

10160206165 **Nom opé. : TERRE VEGETALE**

PARCELLE : TERRE VEGETALE (1 ha)	LATITUDE : 6234193.36964
N° de laboratoire 93570352 Surface : 1 ha Commune : LA CRAU	LONGITUDE : 951773.00799

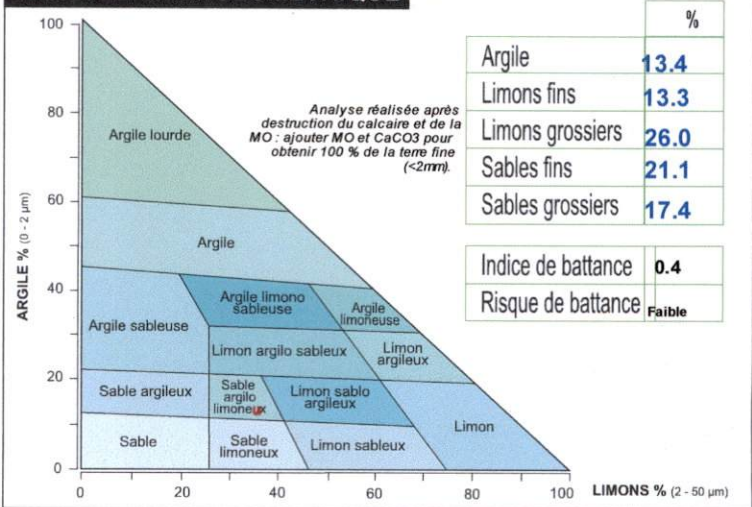
Prélevé le : 07/07/2022	Arrivée labo : 08/07/2022	Sortie labo : 02/08/2022
-------------------------	---------------------------	--------------------------

CEC ET ÉQUILIBRE CHIMIQUE

	Résultats		Normes				
			Très faible	Faible	Satisfaisant	Elevé	Très élevé
CEC (meq / 100g) <small>Capacité d'échange cationique</small>							
Taux de saturation (%)							
Ca / CEC (%)							
Na / CEC (%)							
K / CEC (%)							
Mg / CEC (%)							

Humidité sur Brut : 7.7 %

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE



ANALYSE CHIMIQUE

8.2	8.0	5.0	
pH eau	pH KCl	(%) Matière Organique	N TOTAL (%)

EXCESSIF
TRÈS ÉLEVÉ
ÉLEVÉ
SATISFAISANT
UN PEU FAIBLE
FAIBLE
TRÈS FAIBLE

RÉSULTATS
 Exprimés en mg / kg pour les éléments nutritifs

NORMES (pH, MO, N) **T RENF.** (P, K, Mg)
T IMPASSE (pour P, K, Mg)

ÉLÉMENTS MAJEURS

P₂O₅	K₂O	CaO	MgO	Na₂O
<small>PHOSPHORE Joret Hébert</small>	<small>POTASSIUM</small>	<small>CALCIUM</small>	<small>MAGNÉSIUM</small>	<small>SODIUM</small>

OLIGO-ÉLÉMENTS

Zn	Mn	Cu	Fe	B
<small>ZINC EDTA</small>	<small>MANGANÈSE EDTA</small>	<small>CUIVRE EDTA</small>	<small>FER EDTA</small>	<small>BORE Eau bouillante</small>

COMMENTAIRES / AUTRES ÉLÉMENTS

CaCO3 : 3.7%

***Méthode d'analyses :** Analyse granulométrique après décarbonatation (X 31.107). CEC Metson (NF X 31.130). Matières organiques : carbone organique x 1,72 (NF ISO 14235). N TOTAL : méthode DUMAS (NF ISO 13878). pH eau : extraction eau, "acidité active" (NF ISO 10390). CaCO₃ TOTAL (NF ISO 10693). Cations échangeables Ca²⁺, K⁺, Na⁺, Mg²⁺, extraits à l'acétate d'ammonium (NF X 31.108). Phosphore : méthode Joret-Hébert (NF X 31.161), méthode Olsen (NF ISO 11263) Oligos : Cu, Mn, Fe, et Zn extraits au chélate EDTA (NF X 31.120). Bore soluble à l'eau bouillante (NF X 31.122). Éléments Traces Métalliques : NF ISO 11885. IAB : Indice d'Activité Biologique, basé sur les paramètres régissant la vie microbienne du sol (pH eau, taux de calcaire, % MO, aération, teneur en Cu...).

