

# **INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

## **SAS MAURIENNE BIOGAZ**

représentée par Monsieur GANDON Romain

Adresse du siège d'exploitation :

2 Ferme de la Maurienne

51230 GOURGANÇON

Adresse du site d'exploitation :

Le Champ de Bataille

51230 CONNANTRAY-VAUREFROY

Tél : 06.89.04.24.35

## **COMPLÉMENT AU DOSSIER D'ENREGISTREMENT AU TITRE DES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

**Installation de méthanisation en injection  
d'une capacité de 80,3 t/j  
Rubrique N° 2781-1b**

**Installation de méthanisation en injection  
Rubrique N° 2781-2b**

**Installation de stockage de gaz inflammable  
d'une capacité de 2,24 t/j  
Rubrique N° 4310-2**

en application des Articles L 511-1 et 511-2 du Livre V du Code de l'Environnement  
relative aux installations classées pour la protection de l'environnement  
des articles L 512-7 à 512-7-7 relatifs au installations soumises à Enregistrement  
et des Articles R 512-46-1 à 512-46-7 du Livre V du Code de l'Environnement

## **SAS MAURIENNE BIOGAZ**

représentée par Monsieur GANDON Romain

Adresse du siège d'exploitation :

2 Ferme de la Maurienne

51230 GOURGANÇON

Adresse du site d'exploitation :

Le Champ de Bataille

51230 CONNANTRAY-VAUREFROY

Tél : 06.89.04.24.35

**ENREGISTREMENT AU TITRE DES INSTALLATIONS  
CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE  
L'ENVIRONNEMENT**

# SAS MAURIENNE BIOGAZ

## COMPLEMENT AU DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

Ce dossier a pour objectif de compléter le dossier initial déposé le 2 avril dernier sur l'aptitude des sols à recevoir du digestat par rapport aux Éléments Traces Métalliques.

Le paragraphe « **2.4.2.5.2. Aptitude et teneurs en Éléments Traces Métalliques** », est complété par les éléments suivants puisque les résultats des 42 prélèvements effectués sont parvenus le 13 avril dernier.

Les teneurs mesurées confirment l'aptitude de ces parcelles à l'épandage. Les teneurs mesurées sont présentées dans le tableau ci-dessous.

N° Réf	Nom Analyse Parcelle de Réf	Matière sèche résiduelle	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
R1	MALT1	98,7	0,79	7,5	8,3	0,021	4,7	5,6	36,7
R2	MALT2	98,9	0,73	11	7,1	0,026	5,9	5,8	34,4
R3	MALT2	98,4	0,77	18	10,2	0,024	10,6	10,3	50,4
R4	MALT4	98,8	0,74	11,3	7,7	0,025	6,5	6,7	40
R5	MALT3	98,8	0,69	10,6	6,9	0,03	5,6	4,1	33,3
R6	BEGA1	98,6	0,67	15,5	7,9	0,027	7,1	8,1	41,7
R7	ERM3	98,1	0,73	20,1	8,5	0,025	12,3	11	55,9
R8	ERM1	98,9	0,58	11,9	5,3	0,024	6,5	5,3	33
R9	MON1	99	0,74	14,7	9,1	0,026	10	7,8	46,3
R10	ERM6	99	0,63	8,8	8,9	0,021	5,4	4,2	34,4
R11	ERM2	98,8	0,64	11,9	6	0,02	6,6	6,2	39,7
R12	PUI8	98,5	0,64	28,6	10,2	0,028	18,6	15,9	62,1
R13	PUI3	98,2	0,64	28,6	9,3	0,032	18,2	14,3	58,5
R14	BOU2	98,8	0,62	13,1	9,1	0,034	8,4	6,3	43,6
R15	BOU1	98,6	0,73	16,5	9,1	0,034	10,8	7,7	43
R16	BEGA2	98,5	0,68	13,2	7,5	0,032	8,9	7,5	41,6
R17	BRGA3	98,8	0,6	15,3	9,4	0,034	8,1	7,1	39,8
R18	BRGA2	98,7	0,67	15,5	7,9	0,03	9,4	7,7	41,7
R19	BEGA4	98,7	0,69	19,7	8	0,026	12,8	9,9	46,6
R20	RAD6	98,9	0,8	13,7	13,4	0,039	9,6	7,4	59,5
R21	PUI8	98,9	0,75	24,1	10,8	0,026	15,4	12,9	59
R22	RAD1	99,2	0,8	7,6	9,1	0,037	4,4	6,3	43,2
R23	VIC11	99	0,61	13,8	5,8	0,027	6,2	3,6	35,9
R24	BEAU1	99	0,66	12,1	6,3	0,035	8,6	6,1	40,7
R25	BEGA7	98,4	0,64	18,3	8,9	0,025	13,8	13	49,6
R26	BEGA6	98,6	0,69	16,3	8,7	0,023	12	7,5	47,8
R27	BRGA7	99,1	0,6	14	7,4	0,019	8,9	5,3	40
R28	BRGA5	99	0,69	12,9	7,3	0,02	10,4	5,4	43,6
R29	BRGA4	98,8	0,59	15,2	6,5	0,023	10,4	6	38,7
R30	BRGA9	98,6	0,54	13,6	7,1	0,026	8,7	7,9	40,7
R31	VIC14	98,7	0,46	14	5,9	0,034	8,4	5,5	36,4
R32	TAILL16	99,1	0,48	11,3	5,9	0,025	7,4	4	32,9
R33	TAILL9	99	0,64	13,6	7,9	0,025	8,4	6,4	39
R34	AUB2	98,5	0,75	13,7	7,3	0,028	12,8	8,3	46,8
R35	AUB2	98,6	0,65	17,4	10,2	0,027	13,5	10,6	55
R36	AUB3	98,7	0,65	16,5	7,6	0,023	10,3	6,7	41,4
R37	AUB3	98,6	0,64	16,2	7,2	0,02	9,3	7,7	42,7
R38	BOU2	98,8	0,6	14,6	8	0,027	11,6	6,7	38,5
R39	BOU2	98,4	0,57	19,1	10,4	0,028	12,6	9,5	45,8
R40	PUI10	98,8	0,59	20,9	8,2	0,022	14,3	12,3	50,6
R41	PUI10	98,7	0,62	15,6	7,3	0,021	11	8,6	45,3
R42	PUI9	98,6	0,6	9,7	5,9	0,031	6,2	6,4	37,3

