EARL MALNOY

FICHE PARCELLAIRE PAR EXPLOITATION AVEC COMMENTAIRES D'APTITUDE

Raison sociale : EARL MALNOY
Commune du siège : BLANCHE-ÉGLISE
Périmètre : MAXEVILLE PE

Parcelle				Aptitude à l'épandage		
Code Suivra	**Nom de la parcelle**	**Surface (ha)**	**Commune**	**Classe**	**Surface (ha)**	**Commentaires**
5788552002	MALM 02 (ilot 2)	30,57	BLANCHE-ÉGLISE	0	7,30	cours d'eau, prairie, pH=5.1
				1	23,27	pH = 6, pH à vérifier, ZNIEFF
5788552003	MALM 03 (ilot 3)	2,99	BLANCHE-ÉGLISE	2	2,99	
5788552004	MALM 04 (ilot 4)	17,58	BLANCHE-ÉGLISE	0	17,58	cours d'eau, prairie, ZNIEFF
5788552006	MALM 06 (ilot 6)	38,05	BLANCHE-ÉGLISE	0	12,05	cours d'eau, habitations, prairie
				2	26,00	
5788552007	MALM 07 (ilot 7)	15,40	BLANCHE-ÉGLISE	0	3,00	cours d'eau
				2	12,40	
5788552012	MALM 12 (ilot 12)	5,26	JUVELIZE	0	5,26	volonté de l'agri
5788552014	MALM 14 (ilot 14)	21,66	BLANCHE-ÉGLISE	0	2,30	cours d'eau
				1	19,36	pH à vérifier, ZNIEFF
TOTAL		**131,51**				

Total Aptitude 0 :	47.49 **ha**
Total Aptitude 1 :	42.63 **ha**
Total Aptitude 2 :	41.39 **ha**

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Alsace Lorraine Est , 69, rue d'Ebersheim, F-67600 SELESTAT
Tel : 03 90 58 53 53 Fax : 03 90 58 54 17

© Suivra

FICHE PARCELLAIRE DÉTAILLÉE

Raison sociale : EARL MALNOY
Code Suivra : 57 88552
Commune du siège de l'exploitation : BLANCHE-ÉGLISE

Conseiller : (Tous)
Produit : MAXEVILLE BOUE

Identification et caractéristiques environnementales										
Parcelle	Commune	Surface		Dépt.	Entrée dans le périmètre	Périmètre de protection de captage	Zone inondable	Proximité habitations	Périmètre cours d'eau	Drainage
		totale	épandable							
002 MALM 02 (ilot 2)	BLANCHE-ÉGLISE	30,57	23,27	57	24/03/2015	Non	Non	Non	Oui	Non
003 MALM 03 (ilot 3)	BLANCHE-ÉGLISE	2,99	2,99	57	24/03/2015	Non	Non	Non	Non	Non
004 MALM 04 (ilot 4)	BLANCHE-ÉGLISE	17,58	0,00	57	24/03/2015	Non	Non	Non	Oui	Non
006 MALM 06 (ilot 6)	BLANCHE-ÉGLISE	38,05	26,00	57	24/03/2015	Non	Non	Oui	Oui	Non
007 MALM 07 (ilot 7)	BLANCHE-ÉGLISE	15,40	12,40	57	24/03/2015	Non	Non	Non	Oui	Non
012 MALM 12 (ilot 12)	JUVELIZE	5,26	0,00	57	24/03/2015	Non	Non	Non	Non	Non
014 MALM 14 (ilot 14)	BLANCHE-ÉGLISE	21,66	19,36	57	24/03/2015	Non	Non	Non	Oui	Non

