

QUELMES ENERGIE à QUELMES - RECUEIL DES ANALYSES DE SOL

	N° d'îlot	Réf AGRI	N° réf	Commune	N° insee	Nom de l'exploitant	Surface totale (ha)
x	1	BOA	BOA1	LEULINGHEM	62504	BOURGOIS Antoine	14,76
x	5	BOA	BOA5	LEULINGHEM	62504	BOURGOIS Antoine	15,32
x	22	BOA	BOA22	LEULINGHEM	62504	BOURGOIS Antoine	9,15
x	25	BOA	BOA25	SETQUES	62794	BOURGOIS Antoine	7,12
x	4	BRS	BRS4	QUELMES	62674	BREBION Sébastien	9,07
x	7	BRS	BRS7	QUELMES	62674	BREBION Sébastien	7,39
x	29	BRS	BRS29	LUMBRES	62534	BREBION Sébastien	6,49
xx	6	DOF	DOF6	ZUDAUSQUES	62905	DOUTRELANT François	35,55
x	7	DOF	DOF7	ZUDAUSQUES	62905	DOUTRELANT François	10,65
xx	8	DOF	DOF8	ZUDAUSQUES	62905	DOUTRELANT François	35,31
x	11	DOF	DOF11	ZUDAUSQUES	62905	DOUTRELANT François	8,07
x	12	DOF	DOF12	ZUDAUSQUES	62905	DOUTRELANT François	7,15
x	16	DOF	DOF16	WISQUES	62898	DOUTRELANT François	9,80
x	1	ECD	ECD1	LEULINGHEM	62504	EARL Christophe DECAMPS	20,33
x	3	ECD	ECD3	LEULINGHEM	62504	EARL Christophe DECAMPS	15,65
x	5	ECD	ECD5	LEULINGHEM	62504	EARL Christophe DECAMPS	11,56
x	10	ECD	ECD10	SETQUES	62794	EARL Christophe DECAMPS	4,09
x	9	ECL	ECL9	LEULINGHEM	62504	EARL CLABAUT	33,61
x	13	ECL	ECL13	LEULINGHEM	62504	EARL CLABAUT	11,24
x	14	ECL	ECL14	LEULINGHEM	62504	EARL CLABAUT	6,81
x	35	ECL	ECL35	SAINT-MARTIN-LEZ-TATINGHEM	62757	EARL CLABAUT	3,45
x	40	ECL	ECL40	ZUDAUSQUES	62905	EARL CLABAUT	18,46
x	42	ECL	ECL42	ZUDAUSQUES	62905	EARL CLABAUT	3,86
x	4	EDU	EDU4	QUELMES	62674	EARL DUBREUCQ	9,35
x	7	EDU	EDU7	QUELMES	62674	EARL DUBREUCQ	7,29
x	8	EDU	EDU8	QUELMES	62674	EARL DUBREUCQ	0,68
x	18	EDU	EDU18	SETQUES	62794	EARL DUBREUCQ	2,84
x	20	EDU	EDU20	SETQUES	62794	EARL DUBREUCQ	21,20
x	21	EDU	EDU21	SETQUES	62794	EARL DUBREUCQ	10,54
x	25	EDU	EDU25	MORINGHEM	62592	EARL DUBREUCQ	15,83
xx	31	EDU	EDU31	WISQUES	62898	EARL DUBREUCQ	40,82
x	35	EDU	EDU35	LEULINGHEM	62504	EARL DUBREUCQ	2,31
x	1	EFI	EFI1	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	8,17

	N° d'îlot	Réf AGRI	N° réf	Commune	N° insee	Nom de l'exploitant	Surface totale (ha)
x	3	EFI	EFI3	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	1,81
xx	4	EFI	EFI4	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	25,49
x	5	EFI	EFI5	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	18,46
x	6	EFI	EFI6	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	13,34
x	7	EFI	EFI7	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	22,21
x	11	EFI	EFI11	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	2,55
x	15	EFI	EFI15	QUELMES	62674	EARL Ferme d'Inglebert	40,49
x	6	ELU	ELU6	QUELMES	62674	EARL LUYSSAERT	24,87
x	11	ELU	ELU11	QUELMES	62674	EARL LUYSSAERT	13,70
xx	18	ELU	ELU18	SAINT-MARTIN-LEZ-TATINGHEM	62757	EARL LUYSSAERT	34,36
x	1	EMO	EMO1	SETQUES	62794	EARL MOBAILLY	10,87
x	8	EMO	EMO8	MORINGHEM	62592	EARL MOBAILLY	2,89
x	12	EMO	EMO12	QUELMES	62674	EARL MOBAILLY	8,76
x	15	EMO	EMO15	QUELMES	62674	EARL MOBAILLY	10,27
x	16	EMO	EMO16	QUELMES	62674	EARL MOBAILLY	9,91
x	18	EMO	EMO18	QUELMES	62674	EARL MOBAILLY	9,97
x	22	EMO	EMO22	QUELMES	62674	EARL MOBAILLY	13,72
x	25	EMO	EMO25	QUELMES	62674	EARL MOBAILLY	4,95
x	30	EMO	EMO30	ZUDAUSQUES	62905	EARL MOBAILLY	1,50
x	3	ETA	ETA3	ZUDAUSQUES	62905	EARL de la taillette	5,93
x	7	ETA	ETA7	ZUDAUSQUES	62905	EARL de la taillette	18,18
x	14	ETA	ETA14	SAINT-MARTIN-LEZ-TATINGHEM	62757	EARL de la taillette	15,63
x	16	ETA	ETA16	SAINT-MARTIN-LEZ-TATINGHEM	62757	EARL de la taillette	10,65
x	29	ETA	ETA29	WIZERNES	62902	EARL de la taillette	5,02
x	1	GCR	GCR1	QUELMES	62674	GAEC CROQUELOIS	18,06
x	2	GCR	GCR2	QUELMES	62674	GAEC CROQUELOIS	11,75
x	4	GCR	GCR4	QUELMES	62674	GAEC CROQUELOIS	5,58
x	4	HEB	HEB4	ZUDAUSQUES	62905	HELLEBOID Bruno	7,97
x	11	HEB	HEB11	ZUDAUSQUES	62905	HELLEBOID Bruno	4,55
xx	16	HEB	HEB16	ZUDAUSQUES	62905	HELLEBOID Bruno	30,56
x	6	LEA	LEA6	SAINT-MARTIN-LEZ-TATINGHEM	62757	LEHOUX Antoine	26,35

X=1 analyse et XX = 2 analyses

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

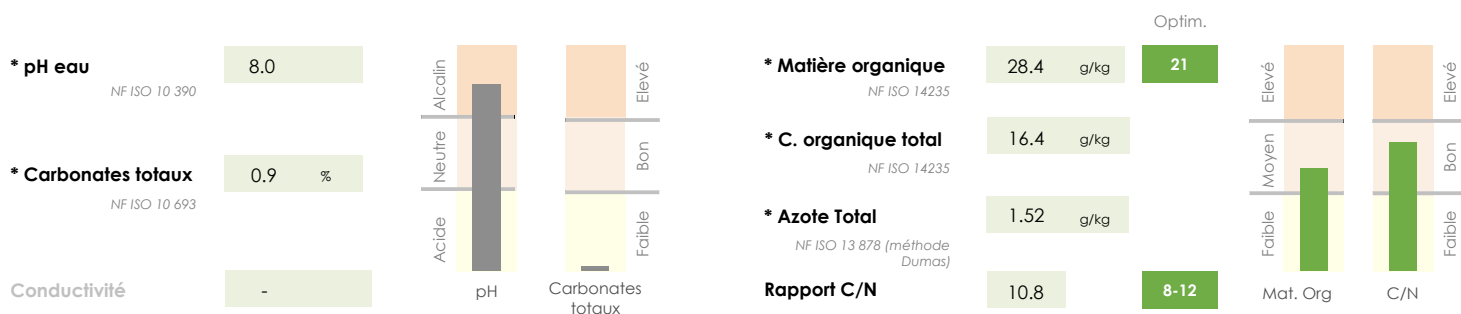
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EFI01 - 8.17 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	Date de prélèvement :	EFI01

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-1	Numéro Labo. T-16967-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



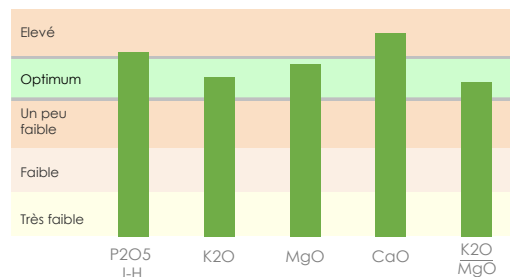
Complexe argilo-humique et C.E.C.



Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.25 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.20 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	6.12 g/kg	2.75
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.024 g/kg	
K2O / MgO	1.4	1 - 2

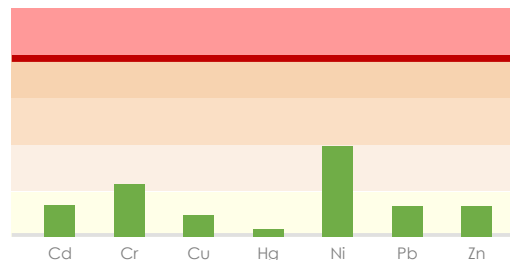


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.35 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.5 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.032 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	25.0 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

1.5

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

2.9

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16967-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

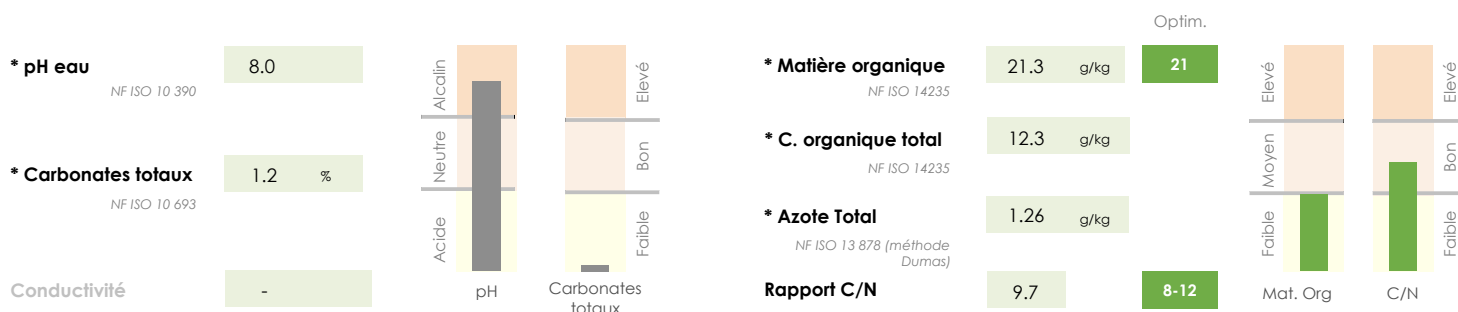
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EFI07 - 22.21 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EFI07		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-2	Numéro Labo. T-16968-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

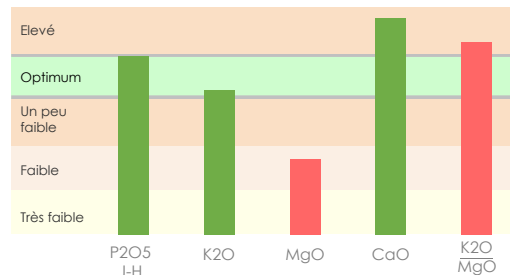
Rapport d'analyse n° : T-16968-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.23 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.067 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	6.75 g/kg	2.54
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	2.5	1 - 2

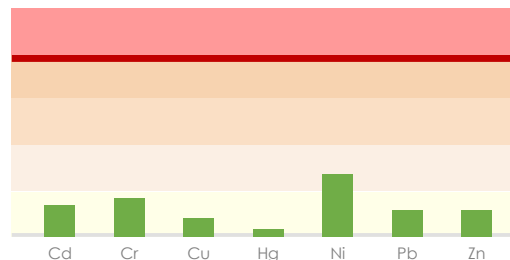


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.35 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	32.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.025 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.2 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.4 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.4 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16968-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

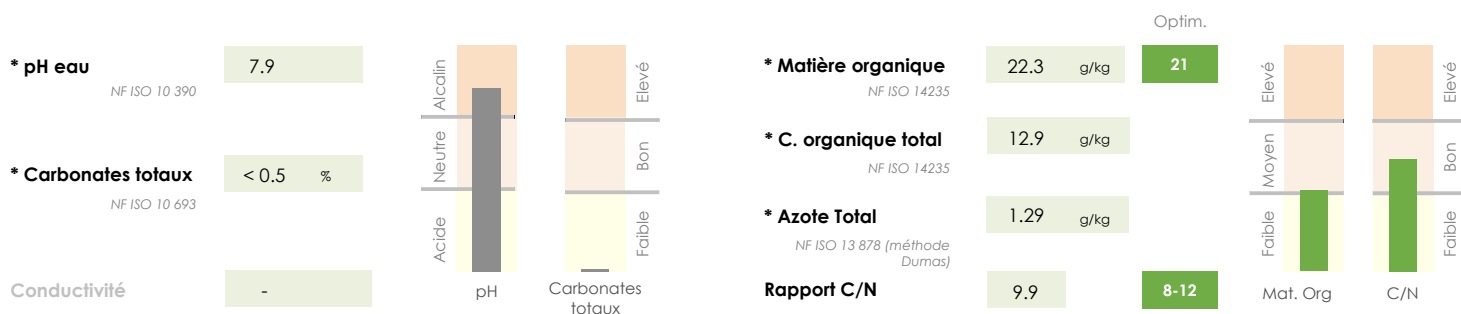
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECL40 - 18.46 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	ECL40		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-3	Numéro Labo. T-16969-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

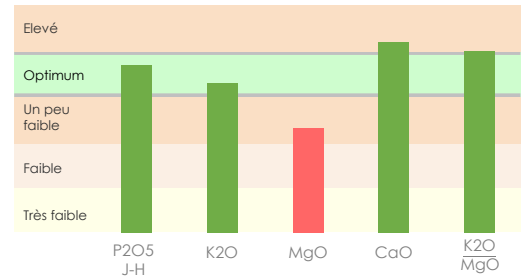
Rapport d'analyse n° : T-16969-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.22 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.082 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.48 g/kg	2.5
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.013 g/kg	
K2O / MgO	2	1 - 2

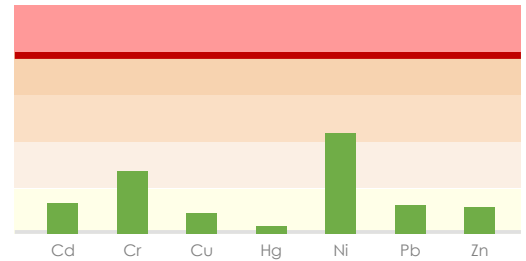


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.34 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	51.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.025 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	27.7 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.5 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.3	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16969-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

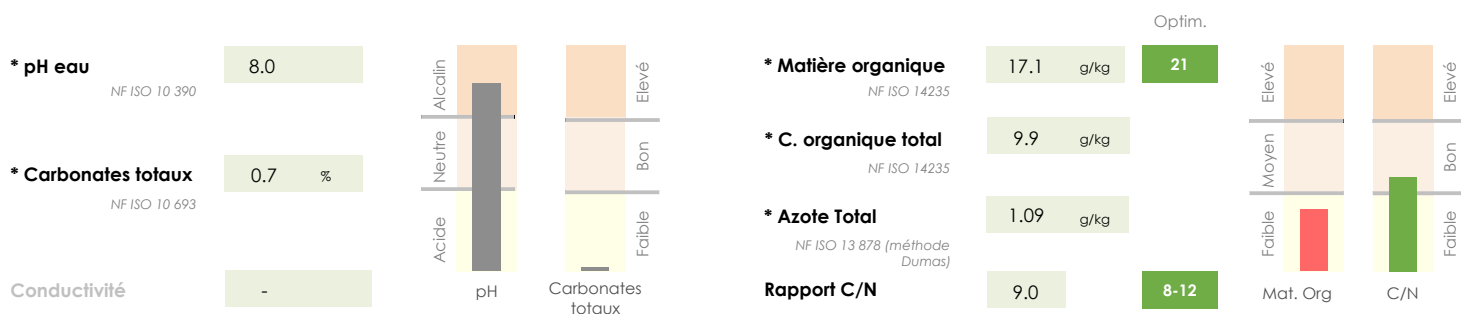
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECL13 - 11.24 ha
	Commune	:	LEULINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	Date de prélèvement :	23/10/2020
	ECL13		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-4	Numéro Labo. T-16970-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

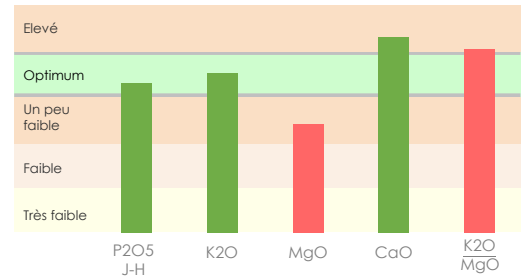
Rapport d'analyse n° : T-16970-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.18 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.18 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.085 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.90 g/kg	2.48
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.013 g/kg	
K2O / MgO	2.1	1 - 2

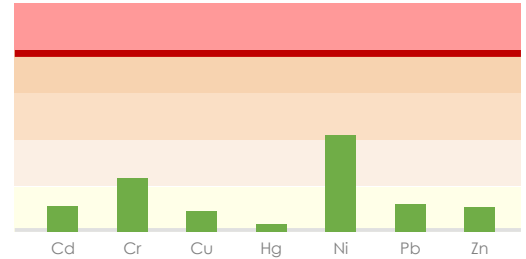


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.029 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	26.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	40.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.4	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16970-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

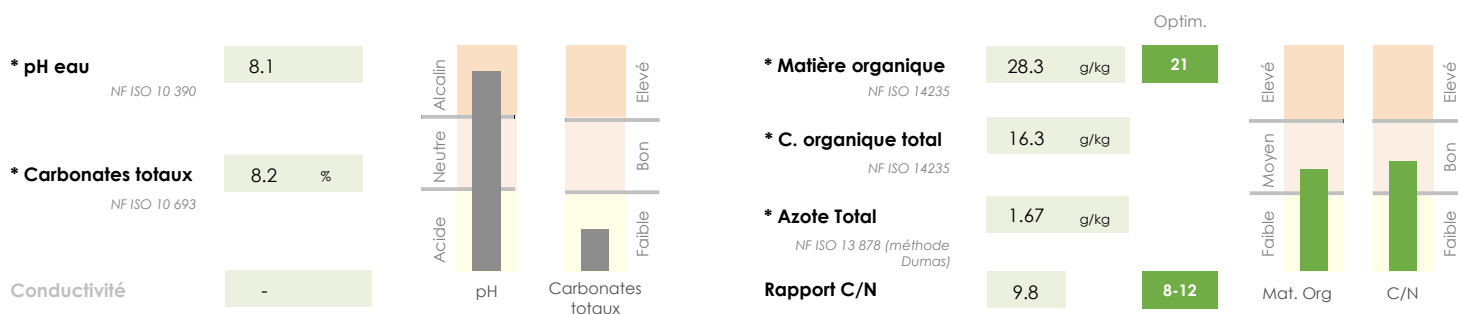
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: ELU18 / #2 - 34.36 ha
	Commune	: TATINGHEM
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	ELU18 / #2
	Date de prélèvement :	06/11/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-5	Numéro Labo. T-16971-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 12/01/2021	
	Date d'édition	: 12/01/2021	
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

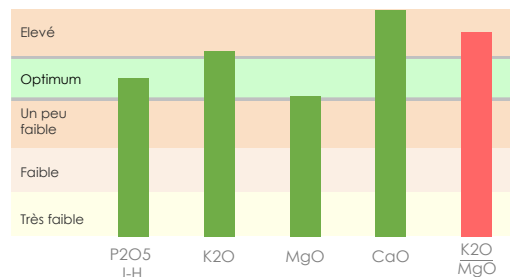
Rapport d'analyse n° : T-16971-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.20 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.31 g/kg	0.17
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.10 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	12.0 g/kg	2.91
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	3	1 - 2

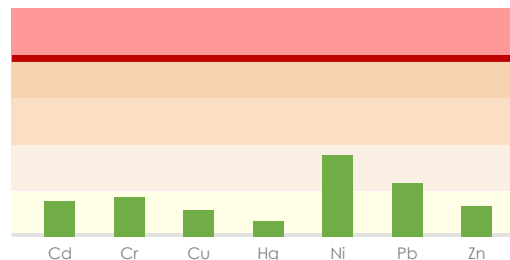


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.40 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	32.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.085 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	29.5 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	49.9 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

1.0

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

3.1

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16971-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

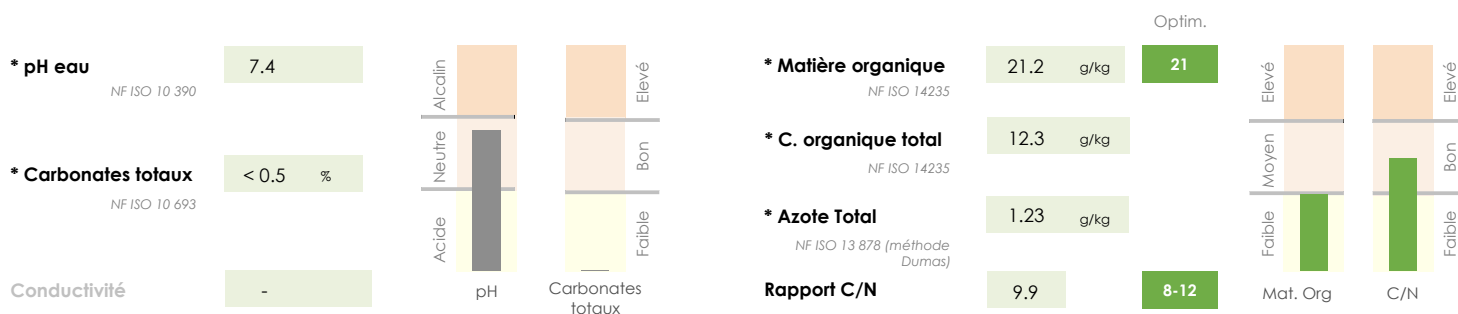
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	HEB16 / #2 - 30.56 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
		HEB16 / #2	

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-6	Numéro Labo. T-16972-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

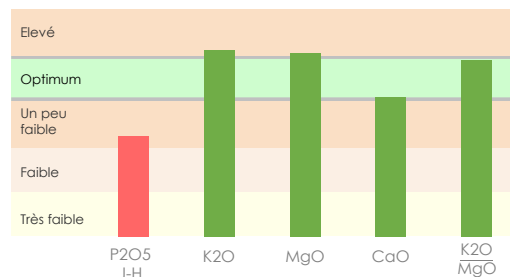
Rapport d'analyse n° : T-16972-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.13 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.30 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	2.67 g/kg	2.58
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.023 g/kg	
K2O / MgO	1.9	1 - 2

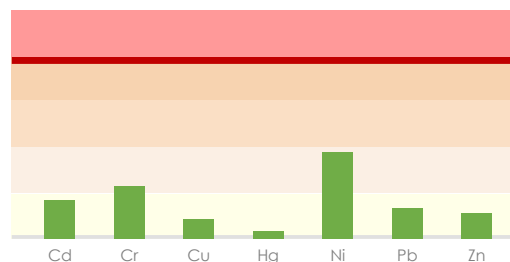


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.43 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.5 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.041 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	23.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.4 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.3 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.6 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16972-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

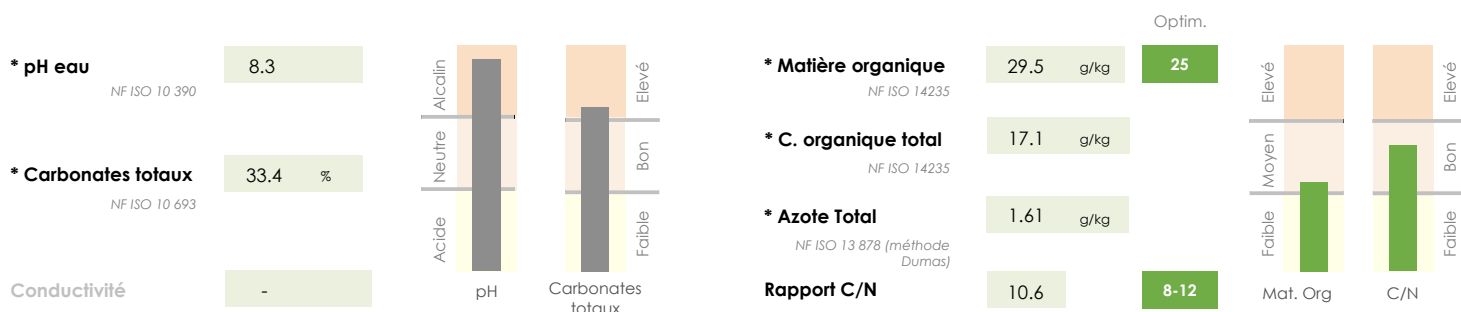
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: ETA14 - 15.63 ha
	Commune	: TATINGHEM
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	ETA14
	Date de prélèvement :	23/10/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-7	Numéro Labo. T-16973-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 12/01/2021	
	Date d'édition	: 12/01/2021	

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

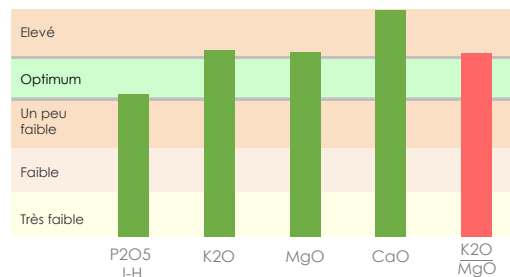
Rapport d'analyse n° : T-16973-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.17 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.34 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	13.2 g/kg	3.09
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	2.1	1 - 2

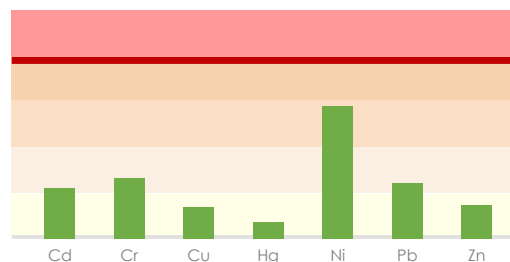


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.56 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.090 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	36.7 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.6 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	55.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.6 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.6 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16973-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

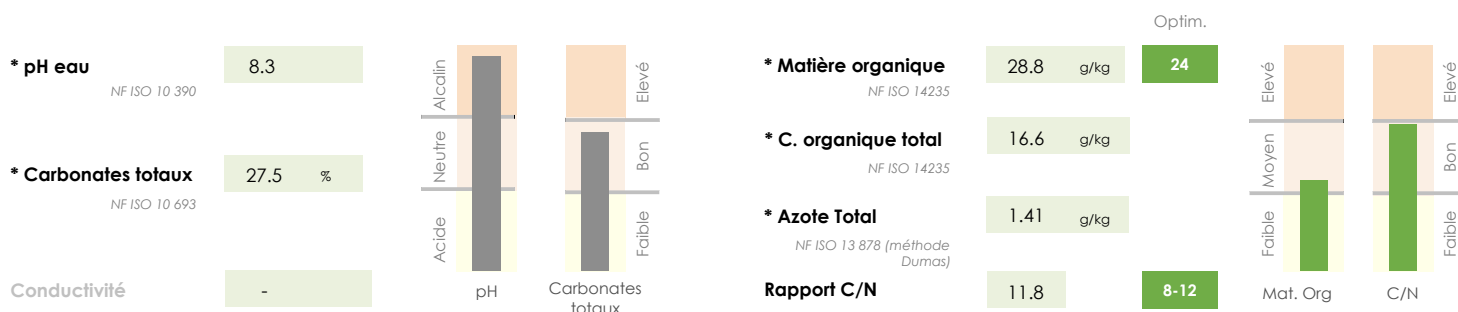
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: ELU18 / #1 - 34.36 ha
	Commune	: TATINGHEM
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	Date de prélèvement : 06/11/2020
	ELU18 / #1	

Informations Laboratoire	Dossier : LAB20-33398-8	Numéro Labo. T-16974-20
	Date de réception	: 16/12/2020
	Date début analyses	: 16/12/2020
	Date fin analyses	: 12/01/2021
	Date d'édition	: 12/01/2021
		

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

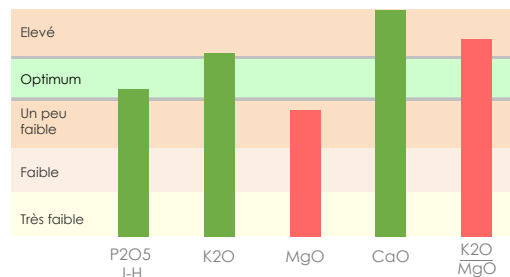
Rapport d'analyse n° : T-16974-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.18 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.25 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.094 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	11.7 g/kg	2.65
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	2.7	1 - 2

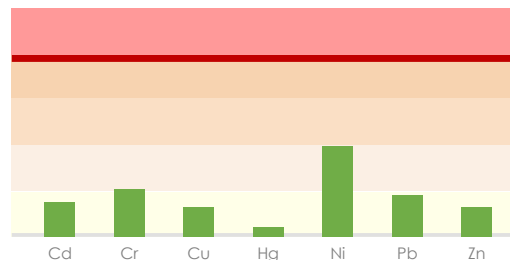


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.39 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	39.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.052 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	24.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	48.9 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.3	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	4.4	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16974-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

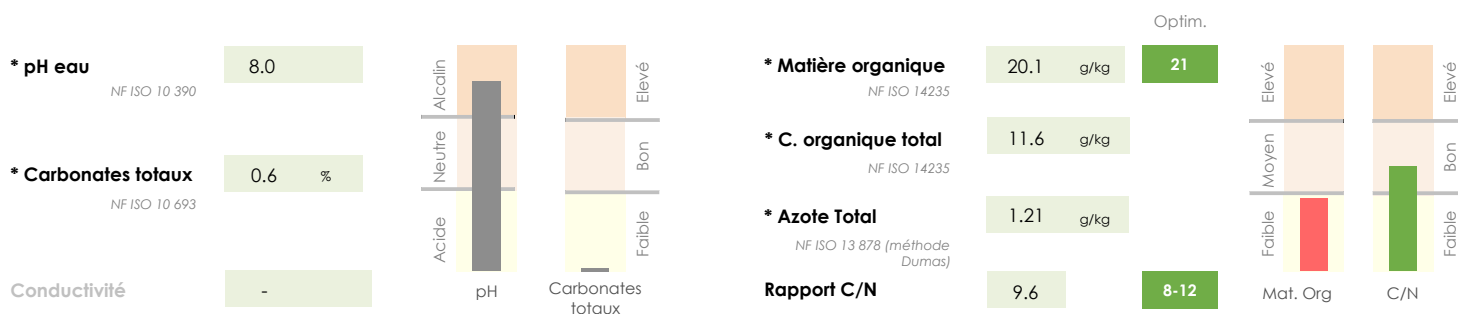
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	: HEB16 / #1 - 30.56 ha	
	Commune	: ZUDAUSQUES	
	Type de sol	:	
	Coordonnées	: -	
	Référence :	HEB16 / #1	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-9	Numéro Labo. T-16975-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 12/01/2021	
	Date d'édition	: 12/01/2021	

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

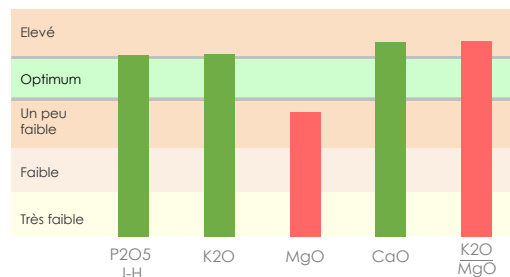
Rapport d'analyse n° : T-16975-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.24 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.24 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.094 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.01 g/kg	2.6
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.011 g/kg	
K2O / MgO	2.6	1 - 2

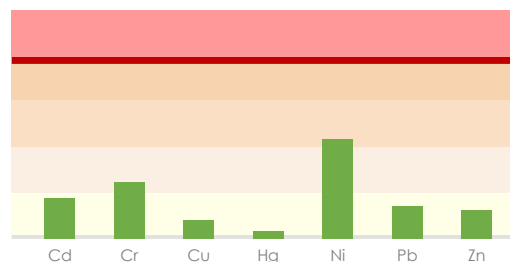


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.45 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	46.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.042 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	27.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	46.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16975-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

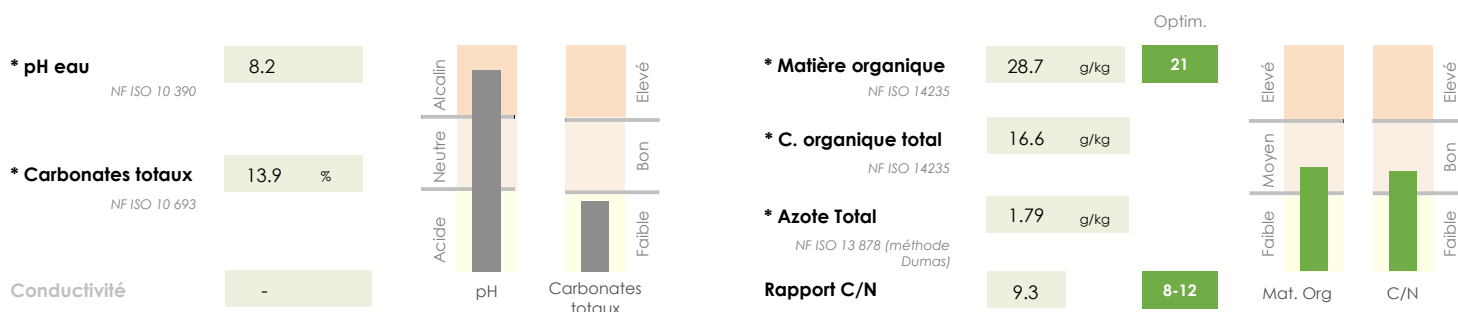
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	HEB08 - 6.06 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	HEB08	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-10	Numéro Labo. T-16976-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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

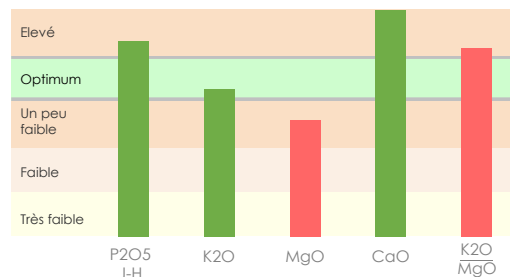
Rapport d'analyse n° : T-16976-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.31 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.20 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.089 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	11.8 g/kg	3.19
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

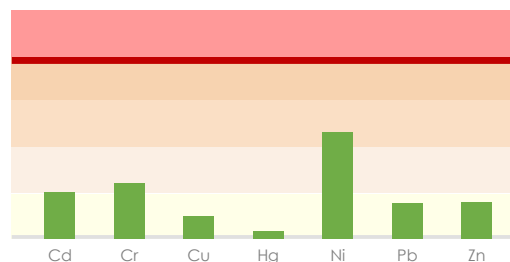


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.51 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	45.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.026 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	29.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.5 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	60.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.8 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

1.8

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

3.1

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16976-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

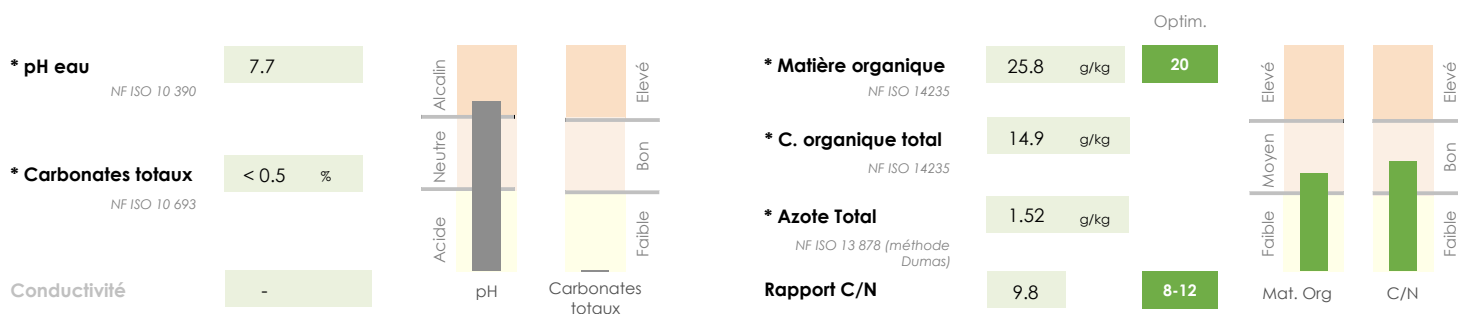
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECL42 - 3.86 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	Date de prélèvement :	ECL42 12/11/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-12	Numéro Labo. T-16978-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

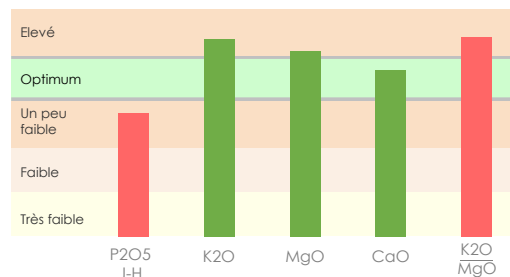
Rapport d'analyse n° : T-16978-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.15 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.46 g/kg	0.17
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.72 g/kg	2.79
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	2.8	1 - 2

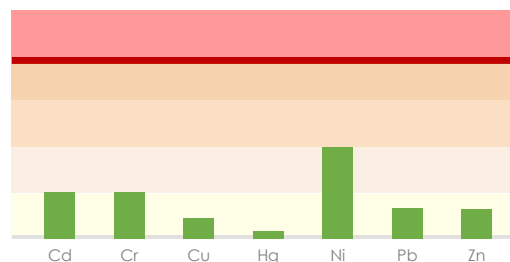


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.51 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.2 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.031 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	25.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	48.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	2.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	2.3	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16978-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

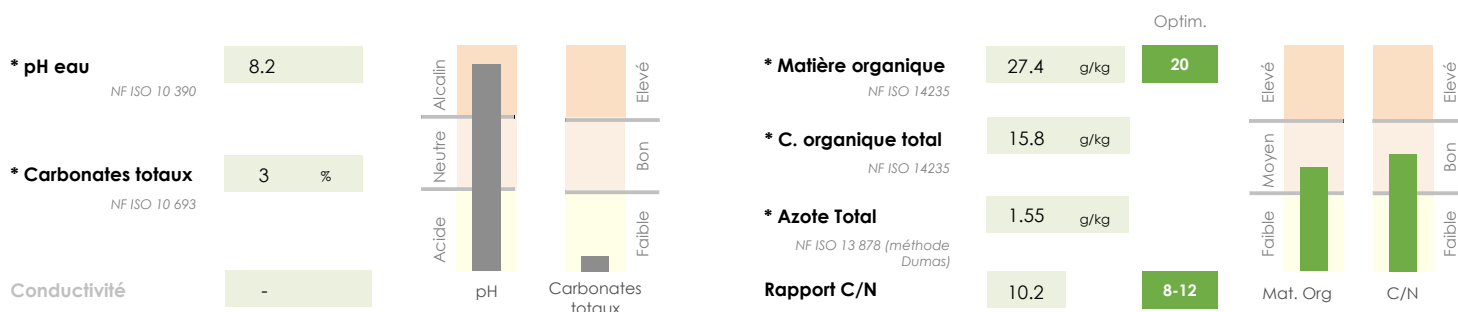
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	DOF06 / #1 - 35.55 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
		DOF06 / #1	

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-13	Numéro Labo. T-16979-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

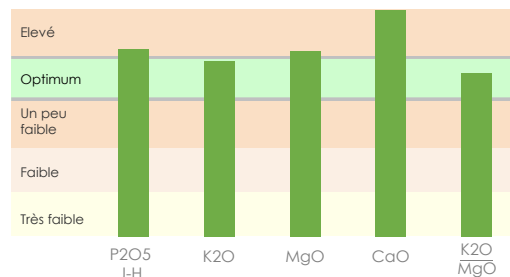
Rapport d'analyse n° : T-16979-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.27 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.26 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	10.6 g/kg	3.25
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	1.6	1 - 2

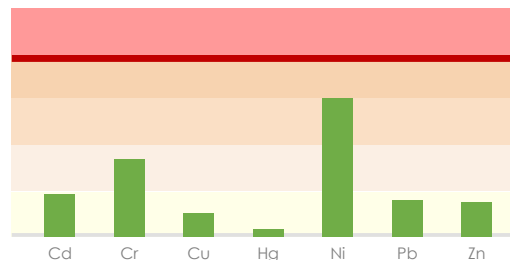


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.48 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	63.7 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.029 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.0 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	56.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

0.5

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

2.9

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16979-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

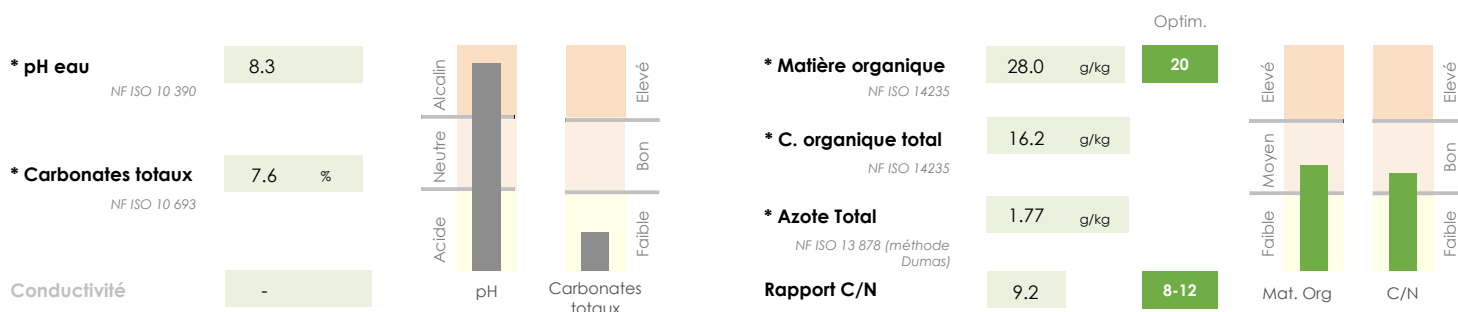
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	DOF11 - 8.07 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	DOF11		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-14	Numéro Labo. T-16980-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	12/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

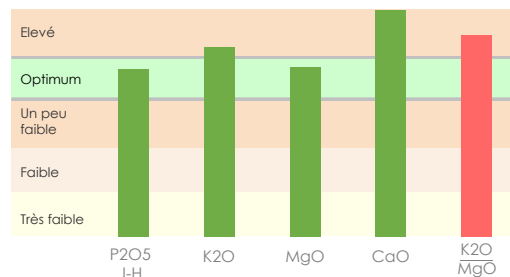
Rapport d'analyse n° : T-16980-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.22 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.40 g/kg	0.19
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	13.1 g/kg	3.33
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	2.9	1 - 2

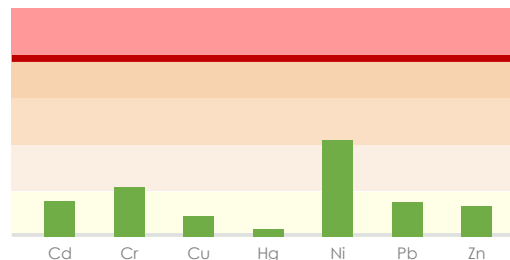


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.40 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.024 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	26.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	51.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.6 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16980-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

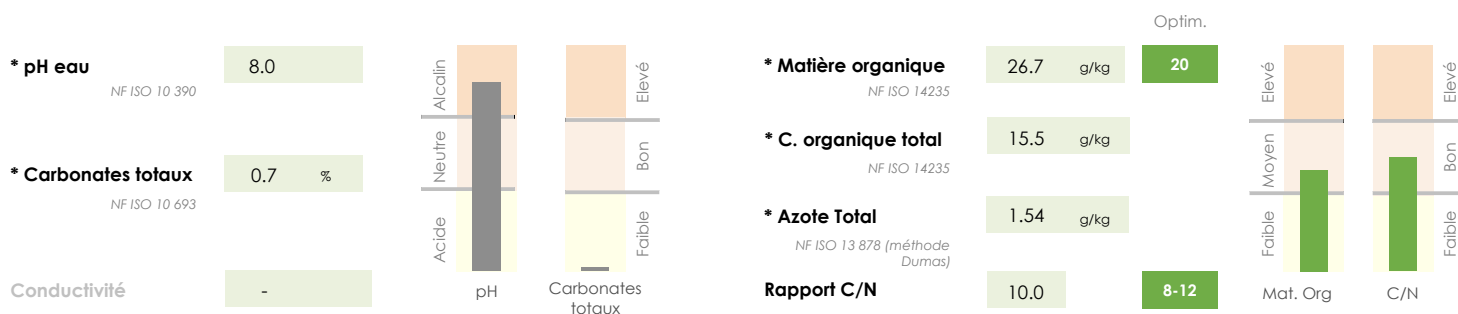
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	DOF08 / #2 - 35.31 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
		DOF08 / #2	

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33398-15	Numéro Labo. T-16981-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 12/01/2021	
	Date d'édition	: 12/01/2021	

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

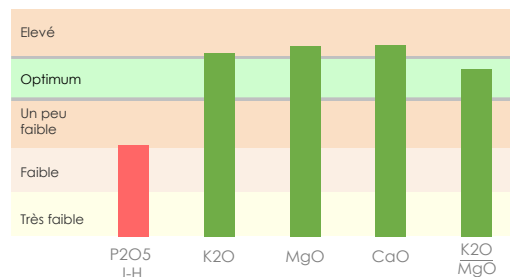
Rapport d'analyse n° : T-16981-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.12 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.30 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.18 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.50 g/kg	3
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

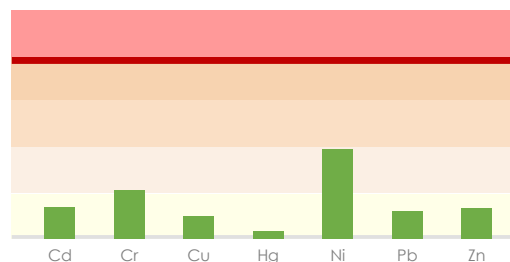


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.35 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	40.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.031 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	24.8 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	49.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16981-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : DOF07 - 10,65 ha
Commune : ZUDAUSQUES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : DOF07 Date de prélèvement : 12/11/2020

Informations Laboratoire

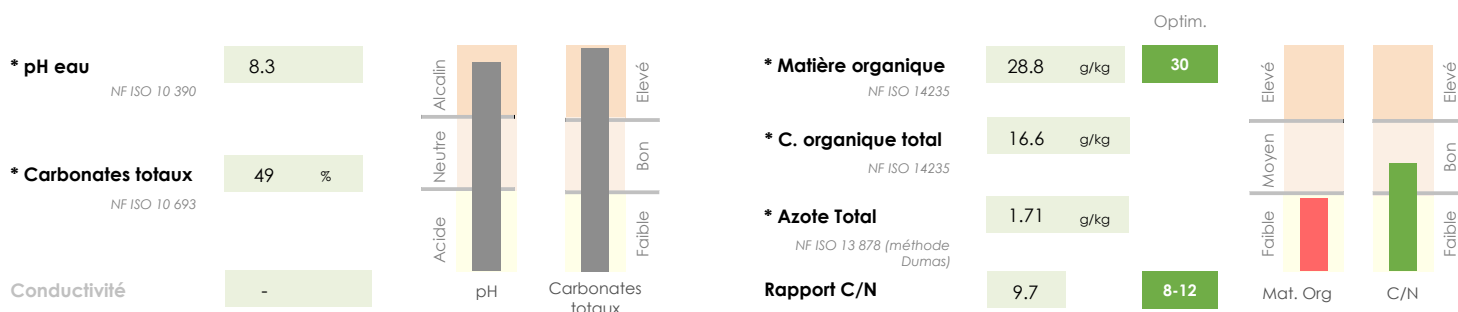
Dossier : LAB20-33399-1 Numéro Labo. T-16982-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 12/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

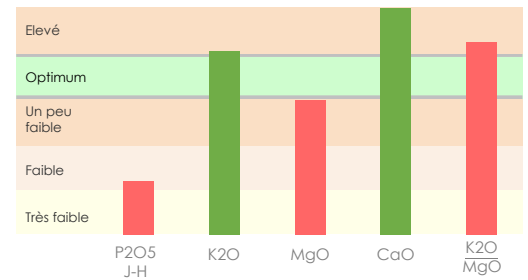
Rapport d'analyse n° : T-16982-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.088 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.24 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.099 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	12.8 g/kg	2.51
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.012 g/kg	
K2O / MgO	2.5	1 - 2

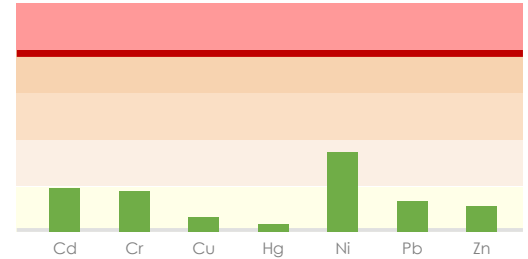


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.48 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	33.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	8.0 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.020 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.0 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.3 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.5 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16982-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : DOF08 / #1 - 35.31 ha
Commune : ZUDAUSQUES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : DOF08 / #1
Date de prélèvement : 12/11/2020

Informations Laboratoire

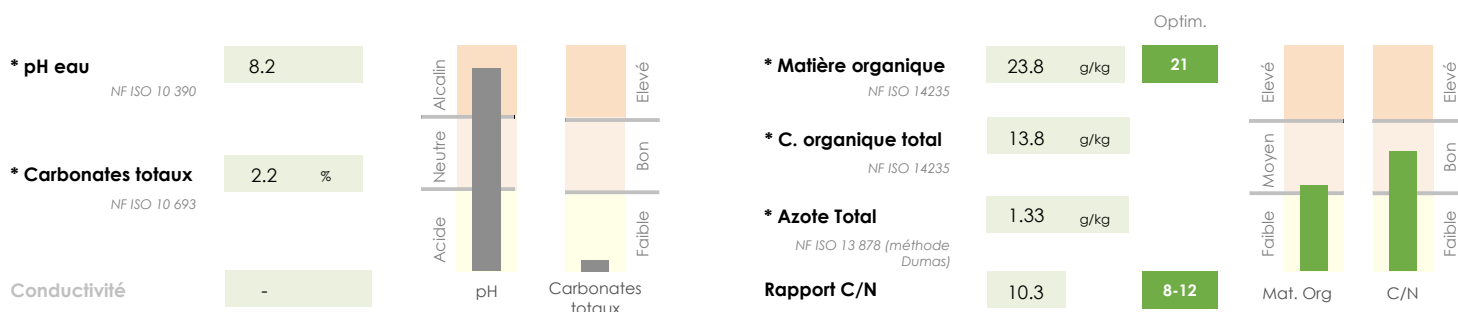
Dossier : LAB20-33399-2 Numéro Labo. T-16983-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 12/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

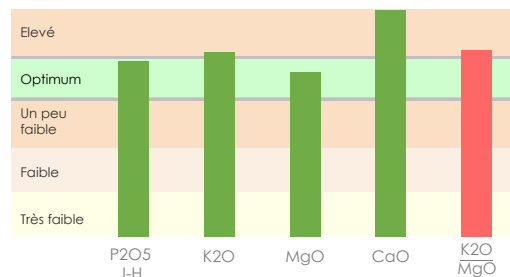
Rapport d'analyse n° : T-16983-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.23 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.28 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	10.5 g/kg	2.74
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	2.2	1 - 2

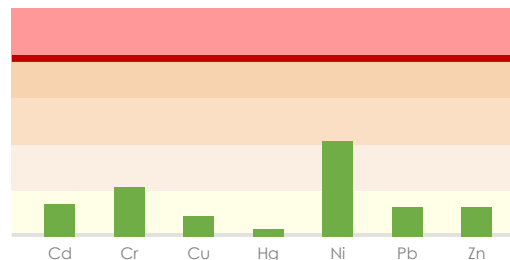


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.36 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	40.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.027 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	26.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.3 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	48.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.7 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.7 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.4 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16983-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

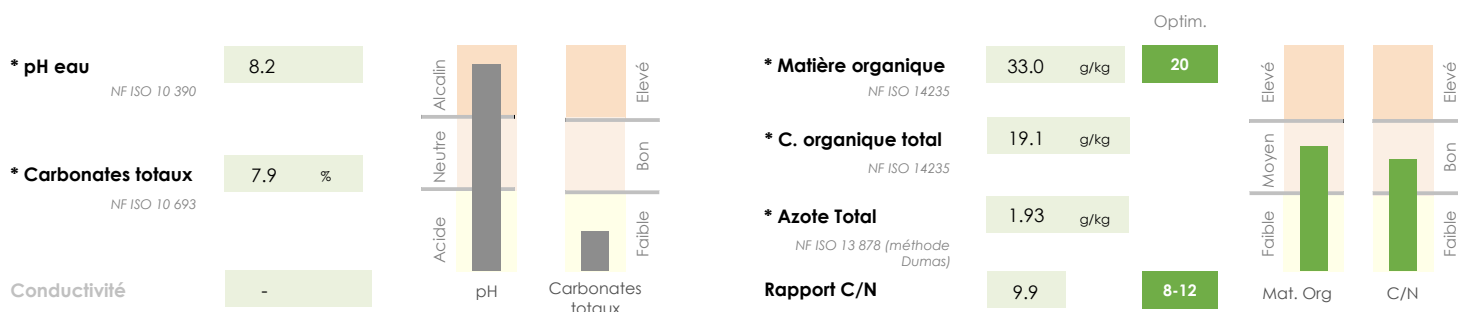
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	DOF12 - 7.15 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	DOF12		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-3	Numéro Labo. T-16984-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

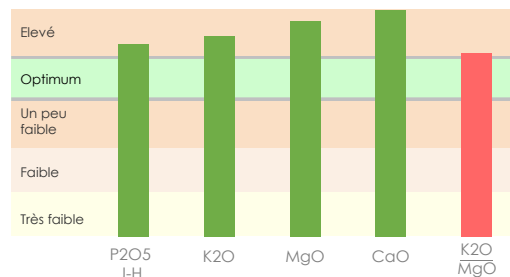
Rapport d'analyse n° : T-16984-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.30 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.56 g/kg	0.19
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.26 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	12.3 g/kg	2.99
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	2.1	1 - 2

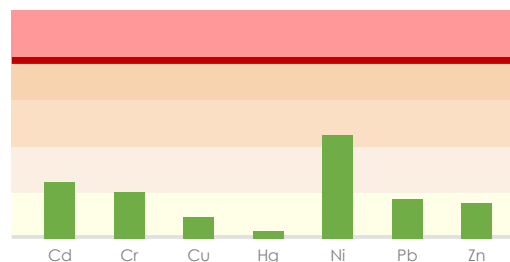


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.63 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.042 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	58.0 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.5 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16984-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : EDU25 - 15.83 ha
Commune : MORINGHEM
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : EDU25 Date de prélèvement : 12/11/2020

Informations Laboratoire

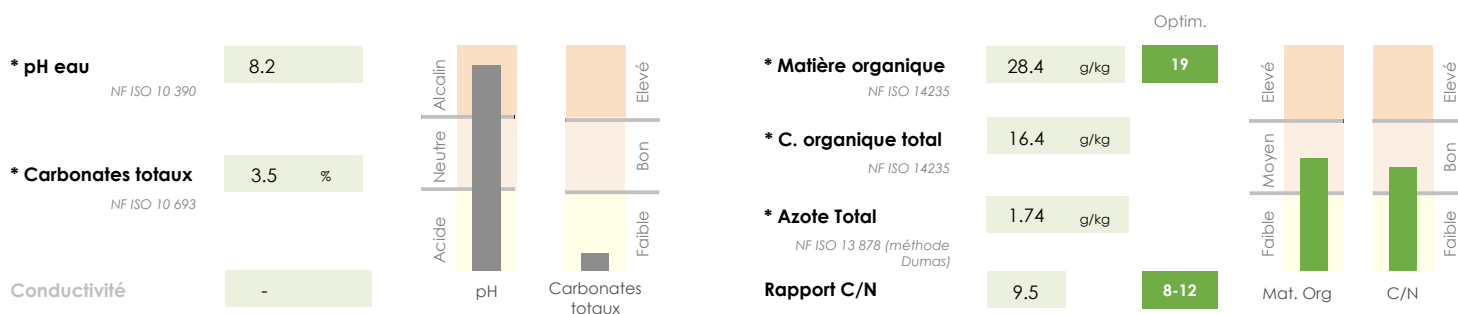
Dossier : LAB20-33399-4 Numéro Labo. T-16985-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 12/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

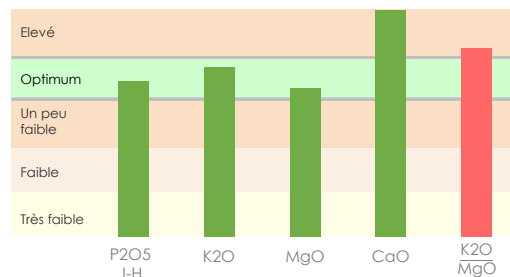
Rapport d'analyse n° : T-16985-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.19 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.26 g/kg	0.19
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.11 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	12.0 g/kg	3.51
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

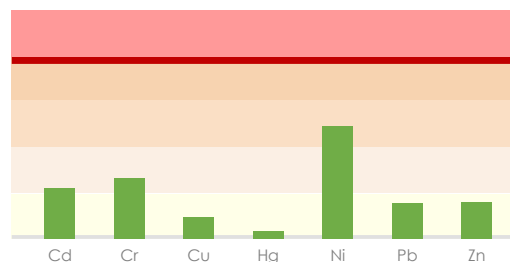


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.56 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.032 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	31.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.6 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	59.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.1 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	1.1	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.9	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16985-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

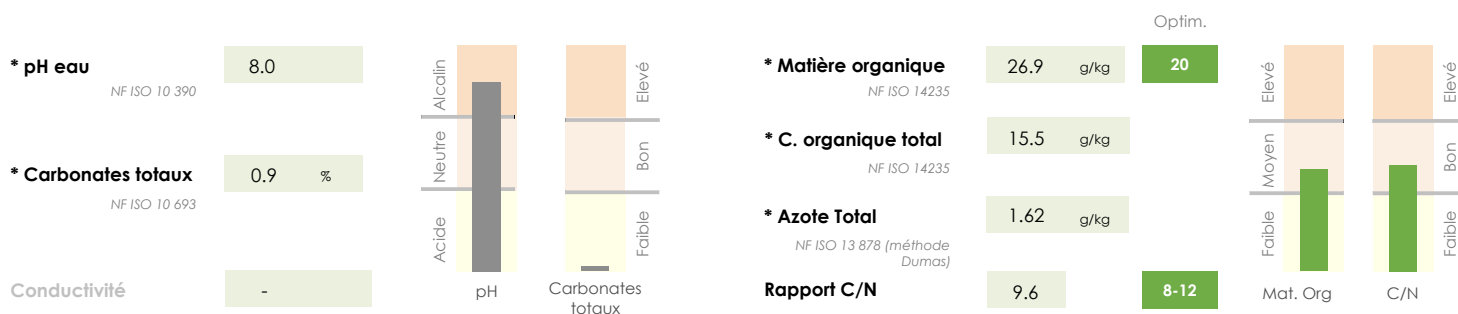
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO30 - 1.5 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO30		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-5	Numéro Labo. T-16986-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

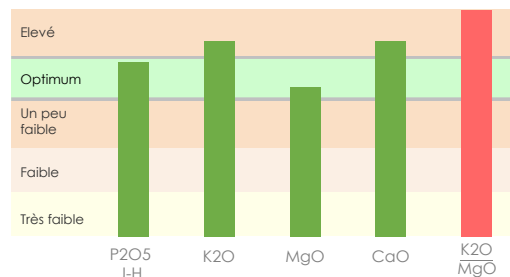
Rapport d'analyse n° : T-16986-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.23 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.47 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.12 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.86 g/kg	2.98
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	4.1	1 - 2

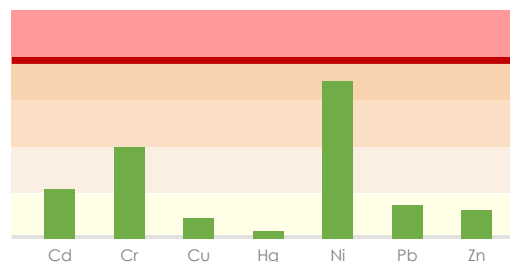


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.55 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	75.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.032 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	47.9 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	4.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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
4.5	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
2.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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

Rapport d'analyse n° : T-16986-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

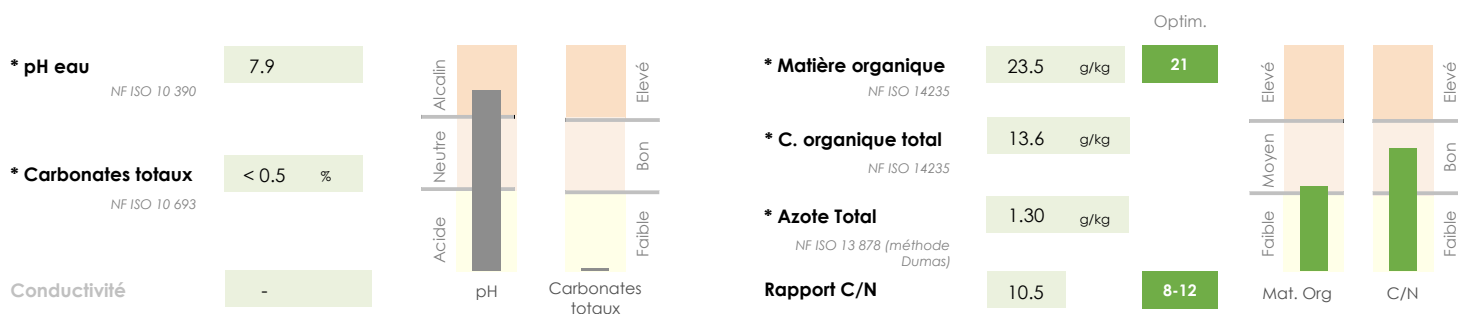
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BOA22 - 9.15 ha
	Commune	:	LEULINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
Référence :	BOA22	Date de prélèvement :	07/12/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-6	Numéro Labo. T-16987-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

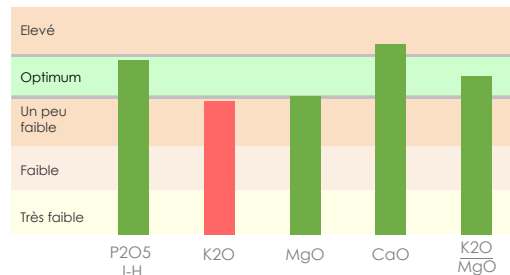
Rapport d'analyse n° : T-16987-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.23 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.10 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.97 g/kg	2.78
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	1.5	1 - 2

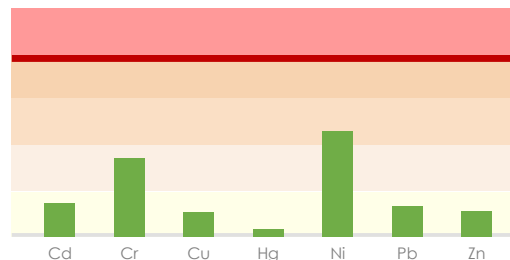


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.37 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	65.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.046 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	29.2 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.0 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	2.8 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	2.8 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.2 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16987-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

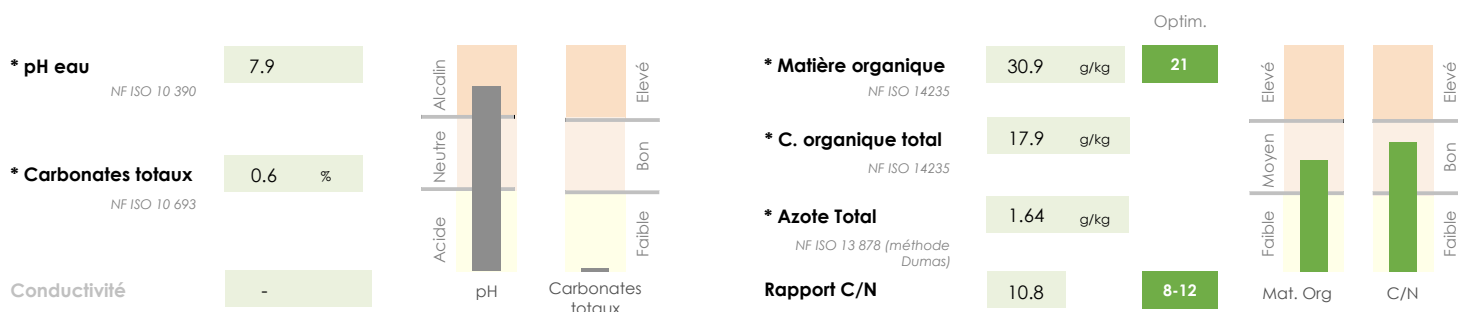
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BOA25 - 7.12 ha
	Commune	:	SETQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	BOA25		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-8	Numéro Labo. T-16989-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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

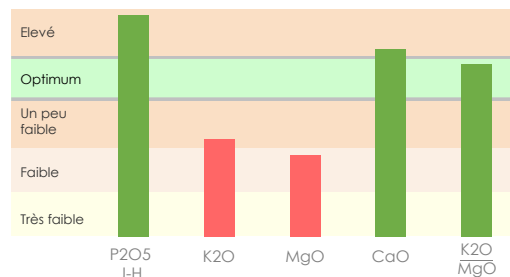
Rapport d'analyse n° : T-16989-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.45 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.070 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.79 g/kg	2.81
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.014 g/kg	
K2O / MgO	1.8	1 - 2

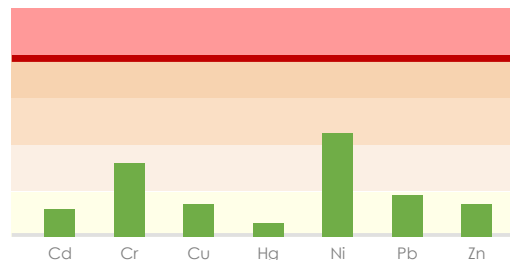


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.31 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	60.7 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.0 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.074 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	23.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	54.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	6.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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
6.3	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
2.1	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16989-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

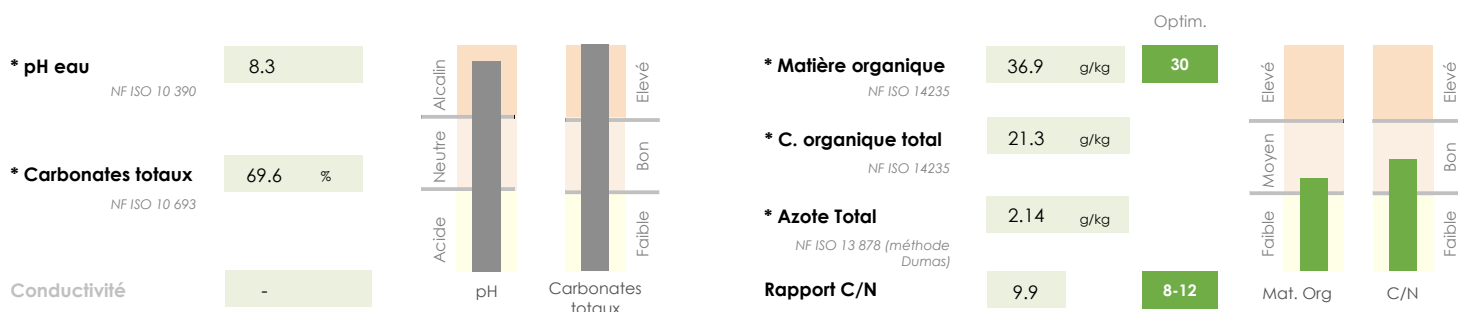
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: EDU21 - 10.54 ha
	Commune	: SETQUES
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	EDU21

Informations Laboratoire	Dossier : LAB20-33399-9	Numéro Labo. T-16990-20
	Date de réception	: 16/12/2020
	Date début analyses	: 16/12/2020
	Date fin analyses	: 12/01/2021
	Date d'édition	: 20/01/2021
		

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

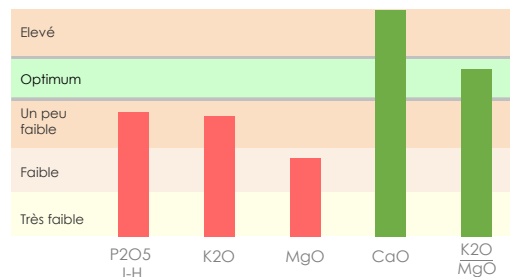
Rapport d'analyse n° : T-16990-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.15 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.12 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.068 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	12.0 g/kg	2.34
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.012 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

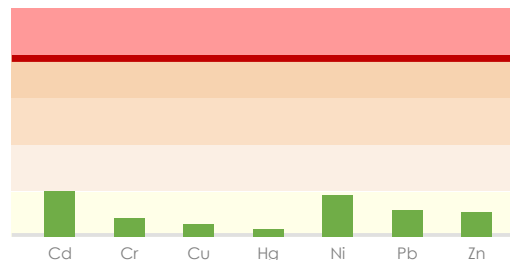


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.51 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.6 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	7.2 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.034 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.5 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.9 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.9 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16990-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : EDU18 - 2.84 ha
Commune : SETQUES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : EDU18 Date de prélèvement : 07/12/2020

Informations Laboratoire

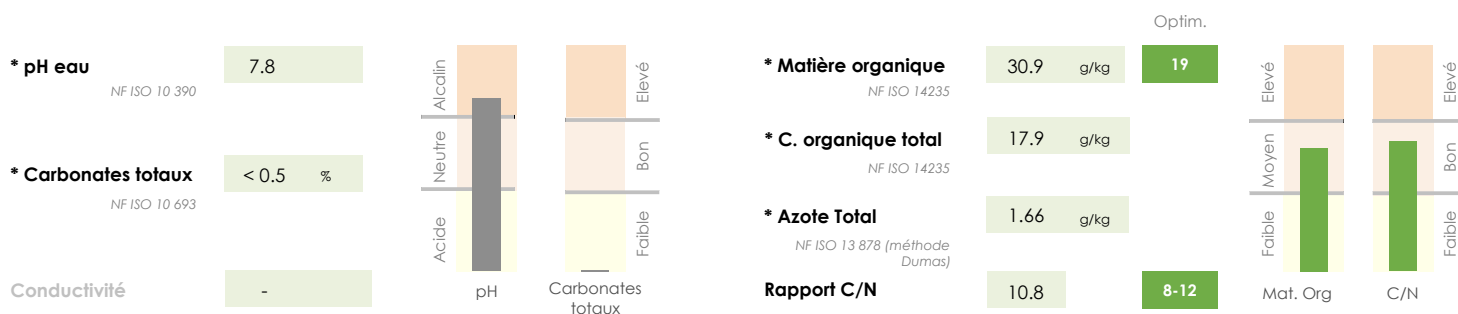
Dossier : LAB20-33399-10 Numéro Labo. T-16991-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 12/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

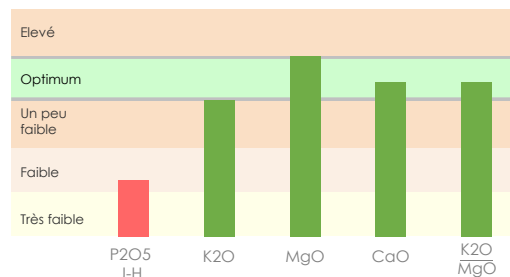
Rapport d'analyse n° : T-16991-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.090 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.21 g/kg	0.21
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.1

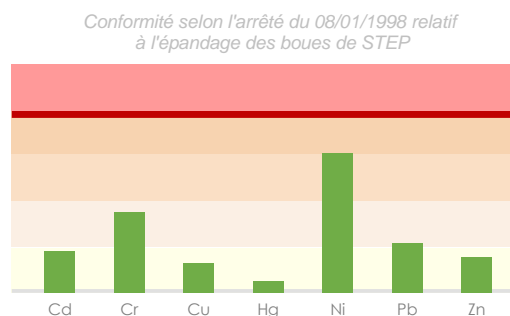
		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.94 g/kg	4.09
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.032 g/kg	
K2O / MgO	1.4	1 - 2



Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.47 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	66.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.066 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	27.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	58.0 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	4.0 %	



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'appréciation 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	4.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16991-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

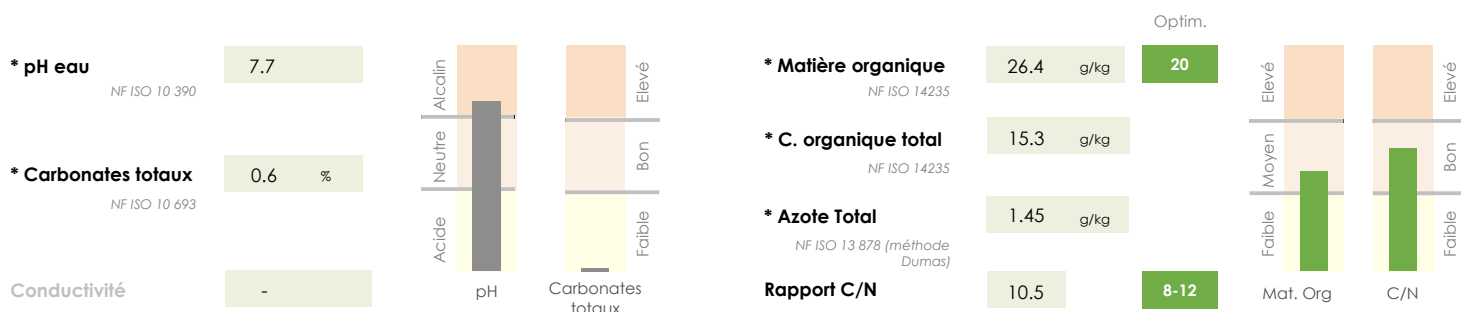
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: EDU20 - 21.2 ha
	Commune	: SETQUES
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	Date de prélèvement : 07/12/2020
	EDU20	

Informations Laboratoire	Dossier : LAB20-33399-11	Numéro Labo. T-16992-20
	Date de réception	: 16/12/2020
	Date début analyses	: 16/12/2020
	Date fin analyses	: 12/01/2021
	Date d'édition	: 20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

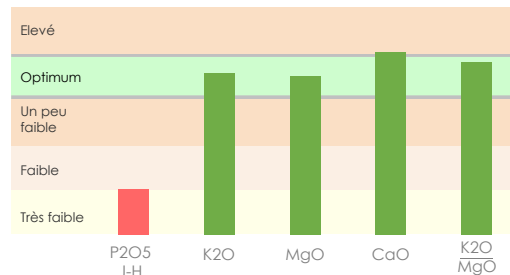
Rapport d'analyse n° : T-16992-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.080 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.22 g/kg	0.17
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.12 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.63 g/kg	3.05
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	1.8	1 - 2

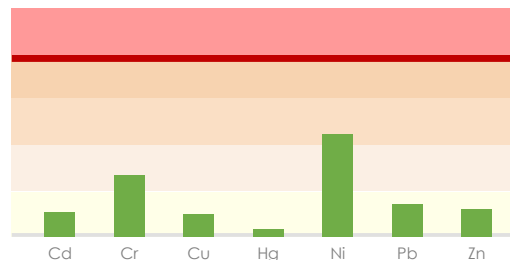


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.27 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.6 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.034 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.2 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	45.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	2.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

2.0

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

2.9

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16992-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

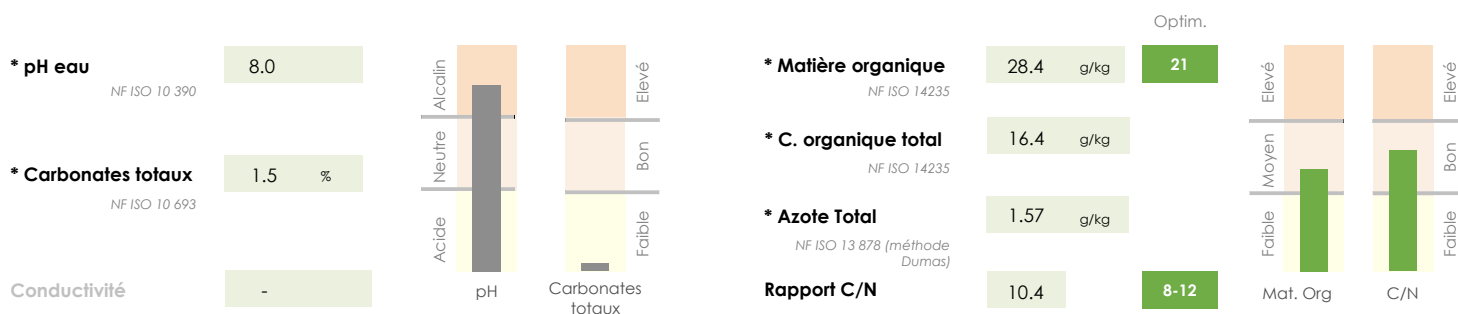
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECD10 - 4.09 ha
	Commune	:	SETQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	ECD10		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-12	Numéro Labo. T-16993-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

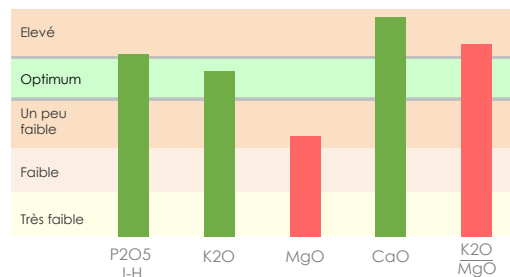
Rapport d'analyse n° : T-16993-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.25 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.20 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.080 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	6.92 g/kg	2.52
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.020 g/kg	
K2O / MgO	2.5	1 - 2

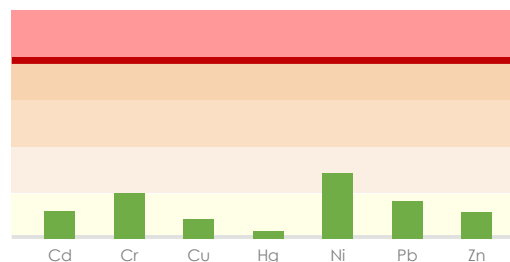


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.31 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	37.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.039 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.2 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.6 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	4.9 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	4.9 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.1 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16993-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

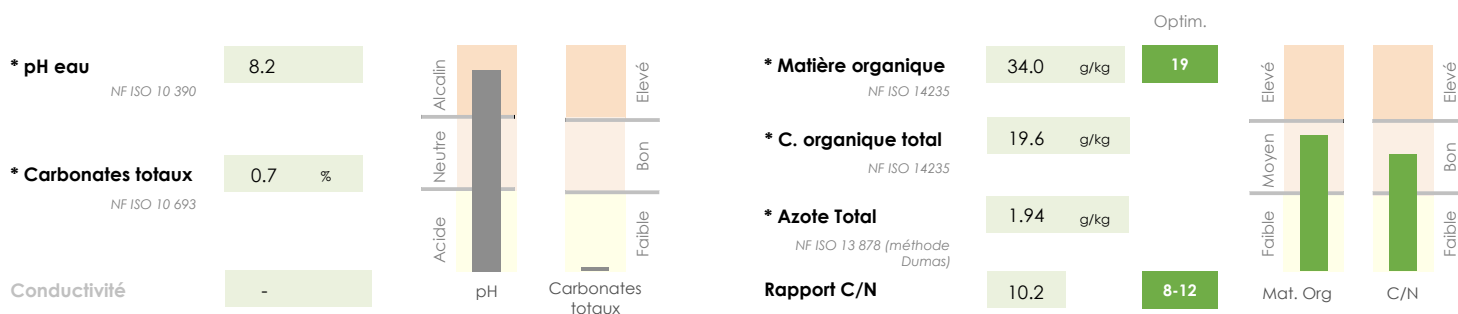
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO01 - 10.87 ha
	Commune	:	SETQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO01		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-13	Numéro Labo. T-16994-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

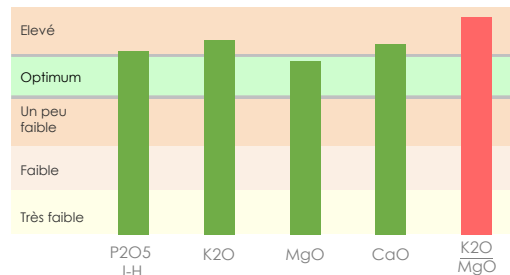
Rapport d'analyse n° : T-16994-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.25 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.51 g/kg	0.2
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	6.54 g/kg	3.63
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.079 g/kg	
K2O / MgO	3.6	1 - 2

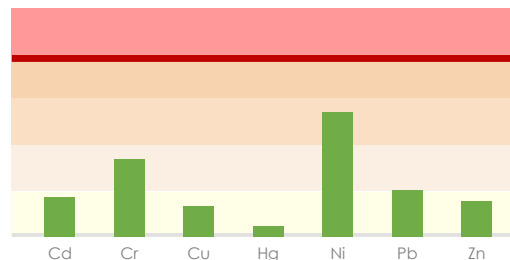


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.44 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	64.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.059 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	34.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	25.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	59.5 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	14 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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
14	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
2.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16994-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses
TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

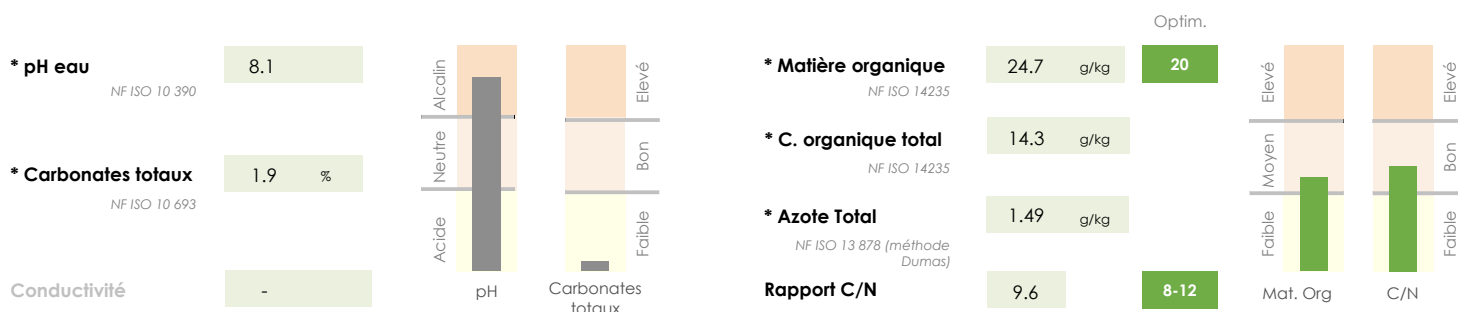
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO15 - 10.27 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO15		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-14	Numéro Labo. T-16995-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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

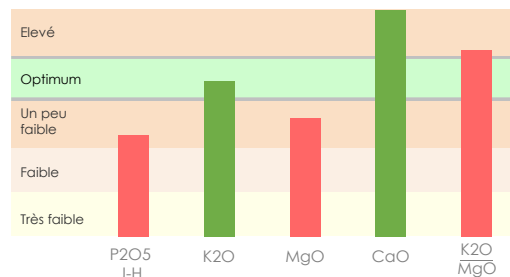
Rapport d'analyse n° : T-16995-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.13 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.19 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.090 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	8.89 g/kg	2.91
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	2.2	1 - 2

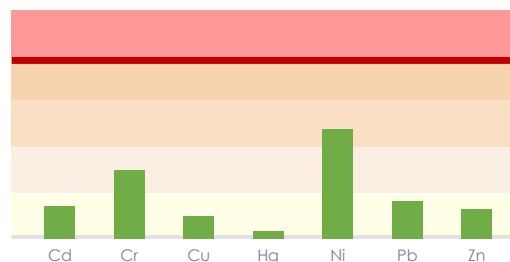


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.37 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	56.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.044 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	48.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	5.2 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	5.2	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.1	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16995-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

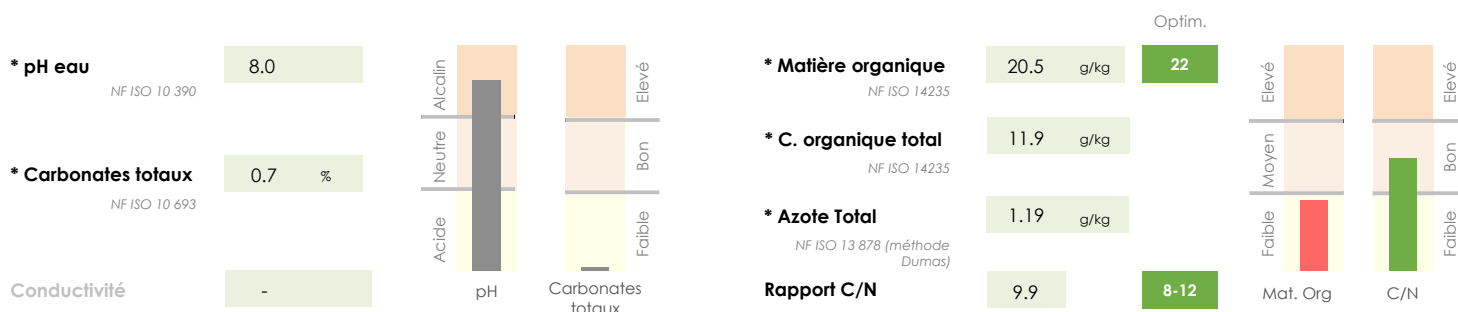
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO12 - 8.76 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO12		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33399-15	Numéro Labo. T-16996-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

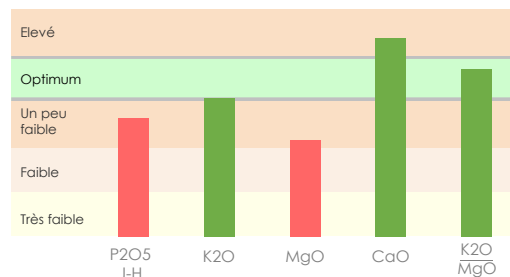
Rapport d'analyse n° : T-16996-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.14 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.078 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.67 g/kg	2.26
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

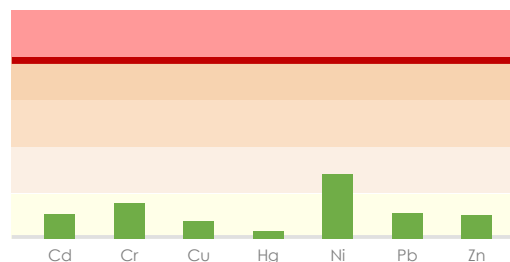


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.27 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	29.5 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	9.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.031 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.3 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	39.5 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.4 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.4 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	1.9 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16996-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

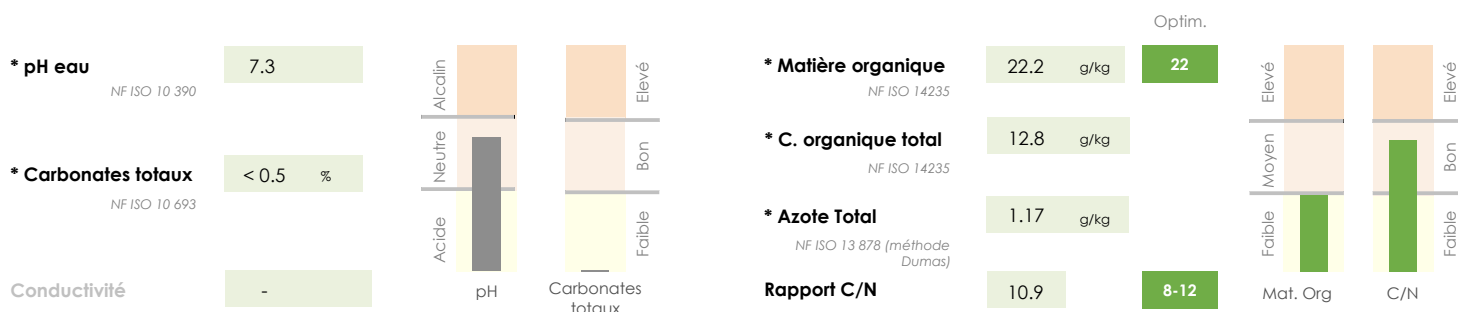
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EDU07 - 7.29 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EDU07		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-1	Numéro Labo. T-16997-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

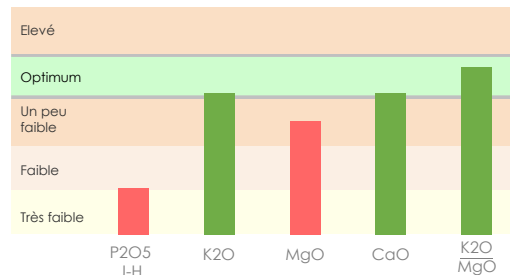
Rapport d'analyse n° : T-16997-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.081 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.087 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	2.51 g/kg	2.38
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

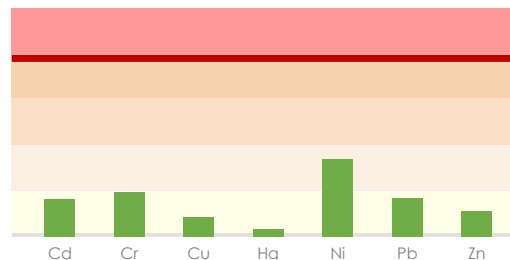


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.42 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	36.5 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.038 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.3 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	4.8 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	4.8	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	1.8	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16997-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

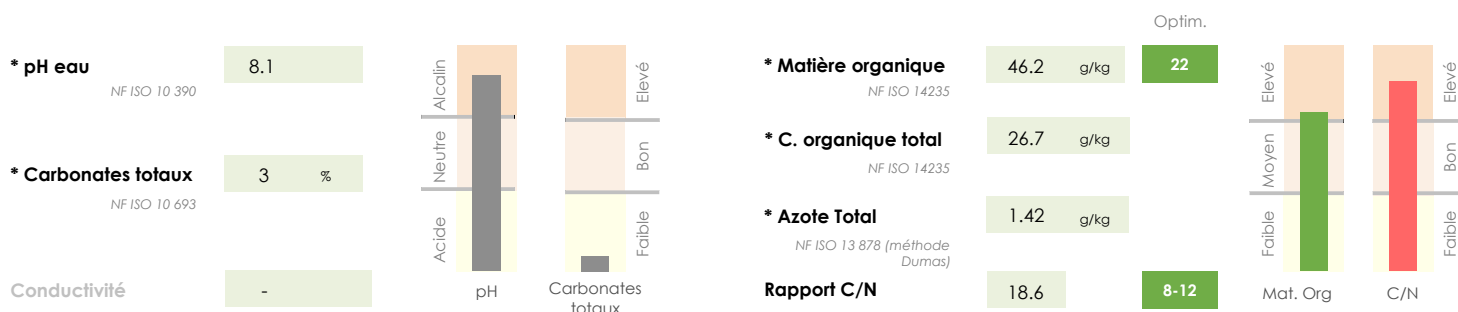
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: ETA16 - 10.65 ha
	Commune	: TATINGHEM
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	ETA16
	Date de prélèvement :	04/12/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-2	Numéro Labo. T-16998-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 29/01/2021	
	Date d'édition	: 29/01/2021	
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

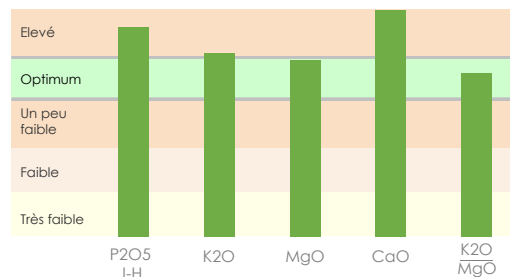
Rapport d'analyse n° : T-16998-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.39 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.23 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	9.65 g/kg	2.2
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	1.6	1 - 2

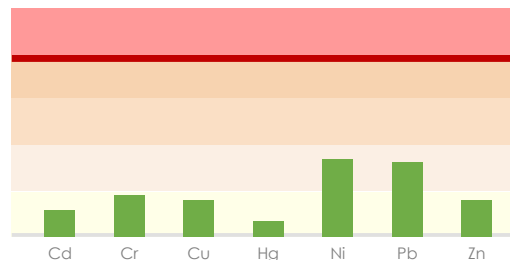


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.29 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	34.7 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.085 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	59.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16998-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

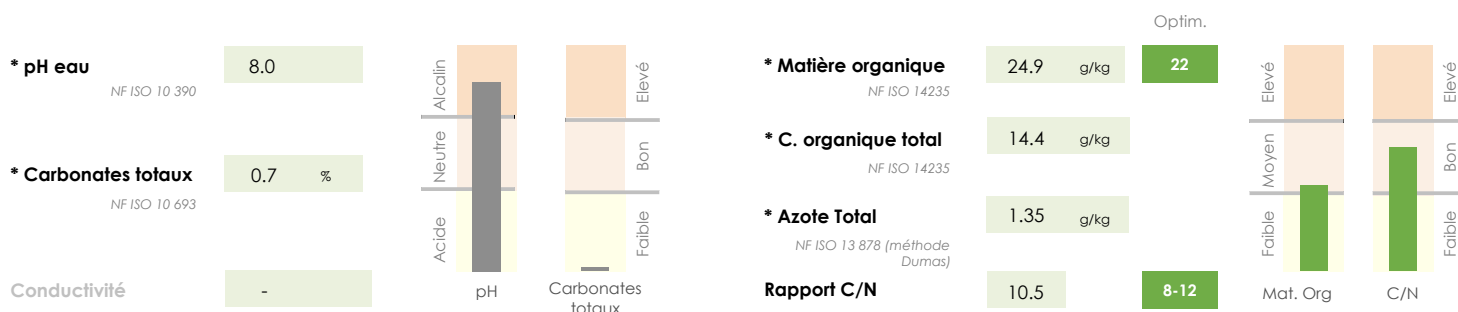
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECL35 - 3.45 ha
	Commune	:	TATINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	Date de prélèvement :	04/12/2020
	ECL35		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-3	Numéro Labo. T-16999-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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

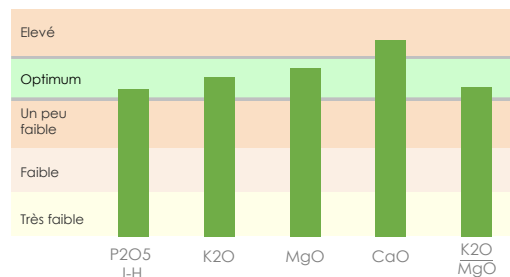
Rapport d'analyse n° : T-16999-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.18 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.18 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.72 g/kg	2.37
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.023 g/kg	
K2O / MgO	1.3	1 - 2

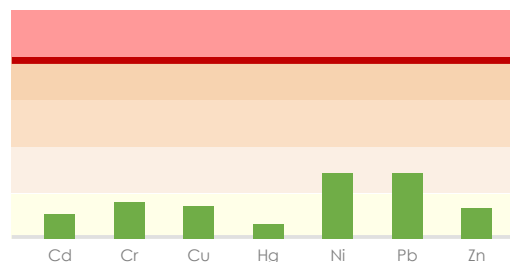


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.2 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.079 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	36.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

0.0

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

2.2

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-16999-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

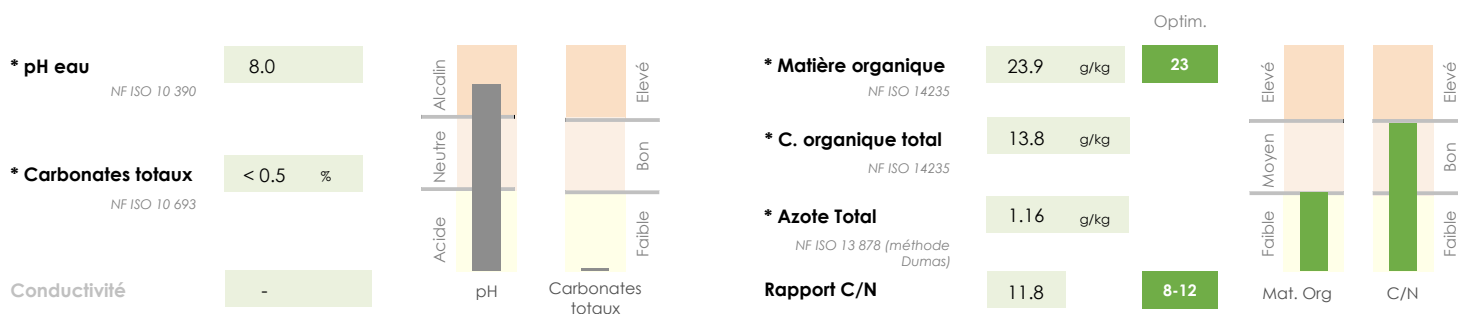
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002		
	Parcelle	:	ETA29 - 5.02 ha	
	Commune	:	WIZERNES	
	Type de sol	:		
	Coordonnées	:	-	
	Référence :		Date de prélèvement :	04/12/2020
		ETA29		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-4	Numéro Labo. T-17000-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 20/01/2021	
	Date d'édition	: 29/01/2021	

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

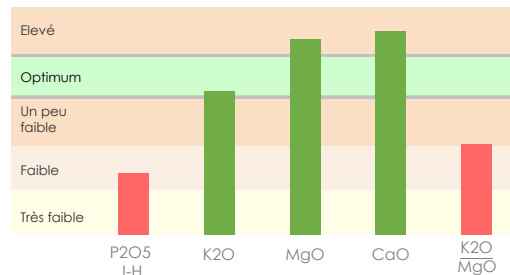
Rapport d'analyse n° : T-17000-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.094 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.12
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.20 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.19 g/kg	1.87
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	0.7	1 - 2

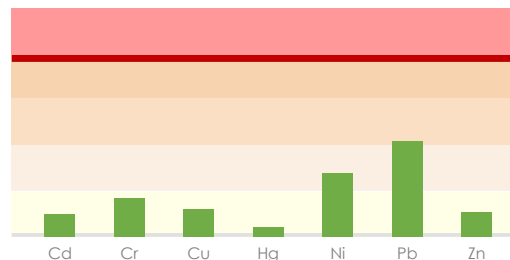


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.25 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	31.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.9 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.055 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	52.6 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.9 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

0.9

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

2.6

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17000-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

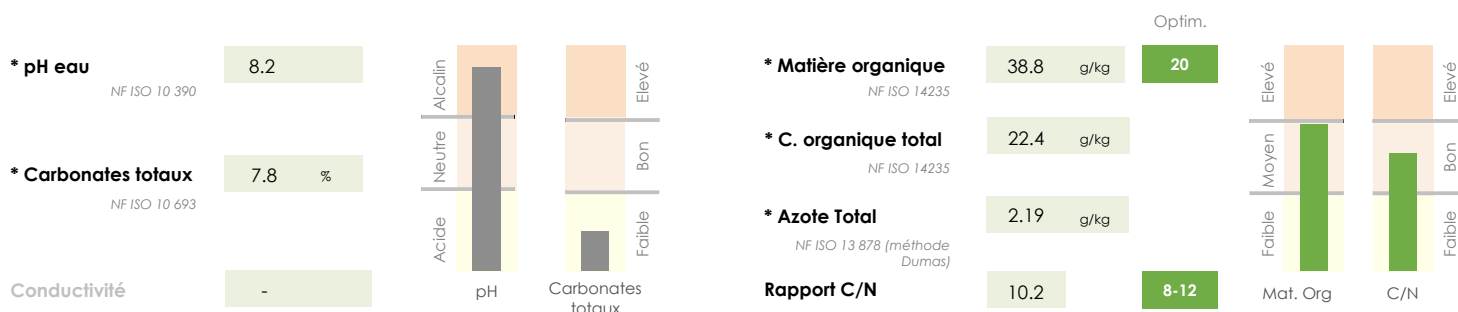
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BRS29 - 6.49 ha
	Commune	:	LUMBRES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	BRS29		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-5	Numéro Labo. T-17001-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



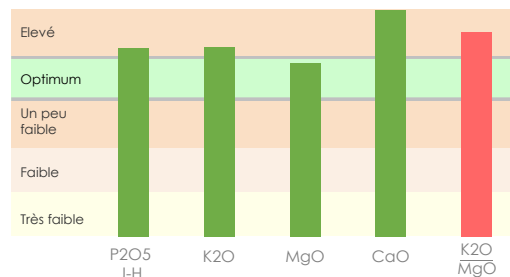
Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.27 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.42 g/kg	0.2
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	12.2 g/kg	3.63
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.018 g/kg	
K2O / MgO	3	1 - 2

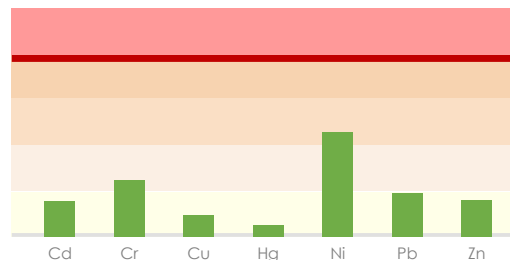


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.40 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	46.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.065 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	24.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	60.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	13 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	13	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.4	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17001-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : EFI15 - 18.46 ha
Commune : QUELMES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : EFI15 Date de prélèvement : 04/12/2020

Informations Laboratoire

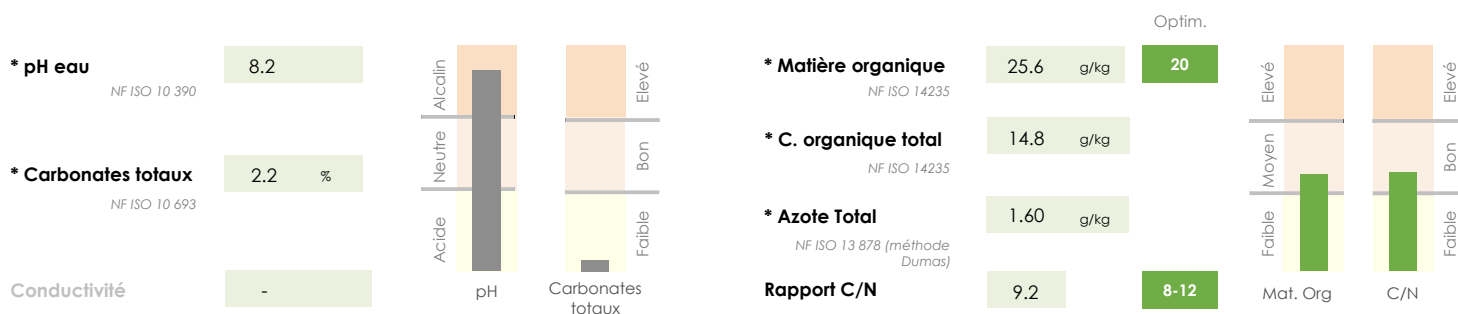
Dossier : LAB20-33400-6 Numéro Labo. T-17002-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 20/01/2021
Date d'édition : 29/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

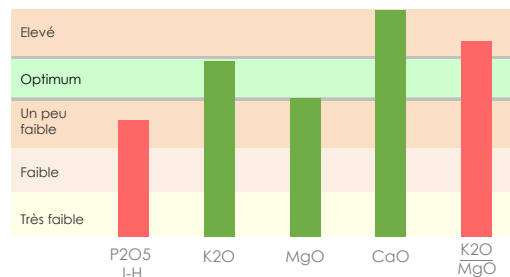
Rapport d'analyse n° : T-17002-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.14 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.27 g/kg	0.19
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.10 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	10.8 g/kg	3.37
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.026 g/kg	
K2O / MgO	2.6	1 - 2

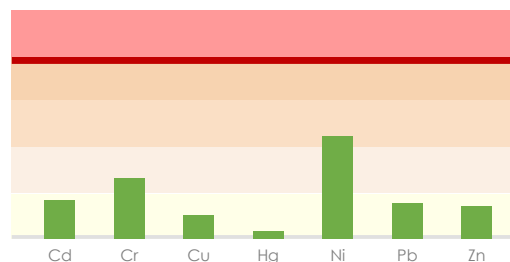


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.43 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	49.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.0 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.046 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.2 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	54.5 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.5	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.4	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17002-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

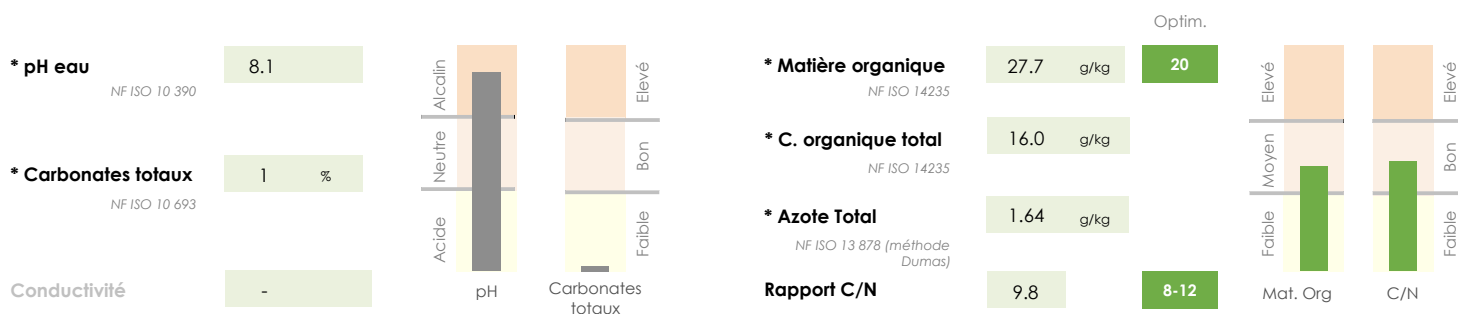
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BRS07 - 7.39 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement : 25/11/2020
		BRS07	

Informations Laboratoire	Dossier : LAB20-33400-7	Numéro Labo. T-17003-20	
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

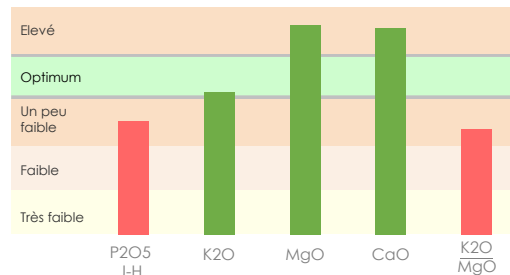
Rapport d'analyse n° : T-17003-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.14 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.19 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.24 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	7.06 g/kg	3.03
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.024 g/kg	
K2O / MgO	0.8	1 - 2

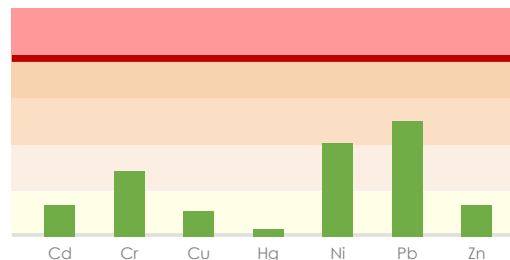


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.35 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	54.5 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.048 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	25.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	63.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	51.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	5.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

5.3

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

3.1

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17003-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

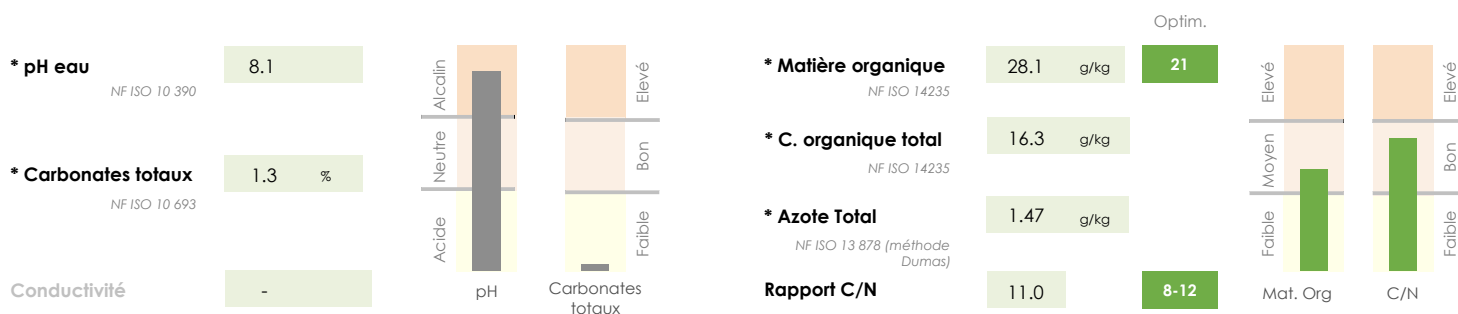
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ELU06 - 24.87 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	ELU06		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-8	Numéro Labo. T-17004-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

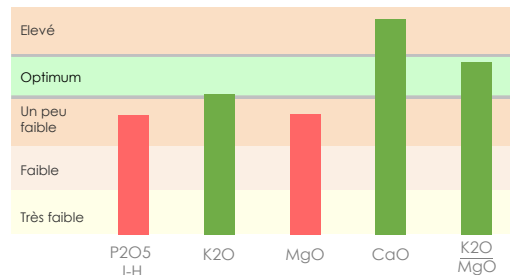
Rapport d'analyse n° : T-17004-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.15 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.17 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.091 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	7.30 g/kg	2.78
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	1.8	1 - 2

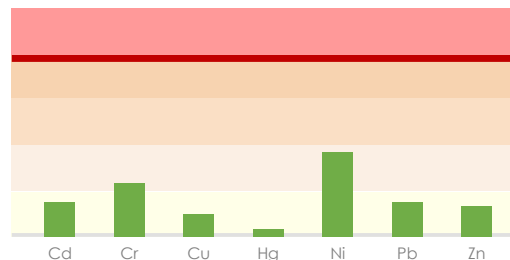


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.39 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.043 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	23.4 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.4 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	7.6 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	7.6	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17004-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

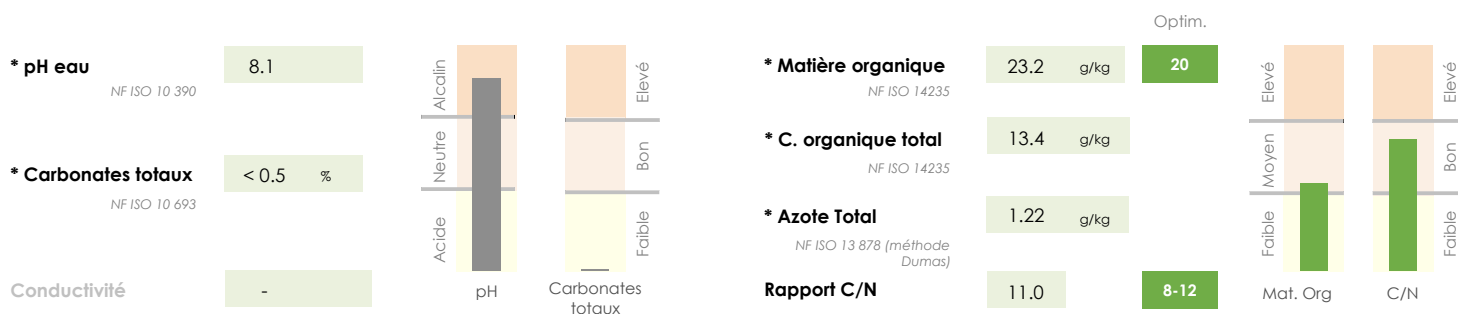
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	LEA06 - 26.35 ha
	Commune	:	TATINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	LEA06	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-9	Numéro Labo. T-17005-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

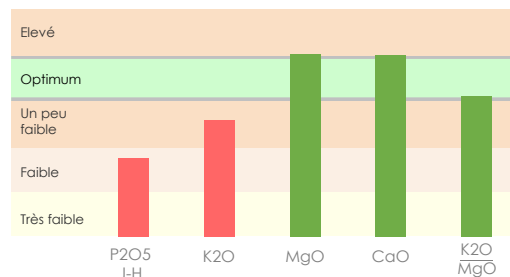
Rapport d'analyse n° : T-17005-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.11 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.18
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.78 g/kg	3.17
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.026 g/kg	
K2O / MgO	1.1	1 - 2

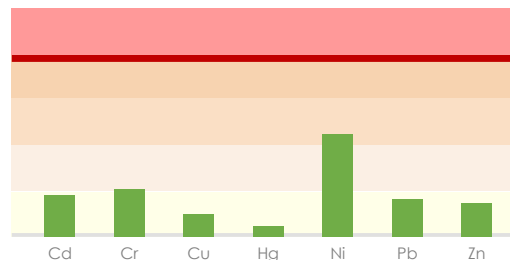


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.46 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.059 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	55.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.9 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

1.9

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

3.6

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17005-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

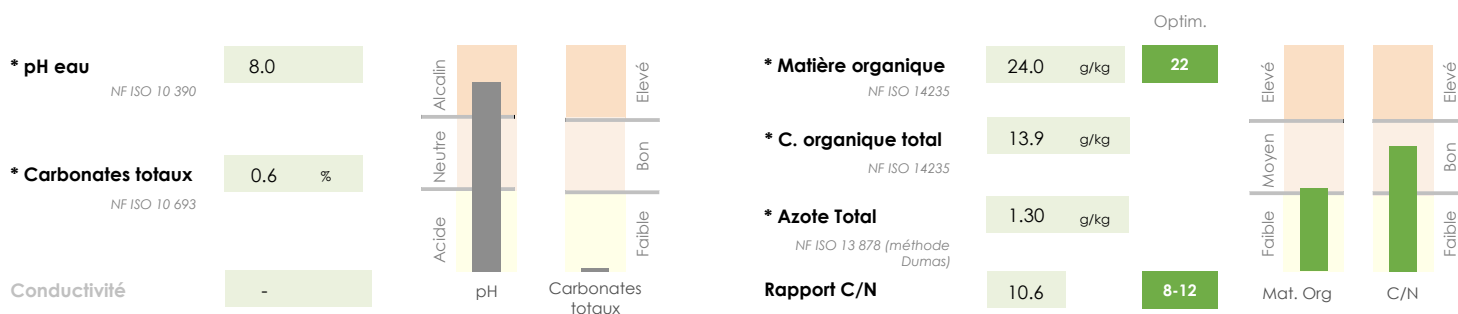
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EDU04 - 9.35 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	EDU04	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-10	Numéro Labo. T-17006-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

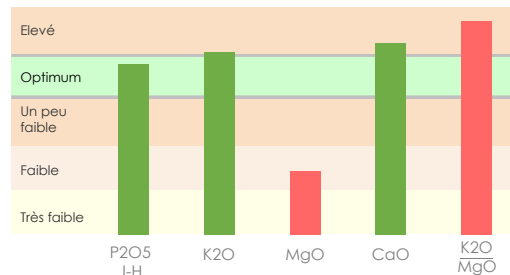
Rapport d'analyse n° : T-17006-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.22 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.20 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.060 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.03 g/kg	2.2
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.011 g/kg	
K2O / MgO	3.4	1 - 2

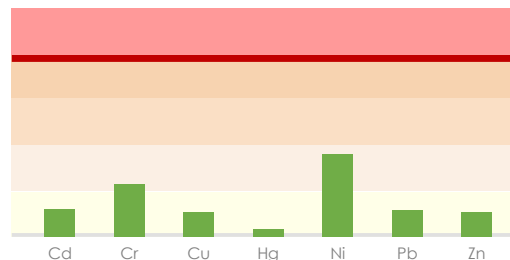


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.31 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.6 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.028 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.8 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.2 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

0.2

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

4.3

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17006-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

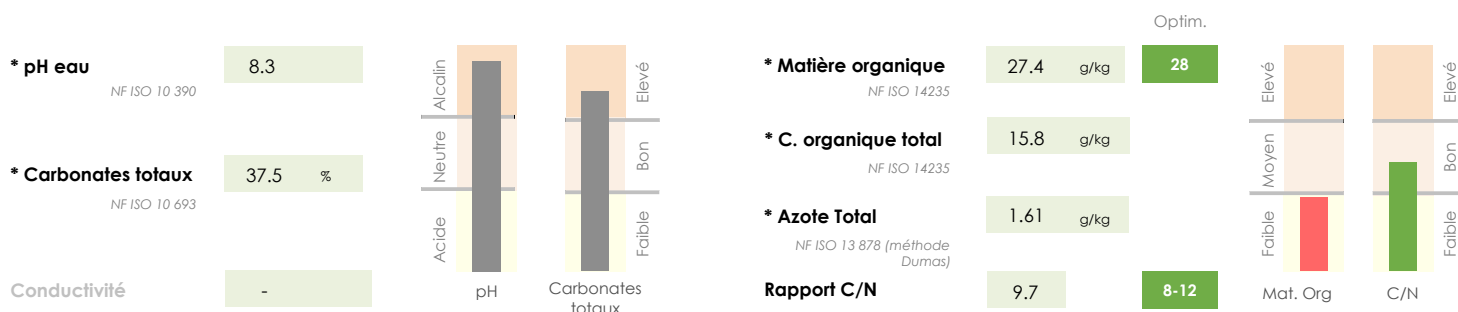
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ETA3 - 5.93 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	ETA3	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-11	Numéro Labo. T-17007-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

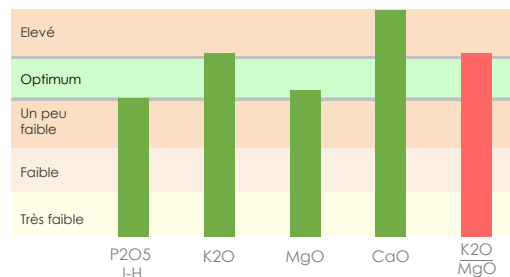
Rapport d'analyse n° : T-17007-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.16 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.24 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.11 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	11.8 g/kg	2.41
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.014 g/kg	
K2O / MgO	2.1	1 - 2

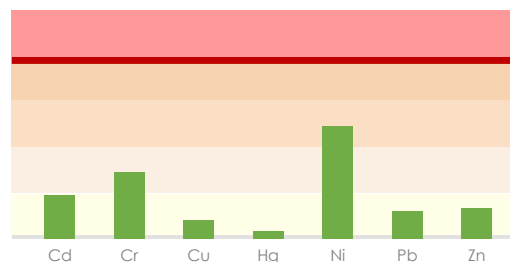


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.48 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	55.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.0 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.031 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	31.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.5 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.4 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	2.2 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	2.2	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.4	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17007-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

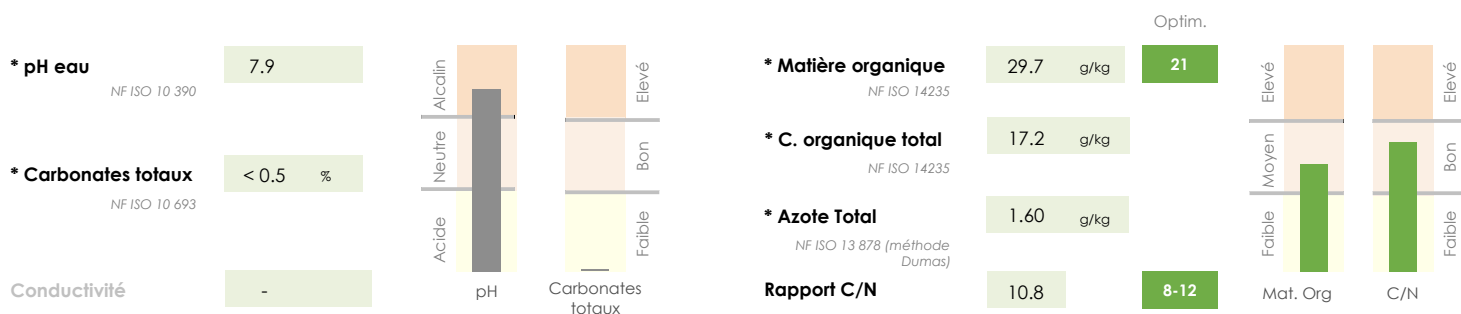
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	HEB04 - 7.97 ha
	Commune	:	ZUDAUSQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	HEB04		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-12	Numéro Labo. T-17008-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	29/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

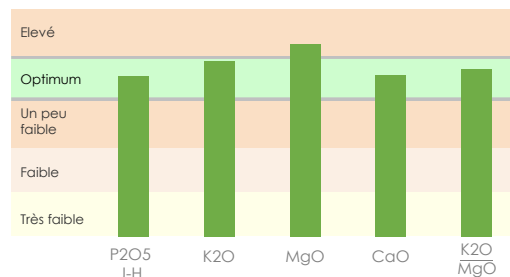
Rapport d'analyse n° : T-17008-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.20 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.34 g/kg	0.24
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.21 g/kg	0.11

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	6.11 g/kg	4.78
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.024 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

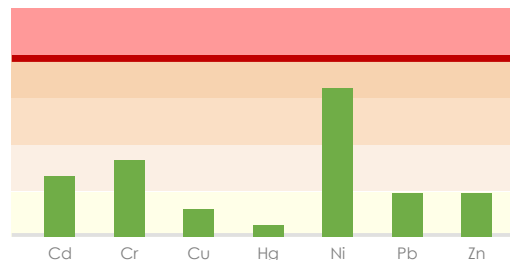


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.67 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	63.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.063 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	40.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	23.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	71.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	8.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	8.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17008-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

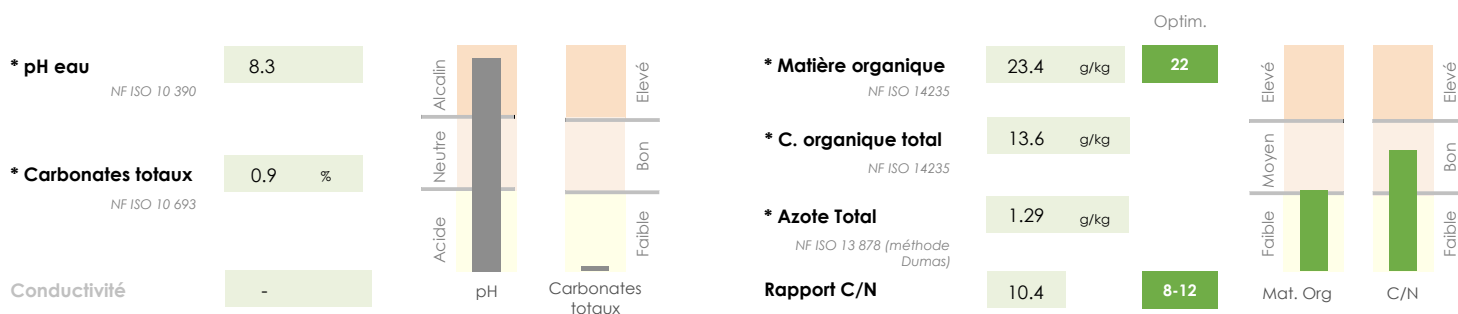
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: EFI04 / #2 - 25.49 ha
	Commune	: QUELMES
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	EFI04 / #2
	Date de prélèvement :	25/11/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33400-13	Numéro Labo. T-17009-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 20/01/2021	
	Date d'édition	: 29/01/2021	
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

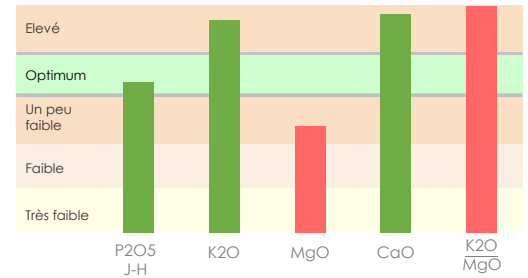
Rapport d'analyse n° : T-17009-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.18 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.51 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.083 g/kg	0.1

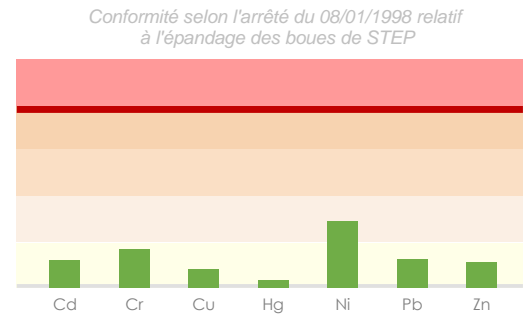
		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.57 g/kg	2.04
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.038 g/kg	
K2O / MgO	6.1	1 - 2



Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.30 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	32.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.2 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.030 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17009-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : EMO08 - 2.89 ha
Commune : MORINGHEM
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : EMO08
Date de prélèvement : 24/11/2020

Informations Laboratoire

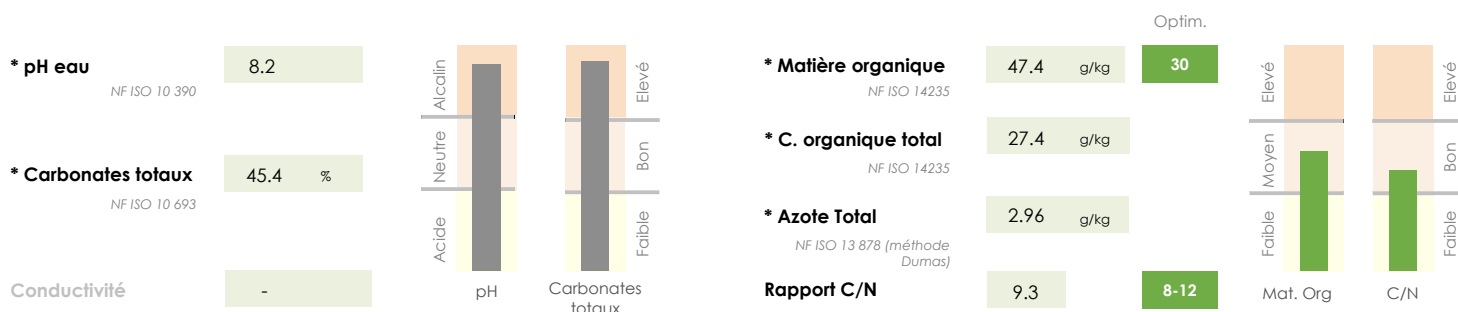
Dossier : LAB20-33400-14 Numéro Labo. T-17010-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 20/01/2021
Date d'édition : 29/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

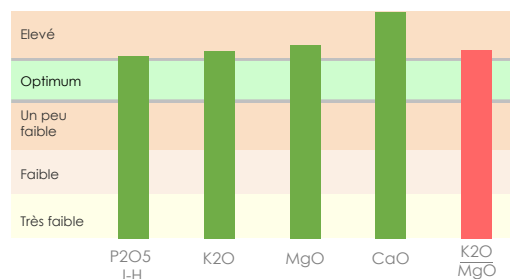
Rapport d'analyse n° : T-17010-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.24 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.45 g/kg	0.23
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.19 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	14.1 g/kg	4.35
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.018 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

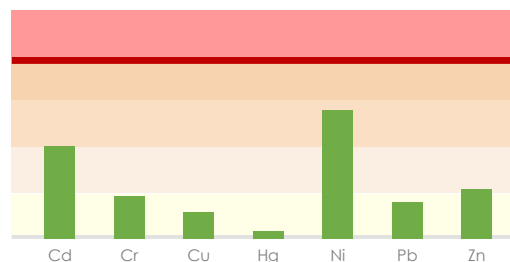


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	1.1 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	34.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.9 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.039 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	35.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	81.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	1.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	6.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17010-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : EFI06 - 13,34 ha
Commune : QUELMES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : EFI06 Date de prélèvement : 25/11/2020

Informations Laboratoire

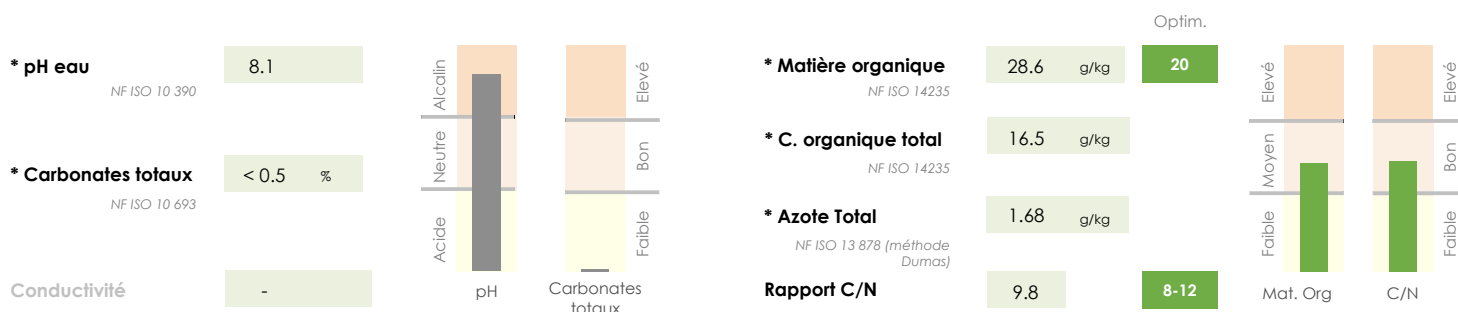
Dossier : LAB20-33400-15 Numéro Labo. T-17011-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 20/01/2021
Date d'édition : 29/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

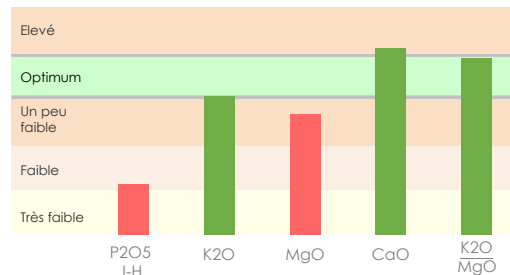
Rapport d'analyse n° : T-17011-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.085 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.17 g/kg	0.17
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.091 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.99 g/kg	3
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.018 g/kg	
K2O / MgO	1.9	1 - 2

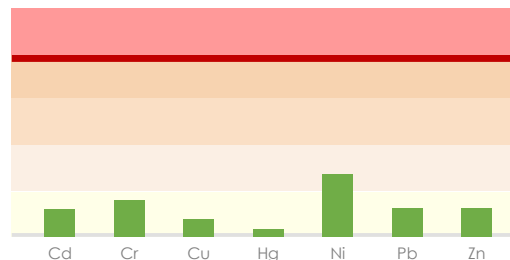


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.30 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	9.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.035 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	46.5 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.9 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17011-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

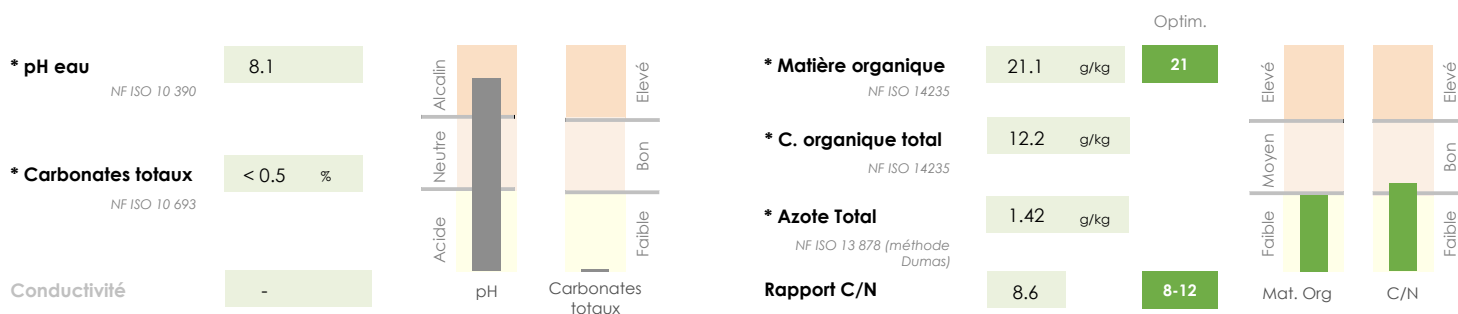
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: ETA07 - 18.18 ha
	Commune	: ZUDAUSQUES
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	ETA07
	Date de prélèvement :	24/11/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-1	Numéro Labo. T-17012-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 20/01/2021	
	Date d'édition	: 20/01/2021	
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

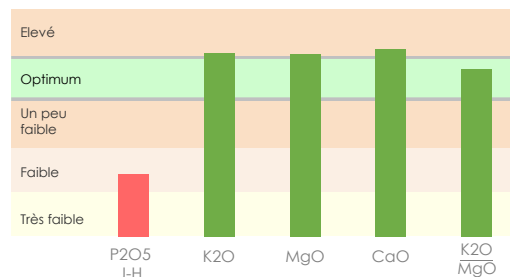
Rapport d'analyse n° : T-17012-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.095 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.26 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.67 g/kg	2.75
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.026 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

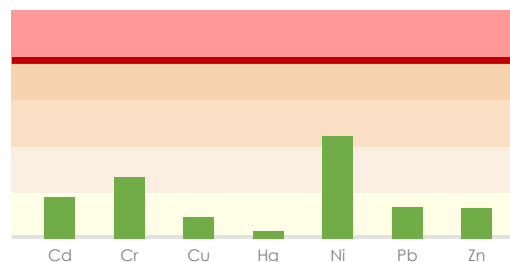


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.46 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	51.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.040 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.0 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.7 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	1.7 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	4.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17012-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

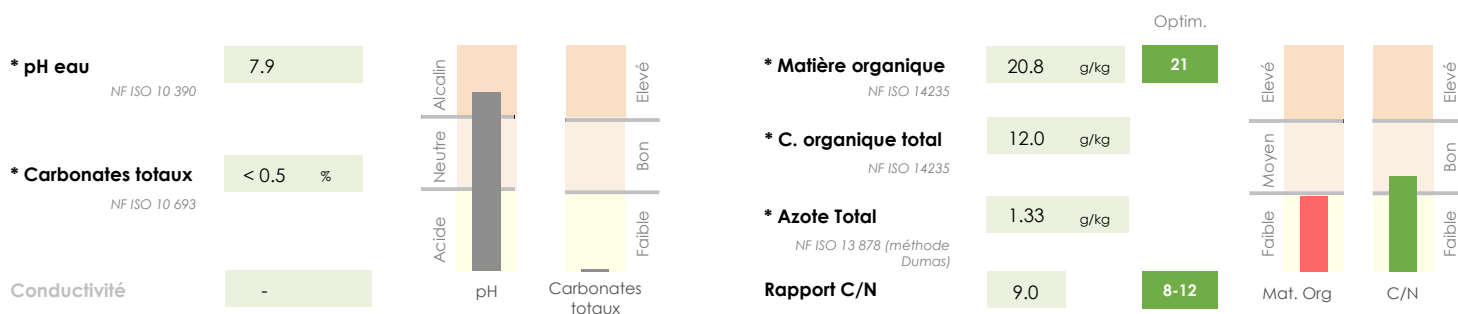
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	GCR01 - 18.06 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	GCR01		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-2	Numéro Labo. T-17013-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

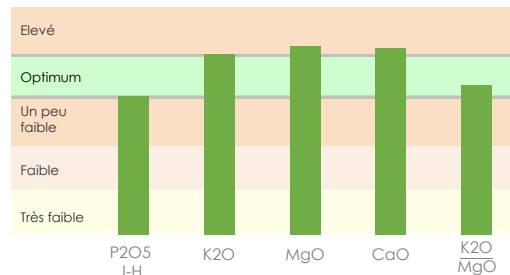
Rapport d'analyse n° : T-17013-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.16 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.22 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.17 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.13 g/kg	2.5
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.022 g/kg	
K2O / MgO	1.3	1 - 2

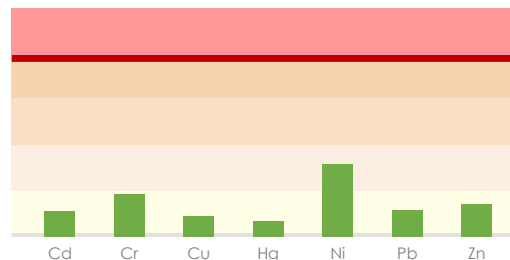


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	35.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.084 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	53.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.2 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.2 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17013-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

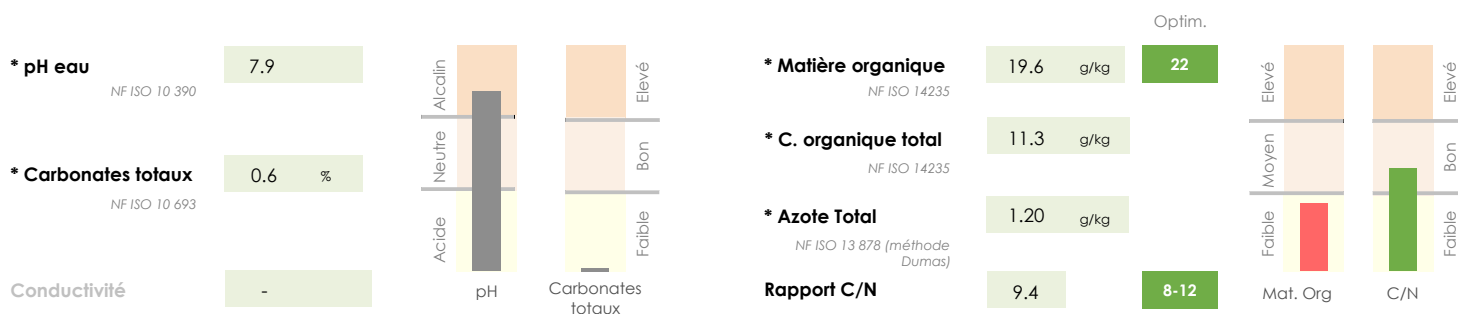
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO25 - 4.95 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO25		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-3	Numéro Labo. T-17014-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

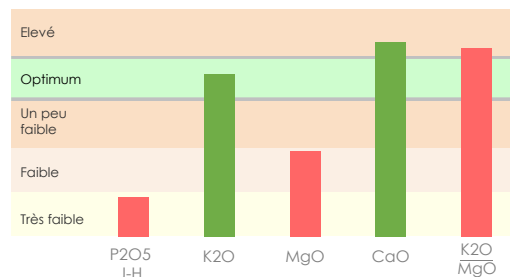
Rapport d'analyse n° : T-17014-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.070 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.17 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.072 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.15 g/kg	2.16
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

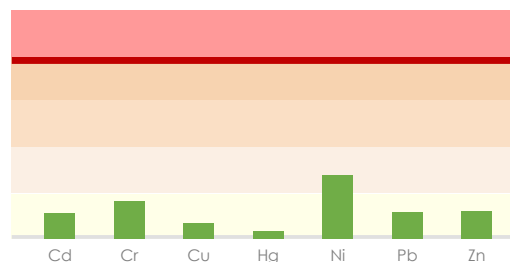


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	8.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.021 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.6 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.9 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.3	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17014-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

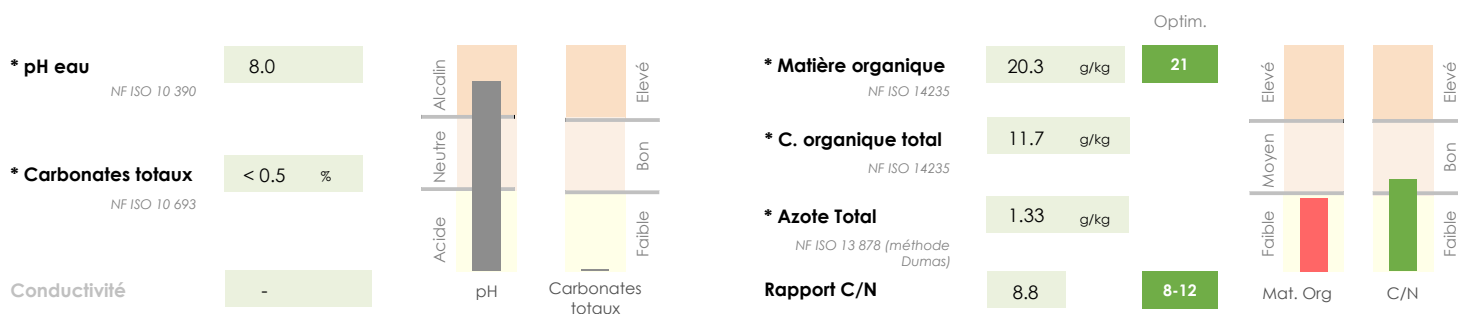
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: EFI04 / #1 - 25.49 ha
	Commune	: QUELMES
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	EFI04 / #1
	Date de prélèvement :	25/11/2020

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-4	Numéro Labo. T-17015-20
	Date de réception	: 16/12/2020	
	Date début analyses	: 16/12/2020	
	Date fin analyses	: 20/01/2021	
	Date d'édition	: 20/01/2021	
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

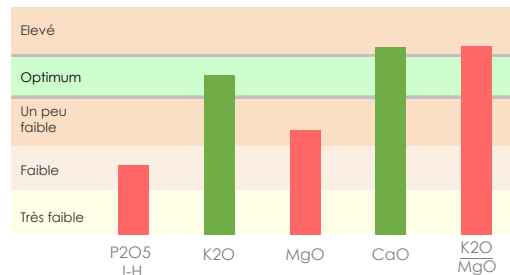
Rapport d'analyse n° : T-17015-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.10 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.19 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.083 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.28 g/kg	2.53
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.018 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

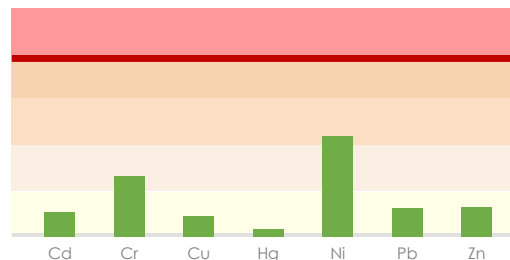


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	50.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.2 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.032 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	27.8 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.6 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	49.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.1 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	1.1	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.3	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17015-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : GCR04 - 5.58 ha
Commune : QUELMES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : GCR04
Date de prélèvement : 25/11/2020

Informations Laboratoire

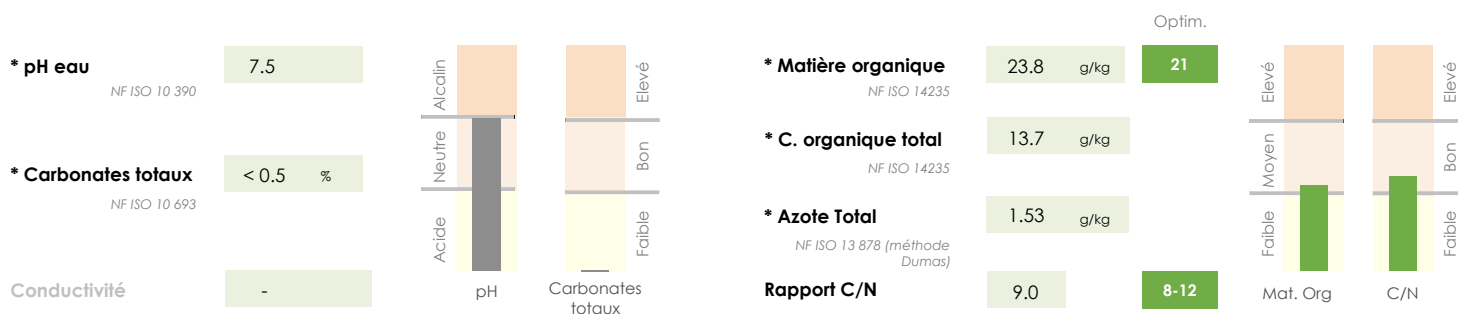
Dossier : LAB20-33401-5 Numéro Labo. T-17016-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 20/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

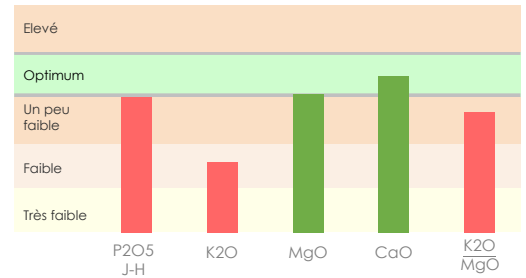
Rapport d'analyse n° : T-17016-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.16 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.096 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.10 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.33 g/kg	2.73
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	0.9	1 - 2

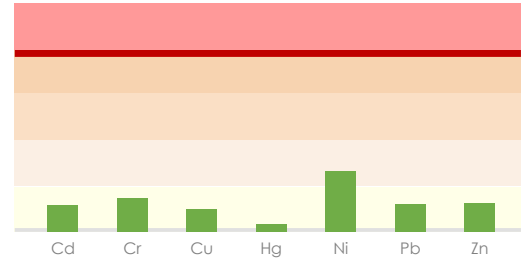


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.30 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	28.1 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.030 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.8 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.0 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	47.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17016-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

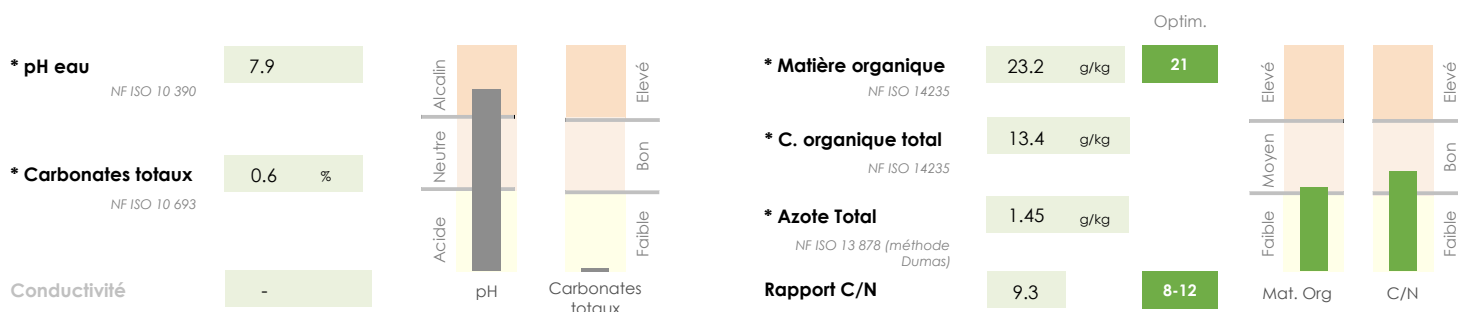
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO18 - 9.97 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO18		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-6	Numéro Labo. T-17017-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

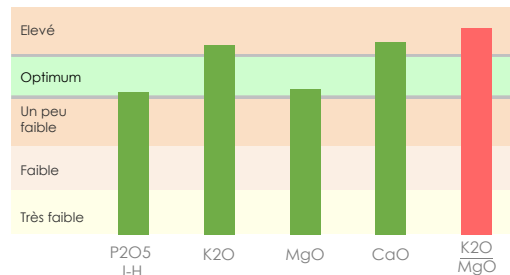
Rapport d'analyse n° : T-17017-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.17 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.34 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.11 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.14 g/kg	2.77
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	3.1	1 - 2

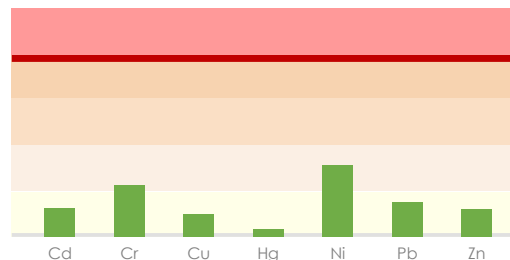


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.32 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.5 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.043 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.7 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.0 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	45.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	2.9 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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
2.9	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
3.2	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17017-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : EFI03 - 1.81 ha
Commune : QUELMES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : EFI03 Date de prélèvement : 09/07/2020

Informations Laboratoire

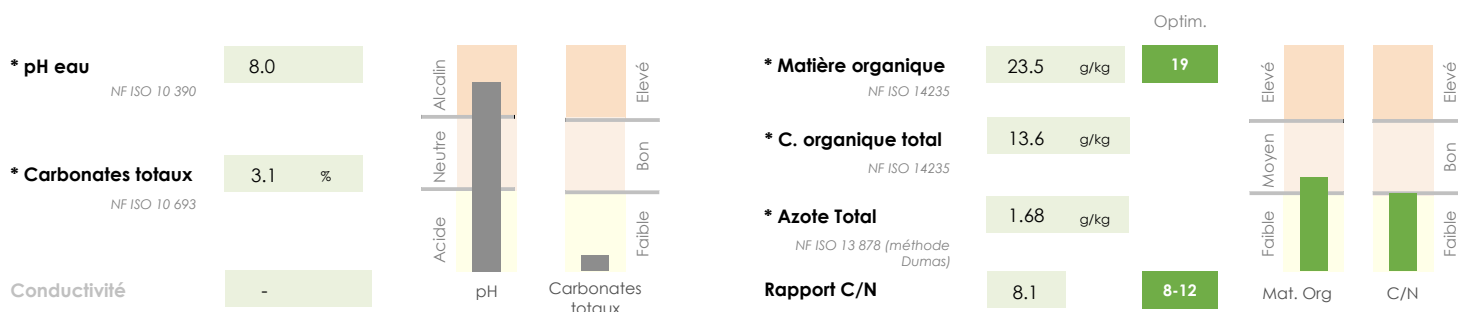
Dossier : LAB20-33401-7 Numéro Labo. T-17018-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 20/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

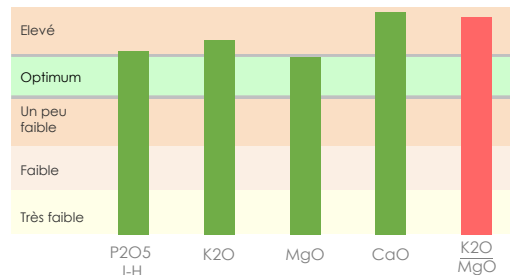
Rapport d'analyse n° : T-17018-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.25 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.53 g/kg	0.21
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	10.5 g/kg	3.69
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.019 g/kg	
K2O / MgO	3.6	1 - 2

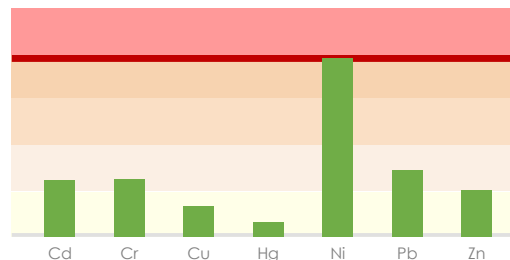


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.63 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	47.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.081 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	49.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	36.5 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	76.6 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

0.3

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

12

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17018-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

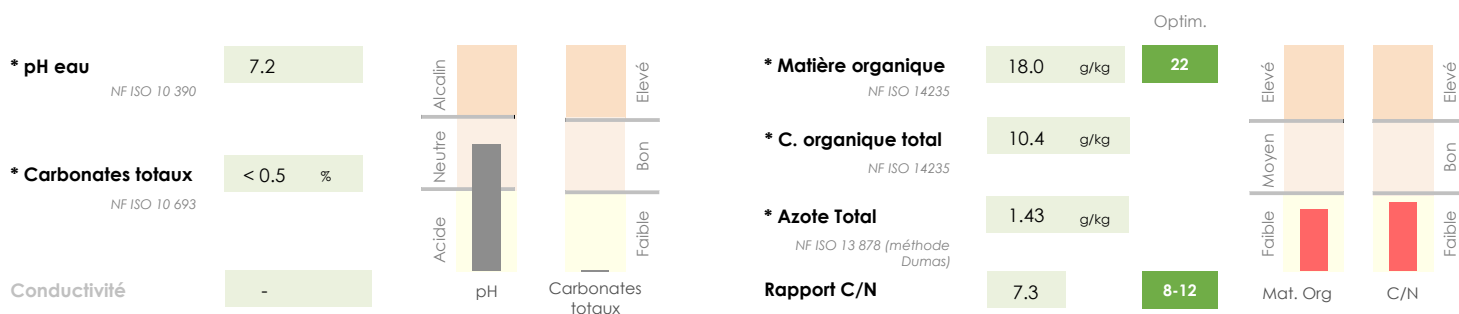
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EDU35 - 2.31 ha
	Commune	:	LEUBRINGHEN
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	EDU35	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-8	Numéro Labo. T-17019-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

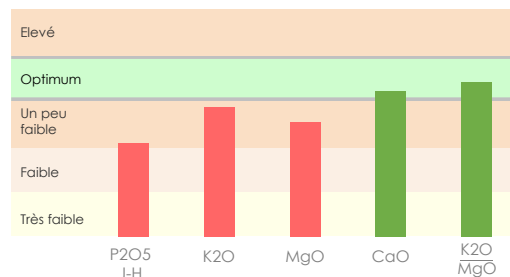
Rapport d'analyse n° : T-17019-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.12 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.088 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	2.51 g/kg	2.28
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.013 g/kg	
K2O / MgO	1.4	1 - 2

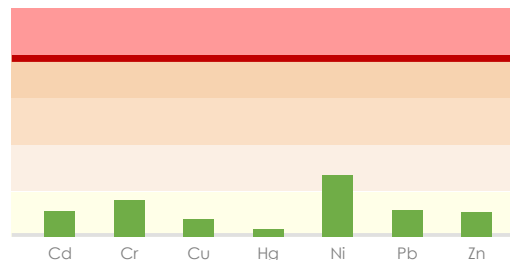


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.2 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	9.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.028 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	39.8 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.5 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.7 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17019-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

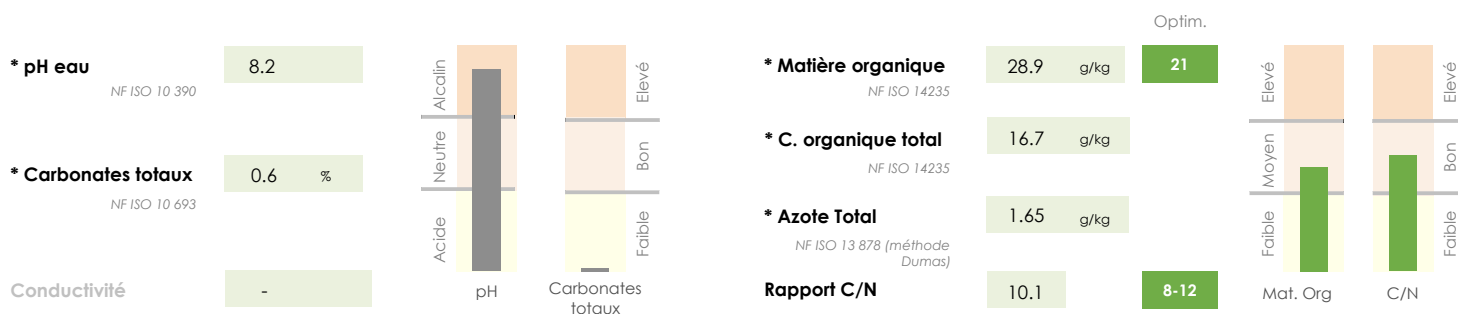
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EDU02 - 23.52 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EDU02		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-9	Numéro Labo. T-17020-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

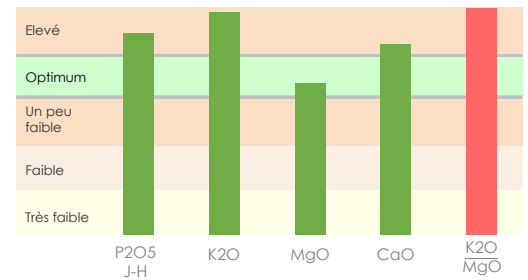
Rapport d'analyse n° : T-17020-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.35 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.75 g/kg	0.16
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.12 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	4.29 g/kg	2.37
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.046 g/kg	
K2O / MgO	6.4	1 - 2

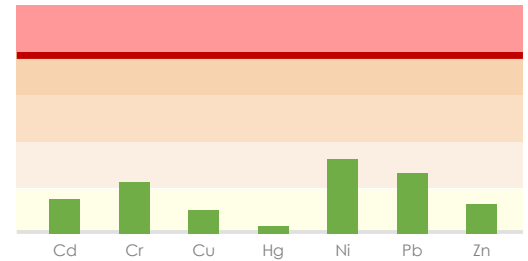


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.39 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.3 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.045 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	33.3 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	49.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	5.9 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	5.9 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.2 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17020-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

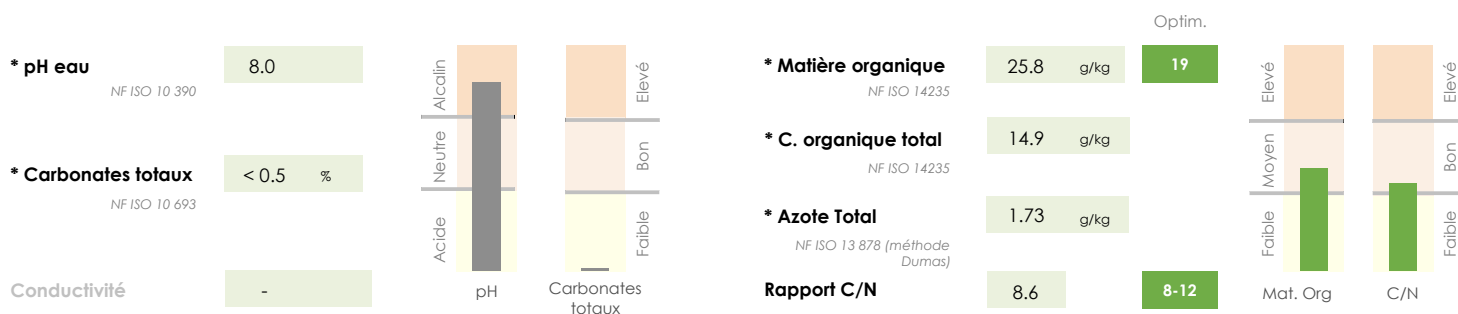
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO16 - 9.91 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO16		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-11	Numéro Labo. T-17022-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

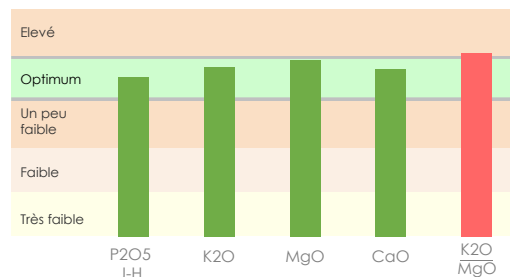
Rapport d'analyse n° : T-17022-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.20 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.30 g/kg	0.22
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.58 g/kg	4.15
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.026 g/kg	
K2O / MgO	2.1	1 - 2

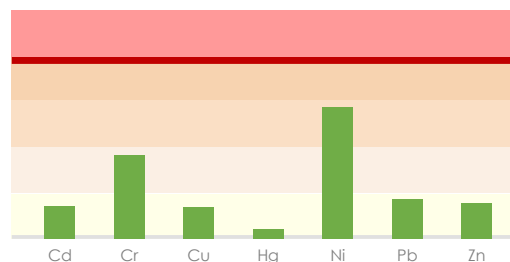


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.36 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	69.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.5 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.053 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	36.2 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.0 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	59.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	3.1 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

3.1

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

3.1

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17022-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

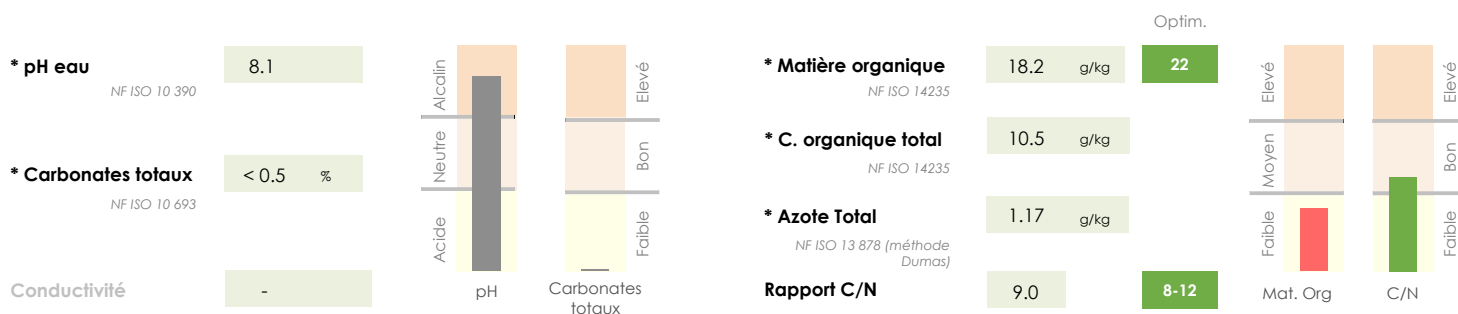
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BOA05 - 15.32 ha
	Commune	:	LEULINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	BOA05		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-12	Numéro Labo. T-17023-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

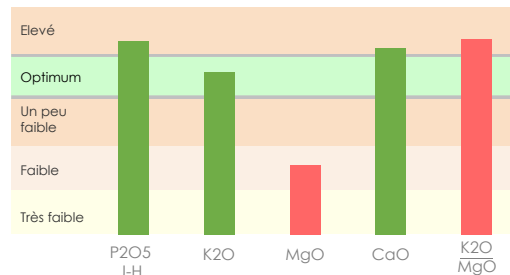
Rapport d'analyse n° : T-17023-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.31 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.17 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.063 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.54 g/kg	2.12
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.013 g/kg	
K2O / MgO	2.6	1 - 2

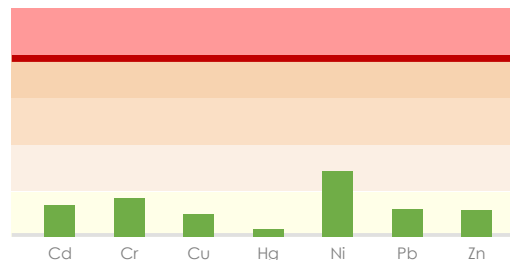


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.35 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	31.6 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.038 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.0 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.2 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17023-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

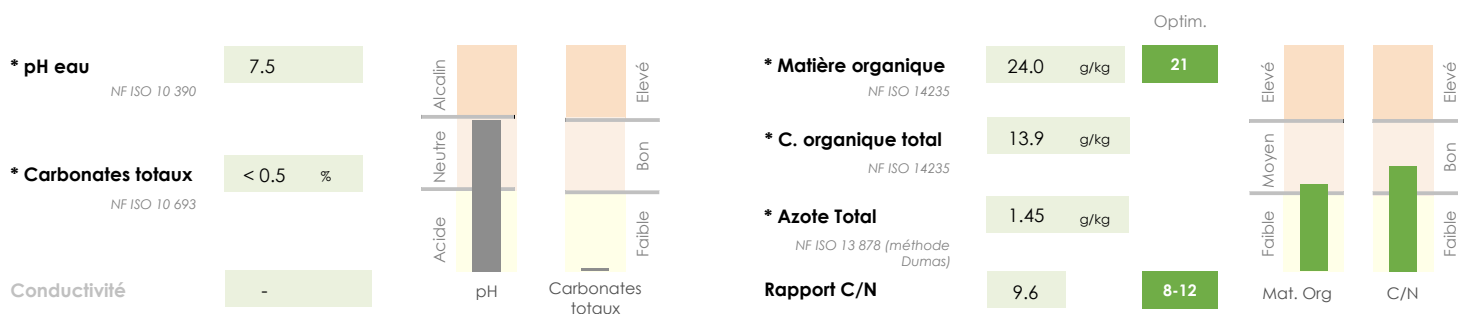
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECD05 - 11.56 ha
	Commune	:	LEUBRINGHEN
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	ECD05		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33401-13	Numéro Labo. T-17024-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

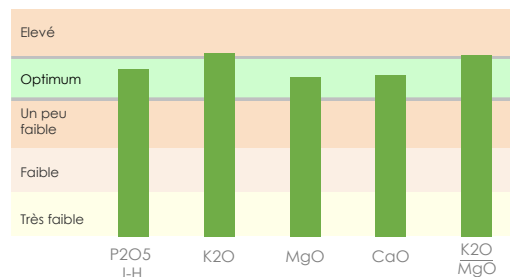
Rapport d'analyse n° : T-17024-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.22 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.25 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.18 g/kg	2.48
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	2	1 - 2

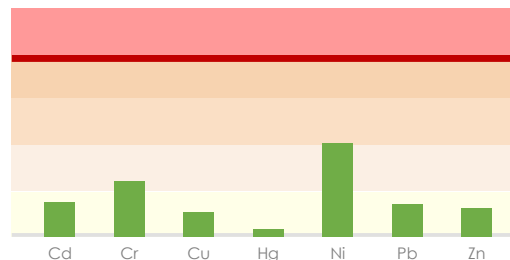


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.39 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	45.6 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	13.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.038 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	25.7 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	47.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17024-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses
TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : ELU11 - 13.7 ha
Commune : QUELMES
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : ELU11 Date de prélèvement : 06/11/2020

Informations Laboratoire

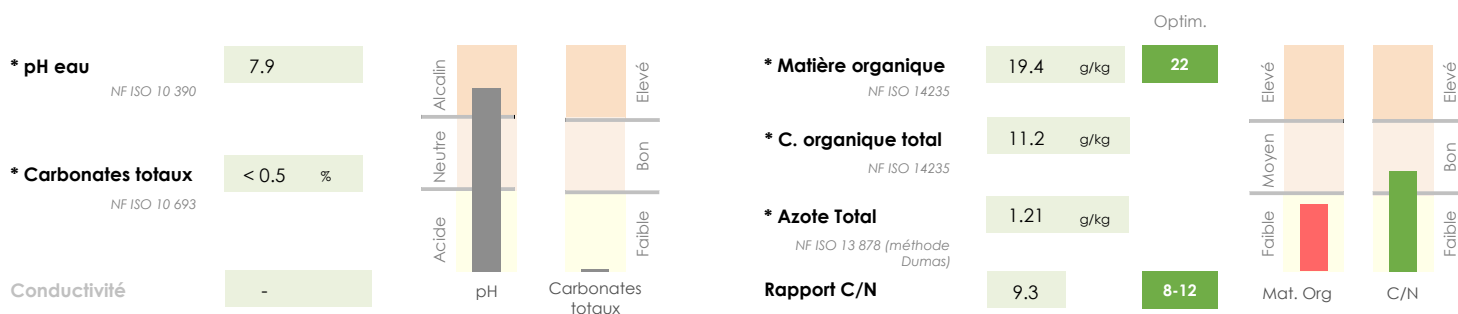
Dossier : **LAB20-33401-14** Numéro Labo. **T-17025-20**

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 20/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



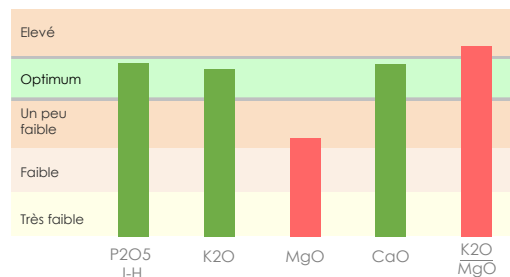
Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.23 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.19 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.080 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.32 g/kg	2.37
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	2.4	1 - 2

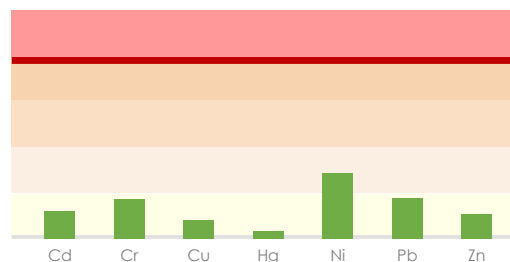


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.31 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	32.5 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.2 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.035 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.1 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	40.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.4 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.4	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17025-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIES

825 DP 207

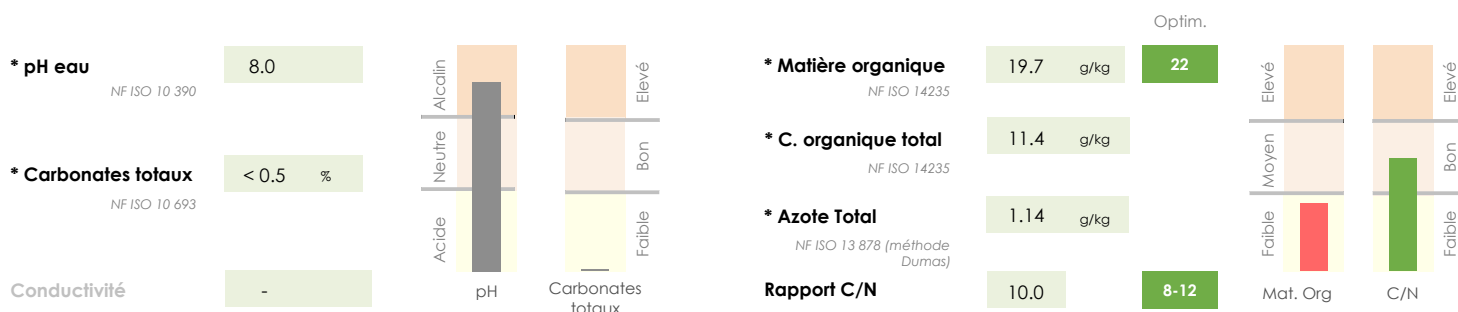
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002
	Parcelle	: EDU31 / #1 - 40.82 ha
	Commune	: WISQUES
	Type de sol	:
	Coordonnées	: -
	Référence :	Date de prélèvement : 23/10/2020
	EDU31 / #1	

Informations Laboratoire	Dossier : LAB20-33401-15	Numéro Labo. T-17026-20
	Date de réception	: 16/12/2020
	Date début analyses	: 16/12/2020
	Date fin analyses	: 20/01/2021
	Date d'édition	: 20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

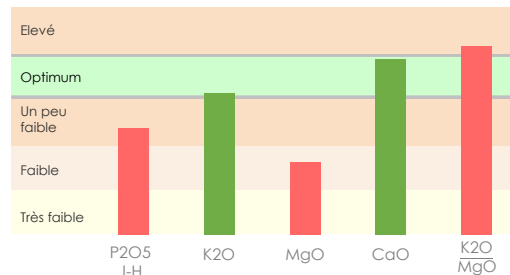
Rapport d'analyse n° : T-17026-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.13 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.14
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.065 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.42 g/kg	2.38
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.016 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

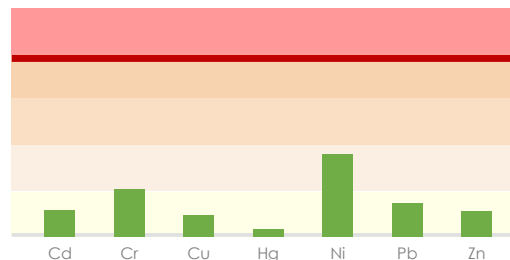


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.29 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	39.2 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	11.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.034 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.8 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	18.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.4 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.2 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.2	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.1	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17026-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

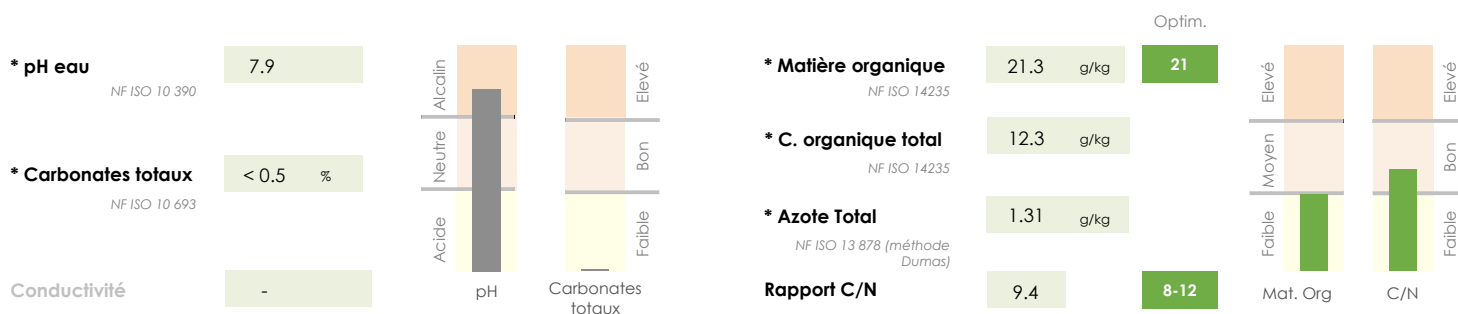
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EDU31 / #2 - 40.82 ha
	Commune	:	WISQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
		EDU31 / #2	

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-1	Numéro Labo. T-17027-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	20/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



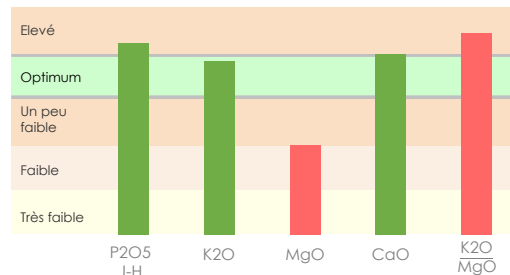
Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.29 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.21 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.074 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.98 g/kg	2.67
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.013 g/kg	
K2O / MgO	2.9	1 - 2

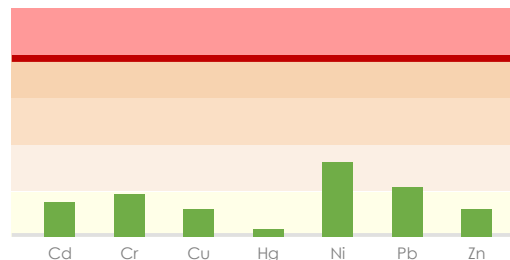


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.38 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	35.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.038 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.5 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	27.2 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	45.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.3 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17027-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

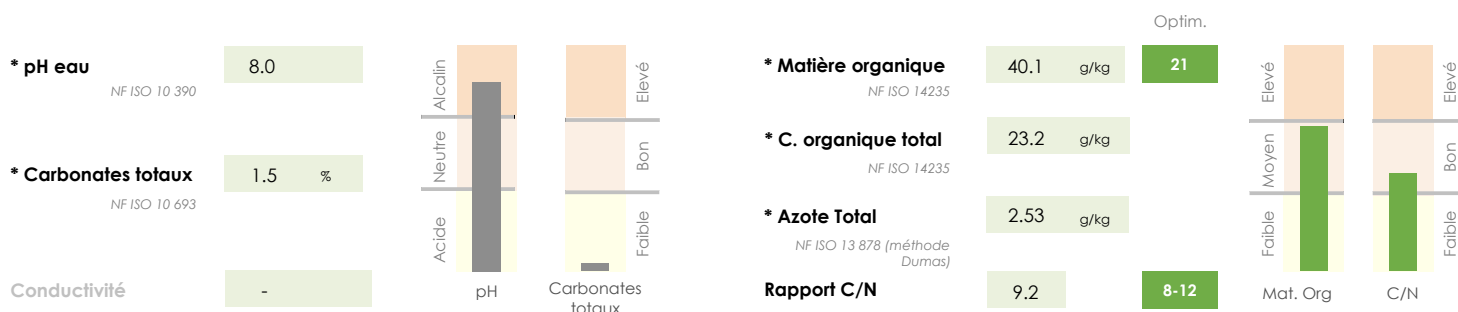
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	GCR02 - 11.75 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	GCR02		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-2	Numéro Labo. T-17028-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

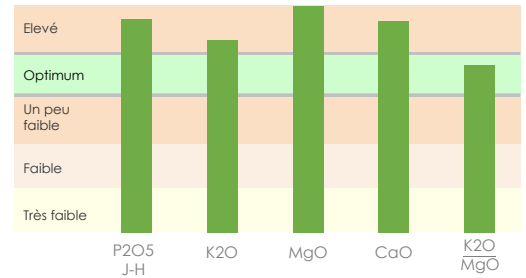
Rapport d'analyse n° : T-17028-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.41 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.59 g/kg	0.25
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.34 g/kg	0.11

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	11.5 g/kg	4.61
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.030 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

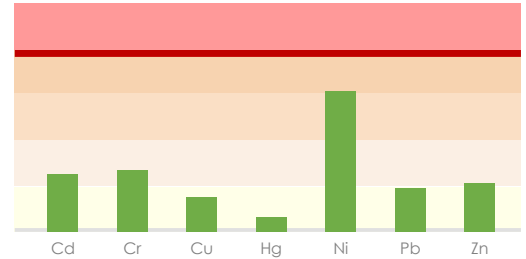


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.64 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	51.0 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	19.0 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.079 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	24.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	80.9 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.5	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.6	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17028-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

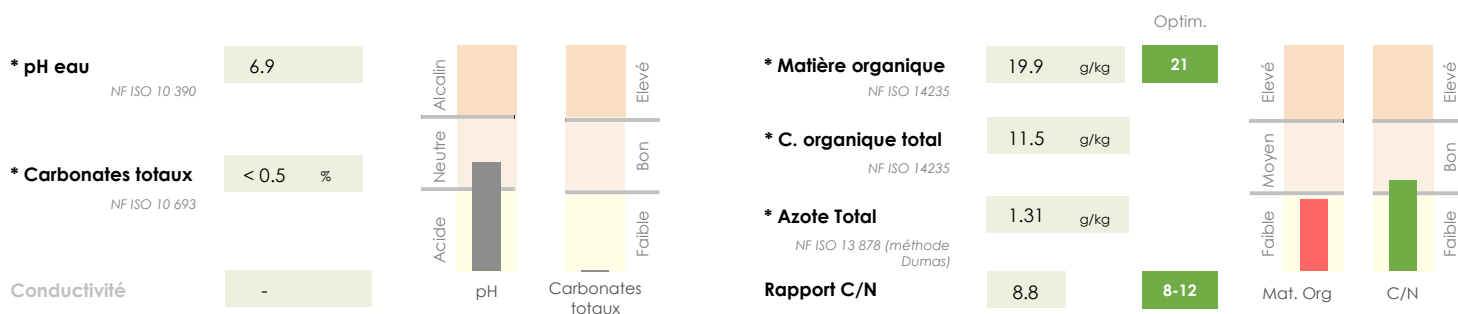
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	DOF16 - 9.8 ha
	Commune	:	WISQUES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	DOF16	Date de prélèvement :

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-3	Numéro Labo. T-17029-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	08/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

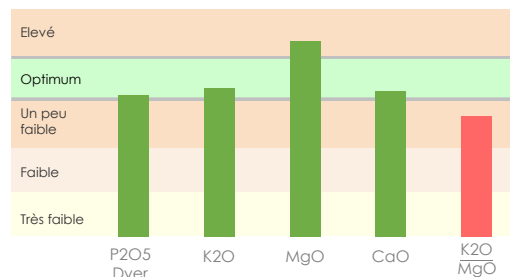
Rapport d'analyse n° : T-17029-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-160 - Dyer</small>	0.27 g/kg	0.25
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.17 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.20 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	2.72 g/kg	2.46
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	0.9	1 - 2

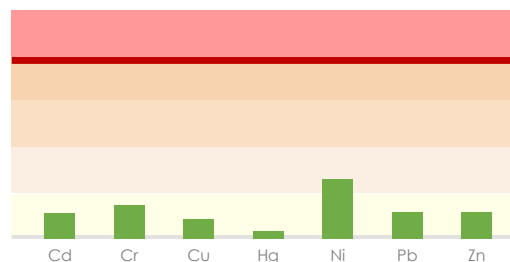


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.29 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	27.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.8 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.047 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.4 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	44.0 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	3.1 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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

Rapport d'analyse n° : T-17029-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

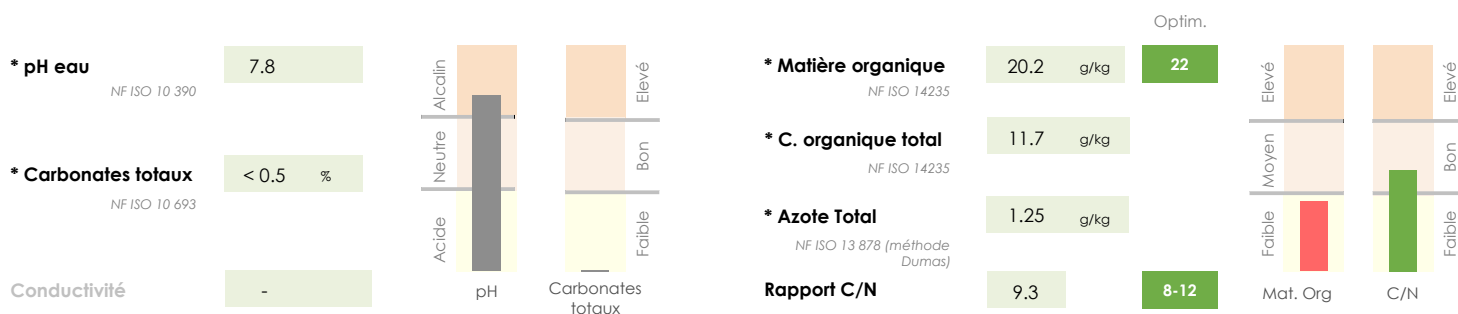
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EF11 - 2.55 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EF11		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-4	Numéro Labo. T-17030-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

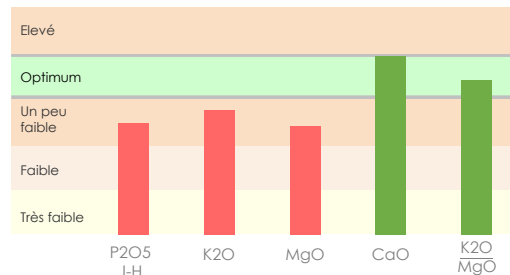
Rapport d'analyse n° : T-17030-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.14 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.12 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.085 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.37 g/kg	2.29
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.017 g/kg	
K2O / MgO	1.4	1 - 2

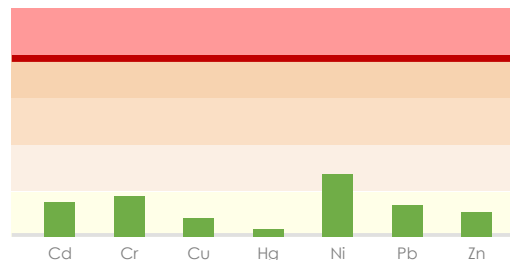


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.38 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	33.3 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.036 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	41.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.7	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17030-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

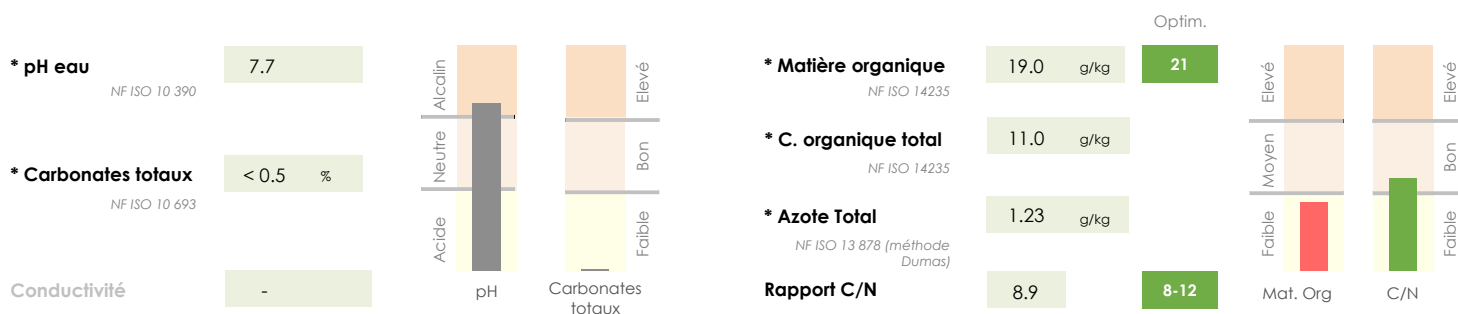
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BOA01 - 14.76 ha
	Commune	:	LEULINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	BOA01		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-5	Numéro Labo. T-17031-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

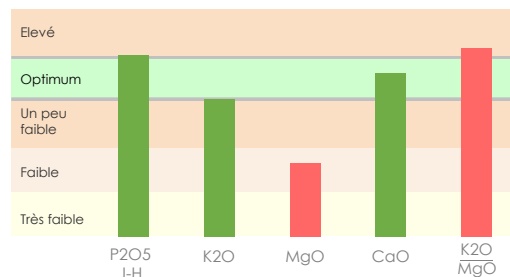
Rapport d'analyse n° : T-17031-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.24 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.065 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	3.37 g/kg	2.59
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.009 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

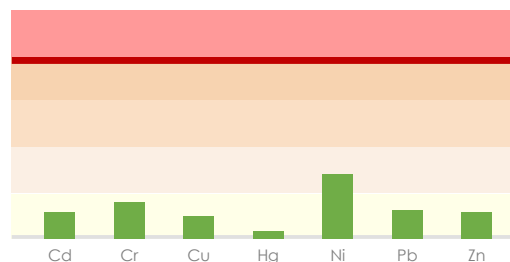


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.30 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.2 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.5 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.032 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.9 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	1.5 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17031-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

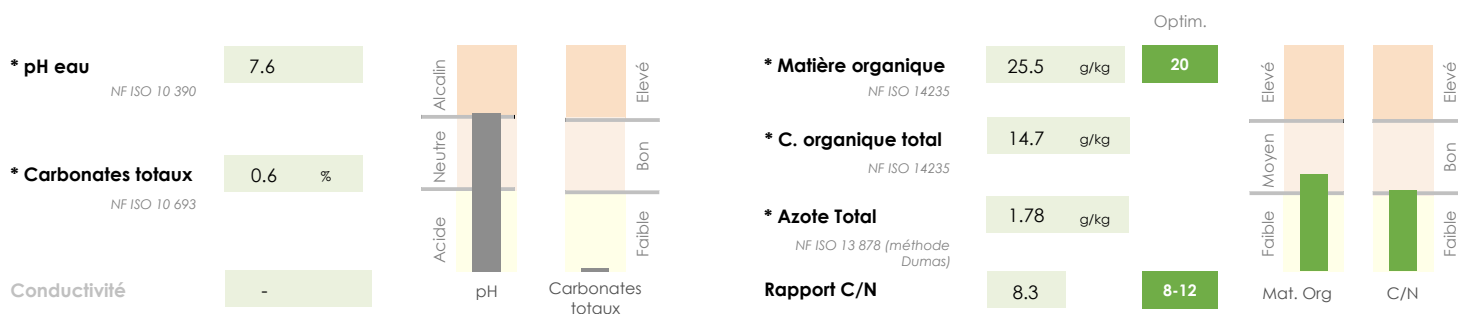
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EDU08 - 0.68 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EDU08		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-6	Numéro Labo. T-17032-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

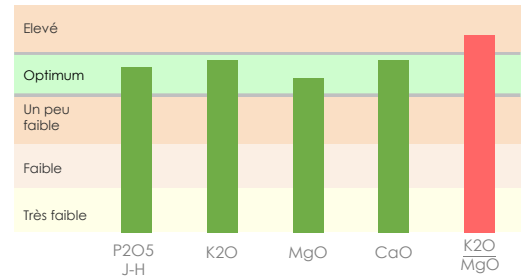
Rapport d'analyse n° : T-17032-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.21 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.32 g/kg	0.23
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.12 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	6.26 g/kg	4.47
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.020 g/kg	
K2O / MgO	2.7	1 - 2

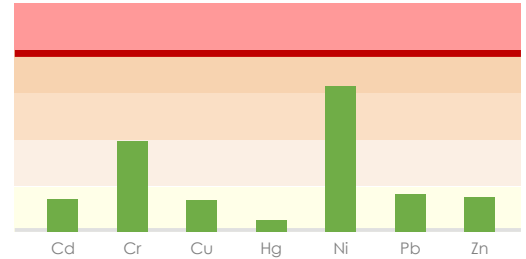


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.37 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	74.6 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.065 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	40.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	20.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	57.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	1.8 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	1.8	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	1.9	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17032-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : ECD03 - 15.65 ha
Commune : LEULINGHEM
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : ECD03 Date de prélèvement : 23/10/2020

Informations Laboratoire

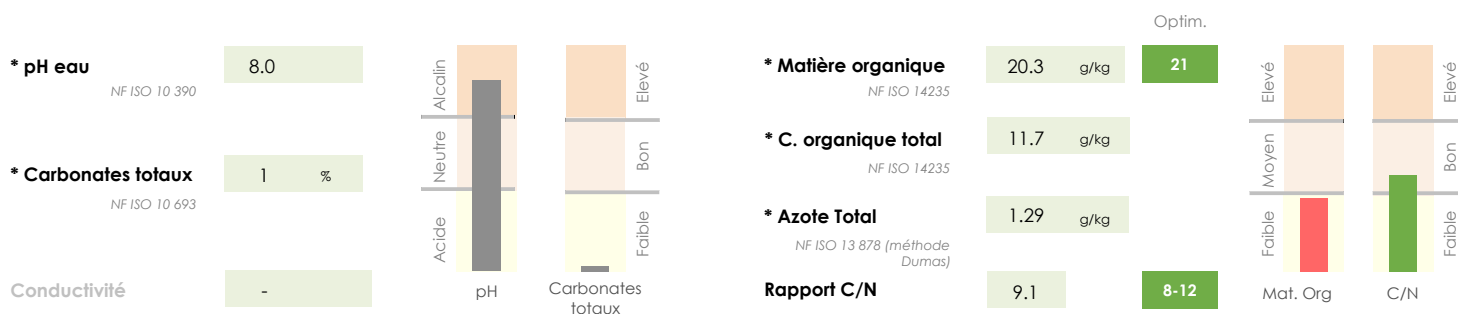
Dossier : LAB20-33402-7 Numéro Labo. T-17033-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 12/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

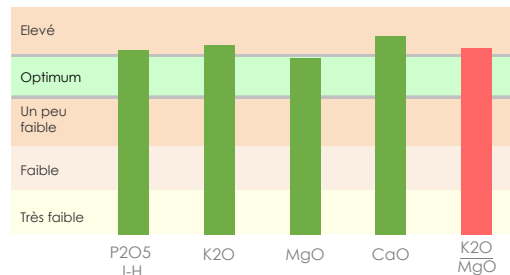
Rapport d'analyse n° : T-17033-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.26 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.32 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.09 g/kg	2.46
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.013 g/kg	
K2O / MgO	2.2	1 - 2

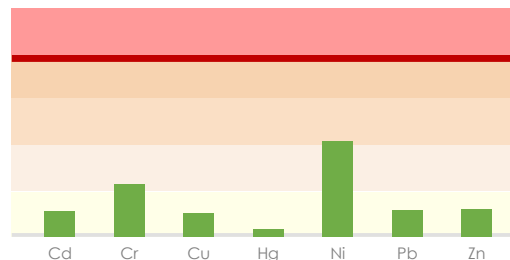


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.29 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.2 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.9 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.025 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	26.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.8 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	45.2 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.5	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17033-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

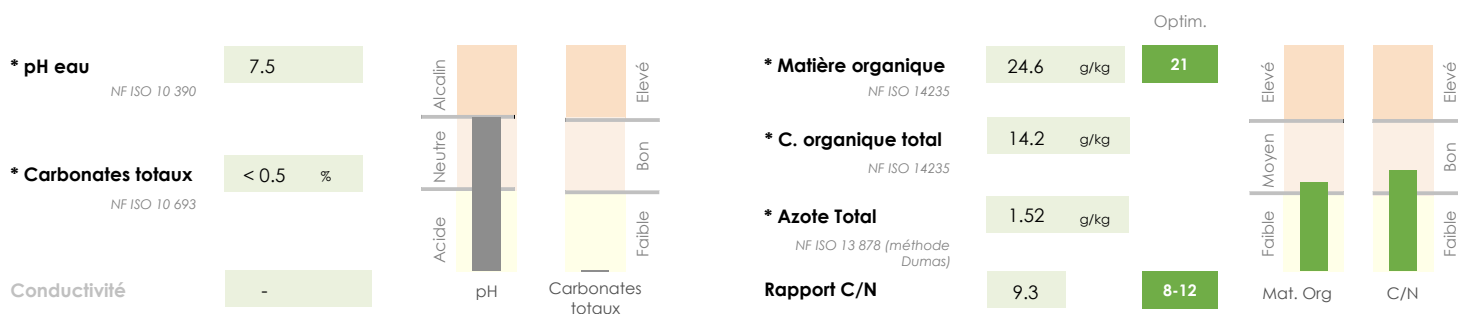
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECD01 - 20,33 ha
	Commune	:	LEULINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	ECD01		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-8	Numéro Labo. T-17034-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

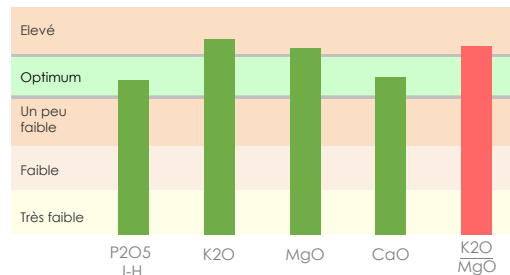
Rapport d'analyse n° : T-17034-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.19 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.39 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.16 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	2.82 g/kg	2.28
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	2.3	1 - 2

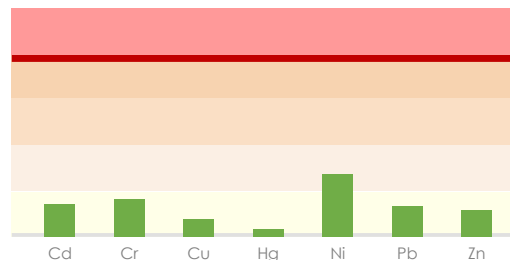


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.36 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.7 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	9.6 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.031 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.7 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	43.5 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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

0.0

%

NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats

Unités

Méthodes

N-NH4 sur Terre sèche

1.4

mg/kg

NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17034-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

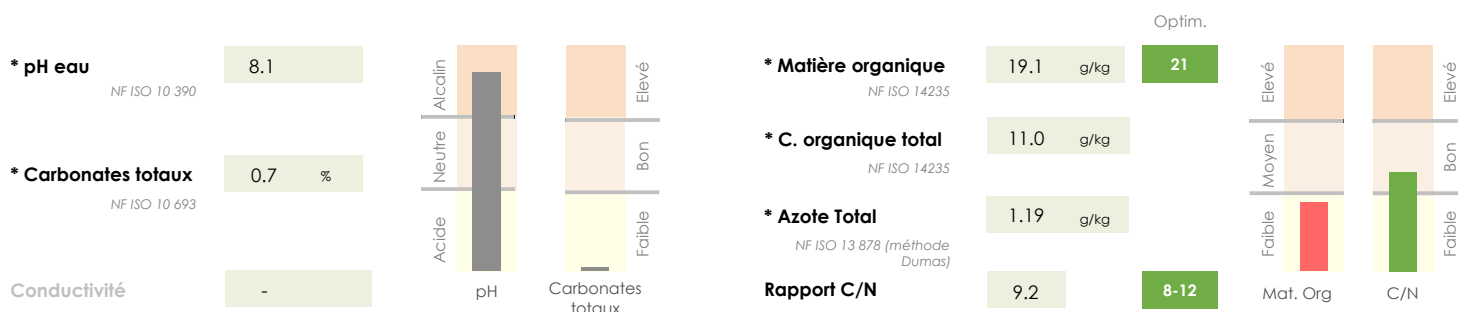
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	ECL09 - 33.61 ha
	Commune	:	LEULINGHEM
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	ECL09		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-9	Numéro Labo. T-17035-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

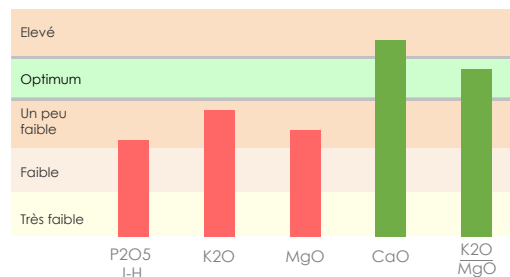
Rapport d'analyse n° : T-17035-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.12 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.14 g/kg	0.15
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.084 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	5.34 g/kg	2.67
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.015 g/kg	
K2O / MgO	1.7	1 - 2

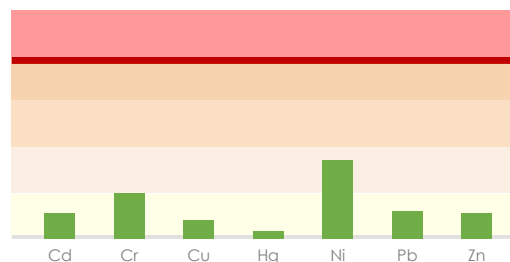


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.28 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	37.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	10.5 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.024 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.6 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.2 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	42.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.0	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	0.92	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17035-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

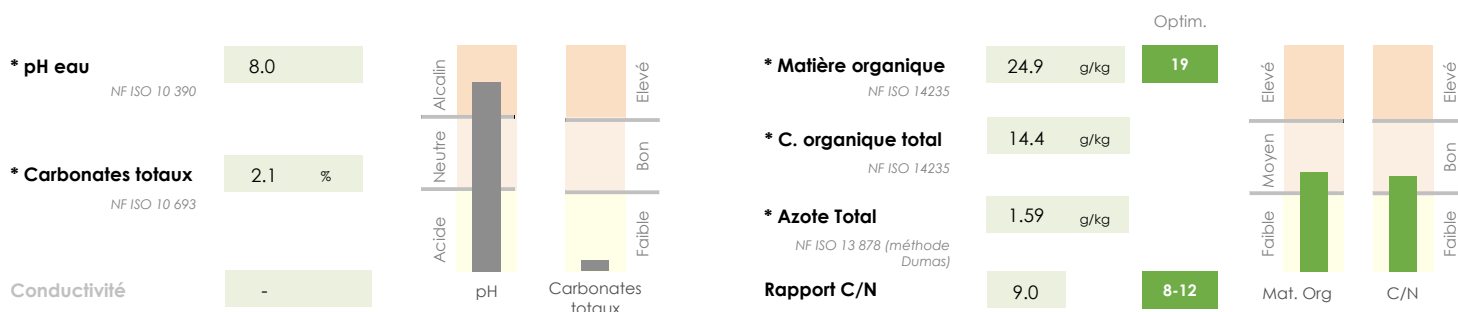
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EMO22 - 13.72 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement :
	EMO22		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-10	Numéro Labo. T-17036-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

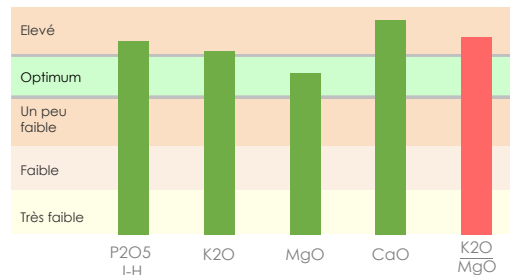
Rapport d'analyse n° : T-17036-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.30 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.35 g/kg	0.21
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.13 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	10.6 g/kg	4.05
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.020 g/kg	
K2O / MgO	2.7	1 - 2

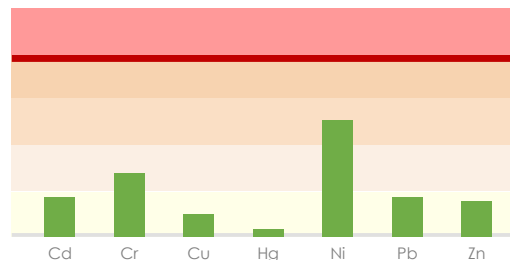


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.44 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	52.9 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	12.5 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.036 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	32.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.9 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	58.1 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	2.5 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	2.5 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	4.1 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17036-20

Version n° 0
Page 2/2


Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

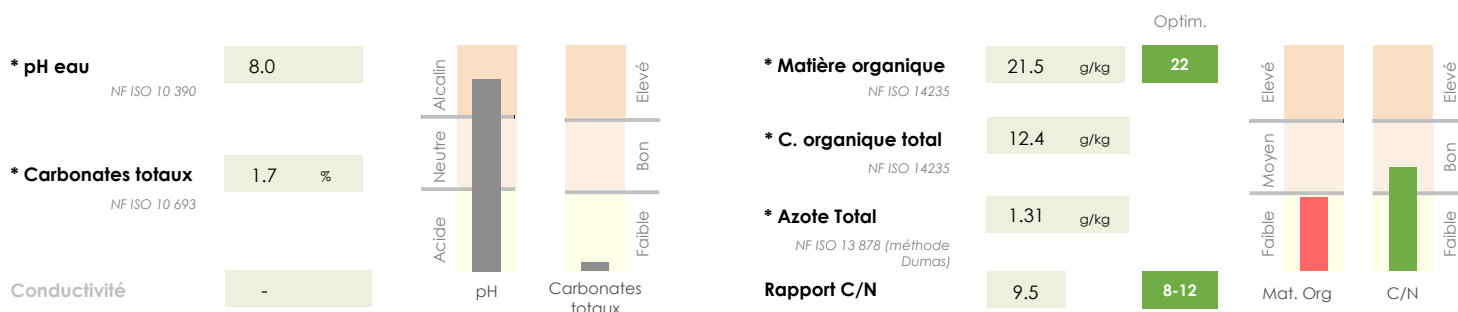
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	EFI05 - 18.46 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :	Date de prélèvement :	23/10/2020
	EFI05		

Informations Laboratoire	Dossier :	LAB20-33402-11	Numéro Labo. T-17037-20
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021
			

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

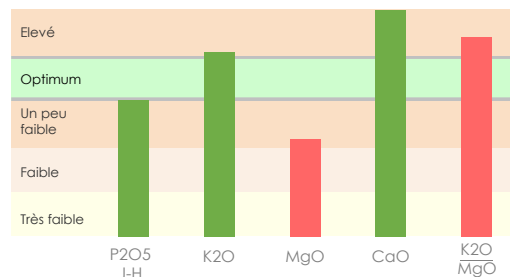
Rapport d'analyse n° : T-17037-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.16 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.22 g/kg	0.13
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.079 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	7.43 g/kg	2.16
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.009 g/kg	
K2O / MgO	2.8	1 - 2

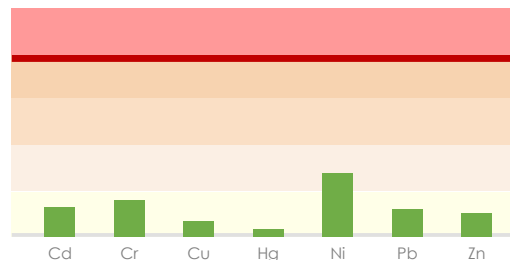


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.33 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	30.4 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	8.7 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.028 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	17.4 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	15.2 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.3 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.3	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	1.8	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17037-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

62500 QUELMES

Informations Client


ORGANISME : 62261002

Parcelle : ECL14 - 6.81 ha
Commune : LEULINGHEM
Type de sol :
Coordonnées : -
Référence : ECL14 Date de prélèvement : 23/10/2020

Informations Laboratoire

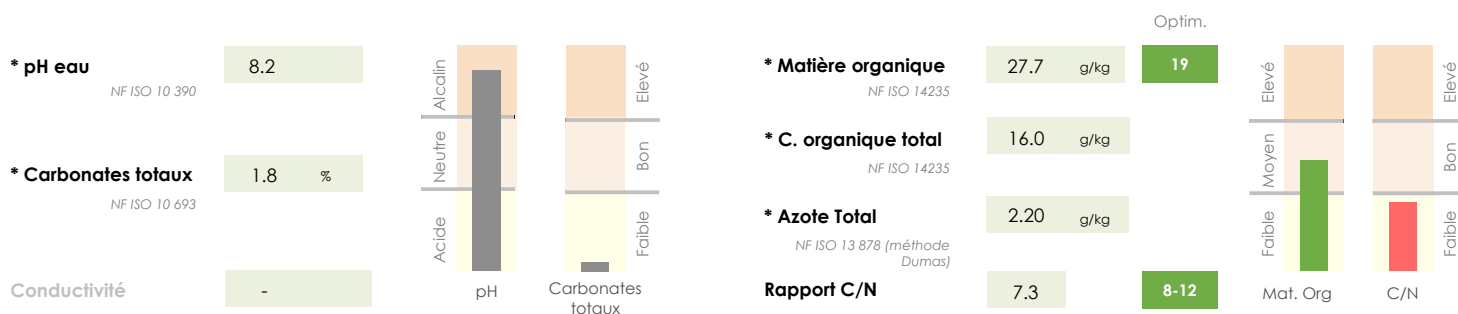
Dossier : LAB20-33402-12 Numéro Labo. T-17038-20

Date de réception : 16/12/2020
Date début analyses : 16/12/2020
Date fin analyses : 12/01/2021
Date d'édition : 20/01/2021



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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



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

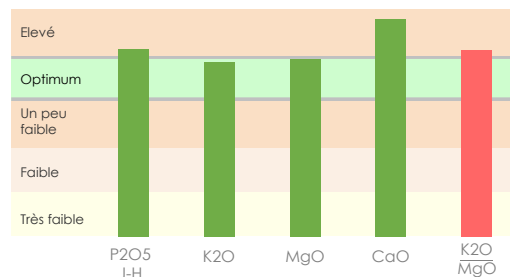
Rapport d'analyse n° : T-17038-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.27 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.31 g/kg	0.22
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.15 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	11.1 g/kg	4.15
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.020 g/kg	
K2O / MgO	2.2	1 - 2

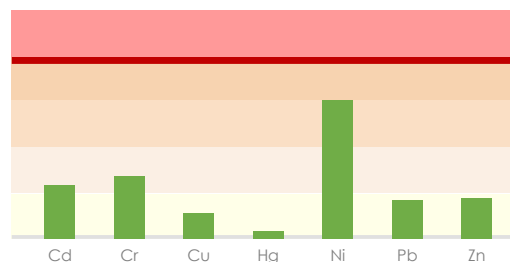


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.59 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	51.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	14.1 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.049 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	38.3 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	21.4 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	66.4 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	4.0 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	4.0 %	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	2.9 mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17038-20

Version n° 0
Page 2/2

Rapport d'analyses TERRES

QUELMES ENERGIE

825 DP 207

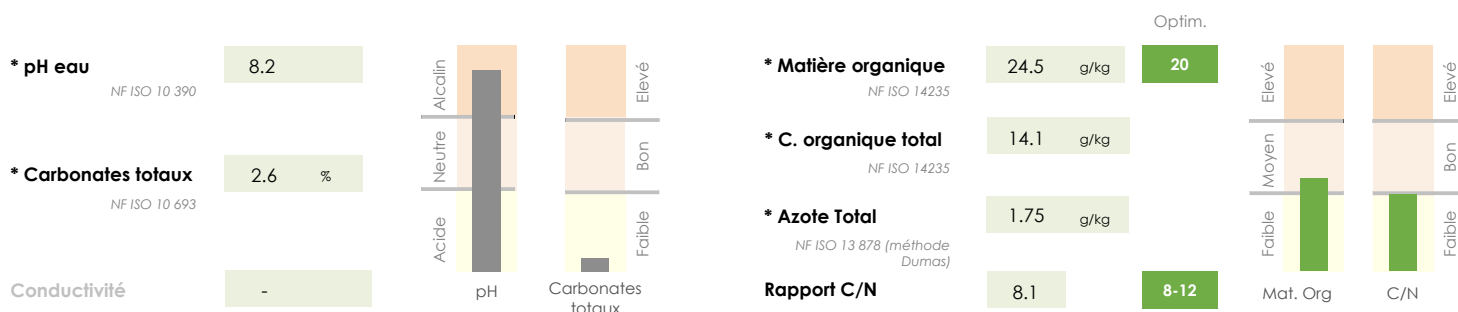
62500 QUELMES

Informations Client	ORGANISME	62261002	
	Parcelle	:	BRS04 - 9.07 ha
	Commune	:	QUELMES
	Type de sol	:	
	Coordonnées	:	-
	Référence :		Date de prélèvement : 09/07/2020
		BRS04	

Informations Laboratoire	Dossier : LAB20-33402-13	Numéro Labo. T-17039-20	
	Date de réception	:	16/12/2020
	Date début analyses	:	16/12/2020
	Date fin analyses	:	12/01/2021
	Date d'édition	:	20/01/2021

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

Etat Calcique et Matière Organique



Complexe argilo-humique et C.E.C.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

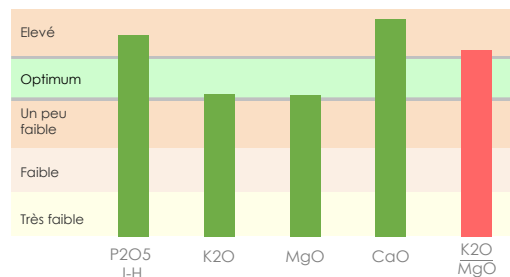
Rapport d'analyse n° : T-17039-20

Version n° 0
Page 1/2

Éléments majeurs échangeables

		Optim.
*Phosphore - P2O5 <small>NFX 31-161 - Jaref-Hébert</small>	0.35 g/kg	0.16
*Potassium - K2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.24 g/kg	0.22
*Magnésium - MgO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.11 g/kg	0.1

		Optim.
*Calcium - CaO <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	11.9 g/kg	4.39
*Sodium - Na2O <small>NFX 31-108 Dosage ICP AES</small>	0.018 g/kg	
K2O / MgO	2.2	1 - 2

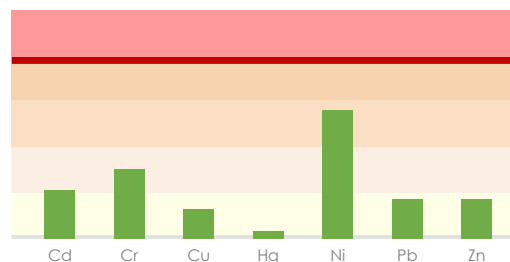


Éléments traces métalliques

		Val Limite
*Cadmium (Cd) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	0.54 mg/kg	2
*Chrome (Cr) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	57.8 mg/kg	150
*Cuivre (Cu) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	16.4 mg/kg	100
*Mercure Total <small>Méthode interne MA7-82</small>	0.040 mg/kg	1

		Val Limite
*Nickel (Ni) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	35.4 mg/kg	50
*Plomb (Pb) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	22.1 mg/kg	100
*Zinc (Zn) <small>Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP-MS NF</small>	65.7 mg/kg	300
* Refus à 2 mm <small>NF ISO 11464</small>	0.3 %	

Conformité selon l'arrêté du 08/01/1998 relatif à l'épandage des boues de STEP



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'appréciation 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	0.3	%	NF ISO 11464 (tamisage sans lavage)

Autres analyses

	Résultats	Unités	Méthodes
N-NH4 sur Terre sèche	11	mg/kg	NF ISO 14256-2 (ext. KCl 1M)

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)



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 autorisée que sous sa forme intégrale. L'interprétation est hors accréditation.

Rapport d'analyse n° : T-17039-20

Version n° 0
Page 2/2