



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE

LARCA

Laboratoire agréé par le Ministère français de l'Agriculture. Agréments 1, 2, 3, 4 et 5. Laboratoire membre du GEMAS.

BULLETIN DE RESULTATS – ANALYSES DE TERRE

Réf. N° **2021.025.097** (21-7010)

N° dossier : 10112

Date d'édition : 19/11/2021

Demandeur : PIRON D.

CHAMBRE REG D'AGRICULTURE DES PAYS DE LA LOIRE
9 RUE ANDRE-BROUARD / CS 70510
49105 ANGERS

Client :

COMMUNAUTE URBAINE ANGERS LOIRE METROPOLE
83 RUE DU MAIL / CS 80011
49020 ANGERS

Parcelle :

Identifiant Mes P@rcelles :
N° ilot : / Nom parcelle : LOUISE LABE
Surface en ha:
Commune :
Type de sol : Bon limon, limon sain, limon rouge, terre blanche
Utilisation :
Culture en place : PELOUSE

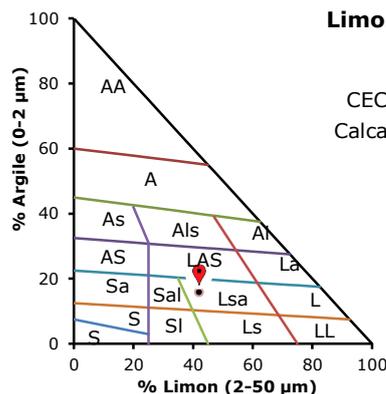
Echantillon :

Date de prélèvement : 26/10/2021
Date d'arrivée : 26/10/2021
Nom du préleveur : LEROY B.
Profondeur de prélèvement (cm) : 0 - 20
Cailloux (%): Manquant
Coordonnées GPS :
Latitude N/S (Y) :
Longitude E/O (X) :

ETAT PHYSIQUE :

Granulométrie	En g/kg	En %
Argile (< 2 µm) :	158	15.8
Limon fin (2 à 20 µm) :	228	22.8
Limon grossier (20 à 50 µm) :	192	19.2
Sable fin (50 à 200 µm) :	138	13.8
Détail Sable fin (50-100 µm)		
Détail Sable fin (100-200 µm)		
Sable grossier (200 à 2000 µm) :	285	28.5
Détail Sable grossier (200 à 250 µm)		
Détail Sable grossier (250 à 500 µm)		
Détail Sable grossier (500 à 1000 µm)		
Détail Sable grossier (1000 à 2000 µm)		

Indice de battance calculé : **0.85**



Limon sable-argileux

pH eau : 6.5
CEC Metson : 88 méq/kg
Calcaire total : /

Triangle GEPPA 17 classes

Texture du sol : Limon sable-argileux. Terres moyennes limoneuses .

Sol non battant et sol riche en matière organique.

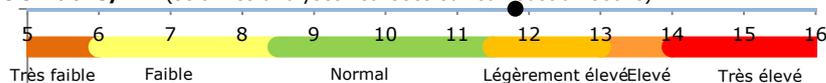
Le chaulage d'entretien, les restitutions de résidus, les apports de matière organique, les couverts végétaux à forte biomasse et la réduction du travail du sol améliorent la résistance des agrégats à la battance.

STATUT ORGANIQUE :

Paramètre	Combustion sèche			C/N
	Carbone organique	Matière organique	Azote total	
Calcul				
Echantillon	24.1	41.5	2.04	11.8
Unité	g/kg	g/kg	g/kg	/
TS	11.3	19.5		8.5
	15.1	26.0		11.5

TS : Teneurs souhaitables minimales et maximales en fonction du pH ou de la CEC ou valeurs fixes.

Représentation du C/N : (selon les analyses réalisées sur combustion sèche)



MO élevée et le rapport C/N est légèrement élevé.

Activité biologique réduite. Décomposition lente de la matière organique.

STATUT ACIDO-BASIQUE :

Répartition en %



Cationique Actuel		Sur la CEC	
		Optimal	Actuel
86.0 méq/kg	Ca++	65% à 85%	97.7% Ca++/CEC
6.4 méq/kg	Mg++	6 % à 12%	7.3% Mg++/CEC
4.2 méq/kg	K+	2 % à 5%	4.8% K+/CEC
0.6 méq/kg	Na+	<1%	0.7% Na+/CEC
	H+	10 à 26%	H+/CEC

Paramètre	pH ¹ H ₂ O	pH ¹ KCl	Δ pH	Calcaire total	Calcaire actif	CEC Metson	CaO éch.	Ca éch. /CEC M	Taux de saturation
Echantillon	6.51	5.86	0.65	/	pnd*	88	2.41	98	111
Unité	/	/	/	g/kg		még/kg	g/kg	%	%
TS	6.3	/	/	/	/	/	1.61	> 70	80
	6.8	/	/	/	/	/	2.01		110

TS : Teneurs souhaitables minimales et maximales en fonction du pH ou de la CEC ou valeurs fixes. pnd* : Paramètre non demandé

pH eau favorable à l'activité microbienne du sol. Bonne assimilation : P2O5, K2O, MgO, SO3, Cu, B. Zone à risque. Acidité de réserve moyenne, potentiel d'acidification moyen. Le sol est non calcaire.

CEC faible. Réserve en éléments minéraux faible, souvent liée à une texture limono-sableuse à limoneuse.

pH¹ : Rapport terre/solution de 1/5.

FERTILITE CHIMIQUE (cations extractibles, phosphore et oligo-éléments)



Paramètre	CaO extr.	MgO extr.	K ₂ O extr.	Na ₂ O extr.	P ₂ O ₅ Olsen		Cu EDTA	Zn EDTA	Mn EDTA	Fe EDTA	B sol.	Mn Réd.	K ₂ O /MgO	CaO /MgO	Cu /MO
Echantillon	2.41	0.13	0.20	0.02	0.05								1.5	18.5	
Unité	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg	g/kg								/	/	/
TS	1.61	0.11	0.14	0.00	0.05							/	1	8	
	2.01	0.13	0.21	0.08	0.09							/	3	12	

TS : Teneurs souhaitables minimales et maximales en fonction du pH ou de la CEC ou valeurs fixes.

Éléments Traces Métalliques et éléments totaux

Symbole	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	Co	Se	Mo	Al
Paramètre	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercuré	Nickel	Plomb	Zinc	Arsenic	Cobalt	Sélénium	Molybdène	Aluminium
Echantillon	0.17	16.0	21.2	<0.5	10.2	34.4	54.7					
Unité	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg					
TN*	0.05-0.45	10-90	2-20	0.02-0.20	2-60	9-50	10-100					
TL**	2	150	100	1	50	100	300					

Résultats sur le produit sec, obtenus selon extraction NF ISO 11466 et dosage NF EN ISO 11885 (méthode interne).

TN* : Teneurs Normales minimales et maximales couramment observées dans les sols ordinaires. Sources : INRA

TL** : Teneurs Limites réglementaires dans le cadre de l'épandage de boue à ne pas dépasser (arrêté du 08/01/1998 - décret n°97-1133 - JO 31/01/1998.

Autres analyses

Votre prochaine analyse sera à réaliser en : 10/2025

Tous les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine et sèche. Ce rapport d'analyse comporte 2 pages et ne concerne que les objets soumis à l'essai. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation écrite du laboratoire d'essai.

Normes utilisées : pH : Méthode interne selon NF ISO 10390 / Calcaire total : Méthode interne selon NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X31-106 / Azote total : Méthode interne selon NF ISO 13878 / Granulométrie : Méthode interne selon NF X 31-107 / Cations échangeables : Méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : Méthode interne selon NF ISO 10694 / Conductivité électrique : Méthode interne selon NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : Méthode interne selon NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : Méthode interne selon NF X 31-161 / Phosphore Olsen : Méthode interne selon NF ISO 11263 / CEC : Méthode interne selon NF X 31-130 / Cuivre, zinc, manganèse et fer : Méthode interne selon NF X 31-120 / Bore : Méthode interne selon NF X 31-122 / IPC : FD X 31-146 / Conductivité électrique : Méthode interne selon NF ISO 11265 / Cations solubles : Méthode interne, extraction à l'eau / Humidité : Méthode interne selon NF ISO 11465 / Aluminium échangeable : Méthode interne, extraction au KCl / Soufre soluble : Méthode interne, extraction au CaCl₂