



Centre Scientifique Agricole Régional

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture
agrément type 1, 2, 5

BULLETIN d'ANALYSE de TERRE

Intermédiaire :

Vos références :

Parcelle : 210182 GCS_SOL_P ZE 160
Commune :
Sol :
Utilisation : **Vigne** plantation CA21
Coordonnées GPS degrés : N E
Tx apparent de cailloux :

CHAMBRE D'AGRICULTURE 21
Thomas Gouroux 1 RUE DES COULOTS
21110 BRETENIERE

Nos références :

N° échantillon : TER-17030185 Reçu le : 29/03/2017 Date envoi bulletin : 19/04/2017 1er envoi : 19/04/2017

CONDUCTIVITÉ

NFX 31-113

Conductivité : Résistivité : Ω .cm

HUMIDITÉS

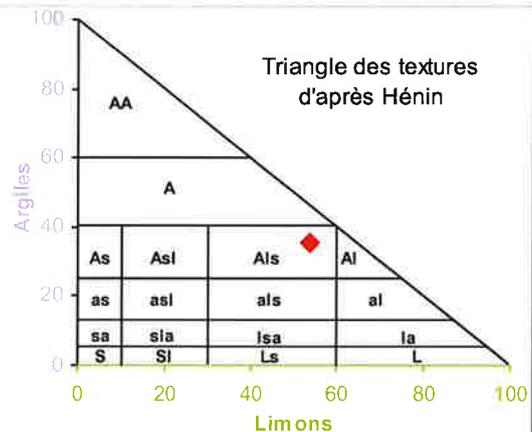
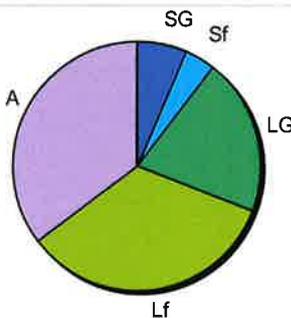
À 105°C :
NFX 31-102

Équivalente :

GRANULOMÉTRIE

NFX 31-107

Refus :	g / Kg	%
Terre fine	de terre fine	
Sables grossiers	67	Sables :
Sables fins	40	10.7%
Limons grossiers	205	Limons :
Limons fins	334	53.9%
Argiles	355	35.5%

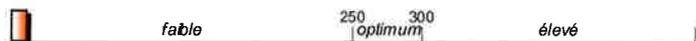


Type de sol : **argile limono sableuse**
Texture : **argileuse**
Pierrosité :
Structure : **moyen**
Risque d'asphyxie : **élevé**
Aptitude fissuration : **moyenne à bonne**
Indice de battance : **0.95**

Battance accentuée en condition pluvieuse, prise en masse lors d'excédents hydriques, érosion en rigole en pente forte.

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau : **7.57** sol alcalin
NFX 31-117
pH KCl : **7.03** acidité potentielle :
NFX 31-117
Calcaire total : **13 g/kg**
NFX 31-105
Calcaire actif : **g/kg**
NFX 31-106
Indice de pouvoir chlorosant :



STATUT ORGANIQUE

Carbone organique : **19.5 g/kg**
ISO 10694
Matière organique : **33.6 g/kg**
Azote total : **1.8 g/kg**
ISO 13878
Rapport C/N : **10**



Page 1/2 Numéro échantillon : TER-17030185

Date de réception échantillon : 29/03/2017

Date envoi bulletin : 19/04/2017



SAS CESAR

Laboratoire de Ceyzériat :

Site Internet - Email :

R.C.S. Bourg-en-Bresse 969 600 253

259 route des Soudanières - CS 10002 - 01250 CEYZERIAT

Tél. : 04 74 25 09 90 - Fax. : 04 74 25 09 95

www.labo-cesar.com - cesar@labo-cesar.com

NOS Références :

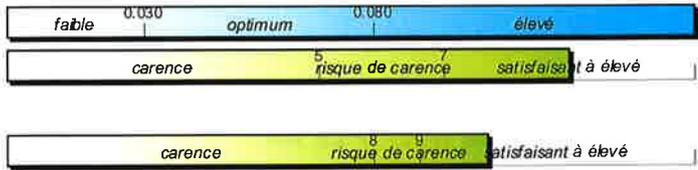
Numéro échantillon : **TER-17030185**

Date de réception échantillon : **29/03/2017** Date envoi bulletin : **19/04/2017**

ÉLÉMENTS FERTILISANTS

élément	g/Kg oxyde	méq/Kg élément	niveau souhaitable oxyde
Phosphore Olsen NFX 31-160	0.167	-	
Potassium NFX 31-108	0.422	9.0	
Calcium NFX 31-108	7.080	252.5	
Magnésium NFX 31-108	0.211	10.5	
Phosphore Total Elémentaire	1.040		