ANALYSES DE TERRES

N° adhérent : 5049772
Nom client : SUD ELAGAGE (i)
Adresse : 114 CHEMIN DES PLOUX (i)
83260 LA CRAU (i)
Organisme : SUD ELAGAGES (i)
Identification de l'échantillon : TERRE VEGETALE (i)

Coordonnées GPS :
Latitude : 6234193.36964 (i)
Longitude : 951773.00799 (i)

Date de prélèvement : 07/07/2022 (i)
Date de réception : 08/07/2022
Date du début de l'essai : 08/07/2022 13:09:06
N° laboratoire : 93570352
Délai de conservation de l'échantillon : 2 mois sur Sec
Préleveur : DOLE Frantz (i)

Analyse physico constitutive

	Détermination	Norme méthode	Résultats	Incertitude	Unité
Granulométrie après décarbonatation	Argile ($\leq 2 \mu\text{m}$)	NF X 31 -107	13.42		% TFS
	Limons fins (2 - 20 μm)	NF X 31 -107	13.34		% TFS
	Limons grossiers (20 - 50 μm)	NF X 31 -107	26.01		% TFS
	Sables fins (50 - 200 μm)	NF X 31 -107	21.11		% TFS
	Sables grossiers (200 - 2000)	NF X 31 -107	17.44		% TFS
	* Calcaire - CaCO ₃ total	Méthodes internes SAS-PROD-MOP-021 / SAS-PROD-MOP-022	3.7	± 0.5	% TFS
	* Matière organique	Méthodes internes SAS-PROD-MOP-023 (extraction) / SAS-PROD-MOP-024 (dosage)	4.98	± 0.44	% TFS
	* Carbone organique	Méthodes internes SAS-PROD-MOP-023 (extraction) / SAS-PROD-MOP-024 (dosage)	2.9	± 0.26	% TFS
	* Azote total (combustion sèche)	Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-008	---	---	% TFS
	Rapport C/N	Calcul	---		
	* CEC Metson	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-066 (extraction) / SAS-MDM-METH-P96-MOP-001 (dosage) / SAS-MDM-METH-P96-VAL-009	---	---	meq / 100 g TFS
	* CEC cobaltihexammine	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	
Cations échangeables acé-tate d'NH ₄	* pH H ₂ O	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-P96-MOP-001	8.2	± 0.1		
	* pH KCl	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-P96-MOP-001	8	± 0.1		
	* P ₂ O ₅ Olsen	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-061 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-062 (dosage)	---	---	mg / kg TFS	
	* P ₂ O ₅ Joret-Hébert	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-063 (extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-064 (dosage)	---	---	‰ TFS	
	* K ₂ O échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	---	---	‰ TFS	
	* MgO échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	---	---	‰ TFS	
	* CaO échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	---	---	‰ TFS	
	* Na ₂ O échangeable	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-067 / SAS-MDM-METH-MOP-068	---	---	‰ TFS	
	Oligos bio disponibles	* Cu EDTA	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	---	---	mg / kg TFS
		* Zn EDTA	Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	---	---	mg / kg TFS
* Mn EDTA		Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	---	---	mg / kg TFS	
* Fe EDTA		Méthodes internes SAS-MDM-METH-MOP-069 (Extraction) / SAS-MDM-METH-MOP-070 (dosage)	---	---	mg / kg TFS	
* Bore eau bouillante		Méthodes internes SAS-MDM-METH-P96-MOP-017 (Extraction) / SAS-MDM-METH-P96-MOP-016 (dosage)	---	---	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	0.071	± 0.006	mg / kg TFS
	* Cadmium	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	0.19	± 0.14	mg / kg TFS
	* Chrome	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	29.2	± 4.5	mg / kg TFS
	* Cuivre	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	25.4	± 2.5	mg / kg TFS
	* Nickel	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	26.3	± 6.4	mg / kg TFS
	* Plomb	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	34.2	± 3.7	mg / kg TFS
	* Zinc	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL-010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	104.7	± 7.8	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-VAL010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---		mg / kg TFS
	Cobalt	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---		mg / kg TFS
	Fer total	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---		% TFS
	Manganèse total	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL010 / SAS-MDM-METH-MOP-072	---		mg / kg TFS
	Molybdène	Méthodes internes SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / SAS-MDM-METH-P96-VAL010 / 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 15598	---		mg / kg TFS

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

Commentaires :

(i) Informations fournies par le client.
Résultats sous réserves en raison d'un décal entre le prélèvement et la réception au laboratoire supérieur à 72h.

Fait à Ardon, le 02/08/2022 - JUSTE Christophe
Responsable technique, service Terres.

SUD ELAGAGE
114 CHEMIN DES PIOUS
83260 LA CRAU

SUD ELAGAGES
114 Chemin des Pioux
83260 LA CRAU

N° LABORATOIRE
93570352

Dates		
Prélèvement	Arrivée	Expédition
07/07/2022	08/07/2022	02/08/2022

Technicien : Frantz DOLE

MARQUE	
REFERENCE	TERRE VEGETALE
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
Refus à 2 mm	NF ISO 11464	37.59	%		
Recherche Listeria monocytogènes	NF EN ISO 11290-1	Non détection / g MB			
Détection de salmonelles hors typhi et paratyphi	NF EN ISO 6579-1	Non détection / g MB			
Conductivité	NF X31-106	0.66	mS/cm		
Résistivité	NF X31-106	1515	Ohm.cm		
Matière sèche	NF ISO 11465			92.35	% MB
Capacité de Rétenion en Eau à pF 4.2 Moy.	NF EN ISO 11274	9.41	% MS		
Refus à 10 mm	Méthode interne	21.42	%		

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SUD ELAGAGE

114 CHEMIN DES PIOUS

83260 LA CRAU

ORGANISME :

SUD ELAGAGES

114 Chemin des Pioux

83260 LA CRAU

N° de laboratoire

93570352

Référence parcelle

TERRE VEGETALE

Bon de commande : NR

Dates repères

Date de prélèvement : 07/07/2022

Date de réception : 08/07/2022

Date de sortie : 02/08/2022

Surface parcelle : 1 ha

Préleveur :

N° llot :

Latitude :

