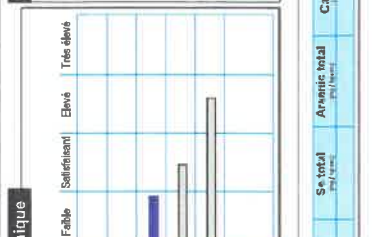
EXCESSIF
 TRÈS ÉLEVÉ
 ÉLEVÉ
 SATISFAISANT
 UN PEU FAIBLE
 FAIBLE
 TRÈS FAIBLE
 RÉSULTATS
 Exprimés en mg / kg pour les éléments minéraux

NORMES
 T. RENF. (P, N, K)
 T. IMPASSE (P, N, K)

OLIGO-ELEMENTS
 ZINC, MANGANESE, CUivre, FER

ANALYSE HUMIQUE

Indicateur	Valeur
MO %	1.7
Carbone %	0.99
Atome Total N %	0.09
C/N	10.7
K2 %	1.7%



Autres éléments

Élément	At total	At échangeable	S _e total	Avenant total	Cs Acft	Mo total	Per total	Mn total	Beve total	N Nitic
Autres éléments										

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}	2 ^{ème}	3 ^{ème}
EXIGENCE CULTURE	EXIGENCE CULTURE	EXIGENCE CULTURE
Normes	Normes	Normes
T. renforcement	T. renforcement	T. renforcement
T. impasse	T. impasse	T. impasse
Exportations (kg / ha) (1)	Exportations (kg / ha) (1)	Exportations (kg / ha) (1)
Coefficient multiplicateur (2)	Coefficient multiplicateur (2)	Coefficient multiplicateur (2)
Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)
Apport minéral complémentaire	Apport minéral complémentaire	Apport minéral complémentaire

Guide d'apport oligo-éléments

Classe	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLÉ						
QUANTITÉ kg / ha						

2^{ème}

EXIGENCE CULTURE	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	Normes	T. renforcement	T. impasse	Exportations (kg / ha) (1)	Coefficient multiplicateur (2)	Conseil de fumure (kg / ha) (1) x (2)	Apport minéral complémentaire

MOYENNE SUR LA ROTATION

Indicateur	Valeur
Somme des exportations (t)	
COEF MULTIPLICATEUR MOYEN (2)	
CONSEILS DE FUMURE (P) x (1) x (2)	
RENFORCEMENT (1) / DESTOCKAGE (2)	
CONSEIL MOYEN ANNUEL	

Guide d'apport oligo-éléments

Classe	Zn	Mn	Cu	Fe	B	Mo
ÉLEVÉE						
MOYENNE						
FAIBLE						
APPORT CONSEILLÉ						
QUANTITÉ kg / ha						

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 remanèges des pailles, sur une culture N, un complément en azote PK est recommandé dès lors qu'il y a un remanège de pailles et que le rendement est supérieur à T. Impasse.

Pour les oligo-éléments, les quantités conseillées sont exprimées en kg d'éléments pure 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 CHIMIQUE

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

ANALYSE HUMIQUE

ELEMENTS MAJEURS

ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Autres éléments