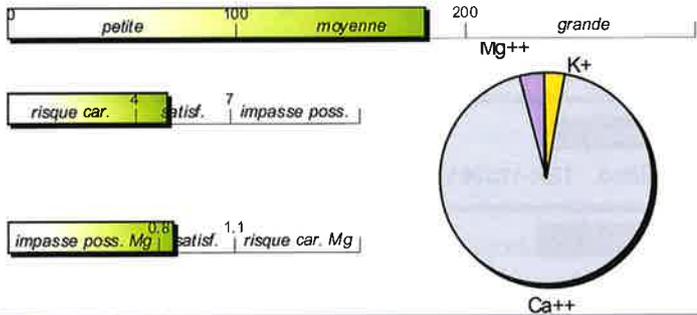
Interprétation classique basée sur la CEC



CEC et ÉQUILIBRES CHIMIQUES

Capacité d'Échange Cationique (CEC) **183 méq/Kg**
NFX 31-130

	%	niveaux souhaitables
Potassium/CEC	5	4 7
Calcium/CEC	138	70 80
Magnésium/CEC	6	5 6.5
Rapport K/Mg	0.86	0.8 1.1
Taux de saturation : S/T	100	saturé



OLIGO-ÉLÉMENTS

élément	mg/Kg = ppm	niveaux souhaitables
Cuivre EDTA NFX 31-120	4.12	0.5 3
Zinc EDTA NFX 31-120	11.4	0.5 3.5
Manganèse NFX 31-120	49.1	4 80
Fer		15 350
Bore NFX 31-122	0.46	0.2 1.1
Molybdène		
Soufre-SO4		25 80



ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES (ETM)

élément	mg/Kg = ppm	limites
Chrome		150
Cuivre		100
Nickel		50
Zinc		300
Cadmium		2
Plomb		100
Mercure		1
Selenium		10

TESTS DE GERMINATION

Monocotylédones :
Dicotylédones :

COMMENTAIRE ET CONSEIL DE FUMURE

La responsable du laboratoire : C. GRASSOT

Signature



SAS CESAR
Laboratoire de Ceyzériat :
Site Internet - Email :

R.C.S. Bourg-en-Bresse 969 600 253
259 route des Soudanières - CS 10002 - 01250 CEYZERIAT
Tél. : 04 74 25 09 90 - Fax. : 04 74 25 09 95
www.labo-cesar.com - cesar@labo-cesar.com



Centre Scientifique Agricole Régional

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture
agrément type 1, 2 5

BULLETIN d'ANALYSE de TERRE

Intermédiaire :

Vos références :

Parcelle : 210183 GCS_SOL__P ZD 119
Commune :
Sol :
Utilisation : Vigne plantation CA21
Coordonnées GPS degrés : N E
Tx apparent de cailloux :

CHAMBRE D'AGRICULTURE 21
Thomas Gouroux 1 RUE DES COULOTS
21110 BRETENIERE

Nos références :

N° échantillon : TER-17030186 Reçu le : 29/03/2017 Date envoi bulletin : 19/04/2017 1er envoi : 19/04/2017

CONDUCTIVITÉ

NFX 31-113

Conductivité : Résistivité : Ω .cm

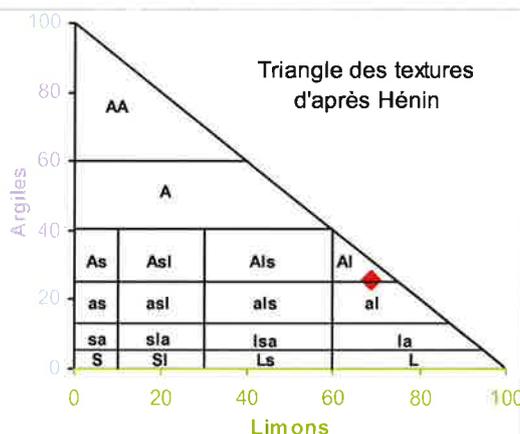
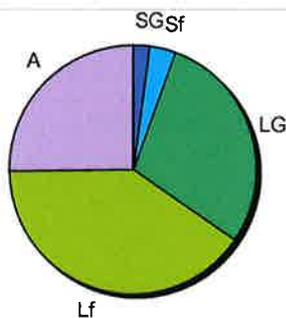
HUMIDITÉS

À 105°C : Équivalente :
NFX 31-102

GRANULOMÉTRIE

NFX 31-107

Refus :	g / Kg	%
Terre fine	de terre fine	
Sables grossiers	22	Sables : 5.8%
Sables fins	36	
Limons grossiers	289	Limons : 68.6%
Limons fins	397	
Argiles	257	25.7%

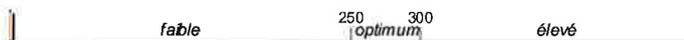


Type de sol : **argile limoneuse**
Texture : **argileuse**
Pierrosité :
Structure : **instable**
Risque d'asphyxie : **élevé**
Aptitude fissuration : **moyenne à bonne**
Indice de battance : **1.73**

Battance et prise en masse fréquente en conditions climatiques normales, érosion fréquente en pente moyenne.

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau : **6.39** sol faiblement acid
NFX 31-117
pH KCl : **5.7** acidité potentielle :
NFX 31-117
Calcaire total : **0 g/kg**
NFX 31-105
Calcaire actif : **g/kg**
NFX 31-106
Indice de pouvoir chlorosant :



STATUT ORGANIQUE

Carbone organique : **12.3 g/kg**
ISO 10694
Matière organique : **21.2 g/kg**
Azote total : **1.1 g/kg**
ISO 13878
Rapport C/N : **10**



Page 1/2 Numéro échantillon : TER-17030186

Date de réception échantillon : 29/03/2017

Date envoi bulletin : 19/04/2017



SAS CESAR

Laboratoire de Ceyzériat :

Site Internet - Email :

R.C.S. Bourg-en-Bresse 969 600 253

259 route des Soudanières - CS 10002 - 01250 CEYZERIAT

Tél. : 04 74 25 09 90 - Fax. : 04 74 25 09 95

www.labo-cesar.com - ccesar@labo-cesar.com

NOS Références :

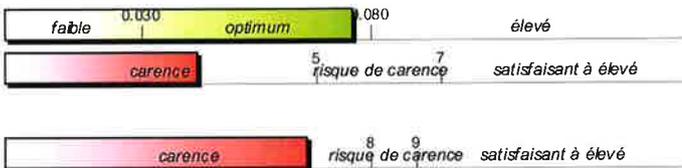
Numéro échantillon : **TER-17030186**

Date de réception échantillon : **29/03/2017** Date envoi bulletin : **19/04/2017**

ÉLÉMENTS FERTILISANTS

élément	g/Kg oxyde	méq/Kg élément	niveau souhaitable oxyde
Phosphore Olsen NFX 31-160	0.076	-	
Potassium NFX 31-108	0.148	3.1	
Calcium NFX 31-108	3.050	108.8	
Magnésium NFX 31-108	0.133	6.6	
Phosphore Total Elémentaire	0.600		

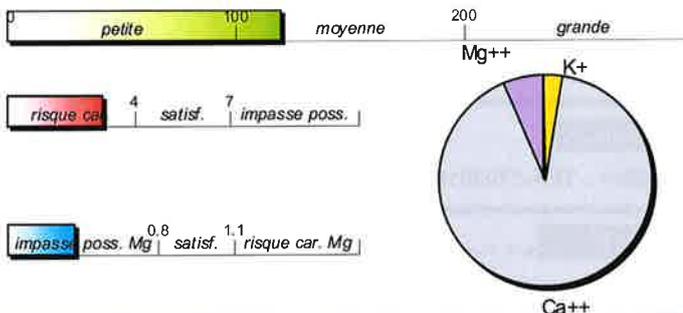
Interprétation classique basée sur la CEC



CEC et ÉQUILIBRES CHIMIQUES

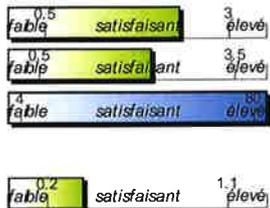
Capacité d'Échange Cationique (CEC) **119 méq/Kg**
NFX 31-130

	%	niveaux souhaitables	
Potassium/CEC	3	4	7
Calcium/CEC	91	70	80
Magnésium/CEC	6	5	6.5
Rapport K/Mg	0.47	0.8	1.1
Taux de saturation : S/T	99	saturé	



OLIGO-ÉLÉMENTS

élément	mg/Kg = ppm	niveaux souhaitables	
Cuivre EDTA NFX 31-120	2.33	0.5	3
Zinc EDTA NFX 31-120	2.21	0.5	3.5
Manganèse EDTA NFX 31-120	197	4	80
Fer	15	15	350
Bore NFX 31-122	0.38	0.2	1.1
Molybdène			
Soufre-SO4	25	25	80



ÉLÉMENTS TRACES MÉTALLIQUES (ETM)

élément	mg/Kg = ppm	limites
Chrome		150
Cuivre		100
Nickel		50
Zinc		300
Cadmium		2
Plomb		100
Mercure		1
Selenium		10

TESTS DE GERMINATION

Monocotylédones :
Dicotylédones :

COMMENTAIRE ET CONSEIL DE FUMURE

La responsable du laboratoire : C. GRASSOT

Page 2/2 Numéro échantillon : TER-17030186

Date de réception échantillon : 29/03/2017

Date envoi bulletin : 19/04/2017



SAS CESAR
Laboratoire de Ceyzériat :
Site Internet - Email :

R.C.S. Bourg-en-Bresse 969 600 253
259 route des Soudanières - CS 10002 - 01250 CEYZERIAT
Tél. : 04 74 25 09 90 - Fax. : 04 74 25 09 95
www.labo-cesar.com - cesar@labo-cesar.com