6234193.36964

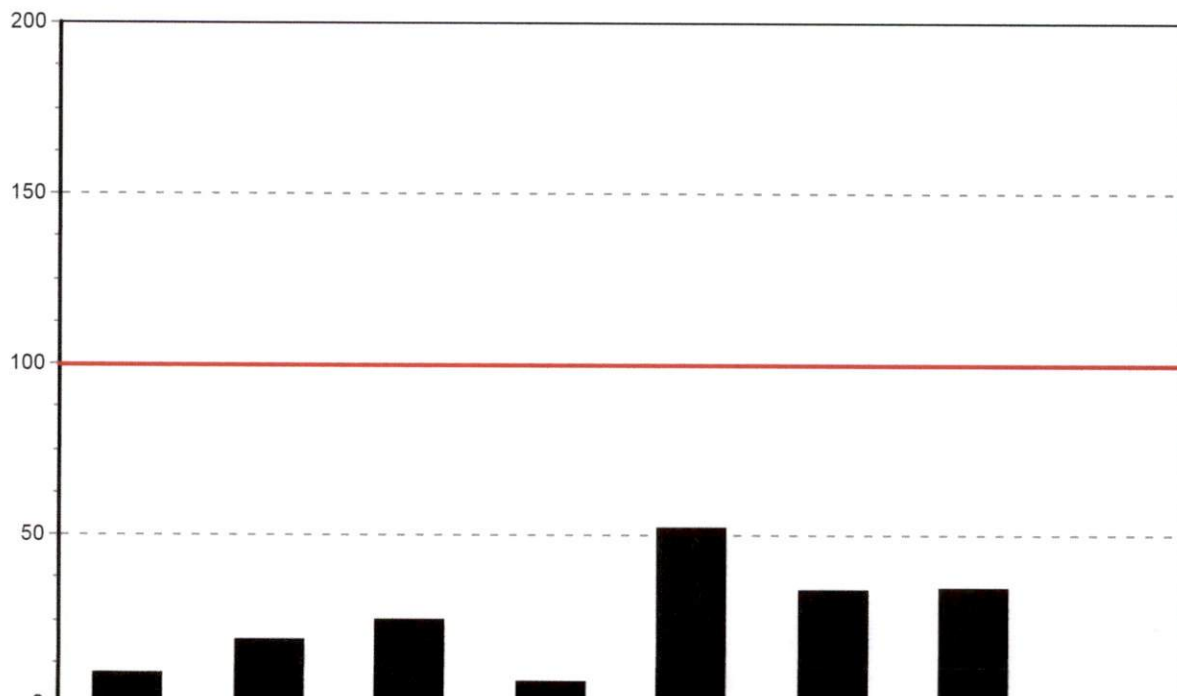
Longitude :

951773.00799

Eléments Traces Métalliques

Arrêté du 08 janvier 1998

Méthodes d'analyses : extraction à l'eau régale (méthode interne selon NF ISO 11466) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn. Dosage spectrométrie d'émission plasma (NF ISO 22036) pour Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn, Se, As, Al, Fe, Mo, Co, B et Mn ; dosage spectrométrie d'absorption atomique (NF EN ISO 15586) pour Se. Dosage direct Hg par méthode interne selon la norme NF EN ISO 12338 (analyseur élémentaire).



ÉLÉMENTS	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Arsenic (As)
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	
Résultats en mg / kg MS	0.19	29.2	25.4	0.071	26.3	34.2	104.7	
Valeur seuil en mg / kg MS	2	150	100	1	50	100	300	
Résultat / Valeur seuil (en %)	9.50	19.50	25.35	7.10	52.52	34.16	34.88	

ÉLÉMENTS	Cobalt (Co)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Fer (Fe)	Molybdène (Mo)	Bore (Bo)	Manganèse (Mn)
Conformité							
Résultats en mg / kg MS							
Valeur seuil en mg / kg MS							
Résultat / Valeur seuil (en %)							

Commentaire

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SUD ELAGAGE
 114 CHEMIN DES PIOUS
 83260 LA CRAU

ORGANISME :
SUD ELAGAGES
 114 Chemin des Pioux
 83260 LA CRAU

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
93570352	Référence : TERRE VEGETALE	Date de prélèvement : 07/07/2022
	Préleveur:	Date de réception : 08/07/2022
		Date de sortie : 02/08/2022

		% sec	% brut
Masse volumique apparente sèche (NF U44-175)	g/L	1068.00	
Porosité (NF U44-175)	en % volumique	58.16	
Humidité initiale (0)		---	7.65
Matière organique (Méthodes internes SAS-PROD-MOP-023 (extraction) / SAS-PROD-MOP-024 (dosage))		4.98	---

		pF 1,0	pF 1,3	pF 1,5	pF 1,7	pF 2,0
Capacité de rétention en eau : CR	mL/L					388
Capacité de rétention en air	mL/L					193.6
Réserve utilisable : RU	mL/L					
Air / Eau						0.50
Capacité de rétention en eau sur sec (% MS)						36.33

Disponibilité en eau **DE = R.U à pF 2,0**
 Réserve facilement utilisable **RFU = R.U à pF 1,5 - 1,7**

