

COMMENTAIRES DU LABORATOIRE

COMMENTAIRES DE VOTRE TECHNICIEN

ARBORICULTURE : Entretien  
Type de production : POMMIER

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

**OMAG SAP**  
Avenue du Comtat  
13940 MOLLEGES

PARCELLE N° ilot :

Référence	2 ZONE BAS POMMIER	
Surface		Variété
X/Long		Y/Lat

Coordonnées GPS

DESTINATAIRE

**LES CROQUEURS DE POMMES**

13540 PUYRICARD  
Technicien : FERAUD Olivier

CARACTERISTIQUES DU SOL

Type de sol	LIMON SABLEUX CALCAIRE		
Densité apparente (T/m3)	1.3		
Masse du sol (T/ha)	3200	Sol humide	
Profondeur de prélèvement (cm)	25 cm	Sol sec	
Sol / Sous-sol	SOL	Réserve Facilement utilisable estimée	88 mm



N° RAPPORT	13078101
Date de prélèvement	
Date de réception	23/11/2022
Date d'édition	14/12/2022
Préleveur	
N° bon de commande	NR

ETAT PHYSIQUE

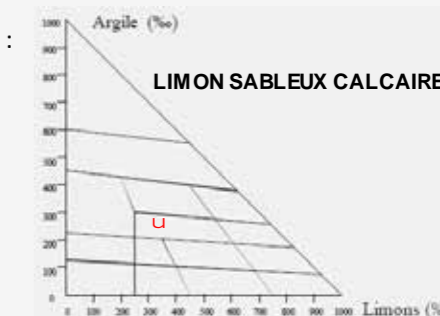
Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	278
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	146
Sables fins (50 à 200 µm) :	230
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	124

(granulométrie sans décarbonatation)

Texture selon le triangle GEPPA :

Indice de battance : 0.6  
Indice de porosité : 0.4  
Refus (%) : 22 %



Sol non battant  
Porosité défavorable

ETAT ORGANIQUE

Matière organique (%)\* 2.0 | 1.6-1.8 | Elevé

\* MO=carb.org x 1.72

souhaitable

Azote total (%) : 0.135

Rapport C/N 8.7 | 8-12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide Lente souhaitable

Estimation du coefficient k2 (%) :	1.00
Estimation de l'azote minéralisable en kg/ha :	43 kg/ha
Estimation des pertes annuelles en MO :	650 kg/ha
Stock minimal souhaitable en MO :	51 t/ha
Stock en matières organiques (MO) :	65 t/ha
Potentiel biologique :	Faible
	95

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

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche



N° RAPPORT

13078101

Référence

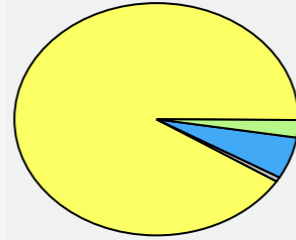
2 ZONE BAS POMMIER

**STATUT ACIDO-BASIQUE**

	Faible	Elevé
pH eau		8.4
pH KCl		7.7
Calcaire total (g/kg)		316
Calcaire Actif (g/kg)		124
CaO (g/kg)		12.36
CEC Metson cmol+/kg (=meq/100g)		11.4

**Taux d'occupation de la CEC (%)**

K/CEC : 4.9  
Mg/CEC : 11.2  
Na/CEC : 1.3  
Ca/CEC : > 150



**Taux de saturation S/CEC (%) \* :**

Actuel : >150  
Optimal : >95

\* S = Somme des cations échangeables

**POTENTIEL NUTRITIF**

**Eléments majeurs assimilables ou échangeables**

Eléments	faible	Elevé	Souhaitable
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Joret Hébert</i>		0.212	0.05 à 0.20
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (g/kg) <i>Méthode Olsen</i>			
K <sub>2</sub> O (g/kg)		0.263	0.18 à 0.25
MgO (g/kg)		0.256	0.14 à 0.20

K / Mg : 1.42  
Souhaitable : 1.73

K<sub>2</sub>O / MgO : 1.0  
Souhaitable : 1.2

Elevé

Normal

Faible

K<sub>2</sub>O / MgO

**Oligo-éléments (unité mg/kg)**

	Risque de déficit	Risque d'excès	Référence
Bore soluble	0.13		0.5
Manganèse échangeable	0.72		0.8 - 1.5
Cuivre échangeable	0.62		0.2 - 10
Cuivre EDTA	4.60		0.8
Manganèse EDTA	4.79		11
Fer EDTA	<10.01		12.7
Zinc EDTA	3.48		4.2

**Autres résultats et calculs**

	Souhaitable
Conductivité (mS/cm)	0.15
Fer oxalate (mg/kg)	
IPC *	>200
Sodium (Na <sub>2</sub> O g/kg)	0.047 < 0.1
Potentiel REDOX (mV)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Dyer (g/kg)	
Sulfates (mg/kg)	

\* Calculé à partir du fer EDTA

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : Méthode interne / Calcaire total : Méthode interne selon NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-106 / Granulométrie : X31-107 / Cations échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : Méthode interne selon NF ISO 14235 / Azote total : Méthode interne selon NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : Méthode interne selon NF X 31-161 / Phosphore Olsen : Méthode interne selon NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse, fer et zinc : Méthode interne selon NF X31-120 / Bore : Méthode interne selon NF X 31-122 / CEC Metson : Méthode interne selon NF X 31-130 / CEC Cobalthexammine corrigée : Méthode interne selon NF ISO 23470 + calcul / Mise en solution métaux lourds : Méthode interne selon NF ISO 11466 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 22036

**CONSEILS DE FERTILISATION**

Type de production :

POMMIER

**PROGRAMME FERTILISATION**

	POMMIER	POMMIER	POMMIER	
	40 T	40 T	40 T	
<b>Azote (N)</b> Fumure totale conseillée (kg/ha)	(*)	(*)	(*)	(*) A voir avec votre technicien ou votre conseiller
<b>A. Phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)</b> Fumure totale conseillée (kg/ha)	25	25	25	
<b>Apport en P2O5 par le produit organique</b>				
<b>Potasse (K<sub>2</sub>O)</b> Fumure totale conseillée (kg/ha)	60	60	60	
<b>Apport en K2O par le produit organique</b>				
<b>Magnésie (MgO)</b> Fumure totale conseillée (kg/ha)	10	10	10	
<b>Apport en MgO par le produit organique</b>				
<b>Apport Organique</b> Fumure totale conseillée (kg/ha MO stable)	650	650	650	
<b>Chaulage</b> (En unités de valeur neutralisante)**	Impasse possible	Impasse possible	Impasse possible	** 1 unité neutralisante = 1 équivalent CaO
<i>Type d'apport organique</i>				

**COMMENTAIRES**

Area for comments and additional notes regarding the fertilization program.

AUREA s'interdit de communiquer à des tiers, sans accord préalable, tout ou partie des renseignements concernant des travaux qui lui sont confiés. AUREA est néanmoins susceptible de communiquer vos données techniques anonymisées à des fins statistiques pour des organismes reconnus et uniquement dans la limite nécessaire à l'accomplissement des tâches qui leurs sont confiées et ce, à des fins de recherche scientifique. Le personnel d'AUREA est contractuellement tenu au secret professionnel. Si vous souhaitez vous opposer à cette utilisation scientifique de vos données techniques, merci de formuler votre demande à dpo@aurea.eu