

ANALYSES DE TERRES

N° adhérent : 2464532
Nom client : CONSERVATOIRE D ESPACES NATURELS D OCCITANIE (i)
Adresse : 26 ALLEE DES MYCENES (i)
34000 MONTPELLIER (i)
Organisme : CELESTA-LAB (i)

Coordonnées GPS :
Latitude :
Longitude :

Date de prélèvement : 05/05/2022 (i)
Date de réception : 12/05/2022
Date du début de l'essai : 12/05/2022 12:28:16
N° laboratoire : 41213807
Délai de conservation de l'échantillon : 2 mois sur Sec
Préleveur : NON RENSEIGNE (i)

Identification de l'échantillon : 2218-084 MEJANNES LE CLAP (i)

Analyse physico constitutive

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Granulométrie sans décarbonatation	Argile ($\leq 2 \mu\text{m}$)	NF X 31 -107	12.86		% TFS
	Limons fins (2 - 20 μm)	NF X 31 -107	29.78		% TFS
	Limons grossiers (20 - 50 μm)	NF X 31 -107	25.9		% TFS
	Sables fins (50 - 200 μm)	NF X 31 -107	14.51		% TFS
	Sables grossiers (200 - 2000)	NF X 31 -107	11.34		% TFS
	* Calcaire - CaCO_3 total	Méthodes internes SAS-PROD-MOP-021 / SAS-PROD-MOP-022	9.6	± 0.76	% TFS
	* Matière organique	Méthodes internes SAS-PROD-MOP-023 (extraction) / SAS-PROD-MOP-024 (dosage)	5.62	± 0.49	% TFS
	* Carbone organique	Méthodes internes SAS-PROD-MOP-023 (extraction) / SAS-PROD-MOP-024 (dosage)	3.27	± 0.29	% TFS
	* Azote total (combustion sèche)	Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-006	0.328	± 0.01	% TFS
	Rapport C/N	Calcul	9.96		
* CEC Metson	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-066 (extraction) / SAS-MDM-METH-P96-MOP-001 (dosage) / SAS-MDM-METH-P96-VAL-009	18.6	± 1.4	meq / 100 g TFS	
* CEC cobalthexammine	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-065 (extraction) / AUREA45-MDM-METH-MOP-013 (dosage)	---	---	meq / 100 g TFS	

Analyse chimique - Valeur agronomique

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
	* pH H_2O	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-P96-MOP-001	---	---	
	* pH KCl	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-P96-MOP-001	---	---	
	* P_2O_5 Olsen	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-061 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-062 (dosage)	25.1	± 4.4	mg / kg TFS
	* P_2O_5 Joret-Hébert	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-063 (extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-064 (dosage)	---	---	% TFS
Cations échangeables acétate d' NH_4	* K_2O échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	0.63	± 0.029	% TFS
	* MgO échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	0.211	± 0.014	% TFS
	* CaO échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	14.8	± 1	% TFS
	* Na_2O échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	<0.01	---	% TFS
Oligos bio disponibles	* Cu EDTA	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	2.12	± 0.22	mg / kg TFS
	* Zn EDTA	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	4.39	± 0.5	mg / kg TFS
	* Mn EDTA	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	14.7	± 1.8	mg / kg TFS
	* Fe EDTA	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	10.8	± 3.3	mg / kg TFS
	* Bore eau bouillante	Méthodes internes SAS-MDM-METH-P96-MOP-017 (Extraction) / SAS-MDM-METH-P96-MOP-016 (dosage)	0.33	± 0.058	mg / kg TFS

Éléments traces métalliques totaux

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
ETM totaux extraits à l'eau régale	* Mercure	Méthodes internes AUREA45-MDM-METH-MOP-012 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-011	---	---	mg / kg TFS
	* Cadmium	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	* Chrome	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	* Cuivre	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	* Nickel	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	* Plomb	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	* Zinc	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS

Oligo-éléments totaux

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Oligos totaux extraits à l'eau régale	Bore total	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	Cobalt	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	Fer total	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	%TFS
	Manganèse total	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	Molybdène	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---	---	mg / kg TFS
	Sélénium	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / NF EN ISO 15586	---	---	mg / kg TFS

Analyses réalisées sur terre fine sèche (TFS) préparée selon la norme NF ISO 11464.

Commentaires :

(i) Informations fournies par le client.

Fait à Ardon, le 23/05/2022 - JUSTE Christophe
Responsable technique, service Perres.

COMMENTAIRES DU LABORATOIRE

COMMENTAIRES DE VOTRE TECHNICIEN

VITICULTURE : Entretien
Type de production : Vin d'appellation

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CELESTA-LAB
ZA DU MAS DES CAVALIERS
34130 MAUGUIO

PARCELLE N° ilot :

Référence	2218-084 MEJANNES LE CLAP		
Surface		Cépage	
X/Long		Y/Lat	

Coordonnées GPS

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON ARGILEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3		
Masse du sol (T/ha)	2600	Sol humide	
Profondeur de prélèvement (cm)	20 cm	Sol sec	
Sol / Sous-sol	SOL	Réserve Facilement utilisable estimée	77 mm

DESTINATAIRE

CONSERVATOIRE D ESPACES NATURELS D OCCITANIE
26 ALLEE DES MYCENES

34000 MONTPELLIER
Technicien : NON RENSEIGNE



N° RAPPORT	41213807
Date de prélèvement	05/05/2022
Date de réception	12/05/2022
Date d'édition	23/05/2022
Préleveur	
N° bon de commande	2022-5_10-9251

ETAT PHYSIQUE

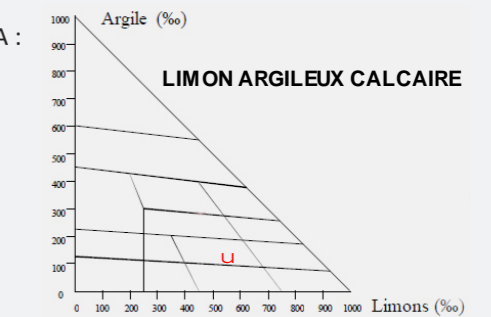
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	136
Limons fins (2 à 20 µm) :	315
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	274
Sables fins (50 à 200 µm) :	154
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	120

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.7
Indice de porosité : 0.9
Refus (%) :



Sol non battant
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

Matière organique (%)* 5.6 2.0-2.2 Elevé

* MO=carb.org x 1.72

souhaitable

Azote total (%) : 0.328

Rapport C/N 10.0 8-12 Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :	0.90
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	77 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	1314 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	52 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	146 t/ha
Potentiel biologique :	80

Rapport C/N normal, transformation de la matière organique satisfaisante.

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche



N° RAPPORT

41213807

Référence

2218-084 MEJANNES LE CLAP

CONSEILS DE FERTILISATION

Variété/ Cépage :

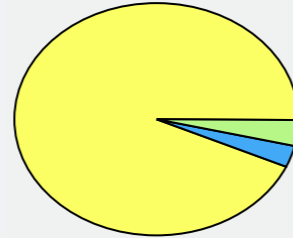
Type de production : Vin d'appellation

STATUT ACIDO-BASIQUE

	Faible	Elevé
pH eau	<div style="width: 100%;"></div>	8.2
pH KCl	<div style="width: 100%;"></div>	7.6
Calcaire total (g/kg)	<div style="width: 100%;"></div>	96
Calcaire Actif (g/kg)	<div style="width: 100%;"></div>	
CaO (g/kg)	<div style="width: 100%;"></div>	14.79
CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)	<div style="width: 100%;"></div>	18.6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7.2
Mg/CEC : 5.7
Na/CEC : <0.2
Ca/CEC : > 150



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : >150
Optimal : >95

* S = Somme des cations échangeables

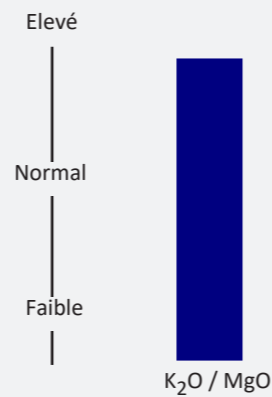
POTENTIEL NUTRITIF

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Eléments	faible	Elevé	Souhaitable
P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>	<div style="width: 100%;"></div>		
P ₂ O ₅ (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>	<div style="width: 100%;"></div>	0.025	0.04 à 0.07
K ₂ O (g/kg)	<div style="width: 100%;"></div>	0.630	0.29 à 0.41
MgO (g/kg)	<div style="width: 100%;"></div>	0.211	0.23 à 0.32

K / Mg : 1.27
Souhaitable : 0.53

K₂O / MgO : 3.0
Souhaitable : 1.3



Oligo-éléments (unité mg/kg)

	Risque de déficit	Risque d'excès	Référence
Bore soluble	0.33		0.5
Manganèse échangeable			
Cuivre échangeable			
Cuivre EDTA	2.12		2
Manganèse EDTA	14.70		10
Fer EDTA	10.82		11.5
Zinc EDTA	4.39		3.5

Autres résultats et calculs

	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	
Fer oxalate (mg/kg)	
IPC*	
Sodium (Na ₂ O g/kg)	<0.10 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	
P ₂ O ₅ Dyer (g/kg)	
Sulfates (mg/kg)	

* Calculé à partir du fer EDTA

PROGRAMME FERTILISATION

	VIGNE 60 HL	VIGNE 60 HL	VIGNE 60 HL	Objectif de la fertilisation
Azote (N) Fumure totale conseillée (kg/ha)	(*)	(*)	(*)	
(*) A voir avec votre technicien ou votre conseiller				
A. Phosphorique (P ₂ O ₅) Fumure totale conseillée (kg/ha)	15	15	15	
Apport en P2O5 par le produit organique				
Potasse (K ₂ O) Fumure totale conseillée (kg/ha)	35	35	35	
Apport en K2O par le produit organique				
Magnésie (MgO) Fumure totale conseillée (kg/ha)	20	20	20	
Apport en MgO par le produit organique				
Apport Organique Fumure totale conseillée (kg/ha MO stable)	0	0	0	
Chaulage (En unités de valeur neutralisante)**	Impasse possible	Impasse possible	Impasse possible	** 1 unité neutralisante = 1 équivalent CaO
<i>Type d'apport organique</i>				

COMMENTAIRES SUR LE POTENTIEL NUTRITIF