# **SAS MAURIENNE BIOGAZ**

## **COMPLEMENT AU DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT**

---

Un tableau est présent en annexe et donne la description des résultats analytiques des prélèvements effectués sur les paramètres agronomiques et sur les Éléments Traces Métalliques. Par ailleurs les analyses des parcelles de référence se trouvent également en annexe.

Les parcelles ne comportent aucune contre-indication à l'épandage. Les concentrations les plus élevées comparativement aux limites autorisées concernent le cadmium qui varie de 23 à 40% de la valeur limite.

# **ANNEXES**

**ANNEXE :**

**Tableau des résultats des analyses de  
sols**

# SAS MAURIENNE BIOGAZ

## COMPLEMENT AU DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

N° Réf	Nom Analyse Parcelle de Réf	Point de prélèvement					Analyses de sol													
		Unité	Lat	Long	Date prélèvement	Référence	Granulométrie					Paramètres agronomiques								
							Argile	Limons Fins	Limons Grossiers	Sables Fins	Sables Grossiers	Matières Organiques	Carbone Organique (C)	Azote Total (N)	Rapport C/N	Calcaire total (CaCO <sub>3</sub> )	pH eau	Phosphore (Joret-Hébert)	Potasse échangeable	Magnésie échangeable
							%	%	%	%	%	%	%	%		%		%	ppm P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ppm K <sub>2</sub> O
R1	MALT1	L93	780456.327821064	6850304.41145489	17/02/2021	2771	25,6	47,4	5,8	6,1	15,1	4,78	2,78	0,263	10,6	80	8,3	328	276	120
R2	MALT2	L93	781326.953707334	6849926.41729786	17/02/2021	2773	22,8	40,6	7,9	7,7	21	3,69	2,15	0,212	10,1	75,2	8,3			
R3	MALT2	L93	782724.292763233	6850000.77680416	17/02/2021	2772	26,3	37,3	12,2	7,9	16,3	4,91	2,85	0,26	11	64	8,3	250	424	108
R4	MALT4	L93	780434.639631726	6849548.42314083	17/02/2021	2775	23,4	39,3	8,6	6,8	21,9	4,02	2,34	0,226	10,3	78,4	8,3	274	435	103
R5	MALT3	L93	781587.211979386	6849204.51042419	17/02/2021	2774	28,9	38,5	8,5	5,3	18,8	4,1	2,33	0,222	10,5	80	8,3	329	228	105
R6	BEGA1	L93	779489.654239155	6846840.49778639	17/02/2021	2756	19,1	25,5	8,3	5,9	41,2	4,54	2,64	0,247	10,7	75,2	8,3	373	332	102
R7	ERM3	L93	780589.555269852	6846676.28720997	17/02/2021	2782	26	44,1	10,5	4,9	14,5	4,27	2,85	0,262	9,5	62,4	8,3	136	549	184
R8	ERM1	L93	781330.052020096	6847419.88227298	17/02/2021	2780	26,8	39,6	9,4	6,3	17,9	3,19	1,85	0,188	9,9	78,4	8,3	152	243	126
R9	MON1	L93	782730.489388758	6846831.2028481	17/02/2021	2795	27,5	39	12	6,2	15,3	3,85	2,24	0,232	9,6	68,8	8,3	266	503	132
R10	ERM6	L93	779740.61757292	6848566.25799511	17/02/2021	2783	29,2	41,6	7,9	5,2	16,1	3,57	2,08	0,207	10	80	8,3	221	220	144
R11	ERM2	L93	779777.79732607	6846453.20869107	17/02/2021	2781	28,1	38,3	9,4	6,6	17,6	3,59	2,09	0,206	10,1	76,8	8,3	184	372	107
R12	PUI8	L93	785391.940051768	6846636.00914406	17/02/2021	2792	26,4	28,5	21,2	6,9	17	4,4	2,56	0,238	10,7	43,2	8,3	132	628	128
R13	PUI3	L93	783582.525398453	6845762.28494503	17/02/2021	2788	27,3	31,4	19	5,9	16,4	3,35	1,95	0,202	9,6	44,8	8,3	156	257	136
R14	BOU2	L93	782671.62144627	6844888.56074599	17/02/2021	2767	26,1	37,1	114	7,8	17,6	3,74	2,17	0,202	10,8	70,4	8,3	400	588	99
R15	BOU1	L93	781903.239881163	6846357.16099543	17/02/2021	2769	25,1	30,4	12	6,2	26,3	3,69	2,15	0,211	10,2	65,6	8,3	192	437	98
R16	BEGA2	L93	780050.448849172	6845551.59967718	17/02/2021	2760	28,6	43,6	8,6	5,8	13,4	4,53	2,63	0,24	11	73,6	8,3	323	507	118
