

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : MARSOT™ A19A  
Commune : VILLAFANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=960684 ; Y=6725409  
Référence : MARSOT™ A19A CA70.SIG.742.1  
Date de prélèvement : 20/04/2021

**Informations Laboratoire**

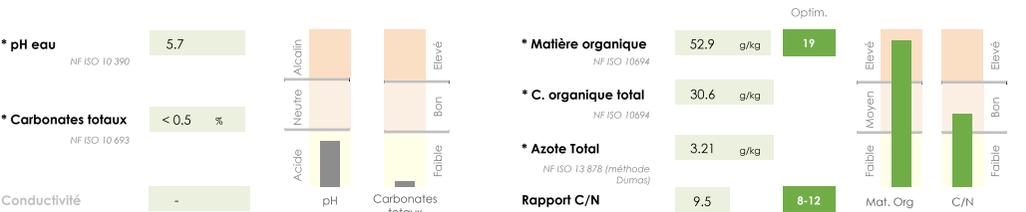
Dossier : LAB21-12600-1 Numéro Labo. T-06041-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



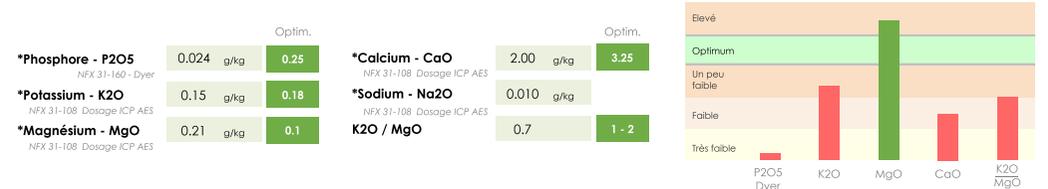
**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DEVAUX\*\*E3A  
Commune : PALANTE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=969393 ; Y=6735479  
Référence : DEVAUX\*\*E3A CA70.SIG.742.2  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12578-1 Numéro Labo. T-06019-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Éléments majeurs échangeables



Texture et granulométrie

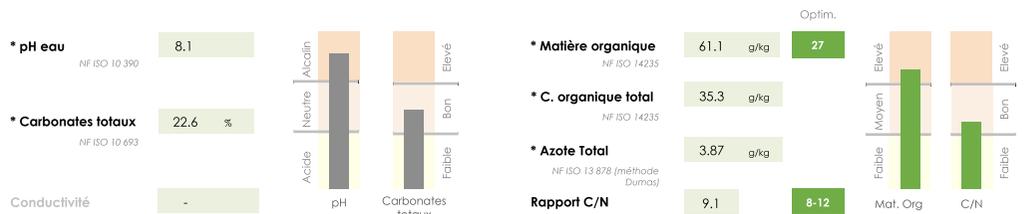


Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DAGUENET-D20D  
Commune : PALANTE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=968189 ; Y=6735758  
Référence : DAGUENET-D20D  
CA70.SIG.742.3  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12576-1 Numéro Labo. T-06017-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

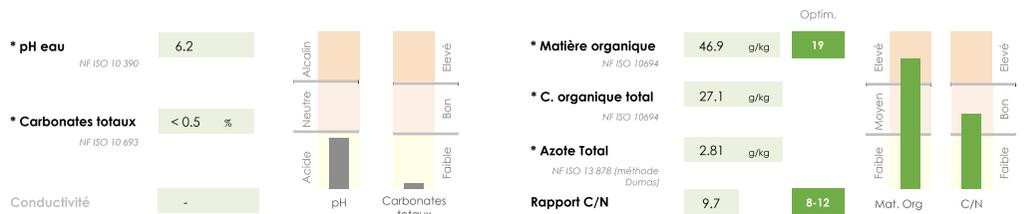
Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Texture et granulométrie



Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : POUTRET\*\*O3A  
Commune : FROTEY-LES-LURE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=967548 ; Y=6735005  
Référence : POUTRET\*\*O3A CA70.SIG.742.4  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

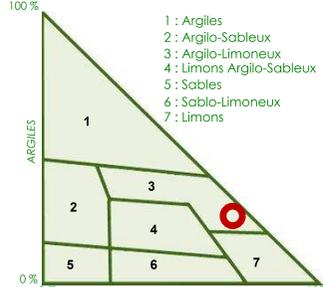
**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12577-1 Numéro Labo. T-06018-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation



1 : Argiles  
2 : Argilo-Sableux  
3 : Argilo-Limoneux  
4 : Limons Argilo-Sableux  
5 : Sables  
6 : Sable-Limoneux  
7 : Limons

* Argile	249 g/kg
* Limon fin	471 g/kg
* Limon grossier	200 g/kg
* Sable fin	44 g/kg
* Sable grossier	36 g/kg

Bouclage à 100% sur la fraction minérale

**Indice de battance**

1

Calculé (Rémy Marin-Laféche)

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

* pH eau NF ISO 10 390	6.3	Alcalin	Elevé
* Carbonates totaux NF ISO 10 693	< 0.5 %	Neutre	Bon
Conductivité	-	Acide	Faible

