

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture

ANALYSE DE TERRE DE TRUFFIERE

Parcelle

Viva - Viva Truffiers Syrah

Surface Ha

Précédent Forêt débroussaillée

Culture en place

Culture prévue **Truffier**

Exploitant

CABINET D'AGRONOMIE PROVENCALE

Conseiller

Madame ROBIN Christine

Destinataire

EARL ROBIN PEPINIERES

Campagne Barbery

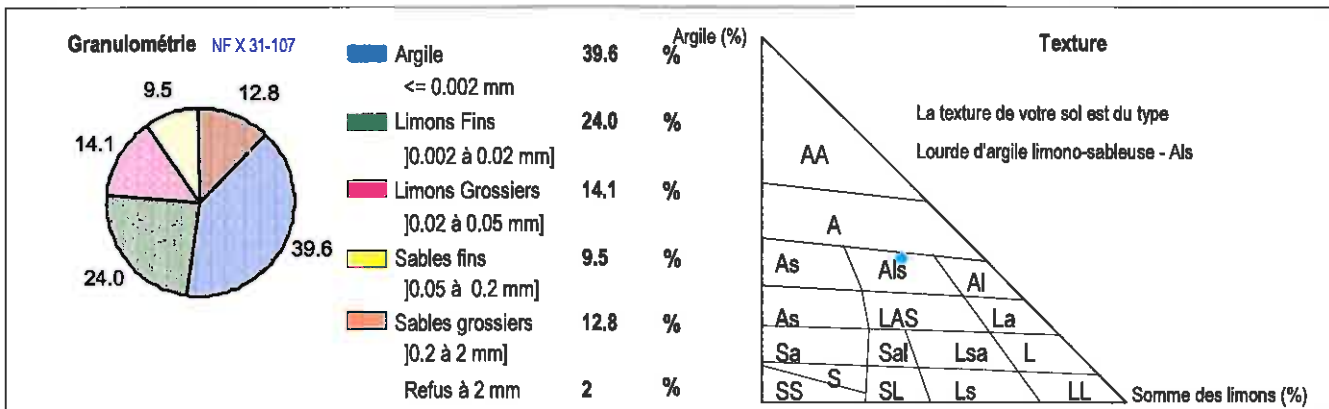
EARL ROBIN PEPINIERES

Le Village

Route des Vins

83170 BRIGNOLES

05500 ST LAURENT DU CROS



Méthodes NF	Résultats	Très Faible	Faible	Normal	Elevé	Très Elevé	VS(*)	
ISO 10390	pH Eau 8.0	[Green hatched bar]						
ISO 10390	pH KCl 7.5	[Green hatched bar]						
ISO 10693	Calcaire Total 36 %	[Green hatched bar]						
X 31-106	Calcaire Actif 7 %	[Green hatched bar]						
ISO 14235	Matières Organiques Totales 3.31 %	[Green hatched bar]					3.2	
X31-160	Arhydride Phosphorique Dyer P2O5 mg/Kg meq	[Green hatched bar]						
X31-161	Arhydride Phosphorique Joret P2O5 39 mg/Kg 0.5 meq	[Red hatched bar]					251	
X 31-108	Oxyde de Potassium K2O 378 mg/Kg 8.0 meq	[Green hatched bar]						329
X 31-108	Oxyde de Magnésium MgO 317 mg/Kg 16 meq	[Red hatched bar]	[Red hatched bar]	[Red hatched bar]	[Red hatched bar]	[Red hatched bar]	164	
X 31-108	Oxyde de Calcium CaO 11 788 mg/Kg 420 meq	[Green hatched bar]						
X 31-108	Sodium Na2O 14 mg/Kg 0.5 meq	[Green hatched bar]						
X 31-121	Fer DTPA mg/Kg	[Green hatched bar]						
X 31-121	Cuivre DTPA mg/Kg	[Green hatched bar]						
X 31-121	Zinc DTPA mg/Kg	[Green hatched bar]						
X 31-121	Manganèse DTPA mg/Kg	[Green hatched bar]						
X 31-122	Bore mg/Kg	[Green hatched bar]						
ISO 11261	Azote total 1 743 mg/Kg C / N 11.0	[Green hatched bar]						
	Chlorures Cl- mg/Kg	[Green hatched bar]						
ISO 11048	Sulfates SO4= mg/Kg	[Green hatched bar]						
ISO 11265	Résistivité ohm.cm	[Green hatched bar]						

[Red hatched bar] Certains de ces éléments peuvent poser problèmes, actions si possible
 [Green hatched bar] Eléments plus ou moins corrects, à surveiller ou à améliorer si possible
 [Blue hatched bar] Eléments se situant à un bon niveau pour ce type de sol, à préserver

(*)VS = Valeurs théoriquement souhaitables pour votre sol, fonction de nombreux paramètres, elles sont à prendre avec réserve et prudence.