R17	BRGA3	L93	779570.210370981	6844935.03543743	17/02/2021	2762	28,1	35,2	11,3	7,8	17,6	3,74	2,17	0,219	9,9	73,6	8,3	276	388	122
R18	BRGA2	L93	778079.921932205	6844823.49617798	17/02/2021	2761	25,6	36,1	8,9	5,7	23,7	3,47	2,02	0,204	9,9	72	8,3	250	346	98
R19	BEGA4	L93	778541.570533822	6844485.78008687	17/02/2021	2759	25,1	30,9	13,4	7,5	23,1	3,26	1,9	0,194	9,8	64	8,3	231	390	112
R20	RAD6	L93	769968.53911991	6850781.55162032	17/02/2021	2794	23,6	31,5	14,2	7,4	23,3	4,11	2,39	0,22	10,9	64,8	8,3	493	230	167
R21	PUI8	L93	784330.920201766	6847476.93607675	24/02/2021	2985	30	37	16,1	6,4	10,5	4,58	2,66	0,251	10,6	49,6	8,2	178	723	134
R22	RAD1	L93	775396.783079857	6850062.74305941	17/02/2021	2793	27	41,4	7,5	5,5	18,6	5,08	2,95	0,266	11,1	80	8,3	204	245	102
R23	VIC11	L93	782433.051363555	6842388.22234664	17/02/2021	2784	32,4	38,4	7,9	5,2	25,1	3,97	2,31	0,227	10,2	80	8,3	332	275	128
R24	BEAU1	L93	772109.473238816	6844547.74634212	17/02/2021	2796	18,5	23,4	7,6	5,5	45	3,59	2,09	0,204	10,2	78,4	8,3	191	181	94
R25	BEGA7	L93	776496.684110553	6841653.92222192	17/02/2021	2758	24,9	28	14	7,6	25,5	4,07	2,37	0,208	11,4	64	8,3	247	304	127
R26	BEGA6	L93	777643.059832688	6842199.22526812	17/02/2021	2757	27	33	13,4	7,3	19,3	3,3	1,92	0,18	10,7	68,8	8,3	311	581	145
R27	BRGA7	L93	777404.489749973	6842942.82033113	17/02/2021	2765	21,4	24,8	10	7,8	36	2,74	1,59	0,143	11,1	76	8,3	321	326	121
R28	BRGA5	L93	778076.823619442	6843415.31302741	17/02/2021	2766	26,7	34,8	11,5	6,9	20,1	2,71	1,58	0,147	10,7	76,8	8,3	276	238	115
R29	BRGA4	L93	777839.802693108	6844124.82665003	17/02/2021	2763	24,8	29,8	12,5	8,2	24,7	3,23	1,88	0,171	11	70,4	8,3	286	464	108
R30	BRGA9	L93	778236.386726712	6839647.76470818	17/02/2021	2764	21,7	28,3	10,3	7,4	32,3	4,12	2,4	0,204	11,7	70,4	8,3	326	222	104
R31	VIC14	L93	781731.283522842	6840871.59824938	17/02/2021	2785	24,5	38,4	9,1	6	22	4,45	2,59	0,246	10,5	75,2	8,3	224	228	108
R32	TAILL16	L93	779618.234218799	6840893.28643871	17/02/2021	2787	24,5	35,4	11,5	7,2	21,4	2,99	1,74	0,174	10	76,8	8,3	163	200	119
R33	TAILL9	L93	779195.314526714	6843802.60212273	17/02/2021	2786	25,7	37,5	10,2	7,4	19,2	3,34	1,94	0,197	9,9	75,2	8,3	267	345	128
R34	AUB2	L93	784086.001222363	6843375.0349615	17/02/2021	2776	28,2	37	10,1	6,3	18,4	4,26	2,48	0,227	10,9	73,6	8,3	237	158	146
R35	AUB2	L93	783435.355542232	6843511.36072305	17/02/2021	2777	26,7	34,4	14,1	6,5	18,3	3,54	2,06	0,203	10,1	62,4	8,3	262	496	140
R36	AUB3	L93	784637.500894092	6843697.2594888	17/02/2021	2778	26,2	37,1	11,1	6,8	18,8	3,77	2,19	0,204	10,7	72	8,3	390	502	137
R37	AUB3	L93	784860.579412994	6845097.69685747	17/02/2021	2779	24,9	35,4	12,4	6,2	21,1	4,02	2,34	0,218	10,7	70,4	8,3	174	219	116
R38	BOU2	L93	783348.602784881	6843938.92788428	17/02/2021	2770	27,2	32,8	13	7,6	19,4	3,09	1,8	0,169	10,6	70,4	8,3	271	255	84
R39	BOU2	L93	782034.91817357	6844341.70854341	17/02/2021	2768	26,9	32,8	15,6	6,8	17,9	3,98	2,31	0,213	10,9	59,2	8,3	198	274	92
R40	PUI10	L93	786155.67414773	6845903.25817572	17/02/2021	2791	25	32,9	14,4	6,7	21	4,01	2,33	0,212	11	59,2	8,3	153	812	131
R41	PUI10	L93	785728.106986502	6847037.24064681	17/02/2021	2790	24,4	35,4	15	7,2	18	3,86	2,24	0,205	10,9	64	8,3	173	472	110
R42	PUI9	L93	786837.302955486	6847378.05505068	17/02/2021	2789	24,4	39,4	8,4	4,8	23	5,04	2,93	0,301	9,7	75,2	8,3	229	275	103