* Matière organique NF ISO 10694	58,8 g/kg	Optim.	20
* C. organique total NF ISO 10694	34,0 g/kg	Elevé	
* Azote Total NF ISO 13 878 (méthode Dumas)	3,17 g/kg	Moyen	
Rapport C/N	10,7	Faible	8-12

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

* CEC Melson NFX 31-130	153 mé/kg	Elevé
CEC au pH du sol Calcul	180 mé/kg	Moyen
		Faible

Saturation du complexe : **72 %**

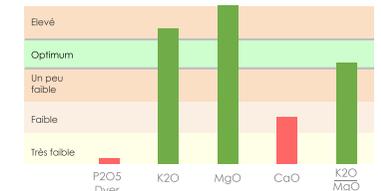
CEC Melson

Taux de saturation par cations

Ca <sup>2+</sup>	50,3 %
K <sup>+</sup>	7,3 %
Mg <sup>2+</sup>	13,9 %
Na <sup>+</sup>	0,3 %
H <sup>+</sup>	28,2 %

**Eléments majeurs échangeables**

* Phosphore - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> NFX 31-160 - Dyer	0,020 g/kg	Optim.	0,25
* Potassium - K <sub>2</sub> O NFX 31-108 Dosage ICP-AES	0,53 g/kg	Optim.	0,21
* Magnésium - MgO NFX 31-108 Dosage ICP-AES	0,43 g/kg	Optim.	0,1
* Calcium - CaO NFX 31-108 Dosage ICP-AES	2,08 g/kg	Optim.	3,36
* Sodium - Na <sub>2</sub> O NFX 31-108 Dosage ICP-AES	0,013 g/kg		
K <sub>2</sub> O / MgO	1,2		1 - 2



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : POUTRET\*\*O4A  
Commune : FROTEY-LES-LURE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=967548 ; Y=6734559  
Référence : POUTRET\*\*O4A CA70.SIG.742.5  
Date de prélèvement : 20/04/2021

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12580-1 Numéro Labo. T-06021-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation

* Argile	251 g/kg
* Limon fin	433 g/kg
* Limon grossier	217 g/kg
* Sable fin	49 g/kg
* Sable grossier	50 g/kg

**Indice de battance**

1.2  
Sol peu battant  
Calculé (Rémy Marin-Lafèche)

Bouclage à 100% sur la fraction minérale

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

\* pH eau : 5.5 (NF ISO 10 390)

\* Carbonates totaux : < 0.5 % (NF ISO 10 693)

Conductivité : -

\* Matière organique : 42.0 g/kg (Optim. 20) (NF ISO 10694)

\* C. organique total : 24.3 g/kg (NF ISO 10694)

\* Azote Total : 2.45 g/kg (NF ISO 13 878 (méthode Dumas))

Rapport C/N : 9.9 (Optim. 8-12)

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

\* CEC Melson : 127 mé/kg (NF X 31-130)

CEC au pH du sol : 90 mé/kg (Calcul)

Saturation du complexe : 54 %

Taux de saturation par cations : Ca2+ (42.2%), K+ (3.2%), Mg2+ (7.8%), Na+ (0.1%), H+ (46.7%)

**Eléments majeurs échangeables**

\* Phosphore - P2O5 : 0.013 g/kg (Optim. 0.25) (NF X 31-160 - Dyer)

\* Potassium - K2O : 0.19 g/kg (Optim. 0.18) (NF X 31-108 Dosage ICP AES)

\* Magnésium - MgO : 0.20 g/kg (Optim. 0.1) (NF X 31-108 Dosage ICP AES)

\* Calcium - CaO : 1.45 g/kg (Optim. 3.16) (NF X 31-108 Dosage ICP AES)

\* Sodium - Na2O : < 0.005 g/kg (NF X 31-108 Dosage ICP AES)

K2O / MgO : 0.9 (Optim. 1 - 2)

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DAGUENET-D22  
Commune : LYOFFANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=968350 ; Y=6733819  
Référence : DAGUENET-D22  
CA70.SIG.742.6  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

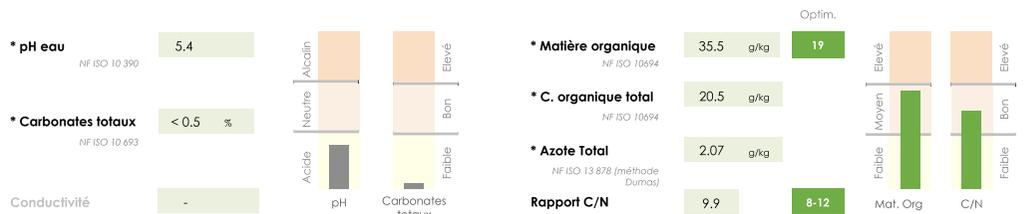
Dossier : LAB21-12579-1 Numéro Labo. T-06020-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000)  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DUBREUIL-Q3A  
Commune : LOMONT  
Type de sol :  
Coordonnées : X=968615 ; Y=6730891  
Référence : DUBREUIL-Q3A CA70.SIG.742.7  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