DONNEES AGRONOMIQUES

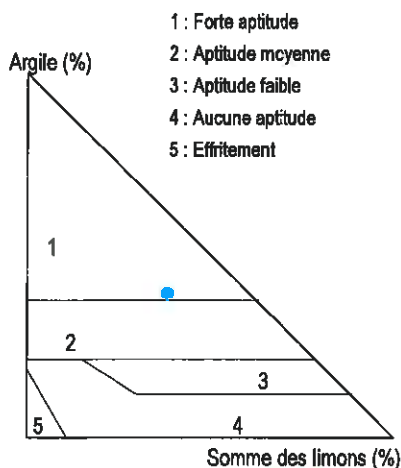
Parcelle

Viva - Viva Truffiers Syrah

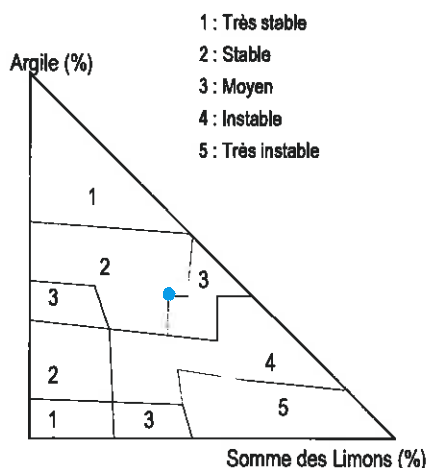
N° Analyse **1301160**

Les déterminations sont effectuées sur la fraction de terre de granulométrie <= 2 mm. Les résultats sont exprimés par rapport à cette même fraction.
 Les interprétations et les calculs sont valables pour la tranche de terre prélevée, soit 20 cm
 Il est tenu compte du pourcentage de cailloux estimé sur champ quand il est indiqué, soit 0 %

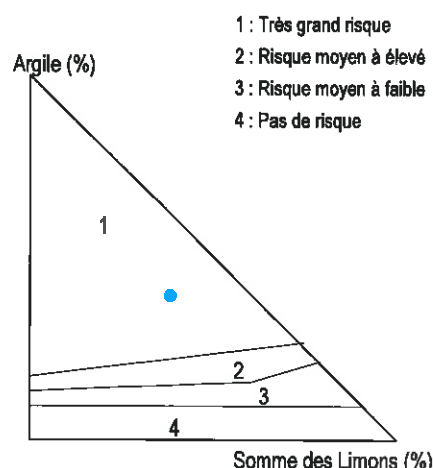
Aptitude à la fissuration



Stabilité structurale



Risque d'asphyxie



Votre sol se situe au point

Réaction du sol : Sol très alcalin Réaction très élevée pour ce type de sol
Niveau calcaire : Terre très calcaire et chlorosante

Quantité théoriquement nécessaire pour amener votre sol à un niveau :
 en Unité ou Kg d'élément / Ha

	Minimum	Optimum	Moyen
P2O5	478	499	488
K2O	0	0	0
MgO	0	0	0

Les quantités ne sont pas les quantités à apporter à votre sol, elles donnent une idée du déficit pour l'élément considéré et pour l'horizon prélevé.

Données Calculées

1 - Equilibre K2O/MgO :	1.2	
2 - Poids de terre fin /Ha pour l'horizon prélevé :	2352	tonnes
3 - Coefficient de rétrogradation P2O5 :	2.0	
4 - Coefficient de Fixation K2O :	2.2	
5 - Pertes par lessivage K2O :	10	Kg / Ha / an
6 - Indice de battance :	0.4	Sol non battant
7 - Caractéristiques hydriques :		
Capacité de rétention en eau CR :	27	%
Réserve Utilisable RU :	318	m3 / Ha
Réserve Facilement Utilisable RFU :	191	m3 / Ha

Tableau des antagonismes entre les éléments

Une teneur élevée d'un élément de la colonne (1) peut inhiber l'assimilation des éléments marqués en bleu

(1) ↓	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mn	B
AZOTE	N									
PHOSPHORE	P									
POTASSIUM	K									
CALCIUM	Ca									
MAGNESIUM	Mg									
FER	Fe									
CUIVRE	Cu									
ZINC	Zn									
MANGANESE	Mn									
BORE	B									

Pour votre sol, les éléments marqués en bleu se situant sur la ou les lignes :
Mg Ca
 sont à surveiller, voir la page synthèse.

RESULTAT DE L'ANALYSE CHIMIQUE

	Résultat de votre sol	appréciation
Calcaire Total %	36	calcaire
pH eau	8.0	Très bien
Matières organiques %	3.31	Très bien
Azote N en mg / kg	1743	Très bien
C/N	11.0	bien
Oxyde de potassium K ₂ O mg/kg	378	Très bien
Oxyde de magnésium MgO mg/kg	317	Très bien
Oxyde de calcium CaO mg/kg	11788	Très bien

COMMENTAIRES :

Texture

Sol à texture lourde d'argile limono sableuse se situant dans le diagramme des textures favorables à Tuber melanosporum .

Veillez à une bonne aération du sol lors de sa préparation afin d'augmenter la porosité et de faciliter la circulation de l'air

Réaction , statut acido-basique et niveaux calcaires :

Terre nettement alcaline pH eau= 8.0 , favorable à Tuber melanosporum.

Terre calcaire, calcaire total = 36 % , favorable à Tuber melanosporum

Le niveau en calcium échangeable CaO est satisfaisant pour Tuber melanosporum

Matières organiques :

Niveau satisfaisant en matières organique.

Le rapport carbone / azote est satisfaisant C/N = 11.0 , indice d'une minéralisation satisfaisante de la matière organique.

Le rapport C/N : indice qui permet de juger le degré d'évolution de la matière organique ou de l'importance de sa minéralisation. Cet indicateur permet d'évaluer l'activité biologique du sol, et ainsi sa capacité à produire des formes azotées assimilables.

Exclure tout apport de matière organique fraîche.

CONCLUSION ET CONSEIL DE FUMURE

favorable à Tuber melanosporum

Ce sol présente un bon potentiel truffier, la plantation est possible avec favorable à Tuber melanosporum en effectuant la fumure suivante :

Pour le phosphore : apportez 300 Kg/ hectare de super 18.

Elodie Tariot

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture

ANALYSE DE TERRE DE TRUFFIERE

Parcelle

Viva - Viva Truffiers Fond

Surface Ha

Précédent Forêt débroussaillée

Culture en place

Culture prévue **Truffier**

Exploitant

CABINET D'AGRONOMIE PROVENCALE

Conseiller

Madame ROBIN Christine

Destinataire

EARL ROBIN PEPINIERES

Campagne **Barbery**

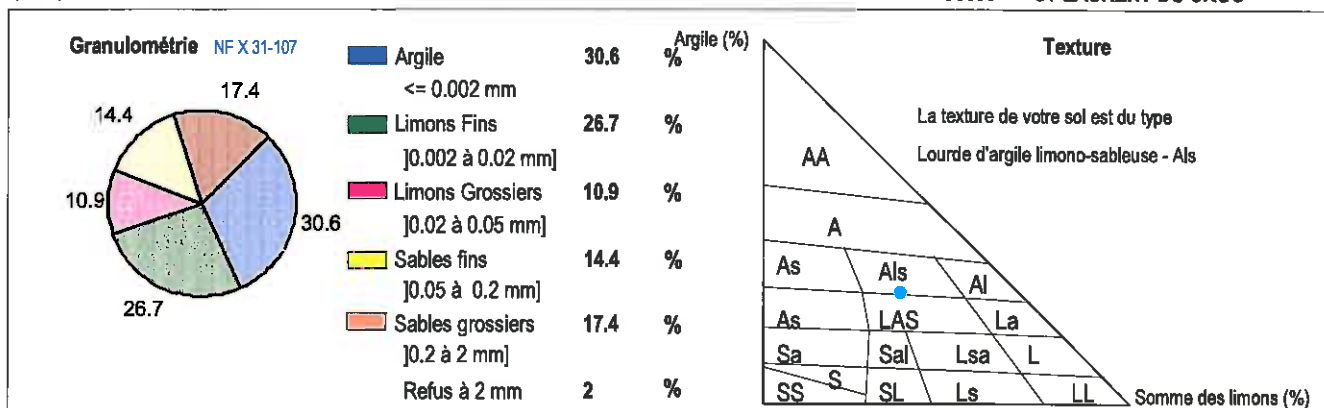
EARL ROBIN PEPINIERES

Le Village




Route des Vins

83170 BRIGNOLES

05500 ST LAURENT DU CROS



Méthodes NF	Résultats	Très Faible	Faible	Normal	Elevé	Très Elevé	VS(*)
ISO 10390	pH Eau	8.2					
ISO 10390	pH KCl	7.6					
ISO 10693	Calcaire Total	41 %					
X 31-106	Calcaire Actif	6 %					
ISO 14235	Matières Organiques Totales	2.83 %					2.8
X31-160	Anhydride Phosphorique Dyer P2O5	mg/Kg meq					
X31-161	Anhydride Phosphorique Joret P2O5	22 mg/Kg 0.3 meq					240
X 31-108	Oxyde de Potassium K2O	200 mg/Kg 4.2 meq					294
X 31-108	Oxyde de Magnésium MgO	329 mg/Kg 16 meq					147
X 31-168	Oxyde de Calcium CaO	10 686 mg/Kg 380 meq					
X 31-108	Sodium Na2O	17 mg/Kg 0.5 meq					
X 31-121	Fer DTPA	mg/Kg					
X 31-121	Cuivre DTPA	mg/Kg					
X 31-121	Zinc DTPA	mg/Kg					
X 31-121	Manganèse DTPA	mg/Kg					
X 31-122	Bore	mg/Kg					
ISO 11261	Azote total 1 356 mg/Kg C / N	12.1					
	Chlorures Cl-	mg/Kg					
ISO 11048	Sulfates SO4=	mg/Kg					
ISO 11265	Résistivité	ohm.cm					

 Certains de ces éléments peuvent poser problèmes, actions si possible!
 Eléments plus ou moins corrects, à surveiller ou à améliorer si possible!
 Eléments se situant à un bon niveau pour ce type de sol, à préserver

(*)VS = Valeurs théoriquement souhaitables pour votre sol, fonction de nombreux paramètres, elles sont à prendre avec réserve et prudence.

DONNEES AGRONOMIQUES

Parcelle

Viva - Viva Truffiers Fond

N° Analyse **1301161**

Les déterminations sont effectuées sur la fraction de terre de granulométrie ≤ 2 mm. Les résultats sont exprimés par rapport à cette même fraction.

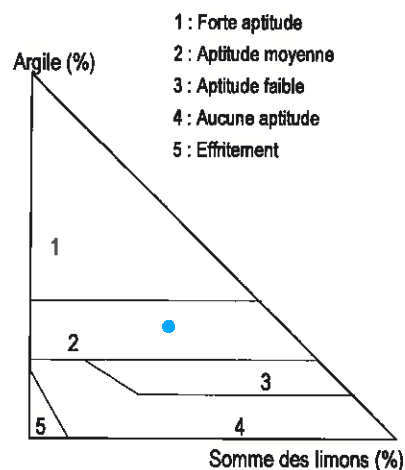
Les interprétations et les calculs sont valables pour la tranche de terre prélevée, soit

20 cm

Il est tenu compte du pourcentage de cailloux estimé sur champ quand il est indiqué, soit

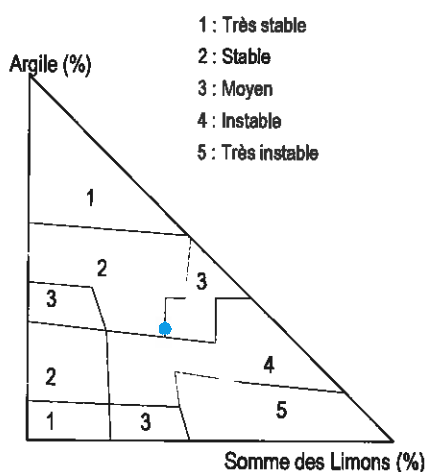
20 %

Aptitude à la fissuration

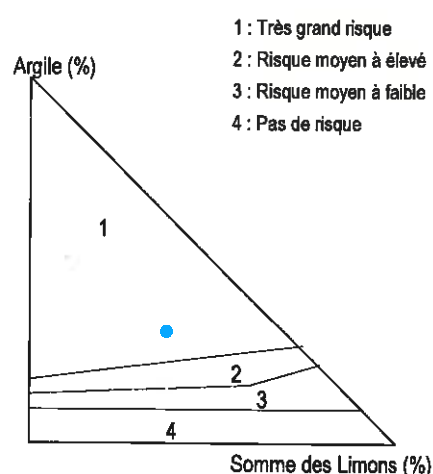


Votre sol se situe au point

Stabilité structurale



Risque d'asphyxie



Réaction du sol Sol très alcalin

Réaction très élevée pour ce type de sol

Niveau calcaire Terre très calcaire

et légèrement chlorosante

Quantité théoriquement nécessaire pour amener votre sol à un niveau :

en Unité ou Kg d'élément / Ha

Minimum Optimum Moyen

	Minimum	Optimum	Moyen
P2O5	370	408	389
K2O	120	176	148
MgO	0	0	0

Les quantités ne sont pas les quantités à apporter à votre sol, elles donnent une idée du déficit pour l'élément considéré et pour l'horizon prélevé.

Données Calculées

1 - Equilibre K2O/MgO :	0.6	
2 - Poids de terre fin /Ha pour l'horizon prélevé :	1872	tonnes
3 - Coefficient de rétrogradation P2O5 :	2.0	
4 - Coefficient de Fixation K2O :	1.8	
5 - Pertes par lessivage K2O :	10	Kg / Ha / an
6 - Indice de battance :	0.6	Sol non battant
7 - Caractéristiques hydriques :		
Capacité de rétention en eau CR :	24	%
Réserve Utilisable RU :	236	m3 / Ha
Réserve Facilement Utilisable RFU :	142	m3 / Ha

Tableau des antagonismes entre les éléments

Une teneur élevée d'un élément de la colonne (1) peut inhiber l'assimilation des éléments marqués en bleu

(1) ↓	N	P	K	Ca	Mg	Fe	Cu	Zn	Mn	B
AZOTE	N									
PHOSPHORE	P									
POTASSIUM	K									
CALCIUM	Ca									
MAGNESIUM	Mg									
FER	Fe									
CUIVRE	Cu									
ZINC	Zn									
MANGANESE	Mn									
BORE	B									

Pour votre sol, les éléments marqués en bleu se situant sur la ou les lignes :
Mg Ca
sont à surveiller, voir la page synthèse.

RESULTAT DE L'ANALYSE CHIMIQUE

	Résultat de votre sol	appréciation
Calcaire Total %	41	calcaire
pH eau	8.2	Très bien
Matières organiques %	2.83	Très bien
Azote N en mg / kg	1356	Très bien
C/N	12.1	élevé
Oxyde de potassium K ₂ O mg/kg	200	assez bien
Oxyde de magnésium MgO mg/kg	329	Elevé
Oxyde de calcium CaO mg/kg	10686	Très bien

COMMENTAIRES :

Texture

Sol à texture lourde d'argile limono sableuse se situant dans le diagramme des textures favorables à Tuber melanosporum .

Veillez à une bonne aération du sol lors de sa préparation afin d'augmenter la porosité et de faciliter la circulation de l'air

Réaction , statut acido-basique et niveaux calcaires :

Terre nettement alcaline pH eau= 8.2 , favorable à Tuber melanosporum.

Terre calcaire, calcaire total = 41 % , favorable à Tuber melanosporum

Le niveau en calcium échangeable CaO est satisfaisant pour Tuber melanosporum

Matières organiques :

Niveau satisfaisant en matières organique.

Le rapport carbone / azote est élevé pour Tuber melanosporum C/N = 12.1 , indice d'une minéralisation passable de la matière organique.

Le rapport C/N : indice qui permet de juger le degré d'évolution de la matière organique ou de l'importance de sa minéralisation. Cet indicateur permet d'évaluer l'activité biologique du sol, et ainsi sa capacité à produire des formes azotées assimilables.

Exclure tout apport de matière organique fraîche.

CONCLUSION ET CONSEIL DE FUMURE

favorable à Tuber melanosporum

Ce sol présente un bon potentiel truffier, la plantation est possible avec favorable à Tuber melanosporum en effectuant la fumure suivante :

Pour le phosphore : apportez 300 Kg/ hectare de super 18.

Apportez 80 Kg/ha d'urée dès mars 2013 suivi de 2 façons culturales superficielles afin d'aérer le sol, de réduire le C/N en boostant la minéralisation.

Elodie Tariot