# SAS MAURIENNE BIOGAZ

## COMPLEMENT AU DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

N° Réf, parcelle	Non parcelle	Matière sèche résiduelle	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn
R1	MALT1	98,7	0,79	7,5	8,3	0,021	4,7	5,6	36,7
R2	MALT2	98,9	0,73	11	7,1	0,026	5,9	5,8	34,4
R3	MALT2	98,4	0,77	18	10,2	0,024	10,6	10,3	50,4
R4	MALT4	98,8	0,74	11,3	7,7	0,025	6,5	6,7	40
R5	MALT3	98,8	0,69	10,6	6,9	0,03	5,6	4,1	33,3
R6	BEGA1	98,6	0,67	15,5	7,9	0,027	7,1	8,1	41,7
R7	ERM3	98,1	0,73	20,1	8,5	0,025	12,3	11	55,9
R8	ERM1	98,9	0,58	11,9	5,3	0,024	6,5	5,3	33
R9	MON1	99	0,74	14,7	9,1	0,026	10	7,8	46,3
R10	ERM6	99	0,63	8,8	8,9	0,021	5,4	4,2	34,4
R11	ERM2	98,8	0,64	11,9	6	0,02	6,6	6,2	39,7
R12	PUI8	98,5	0,64	28,6	10,2	0,028	18,6	15,9	62,1
R13	PUI3	98,2	0,64	28,6	9,3	0,032	18,2	14,3	58,5
R14	BOU2	98,8	0,62	13,1	9,1	0,034	8,4	6,3	43,6
R15	BOU1	98,6	0,73	16,5	9,1	0,034	10,8	7,7	43
R16	BEGA2	98,5	0,68	13,2	7,5	0,032	8,9	7,5	41,6
R17	BRGA3	98,8	0,6	15,3	9,4	0,034	8,1	7,1	39,8
R18	BRGA2	98,7	0,67	15,5	7,9	0,03	9,4	7,7	41,7
R19	BEGA4	98,7	0,69	19,7	8	0,026	12,8	9,9	46,6
R20	RAD6	98,9	0,8	13,7	13,4	0,039	9,6	7,4	59,5
R21	PUI8	98,9	0,75	24,1	10,8	0,026	15,4	12,9	59
R22	RAD1	99,2	0,8	7,6	9,1	0,037	4,4	6,3	43,2
R23	VIC11	99	0,61	13,8	5,8	0,027	6,2	3,6	35,9
R24	BEAU1	99	0,66	12,1	6,3	0,035	8,6	6,1	40,7
R25	BEGA7	98,4	0,64	18,3	8,9	0,025	13,8	13	49,6
R26	BEGA6	98,6	0,69	16,3	8,7	0,023	12	7,5	47,8
R27	BRGA7	99,1	0,6	14	7,4	0,019	8,9	5,3	40
R28	BRGA5	99	0,69	12,9	7,3	0,02	10,4	5,4	43,6
R29	BRGA4	98,8	0,59	15,2	6,5	0,023	10,4	6	38,7
R30	BRGA9	98,6	0,54	13,6	7,1	0,026	8,7	7,9	40,7
R31	VIC14	98,7	0,46	14	5,9	0,034	8,4	5,5	36,4
R32	TAILL16	99,1	0,48	11,3	5,9	0,025	7,4	4	32,9
R33	TAILL9	99	0,64	13,6	7,9	0,025	8,4	6,4	39
R34	AUB2	98,5	0,75	13,7	7,3	0,028	12,8	8,3	46,8
R35	AUB2	98,6	0,65	17,4	10,2	0,027	13,5	10,6	55
R36	AUB3	98,7	0,65	16,5	7,6	0,023	10,3	6,7	41,4
R37	AUB3	98,6	0,64	16,2	7,2	0,02	9,3	7,7	42,7
R38	BOU2	98,8	0,6	14,6	8	0,027	11,6	6,7	38,5
R39	BOU2	98,4	0,57	19,1	10,4	0,028	12,6	9,5	45,8
R40	PUI10	98,8	0,59	20,9	8,2	0,022	14,3	12,3	50,6
R41	PUI10	98,7	0,62	15,6	7,3	0,021	11	8,6	45,3
R42	PUI9	98,6	0,6	9,7	5,9	0,031	6,2	6,4	37,3
Min		98,1	0,46	7,5	5,3	0,019	4,4	3,6	32,9
Max		99,2	0,8	28,6	13,4	0,039	18,6	15,9	62,1
Teneur max en % de la teneur limite		-	40%	19,07%	13,4%	3,9%	37,2%	15,9%	20,7%
<b>Valeur limite</b>		-	<b>2</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>300</b>



**ANNEXE :**

**Résultats agronomiques des analyses  
de sols**



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : ERM 1 R8

N° CAMA
2780

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	26.8
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	39.6
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	9.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.3
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	17.9
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.19
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.85
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.188
Rapport C / N			9.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	78.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	152
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	243
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	126



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : ERM 2 R11

N° CAMA
2781

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	28.1
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	38.3
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	9.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.6
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	17.6
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.59
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.09
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.206
Rapport C / N			10.1
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	76.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	184
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	372
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	107



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : ERM 3 R7

N° CAMA
2782

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	26.0
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	44.1
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	10.5
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	4.9
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	14.5
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.27
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.48
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.262
Rapport C / N			9.5
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	62.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	136
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	549
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	184



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : ERM 6 R10

N° CAMA
2783

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	29.2
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	41.6
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	7.9
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	16.1
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.57
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.08
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.207
Rapport C / N			10.0
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	80.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	221
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	220
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	144



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : AUB 2 R34

N° CAMA
2776

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	28.2
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	37.0
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	10.1
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.3
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	18.4
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.26
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.48
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.227
Rapport C / N			10.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	73.6
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	237
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	158
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	146



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : AUB 2 R35

N° CAMA
2777

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	26.7
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	34.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	14.1
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.5
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	18.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.54
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.06
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.203
Rapport C / N			10.1
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	62.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	262
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	496
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	140



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : AUB 3 R36

N° CAMA
2778

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	26.2
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	37.1
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	11.1
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.8
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	18.8
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.77
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.19
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.204
Rapport C / N			10.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	72.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	390
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	502
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	137





Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : AUB 3 R37

N° CAMA
2779

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	24.9
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	35.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	12.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	21.1
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.02
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.34
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.218
Rapport C / N			10.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	70.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	174
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	219
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	116



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BEAU 1 R24

N° CAMA
2796

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	18.5
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	23.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	7.6
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.5
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	45.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.59
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.09
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.204
Rapport C / N			10.2
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	78.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	191
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	181
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	94



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tél 03 26 77 36 07

Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BEGA 1 R6

N°CAMA
2756

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	19.1
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	25.5
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	8.3
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.9
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	41.2
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.54
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.64
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.247
Rapport C / N			10.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	75.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	373
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	332
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	102



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BEGA 2 R16

N° CAMA
2760

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	28.6
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	43.6
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	8.6
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.8
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	13.4
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.53
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.63
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.240
Rapport C / N			11.0
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	73.6
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	323
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	507
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	118



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BEGA 4 R19

N° CAMA
2759

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	25.1
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	30.9
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	13.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.5
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	23.1
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.26
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.90
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.194
Rapport C / N			9.8
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	64.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	231
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	390
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	112



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BEGA 6 R26

N° CAMA
2757

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	27.0
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	33.0
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	13.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.3
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	19.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.30
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.92
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.180
Rapport C / N			10.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	68.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	311
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	581
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	145



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BEGA 7 R25

N° CAMA
2758

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	24.9
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	28.0
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	14.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.6
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	25.5
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.07
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.37
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.208
Rapport C / N			11.4
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	64.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	247
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	304
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	127



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BOU1 R15

N° CAMA
2769

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	25.1
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	30.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	12.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	26.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.69
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.15
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.211
Rapport C / N			10.2
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	65.6
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	192
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	437
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	98





Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BOU 2 R14

N° CAMA
2767

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	( < 2 µm )	%	26.1
Limons Fins	( 2 - 20 µm )	%	37.1
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	11.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.8
Sables Grossiers	( 0.2 à 2.0 mm )	%	17.6
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.74
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.17
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.202
Rapport C / N			10.8
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	70.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	400
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	588
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	99



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BOU 2 R39

N° CAMA
2768

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	26.9
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	32.8
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	15.6
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.8
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	17.9
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.98
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.31
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.213
Rapport C / N			10.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	59.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	198
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	274
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	92



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BOU2 R38

N° CAMA
2770

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	27.2
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	32.8
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	13.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.6
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	19.4
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.09
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.80
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.169
Rapport C / N			10.6
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	70.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	271
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	255
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	84



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BRGA 2 R18

N° CAMA
2761

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	25.6
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	36.1
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	8.9
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.7
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	23.7
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.47
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.02
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.204
Rapport C / N			9.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	72.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	250
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	346
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	98



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BRGA 3 R17

N° CAMA
2762

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	28.1
Limons Fins	( 2 - 20 µm)	%	35.2
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	11.3
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.8
Sables Grossiers	( 0.2 à 2.0 mm)	%	17.6
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.74
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.17
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.219
Rapport C / N			9.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	73.6
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	276
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	388
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	122



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BRGA 4 R29

N° CAMA
2763

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	( < 2 µm )	%	24.8
Limons Fins	( 2 - 20 µm )	%	29.8
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	12.5
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	8.2
Sables Grossiers	( 0.2 à 2.0 mm )	%	24.7
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.23
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.88
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.171
Rapport C / N			11.0
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	70.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	286
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	464
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	108



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BRGA 5 R28

N° CAMA
2766

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	26.7
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	34.8
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	11.5
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.9
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	20.1
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	2.71
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.58
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.147
Rapport C / N			10.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	76.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	276
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	238
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	115



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BRG AE R30

N° CAMA
2764

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonation	
Argile	(< 2 µm)	%	21.7
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	28.3
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	10.3
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.4
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	32.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.12
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.40
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.204
Rapport C / N			11.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	70.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	326
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	222
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	104





Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : BRGA 7 R27

N° CAMA
2765

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	21.4
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	24.8
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	10.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.8
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	36.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	2.74
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.59
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.143
Rapport C / N			11.1
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	76.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	321
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	326
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	121



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : MALT 1 R1

N° CAMA
2771

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	25.6
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	47.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	5.8
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.1
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	15.1
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.78
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.78
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.263
Rapport C / N			10.6
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	80.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	328
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	276
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	120



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : MALT 2 R2

N° CAMA
2773

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	22.8
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	40.6
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	7.9
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.7
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	21.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.69
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.15
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.212
Rapport C / N			10.1
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	75.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	219
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	321
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	108



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : MALT 2 R3

N° CAMA
2772

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	26.3
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	37.3
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	12.2
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.9
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	16.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.91
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.85
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.260
Rapport C / N			11.0
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	64.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	250
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	424
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	108



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : MALT 3 R5

N° CAMA
2774

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	28.9
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	38.5
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	8.5
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.3
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	18.8
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.01
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.33
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.222
Rapport C / N			10.5
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	80.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	329
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	228
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	105



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : MALT 4 R4

N° CAMA
2775

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	23.4
Limons Fins	( 2 - 20 µm)	%	39.3
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	8.6
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.8
Sables Grossiers	( 0.2 à 2.0 mm)	%	21.9
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.02
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.34
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.226
Rapport C / N			10.3
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	78.4
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	274
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	435
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	103



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : MON 1 R9

N° CAMA
2795

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	27.5
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	39.0
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	12.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	15.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.85
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.24
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.232
Rapport C / N			9.6
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	68.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	266
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	503
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	132



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : PUI 3 R13

N° CAMA
2788

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	27.3
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	31.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	19.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.9
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	16.4
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.35
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.95
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.202
Rapport C / N			9.6
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	44.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	156
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	257
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	136





Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : PUI 8 R12

N° CAMA
2792

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	26.4
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	28.5
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	21.2
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.9
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	17.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.40
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.56
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.238
Rapport C / N			10.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	43.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	132
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	628
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	128



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 22/03/2021

Réception au laboratoire : 01/03/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : PUI 8 R21

N° CAMA
2985

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	30.0
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	37.0
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	16.1
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.4
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	10.5
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.58
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.66
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.251
Rapport C / N			10.6
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	49.6
pH eau	NF ISO 10390		8.2
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	178
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	723
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	134



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : PUI 9 R42

N° CAMA
2789

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	24.4
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	39.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	8.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	4.8
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	23.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	5.04
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.93
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.301
Rapport C / N			9.7
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	75.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	229
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	275
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	103



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : PUI 10 R41

N° CAMA
2790

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	24.4
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	35.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	15.0
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	18.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.86
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.24
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.205
Rapport C / N			10.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	64.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	173
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	472
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	110



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : PUI 10 R40

N° CAMA
2791

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	25.0
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	32.9
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	14.4
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.7
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	21.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.01
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.33
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.212
Rapport C / N			11.0
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	59.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	153
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	812
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	131



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : RAD 1 R22

N° CAMA
2793

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	27.0
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	41.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	7.5
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.5
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	18.6
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	5.08
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.95
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.266
Rapport C / N			11.1
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	80.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	204
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	245
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	102



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : RAD 6 R20

N° CAMA
2794

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u>		NF X31-107 sans décarbonatation	
Argile	(< 2 µm)	%	23.6
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	31.5
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	14.2
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.4
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	23.3
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.11
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.39
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.220
Rapport C / N			10.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	64.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	493
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	230
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	167



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : TAILL 9 R33

N° CAMA
2786

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	25.7
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	37.5
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	10.2
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.4
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	19.2
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.34
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.94
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.197
Rapport C / N			9.9
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	75.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	267
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	345
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	128





Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : TAILL 16 R32

N° CAMA
2787

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<u>GRANULOMETRIE</u> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	24.5
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	35.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	11.5
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	7.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	21.4
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	2.99
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	1.74
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.174
Rapport C / N			10.0
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	76.8
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	163
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	200
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	119



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : VLC 11 R23

N° CAMA
2784

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	23.4
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	38.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	7.9
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	5.2
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	25.1
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	3.97
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.31
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.227
Rapport C / N			10.2
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	80.0
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	332
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	275
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	128



Chambre d'Agriculture de la Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole du Mont Bernard  
Route de Suippes  
51000 Chalons en Champagne

Reims, le 17/03/2021

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Projet Maurienne BIO GAZ

Parcelle : VLC 14 R31

N° CAMA
2785

## RESULTATS ANALYSES DE SOL

Analyse	Méthode	Unité	Résultat
<b>GRANULOMETRIE</b> NF X31-107 sans décarbonatation			
Argile	(< 2 µm)	%	24.5
Limons Fins	(2 - 20 µm)	%	38.4
Limons Grossiers	(20 - 50 µm)	%	9.1
Sables Fins	(50 - 200 µm)	%	6.0
Sables Grossiers	(0.2 à 2.0 mm)	%	22.0
Matières Organiques	(C x 1.72)	%	4.45
Carbone organique ( C )	NF ISO 14235	%	2.59
Azote Total (N)	NF ISO 11261	%	0.246
Rapport C / N			10.5
Calcaire total (CaCO3)	NF ISO 10693	%	75.2
pH eau	NF ISO 10390		8.3
Phosphore (Joret-Hébert)	NF X31-161	ppm P2O5	224
Potasse échangeable	NF X31-108	ppm K2O	228
Magnésie échangeable	NF X31-108	ppm MgO	108

**ANNEXE :**

**Résultats en Éléments Traces  
métalliques des analyses de sols**



Référence Cama : n° 2021-2780

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **ERM 1 R8**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.9%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.58	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	11.9	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	5.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.024	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	6.5	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	5.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	33.0	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2781

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **ERM 2 R11**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.64	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	11.9	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	6.0	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.020	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	6.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.2	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	39.7	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2782

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **ERM 3 R7**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.1%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.73	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	20.1	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.5	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.025	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	12.3	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	11.0	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	55.9	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2783  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **ERM 6 R10**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.0%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.63	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	8.8	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.021	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	5.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	4.2	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	34.4	mg/Kg





CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2776

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **AUB 2 R34**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.5%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.75	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.7	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.028	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	12.8	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	8.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	46.8	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2777

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **AUB 2 R35**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.65	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	17.4	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	10.2	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.027	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	13.5	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	10.6	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	55.0	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2778  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **AUB 3 R36**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.7%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.65	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	16.5	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.6	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.023	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	10.3	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.7	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	41.4	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2779

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **AUB 3 R37**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.64	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	16.2	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.2	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.020	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	9.3	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.7	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	42.7	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2796

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BEAU 1 R24**

Date d'édition : 13/04/2021

## Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.0%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.66	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	12.1	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	6.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.035	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.1	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	40.7	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2756  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BEGA 1 R6**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.67	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	15.5	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.027	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	7.1	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	8.1	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	41.7	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2760

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BEGA 2 R16**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.5%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.68	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.2	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.5	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.032	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.9	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.5	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	41.6	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2759

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BEGA 4 R19**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.7%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.69	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	19.7	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.0	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.026	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	12.8	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	9.9	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	46.6	mg/Kg





CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2757  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : BEGA 6 R26

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.69	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	16.3	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.7	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.023	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	12.0	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.5	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	47.8	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2758  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BEGA 7 R25**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.4%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.64	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	18.3	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.025	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	13.8	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	13.0	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	49.6	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2769  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BOU 1 R15**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.73	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	16.5	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	9.1	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.034	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	10.8	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.7	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	43.0	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2767

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BOU 2 R14**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.62	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.1	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	9.1	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.034	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	43.6	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2770

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BOU 2 R38**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.60	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	14.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.0	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.027	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	11.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.7	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	38.5	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2768  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BOU 2 R39**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.4%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.57	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	19.1	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	10.4	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.028	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	12.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	9.5	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	45.8	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie

2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2764

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne

M. François LATRU

Complexe Agricole Mont Bernard

51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BRG AE R30**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.54	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.1	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.026	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.7	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.9	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	40.7	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2761

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BRGA 2 R18**

Date d'édition : 13/04/2021

## Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.7%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.67	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	15.5	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.030	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	9.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.7	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	41.7	mg/Kg





Référence Cama : n° 2021-2762  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BRGA 3 R17**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.60	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	15.3	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	9.4	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.034	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.1	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.1	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	39.8	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2763

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BRGA 4 R29**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.59	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	15.2	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	6.5	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.023	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	10.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.0	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	38.7	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2766

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BRGA 5 R28**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.0%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.69	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	12.9	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.020	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	10.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	5.4	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	43.6	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

**Référence Cama :** n° 2021-2765  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **BRGA 7 R27**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.1%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.60	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	14.0	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.4	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.019	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.9	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	5.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	40.0	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2771  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **MALT 1 R1**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.7%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.79	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	7.5	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.021	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	4.7	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	5.6	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	36.7	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2773

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **MALT 2 R2**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.9%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.73	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	11.0	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.1	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.026	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	5.9	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	5.8	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	34.4	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2772  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **MALT 2 R3**

Date d'édition : 01/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.4%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.77	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	18.0	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	10.2	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.024	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	10.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	10.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	50.4	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2774  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **MALT 3 R5**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.69	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	10.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	6.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.030	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	5.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	4.1	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	33.3	mg/Kg





CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2775

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **MALT 4 R4**

Date d'édition : 13/04/2021

## Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.74	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	11.3	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.7	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.025	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	6.5	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.7	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	40.0	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2795  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **MON 1 R9**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.0%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.74	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	14.7	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	9.1	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.026	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	10.0	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.8	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	46.3	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2788

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : PUI 3 R13

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.2%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.64	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	28.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	9.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.032	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	18.2	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	14.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	58.5	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2792  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : PUI 8 R12

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.5%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.64	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	28.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	10.2	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.028	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	18.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	15.9	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	62.1	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2985  
Réception au laboratoire : 01/03/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : PUI 8 R21

Date d'édition : 13/04/2021

## Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.9%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.75	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	24.1	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	10.8	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.026	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	15.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	12.9	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	59.0	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2789

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : PUI 9 R42

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.6%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.60	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	9.7	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	5.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.031	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	6.2	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.4	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	37.3	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2790  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : PUI 10 R41

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.7%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.62	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	15.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.3	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.021	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	11.0	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	8.6	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	45.4	mg/Kg



Référence Cama : n° 2021-2791  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **PUI 10 R40**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.8%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.59	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	20.9	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	8.2	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.022	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	14.3	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	12.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	50.6	mg/Kg





CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie

2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2793

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **RAD 1 R22**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.2%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.80	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	7.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	9.1	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.037	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	4.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.3	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	43.2	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2794

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : RAD 6 R20

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.9%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.80	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.7	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	13.4	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.039	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	9.6	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	7.4	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	59.5	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2786

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **TAILL 9 R33**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.0%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.64	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.6	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	7.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.025	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	6.4	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	39.0	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2787

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **TAILL 16 R32**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.1%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.48	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	11.3	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	5.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.025	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	7.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	4.0	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	32.9	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2784  
Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : **VLC 11 R23**

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 99.0%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.61	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	13.8	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	5.8	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.027	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	6.2	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	3.6	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	35.9	mg/Kg



CAMA - Centre de Recherches en Environnement et Agronomie  
2 Esplanade Roland Garros - 51100 Reims - Tel : 03 26 77 36 07

Référence Cama : n° 2021-2785

Réception au laboratoire : 19/02/2021

Chambre d'agriculture Marne  
M. François LATRU  
Complexe Agricole Mont Bernard  
51000 Chalons en Champagne

Parcelle : VLC 14 R31

Date d'édition : 13/04/2021

### Résultats d'analyses Eléments Traces Métalliques

Matière sèche résiduelle (105°C) : 98.7%

Méthode d'analyse : NF EN ISO 11466 (Eau régale-ICP)

Résultats exprimés sur la matière sèche à 105°C

Cadmium total	(Cd)	0.46	mg/Kg
Chrome total	(Cr)	14.0	mg/Kg
Cuivre total	(Cu)	5.9	mg/Kg
Mercure total	(Hg)	0.034	mg/Kg
Nickel total	(Ni)	8.4	mg/Kg
Plomb total	(Pb)	5.5	mg/Kg
Zinc total	(Zn)	36.4	mg/Kg