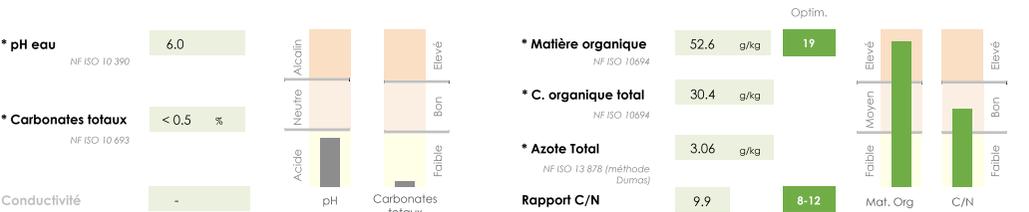
Dossier : LAB21-12581-1 Numéro Labo. T-06022-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Éléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DUBREUIL-Q3A  
Commune : LOMONT  
Type de sol :  
Coordonnées : X=968615 ; Y=6730891  
Référence : DUBREUIL-Q3A CA70.SIG.742.7  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

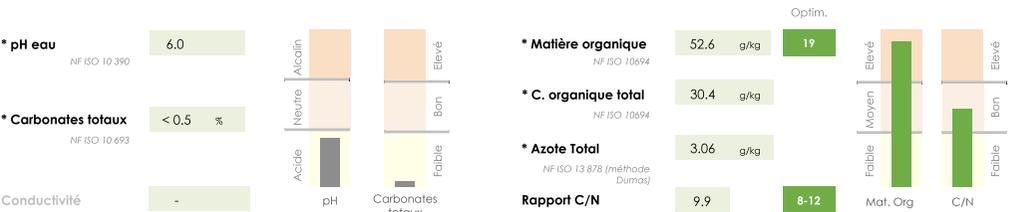
Dossier : LAB21-12581-1 Numéro Labo. T-06022-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Éléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DUBREUIL-Q10  
Commune : LOMONT  
Type de sol :  
Coordonnées : X=968615 ; Y=6730891  
Référence : DUBREUIL-Q10 CA70.SIG.742.8  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

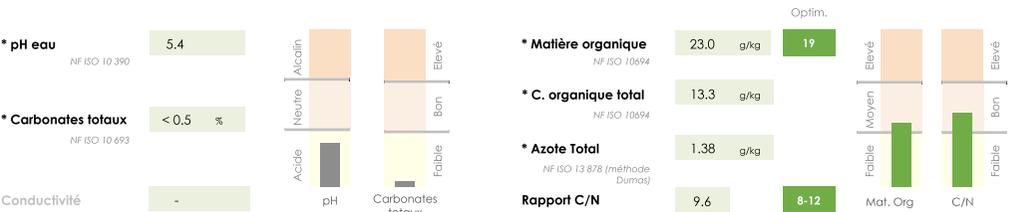
Dossier : LAB21-12582-1 Numéro Labo. T-06023-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DIRAND\*"B1B  
Commune : MOFFANS-ET-VACHERESSE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=966491 ; Y=6733529  
Référence : DIRAND\*"B1B CA70.SIG.742.9  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

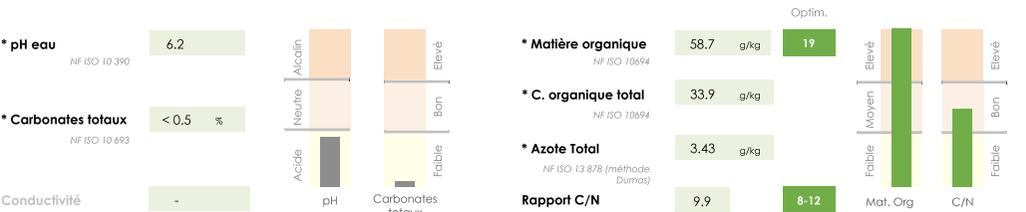
Dossier : LAB21-12583-1 Numéro Labo. T-06024-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : VALDER\*\*S10A  
Commune : ROYE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=965238 ; Y=6737578  
Référence : VALDER\*\*S10A CA70.SIG.742.10  
Date de prélèvement : 21/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

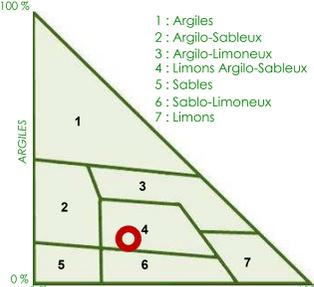
**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12585-1 Numéro Labo. T-06026-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation



* Argile	164 g/kg
* Limon fin	238 g/kg
* Limon grossier	90 g/kg
* Sable fin	67 g/kg
* Sable grossier	441 g/kg

**Indice de battance**

0.4

Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Laféche)

Bouclage à 100% sur la fraction minérale

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

\* pH eau : 5.5 (NF ISO 10 390)

\* Carbonates totaux : < 0.5 % (NF ISO 10 693)

Conductivité : -

pH : Acide / Neutre / Alcalin

Carbonates totaux : Faible / Bon / Elevé

\* Matière organique : 86,0 g/kg (Optim. 20) (NF ISO 10694)

\* C. organique total : 49,7 g/kg (NF ISO 10694)

\* Azote Total : 4,42 g/kg (NF ISO 13 878 (méthode Dumas))

Rapport C/N : 11,3 (Optim. 8-12)

Mat. Org. : Faible / Moyen / Elevé

C/N : Faible / Bon

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

\* CEC Melson : 189 mé/kg (NF X 31-130)