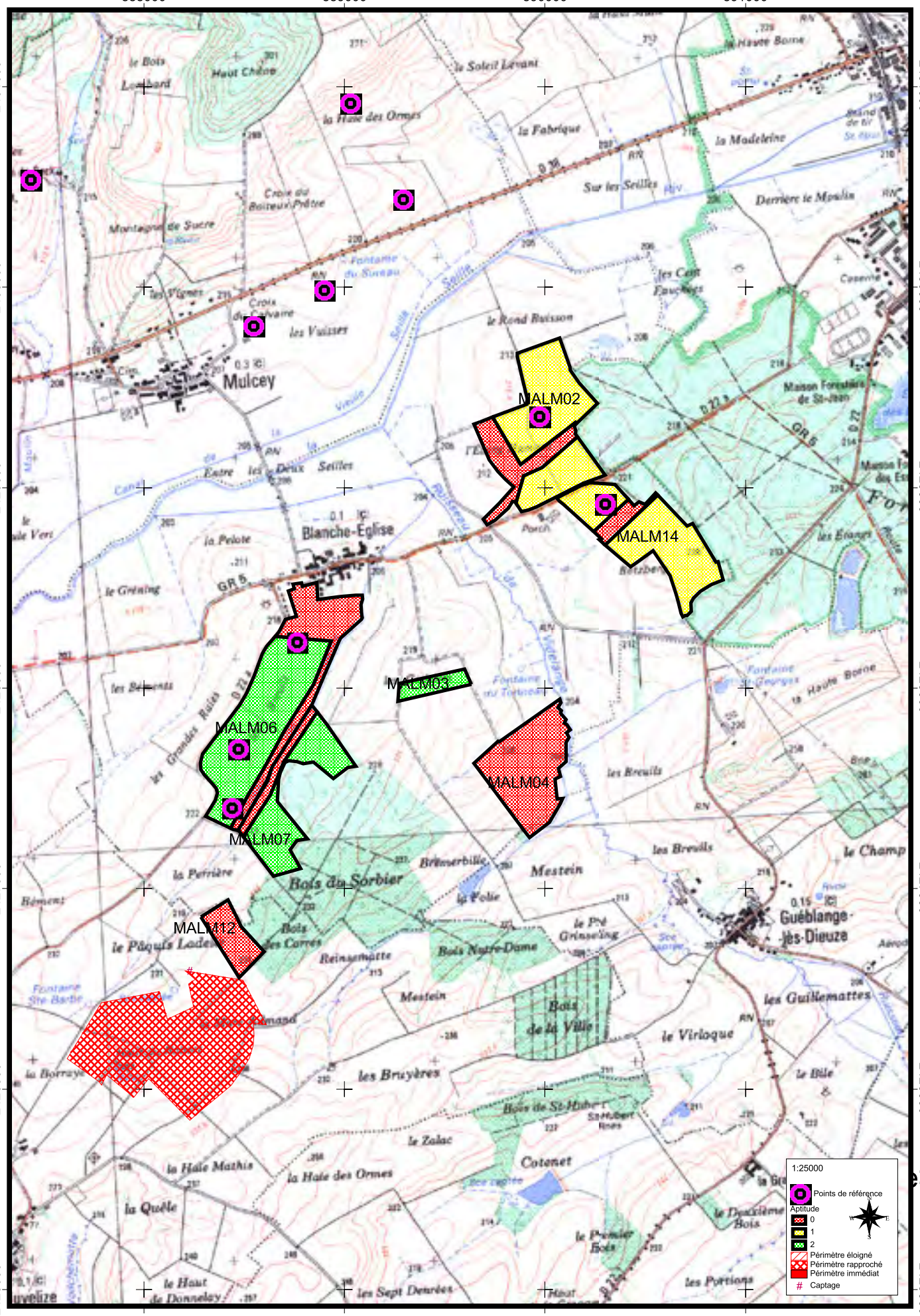
Caractéristiques agro-pédologiques et aptitude à l'épandage							
Parcelle	Topographie	Type de sol	Profondeur	Roche mère	Texture	Hydromorphie	Aptitude
002 MALM 02 (ilot 2)	Plat	Brun lessivé	60 - 90 cm	Loess	Limon Argileux	Moyenne	0/1
003 MALM 03 (ilot 3)	Faible Pente	Brun lessivé	60 - 90 cm	Variable	Limon Argileux	Moyenne	2
004 MALM 04 (ilot 4)	Faible Pente	Brun lessivé	60 - 90 cm	Loess	Limon Argileux	Moyenne	0
006 MALM 06 (ilot 6)	Faible Pente	Brun lessivé	60 - 90 cm	Loess	Limon Argileux	Moyenne	0/2
007 MALM 07 (ilot 7)	Faible Pente	Brun lessivé	60 - 90 cm	Loess	Limon Argileux	Moyenne	0/2
012 MALM 12 (ilot 12)	Plat	Brun lessivé	60 - 90 cm	Loess	Limon Argileux	Moyenne	0
014 MALM 14 (ilot 14)	Faible Pente	Brun lessivé	60 - 90 cm	Loess	Limon Argileux	Moyenne	0/1

SEDE ENVIRONNEMENT, Agence Alsace Lorraine Est , 69, rue d'Ebersheim, F-67600 SELESTAT
Tel : 03 90 58 53 53 Fax : 03 90 58 54 17

© Suivra

CARTE D'APTITUDE
EARL MALNOY

SEDE ENVIRONNEMENT
60 rue Kléber
67600 SELESTAT
Tel : 03.90.58.53.53



STEP DE MAXEVILLE/ETUDE PREALABLE/OGA-DZ/Septembre 2016

SEDE ENVIRONNEMENT, DIRECTION RÉGIONALE EST, 69, RUE D'EBERSHEIM, F-67600 SELESTAT
Tel : 03 90 58 53 53 Fax : 03 90 58 54 17

RÉFÉRENCES CADASTRALES PAR EXPLOITATION

Raison Sociale : EARL MALNOY **Périmètre :** MAXEVILLE PE
Code Suivra : 5788552
Commune du siège de l'exploitation : BLANCHE-ÉGLISE

Parcelle	Surface totale (ha)	Références cadastrales			
		Dept.	Commune	Section	Numéro
002 MALM 02 (ilot 2)	30,57	57	BLANCHE-ÉGLISE	2	19
		57	BLANCHE-ÉGLISE	2	18
		57	BLANCHE-ÉGLISE	2	49
		57	BLANCHE-ÉGLISE	2	48
003 MALM 03 (ilot 3)	2,99	57	BLANCHE-ÉGLISE	4	14
		57	BLANCHE-ÉGLISE	4	15
004 MALM 04 (ilot 4)	17,58	57	GUÉBLANGE-LÈS-DIEUZE	2	7
		57	BLANCHE-ÉGLISE	4	27
		57	GUÉBLANGE-LÈS-DIEUZE	2	8
006 MALM 06 (ilot 6)	38,05	57	BLANCHE-ÉGLISE	6	90
		57	BLANCHE-ÉGLISE	6	21
		57	BLANCHE-ÉGLISE	5	45
		57	BLANCHE-ÉGLISE	5	51
		57	BLANCHE-ÉGLISE	5	47
		57	BLANCHE-ÉGLISE	5	43
		57	BLANCHE-ÉGLISE	5	49
007 MALM 07 (ilot 7)	15,40	57	BLANCHE-ÉGLISE	5	29
		57	BLANCHE-ÉGLISE	5	31
012 MALM 12 (ilot 12)	5,26	57	JUVELIZE	13	31
		57	JUVELIZE	13	32
		57	JUVELIZE	13	33
014 MALM 14 (ilot 14)	21,66	57	BLANCHE-ÉGLISE	3	10
		57	BLANCHE-ÉGLISE	3	2
TOTAL DE L'EXPLOITATION	**131,51**				

© Suivra

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.17 - MALM02 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552002MAL28/04/151 MALM02 Coord. : X 919706 Y 2431060 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06874-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	159	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	218	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	188	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	240	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	194	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	5.8	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	2.1	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	14.1	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	24.4	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.34	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	10		NF ISO 13 878

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

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.

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.17 - MALM02 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552002MAL28/04/151 MALM02 Coord. : X 919706 Y 2431060 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06874-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.15	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	98	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.33	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.27	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	1.56	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.010	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	1.5	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		19.3		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		1.06		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	13.7		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	38.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	17.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	24.5		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		15.7		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	25.0		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.17		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.13	+/- 0.03	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

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.

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.17 - MALM02 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552002MAL28/04/151 MALM02 Coord. : X 919706 Y 2431060 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06874-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**11.0**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.18 - MALM02 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552002MAL28/04/152 MALM02 Coord. : X 919462 Y 2430952 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06875-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	168	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	232	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	226	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	275	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	98	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	5.1	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	2.5	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	15.5	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	26.9	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.52	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	10		NF ISO 13 878

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.18 - MALM02 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552002MAL28/04/152 MALM02 Coord. : X 919462 Y 2430952 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06875-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.091	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	105	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.13	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.36	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	1.34	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.015	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	2.5	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		21.0		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		0.75		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	16.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	41.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	22.3		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	26.3		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		13.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	24.7		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.14		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.12	+/- 0.02	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.18 - MALM02 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552002MAL28/04/152 MALM02 Coord. : X 919462 Y 2430952 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06875-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**10.7**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.19 - MALM04 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552004MAL28/04/151 MALM04 Coord. : X 919594 Y 2429367 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06876-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	252	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	272	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	202	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	158	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	117	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	5.8	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	2.3	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	14.4	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	25.0	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.51	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	9.6		NF ISO 13 878

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.19 - MALM04 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552004MAL28/04/151 MALM04 Coord. : X 919594 Y 2429367 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06876-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.058	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	145	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.33	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.53	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	2.44	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.012	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	2.4	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		33.7		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		1.85		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	18.2		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	55.1		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	26.7		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	40.9		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		22.2		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	34.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.22		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.066	+/- 0.013	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.19 - MALM04 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552004MAL28/04/151 MALM04 Coord. : X 919594 Y 2429367 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06876-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**15.6**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.21 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/153 MALM06 Coord. : X 918173 Y 2429108 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06878-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	272	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	352	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	269	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	66	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	41	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	6.7	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	2.6	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	15.4	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	26.6	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.61	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	9.6		NF ISO 13 878

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.

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.21 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/153 MALM06 Coord. : X 918173 Y 2429108 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06878-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.045	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	168	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.25	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.64	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	3.52	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.014	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	0.77	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		28.7		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		1.18		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	15.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	58.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	25.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	38.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		16.1		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	21.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.20		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.055	+/- 0.011	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION COFRAC N°1-0751
Portée disponible sur www.cofrac.fr

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.

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.21 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/153 MALM06 Coord. : X 918173 Y 2429108 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06878-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**11.9**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Ce rapport comporte : 3 page(s)
Rapport d'analyses n° : T-06878-15

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.15 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/151 MALM06 Coord. : X 918496 Y 2429934 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06872-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	269	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	282	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	240	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	144	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	66	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	6.7	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	3.2	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	13.9	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	24.1	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.42	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	9.8		NF ISO 13 878

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.15 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/151 MALM06 Coord. : X 918496 Y 2429934 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06872-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.083	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	170	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.38	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.65	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	3.40	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.014	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	1.3	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		28.6		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		1.16		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	16.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	53.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	24.3		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	35.2		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		20.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	23.2		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.17		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.074	+/- 0.015	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.15 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/151 MALM06 Coord. : X 918496 Y 2429934 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06872-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**14.1**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.16 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/152 MALM06 Coord. : X 918205 Y 2429403 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06873-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	229	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	335	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	301	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	93	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	42	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	6.3	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	2.8	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	14.4	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	24.8	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.47	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	9.8		NF ISO 13 878

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.16 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/152 MALM06 Coord. : X 918205 Y 2429403 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06873-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.10	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	143	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.29	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.49	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	2.77	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.012	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	1.1	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		27.1		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		1.12		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	13.5		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	49.8		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	21.3		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	33.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		16.6		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	21.9		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.17		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.062	+/- 0.012	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.16 - MALM06 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552006MAL28/04/152 MALM06 Coord. : X 918205 Y 2429403 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06873-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**11.2**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

SEDE ENVIRONNEMENT

RAPPORT D'ANALYSE DE TERRE

SEDE ENVIRONNEMENT

69 Rue d'Ebersheim

67600 SELESTAT

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.20 - MALM14 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552014MAL28/04/151 MALM14 Coord. : X 920033 Y 2430625 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06877-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

CARACTERISATION PHYSIQUE /

	Résultats	Unités	Méthodes
* Refus à 2 mm	0.0	%	NF ISO 11464
* Argile (fraction < 2µm)	236	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Fin (fraction >2 µm et < 20 µm)	178	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Limon Grossier (fraction> 20 µm et <50 µm)	202	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable fin (fraction > 50 µm et < 200 µm)	320	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation
* Sable Grossier(fraction> 200 µm et < 2mm)	64	o/oo	NFX 31-107 sans décarbonatation

STATUT CALCIQUE pH IPC

	Résultats	Unités	Méthodes
* pH eau	5.9	-	NF ISO 10 390
* Carbonates totaux	2.1	o/oo	NF ISO 10 693

STATUT ORGANIQUE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Carbone organique total	13.0	o/oo	NF ISO 14 235
* Matière organique	22.4	o/oo	NF ISO 14 235
* Azote Total	1.26	o/oo	NF ISO 13 878 (méthode DUMAS)
* Rapport C/N	10		NF ISO 13 878

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.20 - MALM14 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552014MAL28/04/151 MALM14 Coord. : X 920033 Y 2430625 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06877-15** Date prélèvement : 28/04/2015 Date réception : 18/05/2015 Date début analyses : 18/05/2015 Date fin analyses : 29/05/2015 Date édition : 02/02/2016

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.

PHOSPHORE ASSIMILABLE

	Résultats	Unités	Méthodes
* Phosphore Joret Hebert (P2O5)	0.062	o/oo	NFX 31-161

COMPLEXE CEC CATIONS ECHANGEABLES

	Résultats	Unités	Méthodes
* CEC Metson	114	me/Kg	NFX 31-130
* K2O échangeable	0.26	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* MgO échangeable	0.61	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* CaO échangeable	2.06	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES
* Na2O échangeable	0.016	o/oo	NFX 31-108 Dosage ICP AES

OLIGOS

	Résultats	Unités	Méthodes
Nickel DTPA	1.4	mg/Kg	NF ISO 14870 (NFX 31-121)

ELEMENTS TRACES

		Résultats		Unités	Méthodes
Fer (Fe)		30.8		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Manganèse (Mn)		0.73		o/oo	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Cuivre (Cu)	C	29.3		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Zinc (Zn)	C	147		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 300
* Nickel (Ni)	C	26.1		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 50
* Chrome (Cr)	C	34.9		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 150
* Cobalt (Co)		16.1		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Plomb (Pb)	C	16.4		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 100
* Cadmium (Cd)	C	0.26		mg/Kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294) — Val limite : 2
* Molybdène (Mo)		< 2		mg/kg	NF EN 11466 & Dosage ICP-MS (NF EN ISO 17294)
* Mercure Total	C	0.20	+/- 0.04	mg/Kg	Méthode interne MA7-82 rev 5 — Val limite : 1

PARCELLE	EXPLOITATION	ECHANTILLON TERRE
SA076.139.20 - MALM14 -BLANCHE-EGLISE - MALNOY M. - 5788552014MAL28/04/151 MALM14 Coord. : X 920033 Y 2430625 Culture : Non precisé Type sol : Non précisé	MALNOY M. IP8849 22 rue principale 57260 BLANCHE-EGLISE	**Dossier : LAB15-10952** **Numéro Labo. : T-06877-15** Date prélèvement : **28/04/2015** Date réception : **18/05/2015** Date début analyses : **18/05/2015** Date fin analyses : **29/05/2015** Date édition : **02/02/2016**

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.

Bore Total (extrait HCl)	**15.8**	***mg/Kg***	*Extraction HCl & Dosage ICP - AES*

*** : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.**

Sylvie LHOTE
Responsable Département TERRE

Les résultats sont exprimés par rapport à la terre fine sèche à 2mm (préparation NF ISO 11464).
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). L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%.
Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : Arrêté du 08 janvier 1998 pour la modalité GENERAL.
La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées. L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation. En cas d' avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

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.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr