



LE MOULIN NATURE

7 rue de la Savonnerie

68460 LUTTERBACH

Dossier : LAB21-28407-1 Numéro Labo. T-15019-21

 Date de réception
 : 24/09/2021

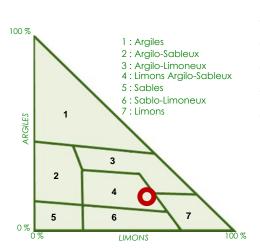
 Date début analyses
 : 24/09/2021

 Date fin analyses
 : 05/11/2021

 Date d'édition
 : 05/11/2021

Ce rapport annule et remplace la précédente version (version n°0). Veuillez nous renvoyer ou détruire le précédent rapport. SADEF se dégage de toute responsabilité quant à l'usage du rapport initial.

Texture et granulométrie



NFX 31-107 sans décarbonatation

* Argile	174	g/kg
* Limon fin	243	g/kg
* Limon grossier	306	g/kg
* Sable fin	82	g/kg
* Sable grossier	195	g/kg

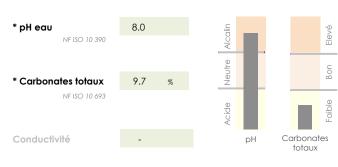
Bouclage à 100% sur la fraction minérale

Indice de battance 0.8 Sol non battant

Calculé (Rémy Marin-Laflèche)

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

Etat Calcique et Matière Organique







SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

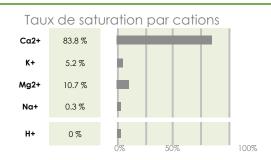
Complexe argilo-humique et C.E.C.



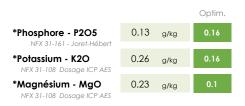


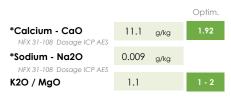
Saturation du complexe

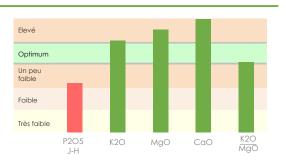
100 %



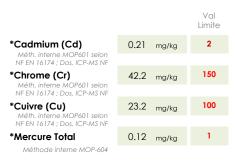
Eléments majeurs échangeables

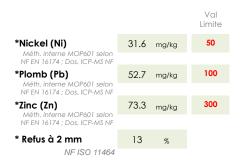


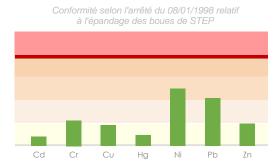




Eléments traces métalliques







L'accréditation ne couvre les indications de conformité que lorsqu'elles concernent un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. L'appreciation de conformité ne tient pas compte des incertitudes sur les résultats. La conformité ne porte que sur les analyses demandées.

Caractéristiques physiques Résultats Unités Méthodes * Refus à 2 mm % NF ISO 11464 (tamisage sans lavage) Autres éléments assimilables et totaux Résultats Unités Méthodes Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174; Dos. ICP-MS NF mg/kg Arsenic (As) 14.7 EN ISO 17294 mposés traces organiques

composes fraces organiques	Resultats	Unites	Methodes	
* Benzo(b) fluoranthène (HAP)	305	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)	
* Benzo(a) pyrène (HAP)	325	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)	
* Fluoranthène (HAP)	725	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)	
* PCB 28	<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)	



Portée disponible sur www.cofrac.fr



Rapport d'analyse n°:

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit

pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation. Version n° 1

> T-15019-21 Page 2/4

<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
<10	μg/kg	XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
	<10 <10 <10 <10	<10 μg/kg <10 μg/kg <10 μg/kg <10 μg/kg <10 μg/kg

Remarques / Observations

Bulletin réédité pour affichage des résultats de granulométrie.

Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge 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.





Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisé que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.



Conseil de Fumure



	PRAIRIE T fauche			
Objectifs de rendement Devenir des résidus Apport organique	10 t/ha MS			
Appen eigenique				
	P2O5	K2O	MgO	CaO
Exportations	90	300	35	0
Fixation à l'entretien	20	0	0	0
Lessivage	0	0	0	0
Fumure d'entretien	110	300	35	0
Majoration - Minoration	30	-75	-10	0
Besoins annuels (restant à apporter en unités par hectare)	140	225	25	0

Ce rapport annule et remplace la précédente version (version n°0). Veuillez nous renvoyer ou détruire le précédent rapport. SADEF se dégage de toute responsabilité quant à l'usage du rapport initial.



Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 Email : pole@sadef.fr