CEC au pH du sol : 117 mé/kg (Calcul)

Saturation du complexe : 25 %

Taux de saturation par cations : Ca<sup>2+</sup> 18,1 %, K<sup>+</sup> 3 %, Mg<sup>2+</sup> 4,2 %, Na<sup>+</sup> 0,1 %, H<sup>+</sup> 74,6 %

**Eléments majeurs échangeables**

\* Phosphore - P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : 0,49 g/kg (NF X 31-160 - Dyer) (Optim. 0,25)

\* Potassium - K<sub>2</sub>O : 0,27 g/kg (NF X 31-108 Dosage ICP-AES) (Optim. 0,24)

\* Magnésium - MgO : 0,16 g/kg (NF X 31-108 Dosage ICP-AES) (Optim. 0,11)

\* Calcium - CaO : 0,92 g/kg (NF X 31-108 Dosage ICP-AES) (Optim. 4,91)

\* Sodium - Na<sub>2</sub>O : < 0,005 g/kg (NF X 31-108 Dosage ICP-AES)

K<sub>2</sub>O / MgO : 1,7 (Optim. 1 - 2)

Taux de saturation : Elevé / Optimum / Un peu faible / Faible / Très faible

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : BESANCON-M7  
Commune : ROYE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=964410 ; Y=6734994  
Référence : BESANCON-M7 CA70.SIG.742.11  
Date de prélèvement : 21/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

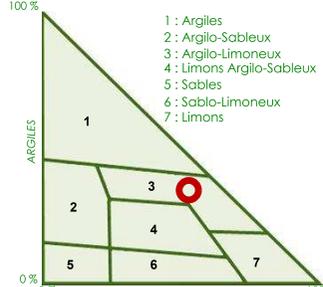
**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12586-1 Numéro Labo. T-06027-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation



* Argile	345 g/kg
* Limon fin	407 g/kg
* Limon grossier	106 g/kg
* Sable fin	64 g/kg
* Sable grossier	78 g/kg

**Indice de battance**

0,8

Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Laféche)

Stabilité structurale Bartoli : -  
Capacité de rétention (pF 2.8) : -  
Point de flétrissement (pF 4.2) : -

Bouclage à 100% sur la fraction minérale

**Etat Calcique et Matière Organique**

\* pH eau : 5,9 (NF ISO 10 390)

\* Carbonates totaux : < 0,5 % (NF ISO 10 693)

Conductivité : -

\* Matière organique : 53,2 g/kg (Optim. 23) (NF ISO 10694)

\* C. organique total : 30,8 g/kg (NF ISO 10694)

\* Azote Total : 2,91 g/kg (NF ISO 13 878 (méthode Dumas))

Rapport C/N : 10,6 (Optim. 8-12)

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

\* CEC Melson : 184 mé/kg (NF X 31-130)

CEC au pH du sol : 156 mé/kg (Calcul)

Saturation du complexe : 51 %

Taux de saturation par cations : Ca2+ (42,3%), K+ (2,3%), Mg2+ (5,9%), Na+ (0,3%), H+ (49,2%)

**Eléments majeurs échangeables**

\* Phosphore - P2O5 : 0,12 g/kg (Optim. 0,25) (NF X 31-160 - Dyer)

\* Potassium - K2O : 0,20 g/kg (Optim. 0,24) (NF X 31-108 Dosage ICP-AES)

\* Magnésium - MgO : 0,22 g/kg (Optim. 0,11) (NF X 31-108 Dosage ICP-AES)

\* Calcium - CaO : 2,10 g/kg (Optim. 4,72) (NF X 31-108 Dosage ICP-AES)

\* Sodium - Na2O : 0,015 g/kg (NF X 31-108 Dosage ICP-AES)

K2O / MgO : 0,9 (Optim. 1 - 2)

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : DAGUENET-D39  
Commune : SAINT-GERMAIN  
Type de sol :  
Coordonnées : X=964601 ; Y=6741093  
Référence : DAGUENET-D39 CA70.SIG.742.12  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12584-1 Numéro Labo. T-06025-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Texture et granulométrie

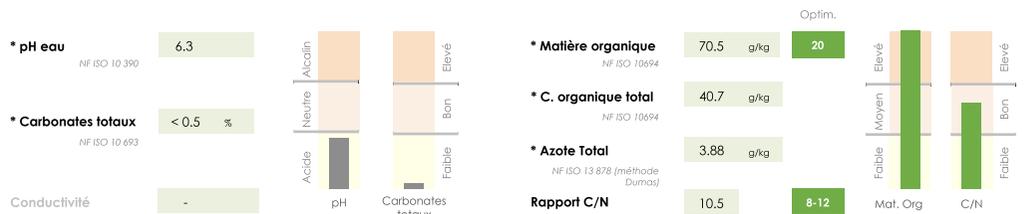


Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : AUBRY™F3  
Commune : LANTENOT  
Type de sol :  
Coordonnées : X=961694 ; Y=961694  
Référence : AUBRY™F3 CA70.SIG.742.13  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12588-1 Numéro Labo. T-06029-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Éléments majeurs échangeables



Texture et granulométrie

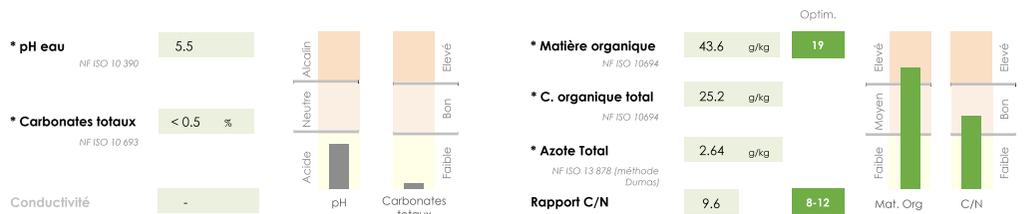


Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : AUBRY™F1  
Commune : LANTENOT  
Type de sol :  
Coordonnées : X=962289 ; Y=6744482  
Référence : AUBRY™F1  
Date de prélèvement : 20/04/2021  
CA70.SIG.742.14

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12589-1 Numéro Labo. T-06030-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Éléments majeurs échangeables



Texture et granulométrie

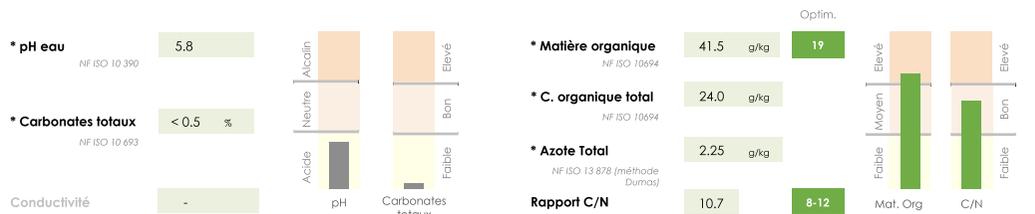


Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : BRESSON™-H10B  
Commune : QUERS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=955781 ; Y=6741929  
Référence : BRESSON™-H10B CA70.SIG.742.15  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

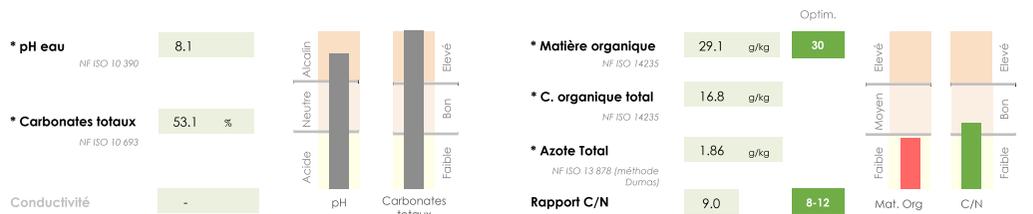
Dossier : LAB21-12587-1 Numéro Labo. T-06028-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : AUBRY™F7  
Commune : BAUDONCOURT  
Type de sol :  
Coordonnées : X=949234 ; Y=6747604  
Référence : AUBRY™F7 CA70.SIG.742.16  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

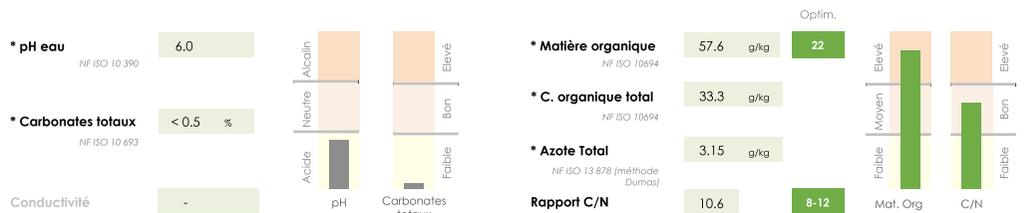
Dossier : LAB21-12591-1 Numéro Labo. T-06032-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : REHAUD\*"P1  
Commune : VOUHENANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=961253 ; Y=6732560  
Référence : REHAUD\*"P1 CA70.SIG.743.2  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

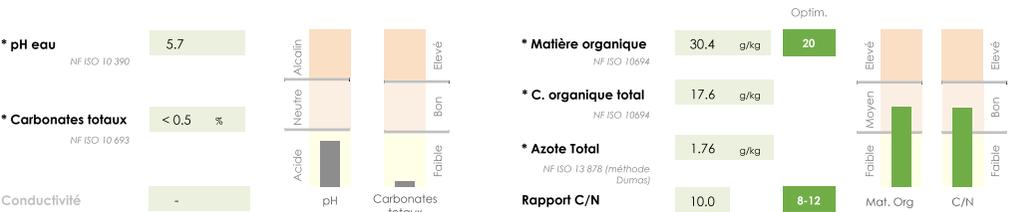
Dossier : LAB21-12595-1 Numéro Labo. T-06036-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : MENIGOZ™-R6  
Commune : AMBLANS-ET-VELOTTE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=957550 ; Y=6736711  
Référence : MENIGOZ™-R6 CA70.SIG.743.3  
Date de prélèvement : 20/04/2021

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12594-1 Numéro Labo. T-06035-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation

1 : Argiles  
2 : Argilo-Sableux  
3 : Argilo-Limoneux  
4 : Limons Argilo-Sableux  
5 : Sables  
6 : Sable-Limoneux  
7 : Limons

* Argile	158 g/kg
* Limon fin	358 g/kg
* Limon grossier	234 g/kg
* Sable fin	169 g/kg
* Sable grossier	81 g/kg

**Indice de battance**

1.1

Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Lafèche)

Bouillage à 100% sur la fraction minérale

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

* pH eau (NF ISO 10 390)	5.8	Alcalin		
* Carbonates totaux (NF ISO 10 693)	< 0.5 %	Neutre		Acide
Conductivité	-			
* Matière organique (NF ISO 10694)	48,7 g/kg	Optim.	20	
* C. organique total (NF ISO 10694)	28,2 g/kg			
* Azote Total (NF ISO 13 878 (méthode Dumas))	2,92 g/kg			
Rapport C/N	9,6		8-12	

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

* CEC Melson (NFX 31-130)	103 mé/kg	Elevé	Saturation du complexe	62 %
CEC au pH du sol (Calcul)	74 mé/kg	Moyen		
		Faible		

Taux de saturation par cations

Ca <sup>2+</sup>	48,7 %
K <sup>+</sup>	2,5 %
Mg <sup>2+</sup>	10,6 %
Na <sup>+</sup>	0,4 %
H <sup>+</sup>	37,8 %

**Eléments majeurs échangeables**

* Phosphore - P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (NFX 31-160 - Dyer)	0,034 g/kg	Optim.	0,25	* Calcium - CaO (NFX 31-108 Dosage ICP-AES)	1,35 g/kg	Optim.	2,5
* Potassium - K <sub>2</sub> O (NFX 31-108 Dosage ICP-AES)	0,12 g/kg		0,15	* Sodium - Na <sub>2</sub> O (NFX 31-108 Dosage ICP-AES)	0,012 g/kg		
* Magnésium - MgO (NFX 31-108 Dosage ICP-AES)	0,22 g/kg		0,1	K <sub>2</sub> O / MgO	0,5		1 - 2

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : VALDER""S2  
Commune : LURE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=964078 ; Y=6736179  
Référence : VALDER""S2 CA70.SIG.743.4  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12596-1 Numéro Labo. T-06037-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Texture et granulométrie

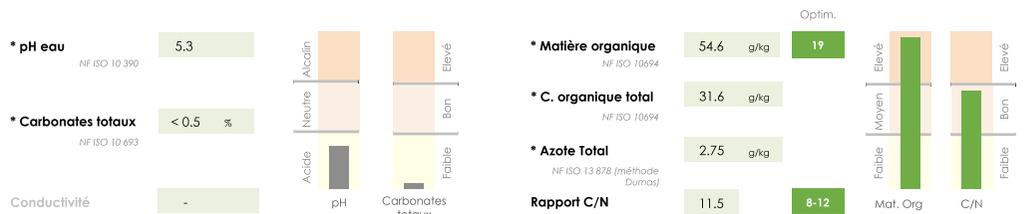


Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : BRESSON™-H7C  
Commune : ADELANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=956373 ; Y=6740747  
Référence : BRESSON™-H7C CA70.SIG.743.5  
Date de prélèvement : 20/04/2021

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12598-1 Numéro Labo. T-06039-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

Complexe argilo-humique et C.E.C.



Eléments majeurs échangeables



Texture et granulométrie

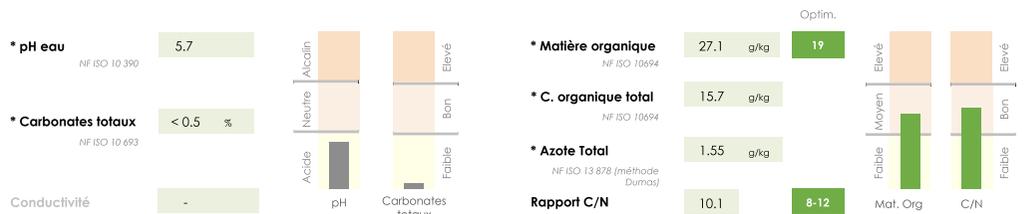


Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Etat Calcique et Matière Organique



Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : BLONDE\*\*C2  
Commune : MAGNY-VERNOIS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=960816 ; Y=6733930  
Référence : BLONDE\*\*C2 CA70.SIG.743.6  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

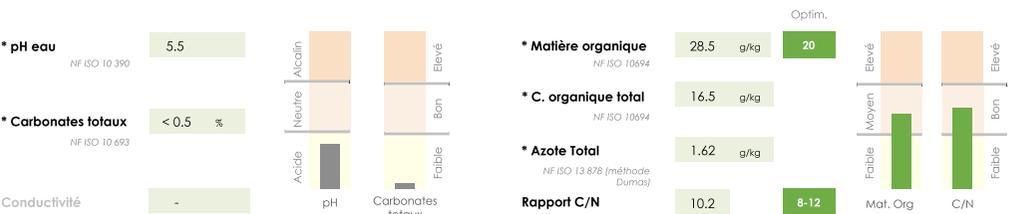
Dossier : LAB21-12597-1 Numéro Labo. T-06038-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Éléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME  
CA 70

Parcelle : PICHOT\*\*J15  
Commune : ADELANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=955284 ; Y=6739396  
Référence : PICHOT\*\*J15  
CA70.SIG.743.7  
Date de prélèvement : 20/04/2021

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12599-1 Numéro Labo. T-06040-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation

* Argile	298 g/kg
* Limon fin	553 g/kg
* Limon grossier	102 g/kg
* Sable fin	31 g/kg
* Sable grossier	16 g/kg

**Indice de battance**

0.7

Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Laféche)

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

* pH eau	6.3	Optim.
* Carbonates totaux	< 0.5 %	Acide
Conductivité	-	
* Matière organique	97.8 g/kg	21
* C. organique total	56.5 g/kg	
* Azote Total	5.48 g/kg	
Rapport C/N	10.3	8-12

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

\* CEC Melson : 232 mé/kg (NFX 31-130)

CEC au pH du sol : 277 mé/kg (Calcul)

Saturation du complexe : 99 %

Taux de saturation par cations : Ca2+ (71.8%), K+ (1.1%), Mg2+ (25.4%), Na+ (0.3%), H+ (1.4%)

**Eléments majeurs échangeables**

* Phosphore - P2O5	0.055 g/kg	Optim. 0.25
* Potassium - K2O	0.12 g/kg	Optim. 0.28
* Magnésium - MgO	1.19 g/kg	Optim. 0.13
* Calcium - CaO	4.48 g/kg	Optim. 4.76
* Sodium - Na2O	0.019 g/kg	Optim. 0.1

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable  
SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : BRESSON™-H2C  
Commune : BOUHANS-LES-LURE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=957492 ; Y=6740747  
Référence : BRESSON™-H2C CA70.SIG.743.8  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

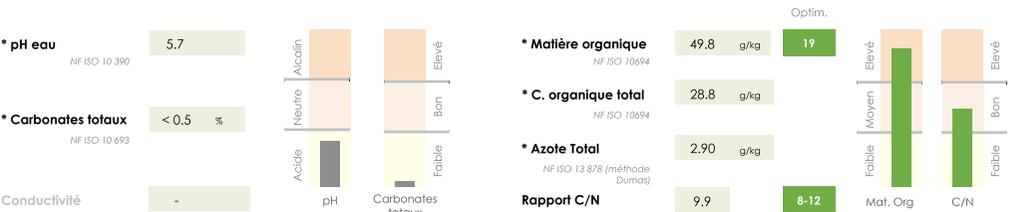
Dossier : LAB21-12601-1 Numéro Labo. T-06042-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



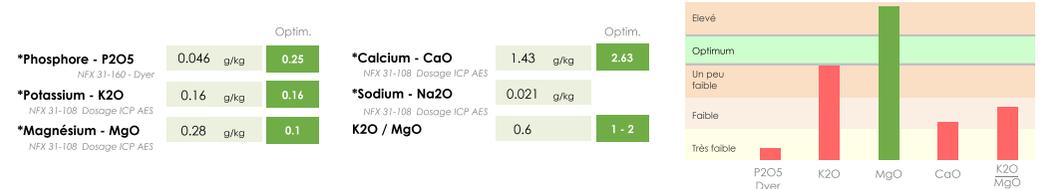
**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : BLONDE\*\*C17A  
Commune : VOUHENANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=962413 ; Y=6733826  
Référence : BLONDE\*\*C17A CA70.SIG.743.9  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

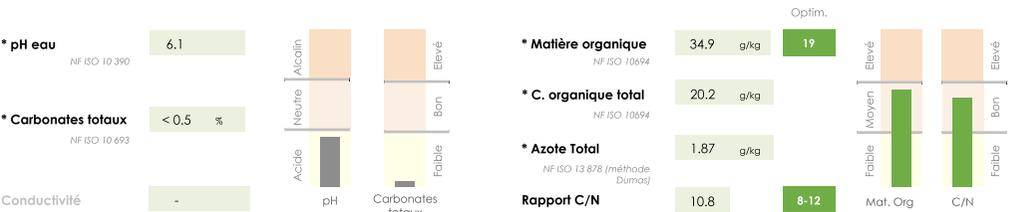
Dossier : LAB21-12604-1 Numéro Labo. T-06045-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.

Rapport d'analyses  
**TERRES**

**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : MARSOT™A12A  
Commune : VAL-DE-GOUHENANS  
Type de sol :  
Coordonnées : X=960793 ; Y=6730892  
Référence : MARSOT™A12A CA70.SIG.743.10  
Date de prélèvement : 20/04/2021

**Informations Laboratoire**

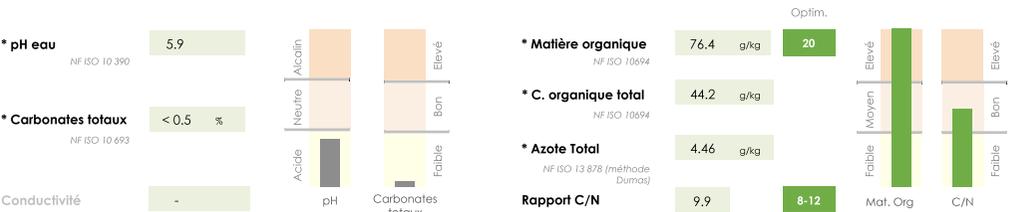
Dossier : LAB21-12602-1 Numéro Labo. T-06043-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**



**Etat Calcique et Matière Organique**



**Complexe argilo-humique et C.E.C.**



**Eléments majeurs échangeables**



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.



**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : MARSOT™A10  
Commune : PALANTE  
Type de sol :  
Coordonnées : -  
Référence : MARSOT™A10  
Date de prélèvement : 21/04/2021  
CA70.SIG.743.11

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12603-1 Numéro Labo. T-06044-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation

1 : Argiles  
2 : Argilo-Sableux  
3 : Argilo-Limoneux  
4 : Limons Argilo-Sableux  
5 : Sables  
6 : Sable-Limoneux  
7 : Limons

* Argile	445 g/kg
* Limon fin	324 g/kg
* Limon grossier	143 g/kg
* Sable fin	75 g/kg
* Sable grossier	13 g/kg

**Indice de battance**

0.4

Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Laféche)

Bouclage à 100% sur la fraction minérale

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

* pH eau	6.3	Alcalin	Elevé
* Carbonates totaux	< 0.5 %	Neutre	Bon
Conductivité	-	Acide	Faible

pH : Elevé, Bon, Faible

Carbonates totaux : Bon, Faible

* Matière organique	100 g/kg	Optim.	Elevé
* C. organique total	58.2 g/kg	Moyen	Bon
* Azote Total	6.08 g/kg	Faible	Faible
Rapport C/N	9.6	Optim.	8-12

Mat. Org : Elevé, Bon, Faible

C/N : Elevé, Bon, Faible

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

* CEC Melson	277 mé/kg	NFX 31-130
CEC au pH du sol	322 mé/kg	Calcul

Saturation du complexe : 100 %

Taux de saturation par cations

Ca2+	93.3 %
K+	1.1 %
Mg2+	5.4 %
Na+	0.2 %
H+	0 %

**Éléments majeurs échangeables**

*Phosphore - P2O5	0.069 g/kg	Optim.	0.25
*Potassium - K2O	0.14 g/kg	Optim.	0.32
*Magnésium - MgO	0.30 g/kg	Optim.	0.15
*Calcium - CaO	8.61 g/kg	Optim.	7.24
*Sodium - Na2O	0.018 g/kg	Optim.	1 - 2

K2O / MgO : 0.5

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

**Adrien TRITTER**  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.



**SAS BIOMETHA DU PAYS DE LURE S**

9 RUE JEAN-CHARLES BERNE

70200 PALANTE

**Informations Client**

ORGANISME : CA 70

Parcelle : PICHOT"-J22  
Commune : VY-LES-LURE  
Type de sol :  
Coordonnées : X=957975 ; Y=6732866  
Référence : PICHOT"-J22  
CA70.SIG.743.12  
Date de prélèvement : 21/04/2021

**Informations Laboratoire**

Dossier : LAB21-12590-1 Numéro Labo. T-06031-21

Date de réception : 28/04/2021  
Date début analyses : 28/04/2021  
Date fin analyses : 11/05/2021  
Date d'édition : 11/05/2021

**Texture et granulométrie**

NFX 31-107 sans décarbonatation

1 : Argiles  
2 : Argilo-Sableux  
3 : Argilo-Limoneux  
4 : Limons Argilo-Sableux  
5 : Sables  
6 : Sable-Limoneux  
7 : Limons

* Argile	365 g/kg
* Limon fin	343 g/kg
* Limon grossier	112 g/kg
* Sable fin	92 g/kg
* Sable grossier	88 g/kg

**Indice de battance**

0.6

Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Laféche)

Bouillage à 100% sur la fraction minérale

Stabilité structurale Bartoli	-
Capacité de rétention (pF 2.8)	-
Point de flétrissement (pF 4.2)	-

**Etat Calcique et Matière Organique**

* pH eau	5.8	Optim.
* Carbonates totaux	< 0.5 %	Acide / Neutre / Alcalin
Conductivité	-	
* Matière organique	69,1 g/kg	Optim. 24
* C. organique total	39,9 g/kg	Moyen
* Azote Total	4,10 g/kg	Faible
Rapport C/N	9,8	8-12

**Complexe argilo-humique et C.E.C.**

\* CEC Melson : 243 mé/kg (NFX 31-130)

CEC au pH du sol : 203 mé/kg (Calcul)

Saturation du complexe : 66 %

Taux de saturation par cations : Ca2+ (53.7%), K+ (1.7%), Mg2+ (10.4%), Na+ (0.3%), H+ (33.9%)

**Eléments majeurs échangeables**

*Phosphore - P2O5	0.29 g/kg	Optim. 0.25
*Potassium - K2O	0.19 g/kg	Optim. 0.29
*Magnésium - MgO	0.51 g/kg	Optim. 0.13
*Calcium - CaO	3.51 g/kg	Optim. 5.96
*Sodium - Na2O	0.024 g/kg	
K2O / MgO	0.4	1 - 2

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Adrien TRITTER  
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm préparée selon la norme NF ISO 11464 (sur la base de la matière sèche à 105°C).  
Les résultats de granulométrie sans décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb = 1000).  
Les résultats de granulométrie avec décarbonatation sont bouclés à 1000 sur la partie minérale (Ag+Lim+Sb+Carbonates = 1000). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande.