

Annexe 8

Annexe 8 : Tableaux du parcellaire

- Parcellaire et aptitude
- Parcellaire et références cadastrales



Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

(PAH = Proximité d'Activités Humaines)

Code de la parcelle	Commune	Numéro INSEE	Surface totale	Surface Inapte	Surface Apte	Raison de l'exclusion
CJO01	BERNES	80088	1,36		1,36	
CJO02	HANCOURT	80413	0,3		0,3	
CJO03	POEUILLY	80629	5,89		5,89	
CJO04	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	6,11		6,11	
CJO05	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,47		3,47	
CJO06	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	10,87	0,1	10,77	PAH
CJO07	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	2,69	1,31	1,38	PAH
CJO08	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	4,61	1,52	3,09	PAH
CJO09	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	10,35		10,35	
CJO10	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	2,98		2,98	
CJO11	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	5,55		5,55	
CJO12	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	1,18		1,18	
CJO13	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	6,4	0,03	6,37	PAH
CMA01	ATHIES	80034	15,51		15,51	
CMA02	DEVISE	80239	8,93	0,03	8,9	PAH
CMA03	DEVISE	80239	0,69	0,17	0,52	PAH
CMA04	DEVISE	80239	17,24		17,24	
CMA05	ESTREES-MONS	80557	2,22		2,22	
CMA06	ESTREES-MONS	80557	10,88		10,88	
CMA07	ESTREES-MONS	80557	9,96		9,96	
CMA08	ESTREES-MONS	80557	19,93		19,93	
CMA09	ESTREES-MONS	80557	18,53		18,53	
CMA10	ESTREES-MONS	80557	2,24		2,24	
DTH01	MONCHY-LAGACHE	80555	51,66	0,55	51,11	PAH
DTH03	MONCHY-LAGACHE	80555	17,07		17,07	
DTH04	MONCHY-LAGACHE	80555	12,46		12,46	
DTH06	MONCHY-LAGACHE	80555	7,08		7,08	
EAY01	CARTIGNY	80177	5,82	0,76	5,06	PAH
EAY02	MESNIL-BRUNTEL	80536	0,79		0,79	
EAY03	HANCOURT	80413	1,45		1,45	
EAY04	HANCOURT	80413	8,77		8,77	
EAY05	MESNIL-BRUNTEL	80536	13,38		13,38	
EAY06	CARTIGNY	80177	26,84	0,85	25,99	PAH
EAY07	CARTIGNY	80177	0,9	0,31	0,59	PAH
EAY08	TINCOURT-BOUCLY	80762	5,76		5,76	
EAY09	CARTIGNY	80177	0,95		0,95	
EAY10	CARTIGNY	80177	14,24	0,44	13,8	PAH

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

(PAH = Proximité d'Activités Humaines)

Code de la parcelle	Commune	Numéro INSEE	Surface totale	Surface Inapte	Surface Apte	Raison de l'exclusion
EBA01	CARTIGNY	80177	25,75		25,75	
EBA02	CARTIGNY	80177	4,6		4,6	
EBA03	CARTIGNY	80177	5,65	0,57	5,08	PAH
EBA04	CARTIGNY	80177	9,78		9,78	
EBA05	CARTIGNY	80177	8,15	1,87	6,28	PAH
EBA06	CARTIGNY	80177	16,69		16,69	
EBA07	CARTIGNY	80177	15,51		15,51	
EBA08	CARTIGNY	80177	6,08		6,08	
EBA09	CARTIGNY	80177	14,04		14,04	
EBA10	CARTIGNY	80177	18,3		18,3	
EBE01	CARTIGNY	80177	7,53	0,08	7,45	PAH
EBE02	CARTIGNY	80177	2,68		2,68	
EBE03	CARTIGNY	80177	25,77		25,77	
EBE04	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	40,94	0,32	40,62	PAH
EBE05	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	15,61		15,61	
EBE06	CARTIGNY	80177	19,22		19,22	
EBE07	CARTIGNY	80177	27,54	0,4	27,14	PAH
EBE08	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	8,77	0,71	8,06	PAH
EBE09	CARTIGNY	80177	6,24		6,24	
EBE10	CARTIGNY	80177	7,21		7,21	
EBE11	CARTIGNY	80177	14,66	0,83	13,83	PAH
EBE12	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	9,64	0,58	9,06	PAH
EBE13	ESTREES-MONS	80557	8,1		8,1	
EBE14	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	6,5	0,5	6	PAH
EBE15	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	26,73	0,31	26,42	PAH
EBE16	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	28	0,21	27,79	PAH
EBE17	ESTREES-MONS	80557	6,69		6,69	
EBE18	CARTIGNY	80177	5,1		5,1	
EDD01	POEUILLY	80629	14,91	0,96	13,95	PAH
EDD02	POEUILLY	80629	31,82		31,82	
EDD03	POEUILLY	80629	0,85		0,85	
EDD04	POEUILLY	80629	3,54	0,5	3,04	PAH
EDD05	POEUILLY	80629	18,79		18,79	
EDD06	POEUILLY	80629	9,22		9,22	
EDD07	POEUILLY	80629	0,77		0,77	
EDD08	POEUILLY	80629	10,22		10,22	
EDD09	POEUILLY	80629	7,8		7,8	
EDD10	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,85	0,11	3,74	PAH
EDE12	ESTREES-MONS	80557	16	0,39	15,61	PAH
EDE13	ESTREES-MONS	80557	7,52		7,52	
EDE14	ESTREES-MONS	80557	2,43		2,43	
EDE15	ESTREES-MONS	80557	4,29		4,29	

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

(PAH = Proximité d'Activités Humaines)

Code de la parcelle	Commune	Numéro INSEE	Surface totale	Surface Inapte	Surface Apte	Raison de l'exclusion
EDU01	ESTREES-MONS	80557	11,63	0,03	11,6	PAH
EDU02	ESTREES-MONS	80557	9,02		9,02	
EDU03	ESTREES-MONS	80557	13,47		13,47	
EDU04	ESTREES-MONS	80557	1,49		1,49	
EDU05	ESTREES-MONS	80557	35,02	0,16	34,86	PAH
EDU06	ESTREES-MONS	80557	1,08	0,91	0,17	PAH
EDU07	ESTREES-MONS	80557	19,64		19,64	
EDU08	ESTREES-MONS	80557	0,71	0,36	0,35	PAH
EDU09	MESNIL-BRUNTEL	80536	13,64		13,64	
EDU10	ESTREES-MONS	80557	8,57		8,57	
EDU11	ESTREES-MONS	80557	11,13		11,13	
EDU12	ESTREES-MONS	80557	16,07		16,07	
EGA01	TINCOURT-BOUCLY	80762	2		2	
EGA02	HANCOURT	80413	6,39		6,39	
EGA03	CARTIGNY	80177	3		3	
EGA04	CARTIGNY	80177	11,8		11,8	
EGR01	ESTREES-MONS	80557	3,2	1,04	2,16	PAH
EGR02	ESTREES-MONS	80557	32,37		32,37	
EGR03	ESTREES-MONS	80557	42,8	0,55	42,25	PAH
EGR04	ESTREES-MONS	80557	6,5		6,5	
EGR05	ESTREES-MONS	80557	14,75		14,75	
EGR06	ESTREES-MONS	80557	1,32		1,32	
EGR07	ESTREES-MONS	80557	5,25		5,25	
EGR08	ESTREES-MONS	80557	5,17		5,17	
EGR09	ESTREES-MONS	80557	7,3		7,3	
EGR10	ESTREES-MONS	80557	4,42		4,42	
EGR11	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	13,66		13,66	
EYP01	HANCOURT	80413	8,52	1,9	6,62	PAH
EYP02	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,5	0,23	3,27	PAH
EYP03	HANCOURT	80413	5,63		5,63	
EYP04	HANCOURT	80413	41,76	0,89	40,87	PAH
EYP05	HANCOURT	80413	5,26	0,13	5,13	PAH
EYP06	HANCOURT	80413	13,98		13,98	
EYP07	HANCOURT	80413	2,41		2,41	
EYP08	HANCOURT	80413	2,13	1,47	0,66	PAH
EYP09	HANCOURT	80413	9,67		9,67	
EYP10	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,94	0,05	3,89	PAH
EYP11	HANCOURT	80413	4,65		4,65	
EYP12	HANCOURT	80413	29,21	0,55	28,66	PAH
EYP13	HANCOURT	80413	4,59		4,59	

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

(PAH = Proximité d'Activités Humaines)

Code de la parcelle	Commune	Numéro INSEE	Surface totale	Surface Inapte	Surface Apte	Raison de l'exclusion
GJB14	MONCHY-LAGACHE	80555	15,35		15,35	
GJB15	MONCHY-LAGACHE	80555	62,58		62,58	
GJB16	MONCHY-LAGACHE	80555	32,29	0,88	31,41	PAH
GJB17	MONCHY-LAGACHE	80555	13,6	1,39	12,21	PAH
GJB18	MONCHY-LAGACHE	80555	18,02	1,78	16,24	PAH
GOL01	MONCHY-LAGACHE	80555	23,59	2,11	21,48	PAH
GOL02	POEUILLY	80629	4,25		4,25	
GOL03	MONCHY-LAGACHE	80555	9,5	0,92	8,58	PAH + cours d'eau
GOL04	MONCHY-LAGACHE	80555	21,11		21,11	
GOL05	MONCHY-LAGACHE	80555	2,69	0,24	2,45	PAH
GOL06	POEUILLY	80629	6,38		6,38	
GOL07	MONCHY-LAGACHE	80555	1,43		1,43	
GOL08	MONCHY-LAGACHE	80555	0,94	0,27	0,67	PAH
GOL09	MONCHY-LAGACHE	80555	19,96		19,96	
GOL10	MONCHY-LAGACHE	80555	4,86	0,3	4,56	PAH
GOL11	MONCHY-LAGACHE	80555	2,95	0,23	2,72	PAH
NIN01	TINCOURT-BOUCLY	80762	1,35		1,35	
NIN02	CARTIGNY	80177	26,11	0,72	25,39	PAH
NIN03	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	2,59		2,59	
NIN04	HANCOURT	80413	5,14		5,14	
NIN05	CARTIGNY	80177	12,66		12,66	
NIN06	TINCOURT-BOUCLY	80762	1,41		1,41	
NIN07	CARTIGNY	80177	6,32		6,32	
NIN08	CARTIGNY	80177	60,3	2,79	57,51	PAH
NIN09	HANCOURT	80413	4,86		4,86	
NIN10	CARTIGNY	80177	50,8		50,8	
NIN11	CARTIGNY	80177	12		12	
PNI01	CARTIGNY	80177	13,24		13,24	
PNI02	HANCOURT	80413	1,36		1,36	
PNI03	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	10,08		10,08	
PNI04	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	14,74	0,3	14,44	PAH
PNI05	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	0,85	0,24	0,61	PAH
PNI06	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	11,01		11,01	
PNI07	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	1,29		1,29	
PNI08	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	2,53		2,53	
PNI09	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	13,81	0,67	13,14	PAH
PNI10	TERTRY	80750	4,16		4,16	
PNI11	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	15,48		15,48	
PNI12	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	16,93		16,93	
PNI13	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	2,43	0,13	2,3	PAH
PNI14	POEUILLY	80629	14,11		14,11	
PNI15	ESTREES-MONS	80557	3,71		3,71	
PNI16	BOUVINCOURT-EN-VERMANDOIS	80128	9,03	0,13	8,9	PAH
PNI17	CARTIGNY	80177	1,7		1,7	
PNI18	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	1,58		1,58	

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

(PAH = Proximité d'Activités Humaines)

Code de la parcelle	Commune	Numéro INSEE	Surface totale	Surface Inapte	Surface Apte	Raison de l'exclusion
PPH01	ESTREES-MONS	80557	14,92	0,28	14,64	PAH
PPH02	ESTREES-MONS	80557	3,71	0,09	3,62	PAH
PPH03	MONCHY-LAGACHE	80555	9,94		9,94	
PPH04	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	4,43		4,43	
PPH05	ESTREES-MONS	80557	1,96	0,35	1,61	PAH
PPH06	ESTREES-MONS	80557	5,42		5,42	
PPH07	ESTREES-MONS	80557	11,37		11,37	
PPH08	ESTREES-MONS	80557	5,85		5,85	
PPH09	ESTREES-MONS	80557	1,78	0,12	1,66	PAH
RBE01	ESTREES-MONS	80557	11,72	0,49	11,23	PAH
RBE02	ESTREES-MONS	80557	12,99		12,99	
RNI01	MONCHY-LAGACHE	80555	17,89	1,05	16,84	PAH
SBE01	TERTRY	80750	7,51		7,51	
SBE02	TERTRY	80750	17,23		17,23	
SBE03	TERTRY	80750	13,28		13,28	
SBE04	TERTRY	80750	8,7		8,7	
SBE05	TERTRY	80750	4,73		4,73	
SBE06	TERTRY	80750	2,8		2,8	
SBE08	TERTRY	80750	0,64		0,64	
SBE09	TERTRY	80750	2,89	0,18	2,71	PAH
SBE10	TERTRY	80750	7,5		7,5	
SCA01	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	0,88		0,88	
SCA02	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	4,21	0,45	3,76	PAH
SCA03	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	0,6		0,6	
SCA04	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,22		3,22	
SCA05	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,14		3,14	
SCA06	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	8,8		8,8	
SCA07	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	4,26		4,26	
SCA08	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	0,64		0,64	
SCA09	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	1,1		1,1	
SCA10	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	3,14		3,14	
SCA11	VRAIGNES-EN-VERMANDOIS	80812	7,36		7,36	
SCA12	POEUILLY	80629	3,67		3,67	
SOM01	MONCHY-LAGACHE	80555	15,06		15,06	
SOM02	MONCHY-LAGACHE	80555	14,62		14,62	
SOM03	MONCHY-LAGACHE	80555	33,16		33,16	
SOM04	MONCHY-LAGACHE	80555	1,06	0,17	0,89	PAH
SOM05	MONCHY-LAGACHE	80555	2,51	0,24	2,27	PAH
SOM06	MONCHY-LAGACHE	80555	11,29		11,29	
SOM07	MONCHY-LAGACHE	80555	1,3	0,82	0,48	PAH
SOM08	MONCHY-LAGACHE	80555	1,97	0,81	1,16	PAH
SOM09	MONCHY-LAGACHE	80555	9,23	0,33	8,9	PAH
SOM10	MONCHY-LAGACHE	80555	6,63		6,63	
VAN01	ESTREES-MONS	80557	3,7		3,7	
VAN02	ESTREES-MONS	80557	15,38		15,38	

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

Références cadastrales des parcelles retenues

Code de la parcelle	Commune	Numéro INSEE	Feuille cadastrale	Section cadastrale	Références cadastrales
CJO01	Bernes	80088	1	OX	26
CJO02	Hancourt	80413	1	OZ	29
CJO03	Pœuilly	80629	1	ZA	9
CJO04	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	35 - 36 - 37 - 38 - 40 - 149 - 151
CJO05	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	29 - 30 - 31
CJO06	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OA	289 - 290
CJO06	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	114 - 151 - 152 - 64 - 65 - 67 - 68
CJO07	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	117 - 55
CJO08	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 89
CJO09	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	72 - 73 - 74 - 75 - 77 - 78 - 79 - 80 - 119 - 120
CJO10	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	62
CJO11	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	45 - 46 - 47
CJO12	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	26 - 27 - 28 - 29
CJO13	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	144 - 145 - 146 - 147 - 3 - 4
CMA01	Athies	80034	1	ZK	40 - 36 - 35 - 38 - 37 - 32 - 29 - 27 - 31 - 30 - 28 - 33 - 39
CMA02	Devise	80239	1	OZ	37 - 147 - 167 - 168 - 43 - 42 - 41 - 38
CMA03	Devise	80239	1	OZ	32 - 33 - 34
CMA04	Devise	80239	1	ZC	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16
CMA05	Estrées-Mons	80557	1	ZS	34
CMA06	Estrées-Mons	80557	1	ZO	56 - 57 - 60
CMA07	Estrées-Mons	80557	1	ZN	9
CMA08	Estrées-Mons	80557	1	ZM	12
CMA09	Estrées-Mons	80557	1	ZM	8 - 9 - 10 - 11
CMA10	Estrées-Mons	80557	1	ZD	15
DTH01	Monchy-Lagache	80555	1	OJ	430
DTH01	Monchy-Lagache	80555	1	YD	6 - 2 - 1 - 8 - 7 - 3
DTH03	Monchy-Lagache	80555	1	YD	27 - 28 - 25 - 26
DTH04	Monchy-Lagache	80555	1	YD	11 - 10 - 12
DTH05	Monchy-Lagache	80555	1	OJ	36
DTH06	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	9 - 11
EAY01	Cartigny	80177	1	OT	87
EAY02	Mesnil-Bruntel	80536	1	OX	45
EAY03	Hancourt	80413	1	OX	3
EAY04	Cartigny	80177	1	OT	6 - 71
EAY04	Hancourt	80413	1	OX	6 - 7
EAY05	Mesnil-Bruntel	80536	1	OT	3
EAY06	Cartigny	80177	1	OT	60 - 61 - 62 - 65
EAY06	Cartigny	80177	1	AI	26
EAY07	Cartigny	80177	1	OS	47
EAY08	Tincourt-Boucly	80762	2	OT	33
EAY10	Cartigny	80177	1	OR	5 - 6 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 97 - 173
EAY10	Cartigny	80177	1	AF	220 - 14
EAY10	Cartigny	80177	1	AG	147
EBA01	Cartigny	80177	1	OP	67
EBA02	Cartigny	80177	1	OS	7 - 8 - 9 - 10 - 11
EBA03	Cartigny	80177	1	OQ	81 - 82
EBA04	Cartigny	80177	1	OP	61
EBA05	Cartigny	80177	1	OR	39 - 40 - 170 - 171
EBA06	Cartigny	80177	1	OX	64 - 65 - 66 - 67
EBA07	Cartigny	80177	1	OQ	142 - 57 - 59 - 84 - 87
EBA08	Cartigny	80177	1	OQ	104
EBA09	Cartigny	80177	1	OS	81 - 82 - 83 - 109 - 110 - 111
EBA10	Cartigny	80177	1	OS	57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 90 - 91
EBE01	Cartigny	80177	1	OS	49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56
EBE02	Cartigny	80177	1	OX	17 - 18 - 19 - 20
EBE03	Cartigny	80177	1	OT	9 - 11 - 12 - 13 - 91 - 93 - 94
EBE03	Hancourt	80413	2	OX	109 - 76 - 86 - 88 - 89 - 108
EBE04	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	643 - 644 - 645 - 671 - 672 - 673 - 674 - 675 - 677 - 541 - 609 - 642
EBE05	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25
EBE05	Cartigny	80177	1	OT	95 - 96
EBE05	Hancourt	80413	2	OX	90
EBE05	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	108 - 109
EBE06	Cartigny	80177	1	OT	45 - 46 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 58 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 85
EBE07	Cartigny	80177	1	OX	92 - 104 - 109 - 110 - 111 - 112 - 54 - 55 - 56 - 58 - 59 - 60 - 63
EBE08	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	570 - 403 - 404 - 405 - 406 - 484
EBE08	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	2	OA	570 - 403 - 404 - 405 - 406 - 484
EBE09	Cartigny	80177	1	OS	97
EBE10	Cartigny	80177	1	OS	63 - 64 - 65 - 66
EBE12	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	8 - 9 - 558
EBE12	Cartigny	80177	1	OT	63 - 64
EBE13	Estrées-Mons	80557	1	ZI	41 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74
EBE14	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 349 - 350
EBE14	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	2	OA	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 349 - 350

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

Références cadastrales des parcelles retenues

EBE15	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	0A	710 - 709 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 37
EBE16	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	0A	662 - 2
EBE16	Cartigny	80177	1	0S	86 - 87 - 88
EBE16	Estrées-Mons	80557	1	0A	941
EBE17	Estrées-Mons	80557	1	0A	30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 971 - 975
EBE18	Cartigny	80177	1	0T	33 - 78
EDD01	Pœuilly	80629	1	ZA	66 - 54
EDD02	Pœuilly	80629	1	ZA	46 - 48 - 49 - 50 - 51 - 59 - 62 - 63
EDD03	Pœuilly	80629	1	ZB	29 - 30
EDD04	Pœuilly	80629	1	0B	447
EDD04	Pœuilly	80629	1	ZE	96
EDD05	Pœuilly	80629	1	ZH	48 - 45 - 49 - 52 - 79
EDD06	Pœuilly	80629	1	ZH	9 - 10 - 11 - 53
EDD07	Pœuilly	80629	1	ZA	4
EDD08	Pœuilly	80629	1	ZE	113 - 114 - 115 - 116 - 64
EDD09	Pœuilly	80629	1	ZB	21 - 22 - 23 - 24
EDD10	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	0X	115
EDE11	Estrées-Mons	80557	1	ZL	10 - 11
EDE12	Estrées-Mons	80557	1	ZE	12 - 16 - 17 - 24
EDE13	Estrées-Mons	80557	1	ZN	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
EDE14	Estrées-Mons	80557	1	ZD	22 - 23 - 24 - 47
EDU01	Estrées-Mons	80557	1	ZE	13 - 14 - 15 - 18
EDU02	Estrées-Mons	80557	1	ZS	16 - 17 - 18 - 19 - 63 - 80
EDU03	Estrées-Mons	80557	1	ZP	1 - 2 - 3
EDU04	Estrées-Mons	80557	1	ZD	16 - 17
EDU05	Estrées-Mons	80557	1	ZD	37 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46
EDU06	Estrées-Mons	80557	1	ZS	94 - 92 - 90 - 64
EDU07	Estrées-Mons	80557	1	ZE	10 - 11 - 20
EDU09	Estrées-Mons	80557	1	ZD	33
EDU09	Mesnil-Bruntel	80536	1	0X	87 - 106 - 107 - 112 - 113
EDU09	Mesnil-Bruntel	80536	1	ZA	9
EDU10	Estrées-Mons	80557	1	ZH	20 - 21
EDU10	Estrées-Mons	80557	1	ZS	27
EDU11	Estrées-Mons	80557	1	ZL	27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32
EDU12	Estrées-Mons	80557	1	ZR	16 - 17 - 18
EGA01	Tincourt-Boucly	80762	2	0T	53 - 88
EGA02	Hancourt	80413	1	0X	4
EGA02	Tincourt-Boucly	80762	2	0T	34
EGA03	Cartigny	80177	1	0X	90
EGA04	Cartigny	80177	1	0T	2 - 3 - 4 - 5
EGR01	Estrées-Mons	80557	1	ZK	21
EGR01	Estrées-Mons	80557	3	0A	564 - 567
EGR02	Estrées-Mons	80557	1	ZI	3 - 4 - 21 - 22 - 36
EGR03	Estrées-Mons	80557	1	ZH	15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22
EGR04	Estrées-Mons	80557	1	ZE	5 - 6 - 7
EGR05	Estrées-Mons	80557	1	ZS	20 - 22 - 74
EGR06	Estrées-Mons	80557	1	ZR	11
EGR07	Estrées-Mons	80557	1	ZL	36
EGR08	Estrées-Mons	80557	1	ZR	13 - 14 - 96
EGR09	Estrées-Mons	80557	1	ZD	2 - 10
EGR10	Mesnil-Bruntel	80536	1	ZA	10
EGR11	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	0A	66 - 67 - 68
EGR11	Estrées-Mons	80557	1	ZI	53
EGR11	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	0Z	190 - 191 - 197
EYP01	Hancourt	80413	1	0A	242 - 273 - 276 - 278 - 279
EYP01	Hancourt	80413	1	0Z	66 - 67
EYP02	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	0Z	94 - 95 - 96 - 115
EYP03	Hancourt	80413	1	0Z	5 - 6 - 7 - 8 - 9
EYP04	Hancourt	80413	1	0A	281 - 301 - 385
EYP04	Hancourt	80413	1	0Z	19 - 20 - 21 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 60 - 115 - 121 - 122 - 123
EYP05	Hancourt	80413	1	0Z	14 - 15
EYP06	Hancourt	80413	1	0X	39 - 40 - 41 - 42
EYP08	Hancourt	80413	1	0A	335 - 344 - 383
EYP09	Hancourt	80413	1	0X	10 - 11 - 12 - 13
EYP10	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	0Z	110 - 114 - 113
EYP11	Hancourt	80413	2	0X	100 - 101 - 102
EYP12	Hancourt	80413	2	0X	81 - 82 - 83 - 84 - 85
EYP13	Hancourt	80413	1	0Z	56 - 57 - 58
GJB14	Monchy-Lagache	80555	1	YB	19 - 18 - 20
GJB15	Deville	80239	1	ZC	20 - 21
GJB15	Monchy-Lagache	80555	1	YC	5 - 4 - 2 - 1 - 3
GJB15	Monchy-Lagache	80555	1	YD	29
GJB16	Monchy-Lagache	80555	1	YB	21 - 23 - 22 - 24
GJB16	Monchy-Lagache	80555	1	YD	23
GJB17	Monchy-Lagache	80555	1	0E	84 - 85 - 89 - 94 - 93 - 86

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

Références cadastrales des parcelles retenues

GJB17	Monchy-Lagache	80555	1	ZT	18 - 16 - 19 - 17 - 12 - 20 - 14 - 13
GJB18	Monchy-Lagache	80555	1	YA	2 - 24 - 1 - 25 - 5 - 3
GOL01	Monchy-Lagache	80555	1	ZV	18 - 16 - 19 - 7 - 5 - 44 - 6 - 3 - 4 - 11 - 10 - 2 - 12 - 9 - 14 - 13 - 15 - 17 - 8
GOL02	Pœuilly	80629	1	ZA	13 - 14 - 15 - 17
GOL03	Monchy-Lagache	80555	1	OC	190
GOL03	Monchy-Lagache	80555	1	ZA	26 - 24 - 27 - 25 - 28
GOL04	Monchy-Lagache	80555	1	YE	13 - 12 - 11 - 14 - 10 - 15 - 9
GOL05	Monchy-Lagache	80555	1	ZD	41
GOL06	Pœuilly	80629	1	ZB	12 - 13
GOL07	Monchy-Lagache	80555	1	ZT	10
GOL08	Monchy-Lagache	80555	1	OE	507
GOL08	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	14
GOL09	Monchy-Lagache	80555	1	ZV	43 - 39 - 38 - 40 - 42 - 41
GOL10	Monchy-Lagache	80555	1	YE	20 - 19
GOL11	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	22
NIN01	Tincourt-Boucly	80762	2	OT	43
NIN02	Cartigny	80177	1	OT	27 - 28 - 29 - 30 - 86 - 103
NIN03	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	18
NIN04	Hancourt	80413	1	OX	15 - 16
NIN05	Cartigny	80177	1	OT	8
NIN05	Hancourt	80413	2	OX	75 - 77
NIN06	Tincourt-Boucly	80762	2	OT	31
NIN07	Cartigny	80177	1	OT	59 - 84 - 89
NIN08	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	657 - 11
NIN08	Cartigny	80177	1	OT	15 - 16 - 21 - 22 - 23 - 24 - 66 - 67
NIN08	Cartigny	80177	1	AI	18
NIN09	Hancourt	80413	1	OX	26 - 27
NIN10	Cartigny	80177	1	OX	74 - 76 - 77 - 78 - 79 - 82 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 95 - 96 - 97 - 100 - 101
NIN11	Cartigny	80177	1	OT	7
NIN11	Hancourt	80413	1	OX	8 - 9
PNI01	Cartigny	80177	1	OS	85 - 102 - 103 - 104
PNI01	Estrées-Mons	80557	1	OA	37 - 940
PNI02	Hancourt	80413	1	OX	1
PNI03	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	94 - 84 - 85
PNI04	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	110 - 111 - 41 - 42 - 43 - 44 - 51 - 53
PNI05	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	154
PNI06	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	22 - 23 - 24 - 25
PNI07	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	73 - 74
PNI08	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	80 - 81
PNI09	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	19 - 20 - 21 - 22 - 139 - 140 - 141 - 182 - 183 - 186 - 187
PNI10	Tertry	80750	1	ZB	34 - 37 - 38 - 41
PNI10	Tertry	80750	1	ZH	1 - 2
PNI11	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	65
PNI11	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	54 - 55 - 56
PNI12	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	28
PNI12	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	63 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 179 - 180 - 181
PNI13	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	27
PNI14	Pœuilly	80629	1	ZA	41 - 42
PNI14	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	141 - 142 - 143 - 15 - 16 - 17
PNI15	Estrées-Mons	80557	1	ZL	41 - 18 - 19 - 20
PNI16	Bouvincourt-en-Vermandois	80128	1	OA	646 - 654 - 655 - 669 - 44 - 45 - 521 - 523 - 525 - 529 - 531 - 533 - 535 - 537
PNI17	Cartigny	80177	1	OX	93 - 1
PNI18	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	134 - 135
PPH01	Estrées-Mons	80557	1	ZI	8 - 31 - 32 - 37 - 77 - 78 - 79 - 80
PPH02	Estrées-Mons	80557	1	ZI	50 - 55 - 58 - 61
PPH03	Monchy-Lagache	80555	1	ZC	25 - 26 - 24 - 27 - 5 - 23
PPH04	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	47 - 163 - 165 - 167 - 169 - 192 - 199 - 200 - 201 - 193
PPH05	Estrées-Mons	80557	1	ZK	30 - 38
PPH06	Estrées-Mons	80557	1	ZK	1
PPH07	Estrées-Mons	80557	1	ZS	28 - 29 - 30
PPH08	Estrées-Mons	80557	1	ZI	51 - 56 - 59 - 62 - 64 - 66
PPH09	Estrées-Mons	80557	1	ZI	5 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30
RBE01	Estrées-Mons	80557	1	ZN	27 - 28 - 36 - 37 - 52 - 58 - 59
RBE02	Estrées-Mons	80557	1	ZP	8 - 9 - 10 - 11 - 12
RNI01	Monchy-Lagache	80555	1	ZD	12 - 7 - 5 - 8 - 9 - 10 - 11 - 108 - 4 - 68 - 3
SBE01	Monchy-Lagache	80555	1	ZV	33
SBE01	Tertry	80750	1	ZK	1 - 2
SBE02	Tertry	80750	1	ZB	14 - 9
SBE02	Tertry	80750	1	ZH	7
SBE03	Tertry	80750	1	ZC	1
SBE04	Tertry	80750	1	ZB	43
SBE05	Tertry	80750	1	ZC	12
SBE06	Tertry	80750	1	ZC	13
SBE08	Tertry	80750	1	ZC	27 - 26
SBE09	Tertry	80750	1	ZD	37

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

Références cadastrales des parcelles retenues

SBE10	Tertry	80750	1	ZK	9 - 10 - 11
SCA02	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	48 - 49
SCA04	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	35 - 36 - 37 - 38
SCA05	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	4
SCA06	Hancourt	80413	1	OZ	30 - 31 - 32
SCA06	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	75 - 86 - 87 - 88 - 89
SCA07	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	125
SCA08	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	40
SCA10	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OZ	127 - 129 - 131
SCA11	Vraignes-en-Vermandois	80812	1	OX	18 - 19
SOM01	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	31
SOM02	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	18
SOM03	Monchy-Lagache	80555	1	ZW	6 - 4 - 3 - 2 - 5 - 1
SOM05	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	16 - 15
SOM06	Monchy-Lagache	80555	1	YD	14 - 13
SOM07	Monchy-Lagache	80555	1	ZY	17 - 1
SOM08	Monchy-Lagache	80555	1	ZZ	23
SOM09	Monchy-Lagache	80555	1	ZT	2 - 5 - 3 - 4
SOM10	Monchy-Lagache	80555	1	ZT	11
VAN01	Estrées-Mons	80557	1	ZS	35 - 36
VAN02	Estrées-Mons	80557	1	ZS	81 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14

Annexe 9

Annexe 9 : APTISOLE



EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	CJ001	C108	100 %	1,36	1,36	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ002	C97	100 %	0,3	0,30	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ003	C91	100 %	5,89	5,89	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ004	C22	100 %	6,11	6,11	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ005	C22	100 %	3,47	3,47	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ006	C85	100 %	10,88	10,88	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,63	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ007	C19	100 %	2,7	2,70	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ008	C19	100 %	4,61	4,61	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ009	C19	100 %	10,35	10,35	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ010	C19	100 %	2,98	2,98	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ011	C82	100 %	5,55	5,55	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ012	C82	100 %	1,18	1,18	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CJ013	C28	100 %	6,39	6,39	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	CMA01	C45	100 %	15,51	15,51	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA02	C46	100 %	8,94	8,94	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA03	C46	100 %	0,69	0,69	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA04	C70	100 %	17,24	17,24	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA05	C106	100 %	2,22	2,22	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA06	C44	100 %	10,88	10,88	limon	Très battant (Ib= 3,2)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA07	C44	100 %	9,96	9,96	limon	Très battant (Ib= 3,2)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA08	C49	50 %	19,93	9,97	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA08	C50	50 %	19,93	9,97	limon	Très battant (Ib= 2,5)	Absence	0,25	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA09	C49	50 %	18,53	9,27	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA09	C50	50 %	18,53	9,27	limon	Très battant (Ib= 2,5)	Absence	0,25	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	CMA10	C40	100 %	2,24	2,24	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	DTH01	C72	50 %	51,66	25,83	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	DTH01	C86	50 %	51,66	25,83	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	2 à 6 mois	1
Epandage dès fin de moisson, hors période d'excédent hydrique, déconseillé au printemps si risque de faim d'azote											
	DTH02	C86	100 %	2,98	2,98	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	2 à 6 mois	1
Epandage dès fin de moisson, hors période d'excédent hydrique, déconseillé au printemps si risque de faim d'azote											
	DTH03	C87	100 %	17,07	17,07	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	DTH04	C65	100 %	12,46	12,46	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	DTH05	C86	100 %	5,27	5,27	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	2 à 6 mois	1
Epandage dès fin de moisson, hors période d'excédent hydrique, déconseillé au printemps si risque de faim d'azote											
	DTH06	C64	100 %	7,08	7,08	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY01	C6	100 %	5,81	5,81	limon	Très battant (Ib= 3,7)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY02	C43	100 %	0,79	0,79	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,69	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY03	C4	100 %	1,45	1,45	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY04	C76	100 %	8,77	8,77	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,55	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY05	C47	100 %	13,38	13,38	limon	Très battant (Ib= 3,1)	Absence	0,77	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY06	C12	50 %	26,84	13,42	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY06	C7	50 %	26,84	13,42	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,5)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	EAY07	C10	100 %	0,9	0,90	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY08	C4	100 %	5,76	5,76	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY09	C11	100 %	0,95	0,95	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EAY10	C1	100 %	14,24	14,24	limon	Très battant (Ib= 2,6)	Moyenne	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA01	C41	50 %	25,75	12,88	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA01	C42	50 %	25,75	12,88	limon argileux	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA02	C42	100 %	4,6	4,60	limon argileux	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA03	C42	100 %	5,65	5,65	limon argileux	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA04	C43	100 %	9,78	9,78	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,69	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA05	C42	100 %	8,14	8,14	limon argileux	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA06	C8	100 %	16,69	16,69	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,4)	Moyenne	0,19	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA07	C43	100 %	15,51	15,51	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,69	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA08	C43	100 %	6,08	6,08	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,69	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	EBA09	C11	50 %	14,04	7,02	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA09	C13	50 %	14,04	7,02	limon	Très battant (Ib= 3,3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA10	C10	90 %	18,3	16,47	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBA10	C11	20 %	18,3	3,66	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE01	C10	100 %	7,53	7,53	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE02	C4	100 %	2,68	2,68	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE03	C16	100 %	25,77	25,77	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,85	2 à 6 mois	1
Epandage dès fin de moisson, hors période d'excédent hydrique, déconseillé au printemps si risque de faim d'azote											
	EBE04	C92	50 %	40,94	20,47	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE04	C93	50 %	40,94	20,47	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,92	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE05	C17	100 %	15,61	15,61	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE06	C11	50 %	19,22	9,61	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE06	C12	50 %	19,22	9,61	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE07	C3	50 %	27,54	13,77	limon	Très battant (Ib= 2,4)	Absence	0,28	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	EBE07	C8	50 %	27,54	13,77	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,4)	Moyenne	0,19	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE08	C33	100 %	8,76	8,76	limon	Très battant (Ib= 3,9)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE09	C9	100 %	6,24	6,24	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE10	C9	100 %	7,21	7,21	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE11	C2	100 %	14,66	14,66	limon	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,28	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE12	C14	100 %	9,64	9,64	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE13	C24	100 %	8,1	8,10	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE14	C17	100 %	6,5	6,50	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE15	C18	100 %	26,73	26,73	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE16	C13	100 %	28,01	28,01	limon	Très battant (Ib= 3,3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE17	C75	100 %	6,69	6,69	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EBE18	C8	100 %	5,1	5,10	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,4)	Moyenne	0,19	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD01	C101	50 %	14,91	7,45	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,4)	Moyenne	0,28	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	EDD01	C99	50 %	14,91	7,45	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD02	C102	50 %	31,82	15,91	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD02	C99	50 %	31,82	15,91	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD03	C99	100 %	0,85	0,85	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD04	C101	100 %	3,54	3,54	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,4)	Moyenne	0,28	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD05	C102	50 %	18,79	9,40	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD05	C104	50 %	18,79	9,40	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD06	C102	50 %	9,22	4,61	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD06	C104	50 %	9,22	4,61	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD07	C90	100 %	0,77	0,77	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,3)	Moyenne	0,24	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD08	C103	100 %	10,22	10,22	limon	Très battant (Ib= 3,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD09	C100	50 %	7,8	3,90	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDD09	C91	50 %	7,8	3,90	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	EDD10	C78	100 %	3,84	3,84	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,5)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDE11	C63	100 %	6,25	6,25	limon	Très battant (Ib= 2,4)	Moyenne	0,60	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDE12	C37	50 %	16	8,00	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDE12	C38	50 %	16	8,00	limon	Très battant (Ib= 2,4)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDE13	C44	100 %	7,52	7,52	limon	Très battant (Ib= 3,2)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDE14	C40	100 %	2,43	2,43	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDE15	C107	100 %	4,29	4,29	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU01	C109	100 %	11,63	11,63	limon	Très battant (Ib= 3,5)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU02	C109	100 %	9,02	9,02	limon	Très battant (Ib= 3,5)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU03	C39	100 %	13,47	13,47	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,6)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU04	C40	100 %	1,49	1,49	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU05	C37	100 %	35,03	35,03	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU06	C37	100 %	1,08	1,08	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	EDU07	C110	100 %	19,64	19,64	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU08	C37	100 %	0,71	0,71	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU09	C40	100 %	13,64	13,64	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU10	C36	100 %	8,57	8,57	limon	Très battant (Ib= 2,6)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU11	C52	100 %	11,13	11,13	limon	Très battant (Ib= 2,5)	Moyenne	0,21	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EDU12	C37	100 %	16,07	16,07	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGA01	C4	100 %	2	2,00	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGA02	C4	100 %	6,39	6,39	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGA03	C4	100 %	3	3,00	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGA04	C6	100 %	11,8	11,80	limon	Très battant (Ib= 3,7)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGR01	C36	100 %	3,19	3,19	limon	Très battant (Ib= 2,6)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGR02	C32	70 %	32,37	22,66	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	EGR02	C33	30 %	32,37	9,71	limon	Très battant (Ib= 3,9)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
EGR03	C34	50 %	42,8	21,40	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR03	C35	50 %	42,8	21,40	limon	Très battant (Ib= 4,1)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR04	C110	100 %	6,5	6,50	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR05	C106	100 %	14,75	14,75	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR06	C39	100 %	1,32	1,32	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,6)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR07	C52	100 %	5,25	5,25	limon	Très battant (Ib= 2,5)	Moyenne	0,21	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR08	C39	100 %	5,17	5,17	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,6)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR09	C40	100 %	7,3	7,30	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR10	C39	100 %	4,42	4,42	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,6)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EGR11	C23	100 %	13,66	13,66	limon	Très battant (Ib= 3,1)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP01	C95	100 %	8,52	8,52	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP02	C98	100 %	3,5	3,50	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP03	C98	100 %	5,63	5,63	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
EYP04	C95	33 %	41,77	13,78	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP04	C96	34 %	41,77	14,20	limon	Très battant (Ib= 2,6)	Moyenne	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP04	C97	33 %	41,77	13,78	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP05	C84	100 %	5,26	5,26	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP06	C77	100 %	13,98	13,98	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP07	C76	100 %	2,41	2,41	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,55	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP08	C84	100 %	2,13	2,13	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP09	C77	100 %	9,67	9,67	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP10	C98	100 %	3,94	3,94	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP11	C84	100 %	4,65	4,65	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP12	C94	50 %	29,21	14,60	limon argileux	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,57	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP12	C98	50 %	29,21	14,60	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
EYP13	C83	100 %	4,59	4,59	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2	
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	GJB14	C67	100 %	15,35	15,35	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GJB15	C66	33 %	62,58	20,65	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GJB15	C68	33 %	62,58	20,65	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GJB15	C71	34 %	62,58	21,28	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GJB16	C67	100 %	32,3	32,30	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GJB17	C58	100 %	13,6	13,60	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,93	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GJB18	C66	100 %	18,03	18,03	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL01	C60	100 %	23,59	23,59	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL02	C100	50 %	4,25	2,13	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL02	C91	50 %	4,25	2,13	limon	Très battant (Ib= 2,8)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL03	C55	100 %	9,5	9,50	limon	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,70	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL04	C49	90 %	21,11	19,00	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL04	C53	10 %	21,11	2,11	limon	Très battant (Ib= 2,3)	Moyenne	0,22	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	GOL05	C56	100 %	2,69	2,69	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Moyenne	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL06	C90	100 %	6,38	6,38	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,3)	Moyenne	0,24	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL07	C58	100 %	1,43	1,43	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,93	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL08	C65	100 %	0,94	0,94	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL09	C89	100 %	19,96	19,96	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,46	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL10	C54	100 %	4,85	4,85	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,2)	Moyenne	0,24	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	GOL11	C65	100 %	2,96	2,96	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN01	C4	100 %	1,35	1,35	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN02	C7	100 %	26,11	26,11	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,5)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN03	C17	100 %	2,59	2,59	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN04	C77	100 %	5,14	5,14	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,82	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN05	C94	100 %	12,66	12,66	limon argileux	Très battant (Ib= 2,3)	Absence	0,57	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN06	C4	100 %	1,41	1,41	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	NIN07	C7	100 %	6,32	6,32	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,5)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN08	C14	33 %	60,29	19,90	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN08	C15	34 %	60,29	20,50	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,87	2 à 6 mois	1
Epandage dès fin de moisson, hors période d'excédent hydrique, déconseillé au printemps si risque de faim d'azote											
	NIN08	C6	33 %	60,29	19,90	limon	Très battant (Ib= 3,7)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN09	C76	100 %	4,86	4,86	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,55	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN10	C4	100 %	50,8	50,80	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	NIN11	C76	100 %	12	12,00	limon	Très battant (Ib= 2,9)	Absence	0,55	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI01	C13	100 %	13,24	13,24	limon	Très battant (Ib= 3,3)	Absence	0,83	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI02	C4	100 %	1,36	1,36	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI03	C81	100 %	10,08	10,08	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI04	C78	100 %	14,73	14,73	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,5)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI05	C82	100 %	0,85	0,85	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI06	C79	100 %	11,01	11,01	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Moyenne	0,38	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	PNI07	C97	100 %	1,29	1,29	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI08	C85	100 %	2,53	2,53	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,63	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI09	C27	100 %	13,81	13,81	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI10	C26	100 %	4,16	4,16	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI11	C21	100 %	15,48	15,48	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI12	C19	100 %	16,93	16,93	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI13	C22	100 %	2,43	2,43	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI14	C29	100 %	14,11	14,11	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Absence	0,24	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI15	C49	100 %	3,71	3,71	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI16	C93	100 %	9,03	9,03	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,92	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI17	C4	100 %	1,7	1,70	limon argileux	Très battant (Ib= 2,2)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PNI18	C20	100 %	1,58	1,58	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH01	C31	100 %	14,92	14,92	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Moyenne	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	PPH02	C24	100 %	3,71	3,71	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH03	C25	100 %	9,94	9,94	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH04	C23	100 %	4,43	4,43	limon	Très battant (Ib= 3,1)	Absence	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH05	C25	100 %	1,96	1,96	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH06	C36	100 %	5,42	5,42	limon	Très battant (Ib= 2,6)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH07	C36	100 %	11,37	11,37	limon	Très battant (Ib= 2,6)	Absence	0,84	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH08	C24	100 %	5,85	5,85	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	PPH09	C32	100 %	1,79	1,79	limon argileux	Assez battant (Ib= 2)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	RBE01	C48	100 %	11,72	11,72	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	RBE02	C107	100 %	12,99	12,99	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	RNI01	C56	100 %	17,9	17,90	limon	Très battant (Ib= 2,7)	Moyenne	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE01	C59	100 %	7,51	7,51	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,91	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE02	C26	100 %	17,23	17,23	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	SBE03	C26	100 %	13,28	13,28	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE04	C30	100 %	8,7	8,70	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE05	C74	100 %	4,73	4,73	argile limoneuse	Peu battant (Ib= 0,8)	Moyenne	0,74	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE06	C74	100 %	2,8	2,80	argile limoneuse	Peu battant (Ib= 0,8)	Moyenne	0,74	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE07	C30	100 %	10,89	10,89	limon	Très battant (Ib= 3)	Absence	0,88	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE08	C74	100 %	0,64	0,64	argile limoneuse	Peu battant (Ib= 0,8)	Moyenne	0,74	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE09	C74	100 %	2,89	2,89	argile limoneuse	Peu battant (Ib= 0,8)	Moyenne	0,74	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SBE10	C73	100 %	7,5	7,50	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA01	C20	100 %	0,88	0,88	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA02	C82	100 %	4,21	4,21	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA03	C82	100 %	0,6	0,60	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA04	C79	100 %	3,22	3,22	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Moyenne	0,38	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA05	C20	100 %	3,14	3,14	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	SCA06	C97	100 %	8,8	8,80	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA07	C82	100 %	4,26	4,26	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA08	C79	100 %	0,64	0,64	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,6)	Moyenne	0,38	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA09	C28	100 %	1,1	1,10	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,87	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA10	C20	100 %	3,14	3,14	limon	Très battant (Ib= 3,4)	Moyenne	0,85	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA11	C82	100 %	7,36	7,36	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,20	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SCA12	C80	100 %	3,67	3,67	limon argileux	Peu battant (Ib= 1,2)	Absence	0,24	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM01	C89	100 %	15,06	15,06	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,46	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM02	C61	100 %	14,62	14,62	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM03	C62	50 %	33,16	16,58	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM03	C88	50 %	33,16	16,58	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM04	C65	100 %	1,06	1,06	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM05	C65	100 %	2,51	2,51	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

EVALUATION DE L'APTITUDE DES SOLS A L'EPANDAGE

Synthèse des conseils de pratiques agronomiques par plan d'épandage

Plan d'épandage : Cendres CBEM

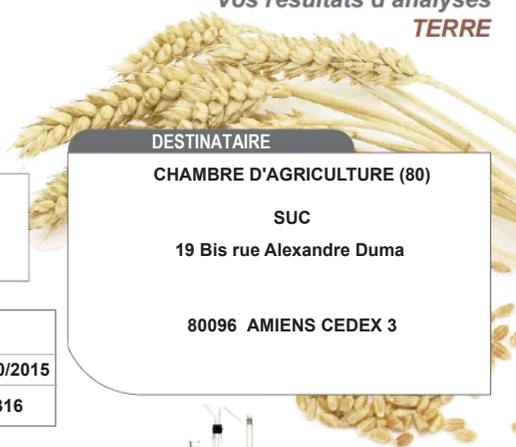
Cendres Solide

sous type effluent Type I-a

N° ilot	Nom Parcelle	Sondage	Part de la parcelle représentée par ce sondage	Surfaces à la parcelle		Etude d'Aptitude Agronomique à l'Epandage à la Parcelle					
				Surface totale en ha	Surface du type de sol en ha	Texture de l'horizon labouré	Sensibilité à la battance	Pente	Risque de lessivage (RU/Pluie hivernale)	Durée de l'engorgement	Aptitude à l'épandage
	SOM06	C72	100 %	11,29	11,29	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,9)	Absence	0,90	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM07	C61	100 %	1,3	1,30	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM08	C65	100 %	1,98	1,98	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM09	C57	100 %	9,23	9,23	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,89	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	SOM10	C58	100 %	6,63	6,63	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,7)	Moyenne	0,93	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	VAN01	C105	100 %	3,7	3,70	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											
	VAN02	C105	100 %	15,38	15,38	limon argileux	Assez battant (Ib= 1,8)	Absence	0,86	Pas d'engorgement	2
Pas de prescription particulière au-delà de la réglementation											

Annexe 10

Annexe 10 : Analyses de sol



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C1		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700027,9	Y/Lat	6979316

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15029961**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	200
Limons fins (2 à 20 µm) :	224
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	380
Sables fins (50 à 200 µm) :	147
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	49

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	18,6	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	9,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029961

RÉFÉRENCE

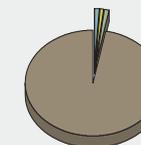
C1

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	109
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,30
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,6
Mg/CEC : 7,1
Na/CEC : 1,0
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,400 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,107	0,152	0,254 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,075	0,118	0,102 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

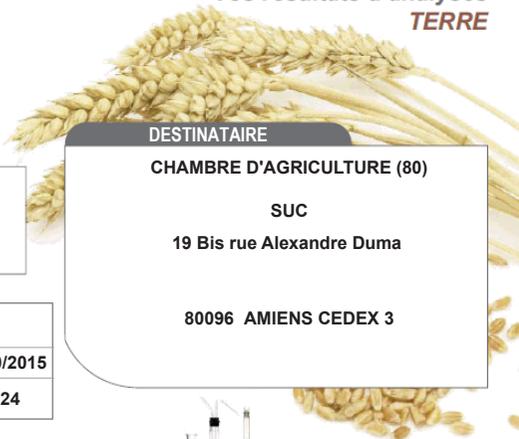
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02
Rapport K ₂ O/MgO			2,49

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,42	2	OK
Chrome (Cr) ^o	67,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	20,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	39,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	62,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	14,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	9,30		
Manganèse (Mn)	470,00		
Molybdène (Mo)	0,80		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C2		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701407,3	Y/Lat	6979224

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029962**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	257
Limons fins (2 à 20 µm) :	253
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	303
Sables fins (50 à 200 µm) :	75
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	113

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	22,2	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,30

Rapport C/N	9,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029962

RÉFÉRENCE

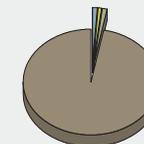
C2

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	376
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,10
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	5,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8.5
Mg/CEC : 6.7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

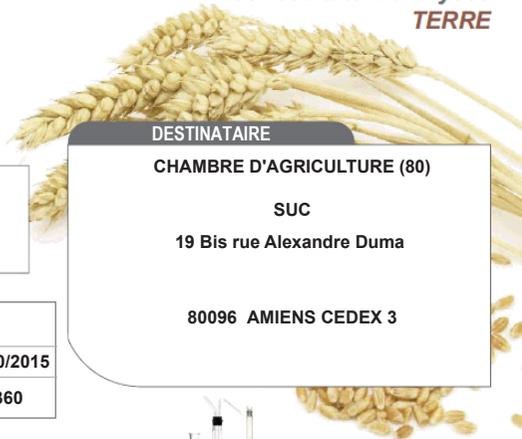
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,233	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,092	0,120	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,065	0,070	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Valeur limite réglementaire	Appr.	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,99	1,28 / 1,38		
Cadmium (Cd) ^o	0,50	2	OK	
Chrome (Cr) ^o	24,00	150	OK	
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK	
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK	
Nickel (Ni) ^o	16,00	50	OK	
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK	
Zinc (Zn) ^o	50,00	300	OK	
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	12,00			
Fer (Fe)	12000			
Cobalt (Co)	6,40			
Manganèse (Mn)	450,00			
Molybdène (Mo)	0,15			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C3		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702158,3	Y/Lat	6979360

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,25	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	3 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029963**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	325
Limons fins (2 à 20 µm) :	256
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	220
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	117

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	21,5	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,30

Rapport C/N	9,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 69 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029963

RÉFÉRENCE

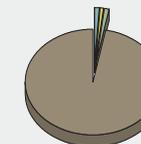
C3

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	429
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,90
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,7
Mg/CEC : 4,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,201	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,115	0,169	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,078	0,130	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

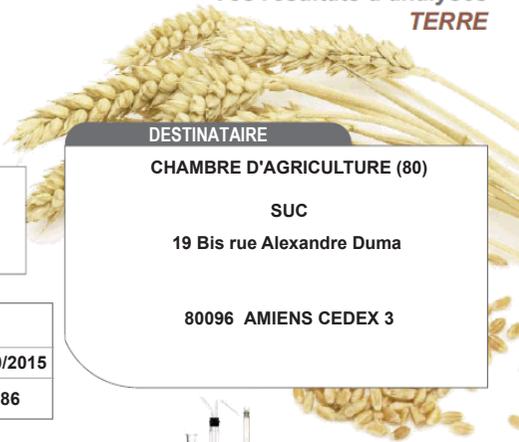
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	3,32		1,30 / 1,46	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,58	2	OK
Chrome (Cr) ^o	30,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	21,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	51,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	16000		
Cobalt (Co)	7,90		
Manganèse (Mn)	610,00		
Molybdène (Mo)	0,11		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C4		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703344,9	Y/Lat	6979386

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029964**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	201
Limons fins (2 à 20 µm) :	312
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	436
Sables fins (50 à 200 µm) :	46
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	10,5	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,70**

Rapport C/N	8,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029964

RÉFÉRENCE

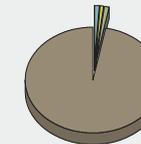
C4

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,42
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,1
Mg/CEC : 4,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

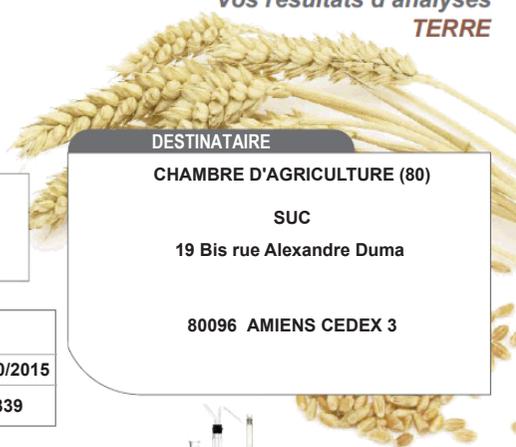
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,193	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,121	0,132	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,079	0,139	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998		
			Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,67		1,30 / 1,48		
Cadmium (Cd) ^o			0,25	2	OK
Chrome (Cr) ^o			47,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			17,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o			31,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			62,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			14,00		
Fer (Fe)			26000		
Cobalt (Co)			12,00		
Manganèse (Mn)			740,00		
Molybdène (Mo)			0,25		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C5		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702780,4	Y/Lat	6978839
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,25	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	3 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029965**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	328
Limons fins (2 à 20 µm) :	295
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	203
Sables fins (50 à 200 µm) :	72
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	102

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,3	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible

Azote total ^o (g/kg) :	1,20
-----------------------------------	------

Rapport C/N	9,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable



N° RAPPORT

SENL15029965

RÉFÉRENCE

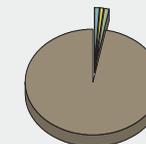
C5

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	541
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,80
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	6,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 7,1
- Mg/CEC : 8,1
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,210	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,101	0,138	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,071	0,101	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,05	1,29 / 1,41

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,57	2	OK
Chrome (Cr) ^o	19,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	22,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	15,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	12,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	37,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	9800		
Cobalt (Co)	5,70		
Manganèse (Mn)	470,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C6		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703570,4	Y/Lat	6978612

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029966**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	228
Limons fins (2 à 20 µm) :	280
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	437
Sables fins (50 à 200 µm) :	49
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	10,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,75**

Rapport C/N	8,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 67 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15029966

RÉFÉRENCE

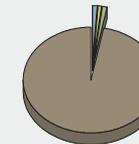
C6

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^o (g/kg)	5,53
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,1
Mg/CEC : 5,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,206	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,124	0,184	0,188	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,086	0,103	0,144	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

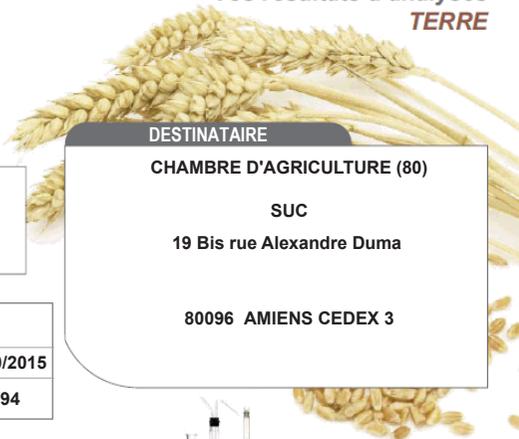
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,79		1,30 / 1,49	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,23	2	OK
Chrome (Cr) ^o	44,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	30,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	65,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	15,00		
Fer (Fe)	28000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	640,00		
Molybdène (Mo)	0,22		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C7		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702640,4	Y/Lat	6978794
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029967**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	209
Limons fins (2 à 20 µm) :	242
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	447
Sables fins (50 à 200 µm) :	74
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	29

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,6	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	10,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029967

RÉFÉRENCE

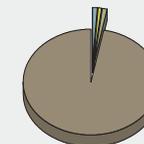
C7

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	101
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,10
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,6
Mg/CEC : 6,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,224	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,117	0,172	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,081	0,104	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

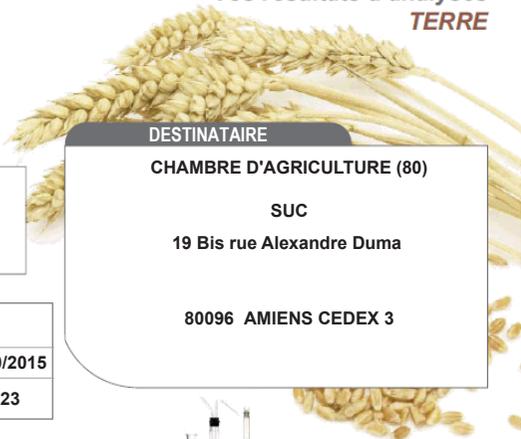
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02
Rapport K ₂ O/MgO			2,89

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,48	2	OK
Chrome (Cr) ^o	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	26,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	20000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	780,00		
Molybdène (Mo)	0,25		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C8		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702180,1	Y/Lat	6978823

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029968**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	259
Limons fins (2 à 20 µm) :	269
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	320
Sables fins (50 à 200 µm) :	67
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	85

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	26,5	17 / 25	Elevé
-----------------------------	------	---------	-------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,60**

Rapport C/N	9,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029968

RÉFÉRENCE

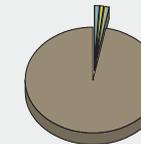
C8

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	295
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,40
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,3
Mg/CEC : 4,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,200	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,107	0,152	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,069	0,075	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

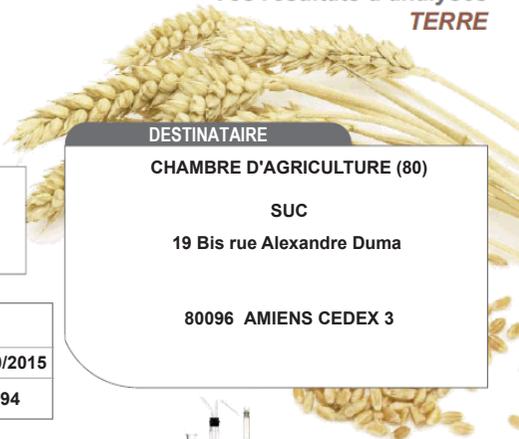
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,58	1,29 / 1,43

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,62	2	OK
Chrome (Cr) ^o	28,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	21,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	52,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	15000		
Cobalt (Co)	8,10		
Manganèse (Mn)	660,00		
Molybdène (Mo)	0,16		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C9		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701270,9	Y/Lat	6977894

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029969**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	187
Limons fins (2 à 20 µm) :	274
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	432
Sables fins (50 à 200 µm) :	95
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	12

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,2	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,1	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029969

RÉFÉRENCE

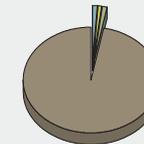
C9

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,2
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	4,21
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	7,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,5
Mg/CEC : 7,0
Na/CEC : 1,2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,326 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,111	0,160	0,270 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,078	0,124	0,108 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,50	1,30 / 1,45

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,31	2	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	34,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	17,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	22,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	19,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	58,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	12,00			
Fer (Fe)	20000			
Cobalt (Co)	10,00			
Manganèse (Mn)	680,00			
Molybdène (Mo)	0,24			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C10		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701323,3	Y/Lat	6978599

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029970**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	183
Limons fins (2 à 20 µm) :	259
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	468
Sables fins (50 à 200 µm) :	75
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	16

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,7	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029970

RÉFÉRENCE

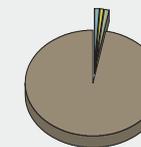
C10

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	21
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	8,92
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,5
Mg/CEC : 6,0
Na/CEC : 1,3
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,347 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,111	0,160	0,196 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,078	0,124	0,092 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

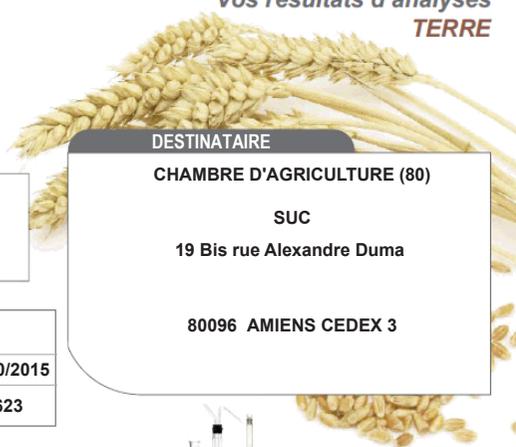
Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,13	1,30 / 1,45

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,34	2		OK
Chrome (Cr) ^o	36,00	150		OK
Cuivre (Cu) ^o	21,00	100		OK
Mercuré (Hg)	0,040	1		OK
Nickel (Ni) ^o	26,00	50		OK
Plomb (Pb) ^o	22,00	100		OK
Zinc (Zn) ^o	67,00	300		OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	12,00			
Fer (Fe)	22000			
Cobalt (Co)	10,00			
Manganèse (Mn)	530,00			
Molybdène (Mo)	0,17			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C11		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701797,6	Y/Lat	6978623

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029991**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	165
Limons fins (2 à 20 µm) :	269
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	500
Sables fins (50 à 200 µm) :	61
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,0	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	7,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029991

RÉFÉRENCE

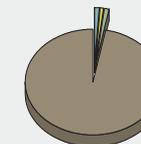
C11

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	7
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	7,04
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,5
Mg/CEC : 5,0
Na/CEC : 1,3
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,292 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,163	0,166 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,078	0,126	0,079 Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

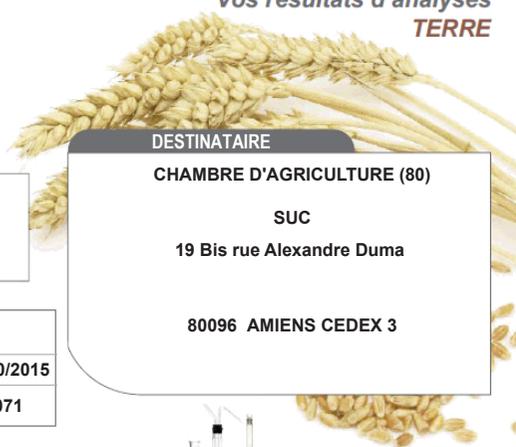
Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,34	2	2	OK
Chrome (Cr) ^o	41,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	1	OK
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	13,00			
Fer (Fe)	20000			
Cobalt (Co)	8,90			
Manganèse (Mn)	480,00			
Molybdène (Mo)	0,28			

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,13	1,30 / 1,45



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C12		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702346,5	Y/Lat	6978071
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029992**

Date de réception	29/10/2015
Début d'analyse	29/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	156
Limons fins (2 à 20 µm) :	261
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	507
Sables fins (50 à 200 µm) :	69
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	11,9	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,88**

Rapport C/N	7,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029992

RÉFÉRENCE

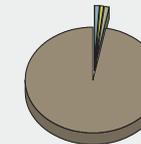
C12

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,89
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,0
Mg/CEC : 8,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,186	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,108	0,154	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,076	0,119	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

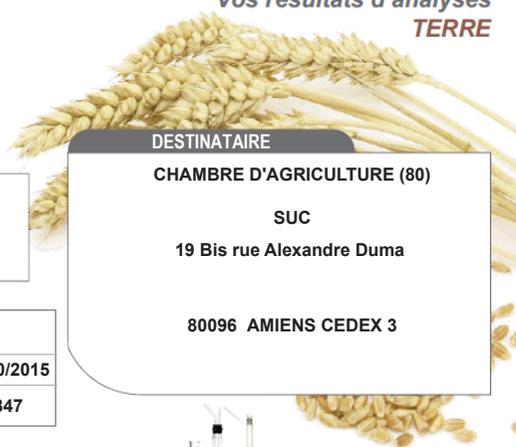
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Seuil	Valeur	Seuil	Valeur
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,69	1,29 / 1,44		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,26	2	OK
Chrome (Cr) ^o	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	29,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	52,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	20000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	540,00		
Molybdène (Mo)	0,33		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C13		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702491,1	Y/Lat	6977847

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029993**

Date de réception	29/10/2015
Début d'analyse	29/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	233
Limons fins (2 à 20 µm) :	266
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	442
Sables fins (50 à 200 µm) :	54
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	12,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,97**

Rapport C/N	7,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029993

RÉFÉRENCE

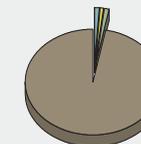
C13

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	5
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,07
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 4,6
- Mg/CEC : 9,2
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,247	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,125	0,191	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,146	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998		Appr.
Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire				
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,18		1,31 / 1,50		
Cadmium (Cd) ^o	0,48	2	OK		
Chrome (Cr) ^o	45,00	150	OK		
Cuivre (Cu) ^o	19,00	100	OK		
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK		
Nickel (Ni) ^o	30,00	50	OK		
Plomb (Pb) ^o	19,00	100	OK		
Zinc (Zn) ^o	73,00	300	OK		
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)	13,00				
Fer (Fe)	25000				
Cobalt (Co)	11,00				
Manganèse (Mn)	540,00				
Molybdène (Mo)	0,23				



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C14		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703184,7	Y/Lat	6977781

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029994**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	227
Limons fins (2 à 20 µm) :	210
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	527
Sables fins (50 à 200 µm) :	35
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	1

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	12,9	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,84**

Rapport C/N	8,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 79 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029994

RÉFÉRENCE

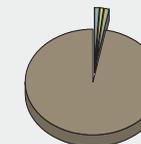
C14

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	7,7
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,51
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,6
Mg/CEC : 7,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,081	0,140 - 0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,117	0,142 - 0,172	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,081	0,120 - 0,133	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

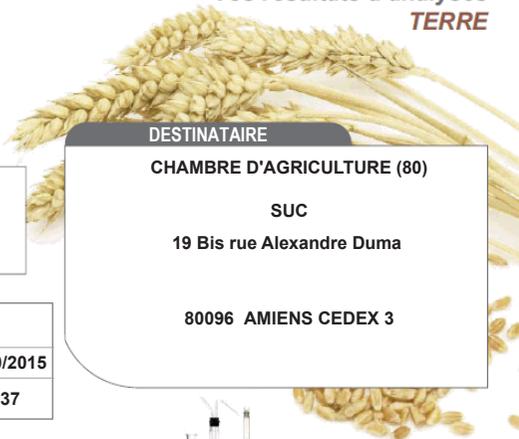
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,18	1,30 / 1,47

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,22	2	OK
Chrome (Cr) ^o	49,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	32,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	59,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	450,00		
Molybdène (Mo)	0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C15		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703408,6	Y/Lat	6977537

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029995**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	248
Limons fins (2 à 20 µm) :	262
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	436
Sables fins (50 à 200 µm) :	50
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **0,89**

Rapport C/N	9,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 78 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029995

RÉFÉRENCE

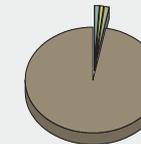
C15

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	7,7
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	3,59
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	8,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,5
Mg/CEC : 8,9
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,121	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,120	0,179	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,084	0,138	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

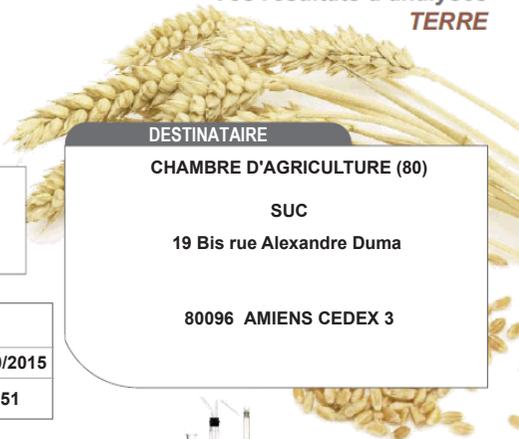
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Seuil	Valeur	Seuil	Valeur
Cuivre EDTA ⁰				
Zinc EDTA ⁰				
Manganèse EDTA ⁰				
Fer EDTA ⁰				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,46	1,30 / 1,48		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ⁰	0,35	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	45,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	19,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	32,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	63,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	14,00		
Fer (Fe)	27000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,29		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C16		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703858,1	Y/Lat	6977651
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029996**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	207
Limons fins (2 à 20 µm) :	277
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	456
Sables fins (50 à 200 µm) :	48
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	12

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,2	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	8,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029996

RÉFÉRENCE

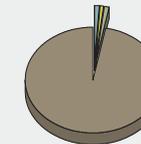
C16

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	7
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	6,50
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	10,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,4
Mg/CEC : 8,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,364 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,127	0,195	0,303 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,088	0,149	0,166 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

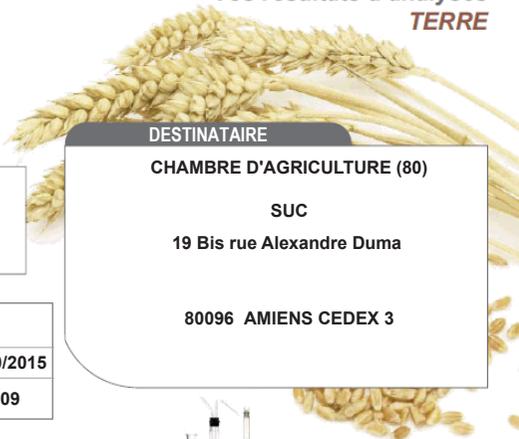
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,83	1,31 / 1,51

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	40,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	18,00	100	OK
Mercuré (Hg) ⁰	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	68,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	14,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	610,00		
Molybdène (Mo)	0,17		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C17		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703503,5	Y/Lat	6977509

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15029997**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	225
Limons fins (2 à 20 µm) :	236
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	381
Sables fins (50 à 200 µm) :	113
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	45

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	11,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,98**

Rapport C/N	6,9	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029997

RÉFÉRENCE

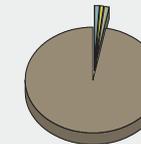
C17

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	8
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	8,26
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,3
Mg/CEC : 7,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

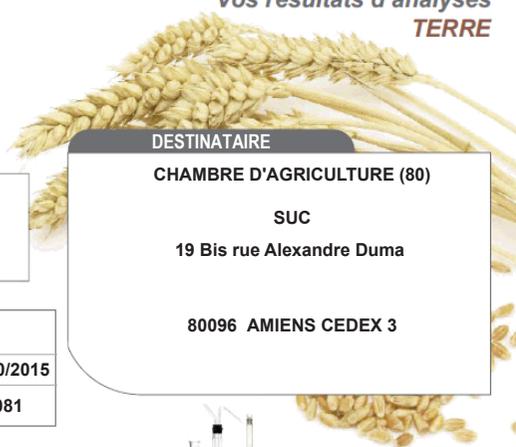
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,200	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,127	0,196	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,089	0,144	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,75		1,31 / 1,51		
Cadmium (Cd) ^o			0,24	2	OK
Chrome (Cr) ^o			50,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			16,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o			28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			60,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			16,00		
Fer (Fe)			27000		
Cobalt (Co)			10,00		
Manganèse (Mn)			420,00		
Molybdène (Mo)			0,23		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C18**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **703295,1** Y/Lat **6977081**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires	
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile NON

N° RAPPORT **SENL15029998**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	207
Limons fins (2 à 20 µm) :	278
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	447
Sables fins (50 à 200 µm) :	53
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	15

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,0	17 / 25	Faible
* MO=carb.org x 1,72 Souhaitable			
Azote total ⁰ (g/kg) :	1,10		
Estimation du coefficient k2 :			
Stock en matières organiques (MO) :			
Stock minimal souhaitable en MO :			
Estimation des pertes annuelles en MO :			
Estimation de l'azote minéralisable :			
Rapport C/N	8,5	7,5 / 12	Satisfaisant
Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable			
Potentiel Biologique : 65 / Faible			



N° RAPPORT **SENL15029998**
RÉFÉRENCE **C18**

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	11
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	7,60
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	9,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,8
Mg/CEC : 7,9
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100

Taux de saturation S/CEC (%) * :
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P₂O₅ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,43 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K₂O (g/kg)	0,126	0,193	0,319 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO (g/kg)	0,088	0,148	0,157 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Risque de carence	Risque de toxicité	
Cuivre EDTA ⁰			
Zinc EDTA ⁰			
Manganèse EDTA ⁰			
Fer EDTA ⁰			
Bore soluble			
Cadmium (Cd) ⁰	0,37	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	39,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	21,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	23,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	77,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	14,00		
Fer (Fe)	24000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	550,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	Souhaitable < 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,03	Souhaitable 1,31 / 1,50

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C19		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704082	Y/Lat	6976976

Coordonnées GPS

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15029999**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	194
Limons fins (2 à 20 µm) :	285
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	477
Sables fins (50 à 200 µm) :	37
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029999

RÉFÉRENCE

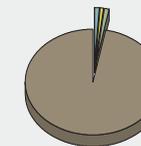
C19

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,92
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,4
Mg/CEC : 8,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,278 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,121	0,182	0,188 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,140	0,148 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

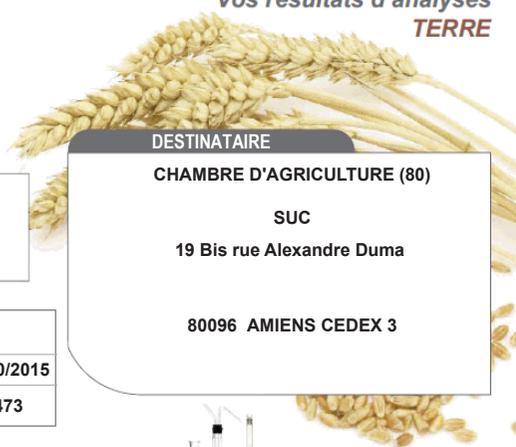
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,27	1,30 / 1,48

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ^o	0,76	2	OK
Chrome (Cr) ^o	41,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	21,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,070	1	OK
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	21,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	82,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	640,00		
Molybdène (Mo)	0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C20		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704534,9	Y/Lat	6975473

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030000**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	195
Limons fins (2 à 20 µm) :	257
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	513
Sables fins (50 à 200 µm) :	30
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	11,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72 Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :
Stock en matières organiques (MO) :
Stock minimal souhaitable en MO :
Estimation des pertes annuelles en MO :
Estimation de l'azote minéralisable :

Rapport C/N	7,3	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030000

RÉFÉRENCE

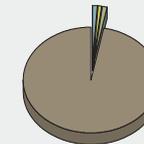
C20

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^Φ	8,5
pH KCl ^Φ	
Calcaire total (g/kg)	27
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^Φ (g/kg)	10,10
CEC ^Φ Metson (cmol+/kg)	7,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 2,9
Mg/CEC : 8,4
Na/CEC : 1,2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) *
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

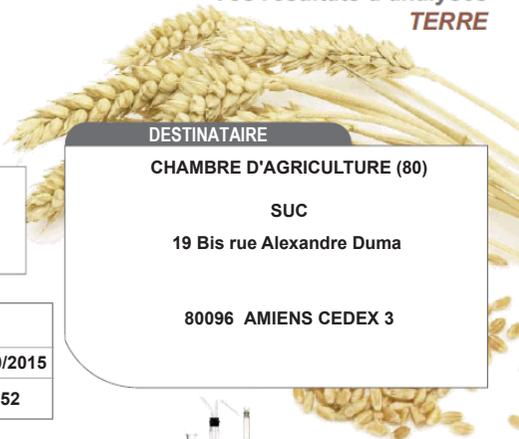
Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture		
	L1	L2			
P ₂ O ₅ ^Φ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,055	0,140	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire	
K ₂ O ^Φ (g/kg)	0,107	0,112	0,162	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire	
MgO ^Φ (g/kg)		0,078	0,125	0,130	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité			
Cuivre EDTA ^Φ					
Zinc EDTA ^Φ					
Manganèse EDTA ^Φ					
Fer EDTA ^Φ					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03			< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	0,82			1,30 / 1,45	
Cadmium (Cd) ^Φ			0,19	2	OK
Chrome (Cr) ^Φ			41,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^Φ			13,00	100	OK
Mercuré (Hg)			< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^Φ			30,00	50	OK
Plomb (Pb) ^Φ			15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^Φ			53,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			13,00		
Fer (Fe)			24000		
Cobalt (Co)			9,80		
Manganèse (Mn)			450,00		
Molybdène (Mo)			0,19		

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-105 / Granulométrie : X 31-107 / Catione échangeables - méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11835 / IPC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C21		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704050,9	Y/Lat	6976052

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029971**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	135
Limons fins (2 à 20 µm) :	276
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	518
Sables fins (50 à 200 µm) :	59
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	12

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	18,2	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	10,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029971

RÉFÉRENCE

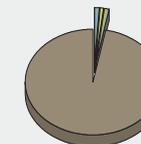
C21

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,26
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	6,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,5
Mg/CEC : 6,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,314 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,104	0,146	0,205 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,073	0,113	0,085 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

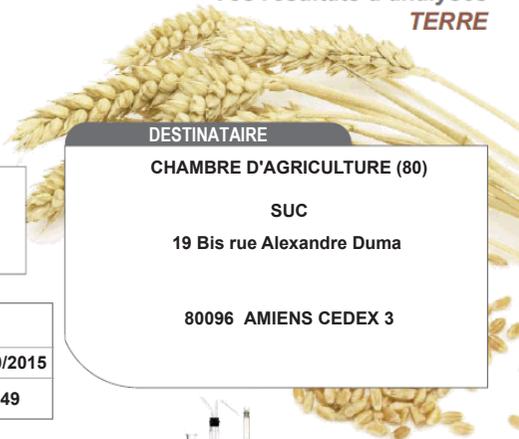
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,41	1,29 / 1,42

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ^o	31,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	12,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	20,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	55,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	18000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	660,00		
Molybdène (Mo)	0,18		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C22		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704139,5	Y/Lat	6976049

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029972**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	186
Limons fins (2 à 20 µm) :	291
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	471
Sables fins (50 à 200 µm) :	40
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	11

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,0	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	9,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 74 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029972

RÉFÉRENCE

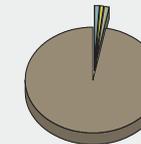
C22

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,87
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,6
Mg/CEC : 10,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

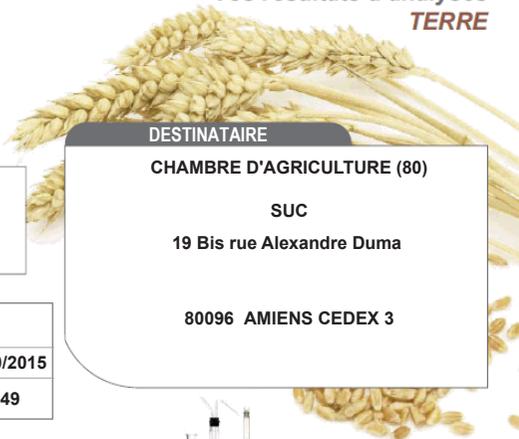
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,298 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,114	0,166	0,210 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,080	0,128	0,164 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998		
			Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,28		1,30 / 1,46		
Cadmium (Cd) ^o			0,32	2	OK
Chrome (Cr) ^o			40,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			15,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o			27,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			67,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			13,00		
Fer (Fe)			23000		
Cobalt (Co)			11,00		
Manganèse (Mn)			720,00		
Molybdène (Mo)			0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C23		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703791,2	Y/Lat	6975749
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15029973**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	144
Limons fins (2 à 20 µm) :	279
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	500
Sables fins (50 à 200 µm) :	65
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	13

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,90**

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029973

RÉFÉRENCE

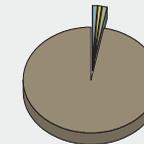
C23

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	9
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,52
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 3,3
- Mg/CEC : 5,7
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,289 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,111	0,160	0,118 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,078	0,124	0,088 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

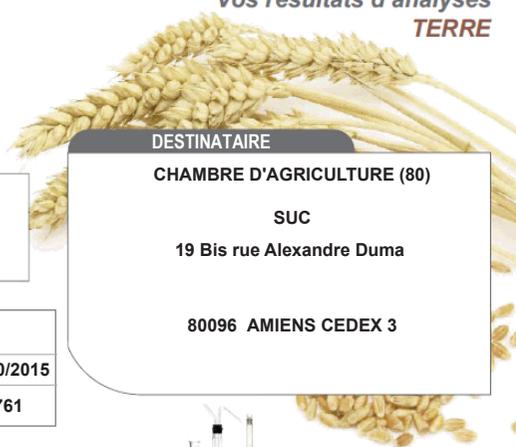
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,34	1,30 / 1,45		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ^o	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	12,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	21,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	35,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	53,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	18000		
Cobalt (Co)	9,50		
Manganèse (Mn)	640,00		
Molybdène (Mo)	0,19		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C24**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **703316,9** Y/Lat **6975761**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15029974**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	203
Limons fins (2 à 20 µm) :	310
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	435
Sables fins (50 à 200 µm) :	45
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)* **16,2** | 17 / 25 | Faible

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N **8,5** | 7,5 / 12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 64 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029974

RÉFÉRENCE

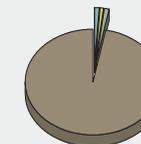
C24

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	5
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,34
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,3
Mg/CEC : 5,6
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,483 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,129	0,200	0,213 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,090	0,153	0,117 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

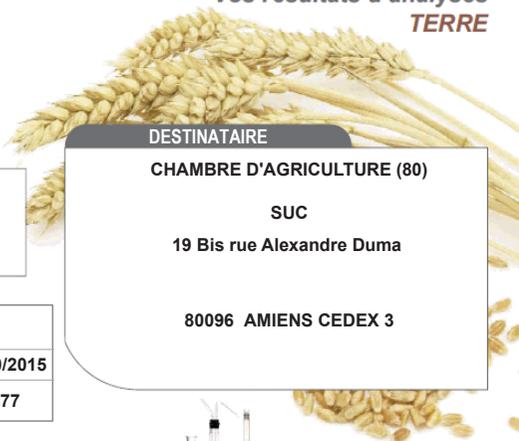
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,03 < 0,100
Rapport K ₂ O/MgO			1,82 1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,34	2	OK
Chrome (Cr) ^o	44,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	29,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	20,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	77,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	15,00		
Fer (Fe)	26000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	630,00		
Molybdène (Mo)	0,29		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C25		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704054	Y/Lat	6975477

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Limons		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029975**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	189
Limons fins (2 à 20 µm) :	239
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	516
Sables fins (50 à 200 µm) :	47
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	8

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,3	19 / 23	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,92**

Rapport C/N	9,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 84 / Moyen



N° RAPPORT

SENL15029975

RÉFÉRENCE

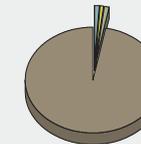
C25

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	7,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	2,86
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,9
Mg/CEC : 11,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,130	0,199	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,163	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,079	0,126	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

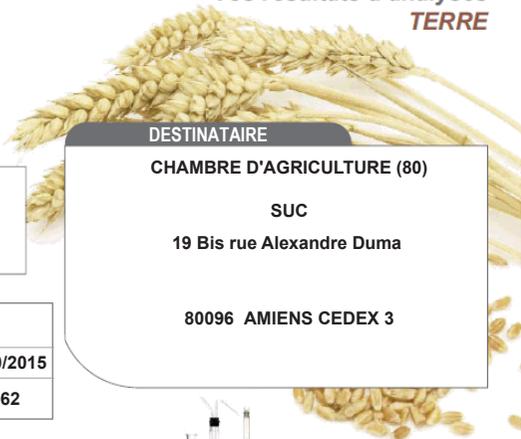
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,36		1,30 / 1,45	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	63,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	700,00		
Molybdène (Mo)	0,33		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C26		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704520,5	Y/Lat	6975262

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Limos		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029976**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	189
Limons fins (2 à 20 µm) :	273
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	486
Sables fins (50 à 200 µm) :	50
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	3

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,7	19 / 23	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,93**

Rapport C/N	10,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 82 / Moyen



N° RAPPORT

SENL15029976

RÉFÉRENCE

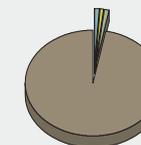
C26

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	7,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,11
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,3
Mg/CEC : 6,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,130	0,225	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,120	0,179	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,122	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

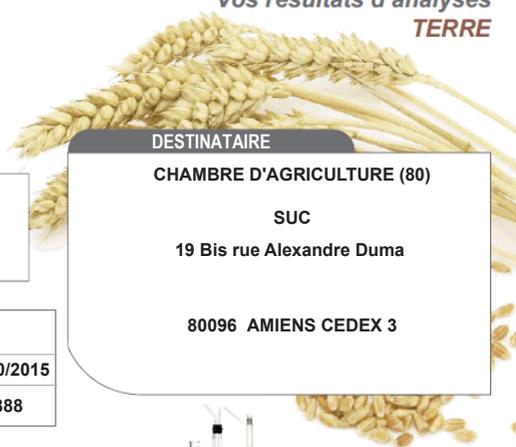
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Seuil	Valeur	Seuil	Valeur
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,47	1,30 / 1,48		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ^o	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ^o	37,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	25,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	59,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	740,00		
Molybdène (Mo)	0,13		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C27**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **705008,6** Y/Lat **6975888**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15029977**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	150
Limons fins (2 à 20 µm) :	422
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	358
Sables fins (50 à 200 µm) :	57
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	13

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)* **17,9** | 17 / 25 | Satisfaisant

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^g(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N **9,5** | 7,5 / 12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potential Biologique : 73 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029977

RÉFÉRENCE

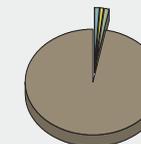
C27

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,1
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	3,93
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	7,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4.1
Mg/CEC : 4.6
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,366 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^g (g/kg)	0,107	0,152	0,136 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^g (g/kg)	0,066	0,118	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

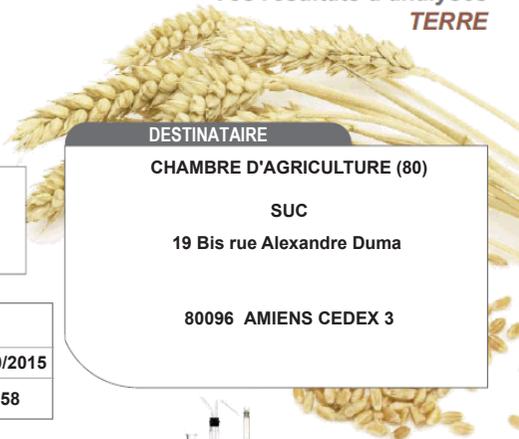
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^g				
Zinc EDTA ^g				
Manganèse EDTA ^g				
Fer EDTA ^g				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,06		1,29 / 1,43	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^g	0,35	2	OK
Chrome (Cr) ^g	40,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^g	26,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	61,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	17000		
Cobalt (Co)	9,80		
Manganèse (Mn)	650,00		
Molybdène (Mo)	0,37		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C28		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705282,3	Y/Lat	6975558

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029978**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	203
Limons fins (2 à 20 µm) :	234
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	483
Sables fins (50 à 200 µm) :	51
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	28

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029978

RÉFÉRENCE

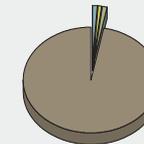
C28

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	81
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,70
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	6,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 7,1
- Mg/CEC : 12,3
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

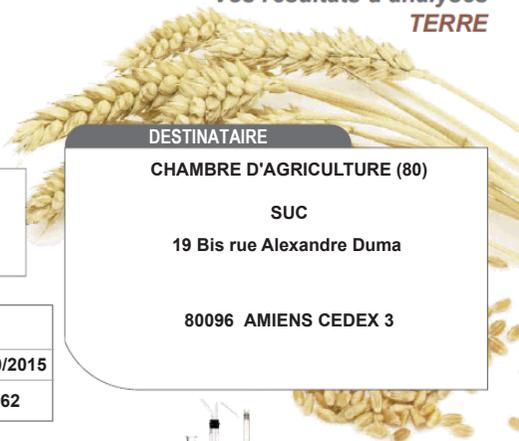
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,233	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,102	0,141	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,072	0,109	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux	
			Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,35		1,29 / 1,42	
Cadmium (Cd) ^o			0,30	2 OK
Chrome (Cr) ^o			35,00	150 OK
Cuivre (Cu) ^o			15,00	100 OK
Mercuré (Hg)			0,050	1 OK
Nickel (Ni) ^o			25,00	50 OK
Plomb (Pb) ^o			17,00	100 OK
Zinc (Zn) ^o			53,00	300 OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)			12,00	
Fer (Fe)			20000	
Cobalt (Co)			8,30	
Manganèse (Mn)			450,00	
Molybdène (Mo)			0,17	



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C29		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705789,3	Y/Lat	6975562

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029979**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	263
Limons fins (2 à 20 µm) :	194
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	339
Sables fins (50 à 200 µm) :	59
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	144

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,0	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : 1,50

Rapport C/N	7,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029979

RÉFÉRENCE

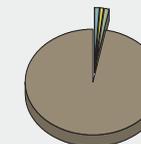
C29

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,3
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	381
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	11,20
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	6,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,5
Mg/CEC : 8,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,206	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,101	0,138	0,161	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,071	0,104	0,107	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ⁰				
Zinc EDTA ⁰				
Manganèse EDTA ⁰				
Fer EDTA ⁰				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,55		1,29 / 1,41	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,43	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	28,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	17,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	12,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	38,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,20		
Fer (Fe)	13000		
Cobalt (Co)	5,20		
Manganèse (Mn)	370,00		
Molybdène (Mo)	0,16		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C30		
Surface	Prélevée le : 26/10/2015		
X/Long	704377,3	Y/Lat	6974430

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029980**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	199
Limons fins (2 à 20 µm) :	300
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	458
Sables fins (50 à 200 µm) :	38
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,98**

Rapport C/N	9,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 78 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029980

RÉFÉRENCE

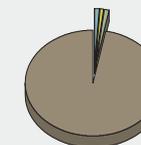
C30

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	7,8
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,04
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 6,1
- Mg/CEC : 11,3
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,205	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,115	0,169	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,080	0,130	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

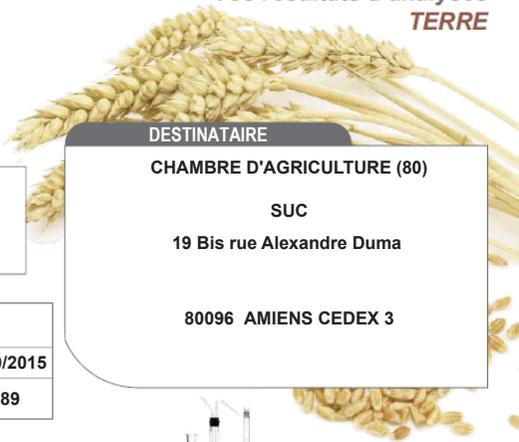
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,27		1,30 / 1,46	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	25,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	57,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,90		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	610,00		
Molybdène (Mo)	0,18		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C31		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703089,6	Y/Lat	6975889

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030001**

Date de réception	29/10/2015
Début d'analyse	29/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	226
Limons fins (2 à 20 µm) :	229
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	490
Sables fins (50 à 200 µm) :	49
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72 Souhaitable

Estimation du coefficient k2 : _____

Stock en matières organiques (MO) : _____

Stock minimal souhaitable en MO : _____

Estimation des pertes annuelles en MO : _____

Estimation de l'azote minéralisable : _____

Potentiel Biologique : 68 / Faible

Rapport C/N	7,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable



Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030001

RÉFÉRENCE

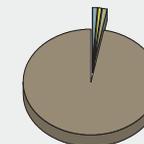
C31

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^Φ	8,0
pH KCl ^Φ	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^Φ (g/kg)	4,49
CEC ^Φ Metson (cmol+/kg)	11,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,0
Mg/CEC : 6,5
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^Φ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,232	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^Φ (g/kg)	0,133	0,206	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^Φ (g/kg)	0,092	0,144	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Seuil	Valeur	Seuil	Valeur
Cuivre EDTA ^Φ				
Zinc EDTA ^Φ				
Manganèse EDTA ^Φ				
Fer EDTA ^Φ				
Bore soluble				

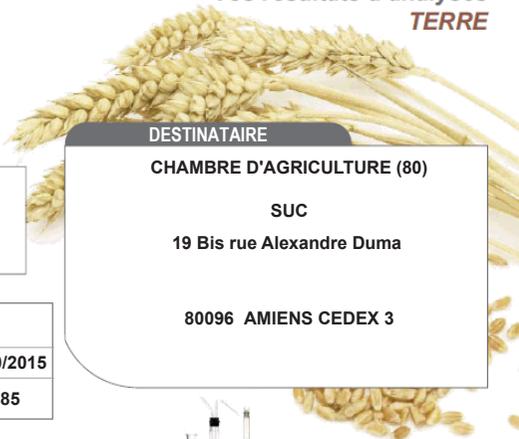
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,43	1,31 / 1,53

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ^Φ	0,25	2	OK
Chrome (Cr) ^Φ	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^Φ	17,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^Φ	31,00	50	OK
Plomb (Pb) ^Φ	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^Φ	63,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	510,00		
Molybdène (Mo)	0,35		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C32		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702783,7	Y/Lat	6975985

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030002**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	207
Limons fins (2 à 20 µm) :	253
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	490
Sables fins (50 à 200 µm) :	45
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	13,1	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	6,9	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 6 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030002

RÉFÉRENCE

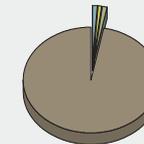
C32

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,24
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,7
Mg/CEC : 8,2
Na/CEC : 1,3
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

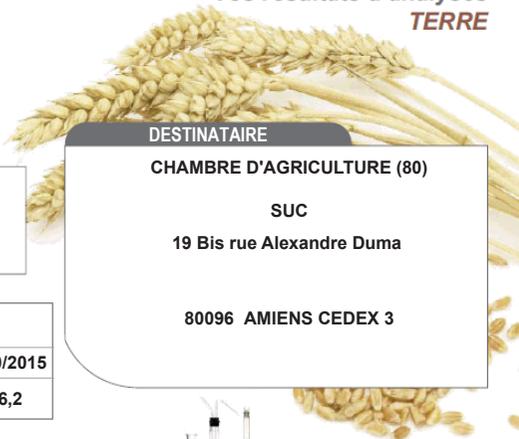
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,180	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,126	0,192	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,147	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Teneur (mg/kg)		Appr.
				Valeur limite réglementaire	
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04			< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,35			1,31 / 1,50	
Cadmium (Cd) ^o			0,26	2	OK
Chrome (Cr) ^o			43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			15,00	100	OK
Mercuré (Hg)			< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o			31,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			26,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			58,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			11,00		
Fer (Fe)			24000		
Cobalt (Co)			10,00		
Manganèse (Mn)			500,00		
Molybdène (Mo)			0,22		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C33		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702588,5	Y/Lat	697446,2

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sables		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030003**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	118
Limons fins (2 à 20 µm) :	316
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	501
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	9

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	10,8	21 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **0,83**

Rapport C/N	7,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 99 / Correct



N° RAPPORT

SENL15030003

RÉFÉRENCE

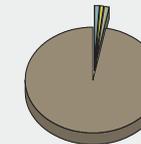
C33

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	6,8
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	0
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	1,50
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	4,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8,2
Mg/CEC : 19,3
Na/CEC : 1,5
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 78

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,115	0,130	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,075	0,098	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,061	0,084	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

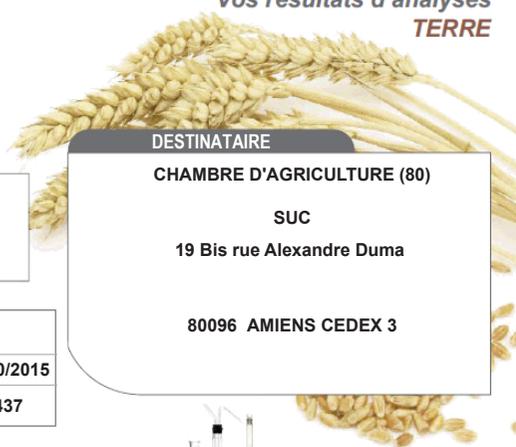
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,00	1,16 / 1,25

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,35	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	42,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	13,00	100	OK
Mercuré (Hg) ⁰	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	49,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	7,80		
Fer (Fe)	16000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	710,00		
Molybdène (Mo)	0,47		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C34		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702196,6	Y/Lat	6976437

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030004**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	141
Limons fins (2 à 20 µm) :	323
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	445
Sables fins (50 à 200 µm) :	81
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	11

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	13,2	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	7,0	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030004

RÉFÉRENCE

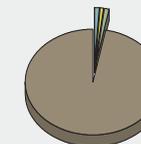
C34

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,2
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	4
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	4,29
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	7,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,5
Mg/CEC : 9,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,298 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,110	0,159	0,266 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,077	0,123	0,140 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

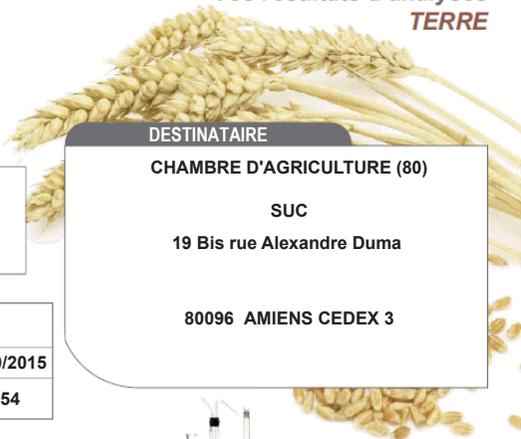
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,90	1,30 / 1,45

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,33	2	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	35,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	15,00	100	100	OK
Mercure (Hg)	0,040	1	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	24,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	17,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	55,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	10,00			
Fer (Fe)	19000			
Cobalt (Co)	11,00			
Manganèse (Mn)	730,00			
Molybdène (Mo)	0,21			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C35		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701915,2	Y/Lat	6976154

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030005**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	185
Limons fins (2 à 20 µm) :	216
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	509
Sables fins (50 à 200 µm) :	78
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	12

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	8,4	17 / 25	Faible
-----------------------------	-----	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **0,80**

Rapport C/N	6,1	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 73 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030005

RÉFÉRENCE

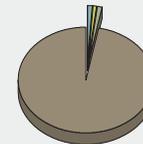
C35

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,0
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	4
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	4,76
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	8,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,2
Mg/CEC : 11,2
Na/CEC : 1,7
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) *
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,122	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,119	0,177	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,083	0,136	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

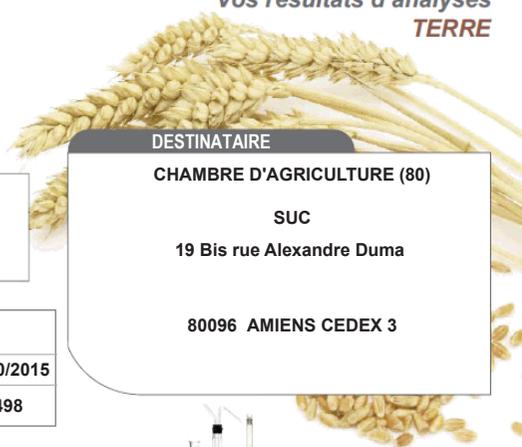
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,05	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,30	1,30 / 1,48

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,16	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	41,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	30,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	14,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	59,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	470,00		
Molybdène (Mo)	0,23		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C36**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **7015552** Y/Lat **6975498**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030006**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	159
Limons fins (2 à 20 µm) :	280
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	432
Sables fins (50 à 200 µm) :	94
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	36

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)* **19,3** 17 / 25 Satisfaisant

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^g(g/kg) : **1,30**

Rapport C/N **8,6** 7,5 / 12 Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030006

RÉFÉRENCE

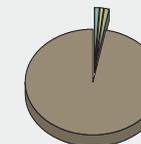
C36

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,3
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	8
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	6,14
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	7,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 9,5
Mg/CEC : 7,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,37 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^g (g/kg)	0,111	0,160	0,34 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^g (g/kg)	0,078	0,124	0,114 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

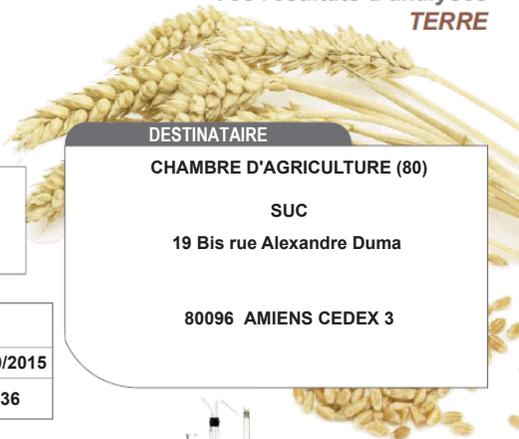
Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^g		
Zinc EDTA ^g		
Manganèse EDTA ^g		
Fer EDTA ^g		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,99	1,30 / 1,45

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^g	0,39	2	2	OK
Chrome (Cr) ^g	45,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	15,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	1	OK
Nickel (Ni) ^g	25,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ^g	23,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ^g	66,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	11,00			
Fer (Fe)	20000			
Cobalt (Co)	9,80			
Manganèse (Mn)	590,00			
Molybdène (Mo)	0,25			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C37		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700223,3	Y/Lat	6976236

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030007**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	235
Limons fins (2 à 20 µm) :	292
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	396
Sables fins (50 à 200 µm) :	59
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	17

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	13,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	7,3	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030007

RÉFÉRENCE

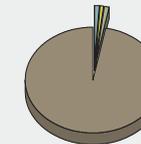
C37

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	12
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	8,75
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,3
Mg/CEC : 11,2
Na/CEC : 1,2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,524 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,124	0,189	0,286 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,145	0,216 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

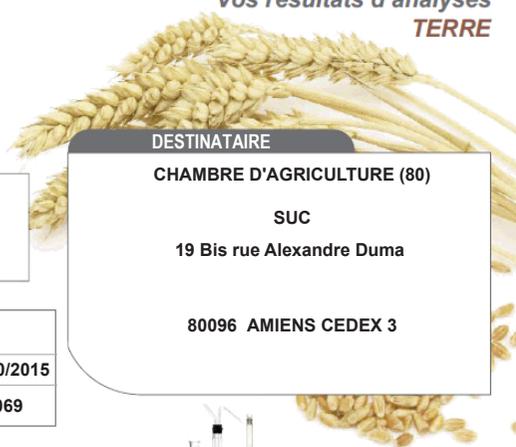
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,32		1,30 / 1,50	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	30,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	69,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	26000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	640,00		
Molybdène (Mo)	0,21		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C38		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701810,7	Y/Lat	6976069

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030008**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	184
Limons fins (2 à 20 µm) :	218
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	581
Sables fins (50 à 200 µm) :	7
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	11

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,8	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	10,1	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030008

RÉFÉRENCE

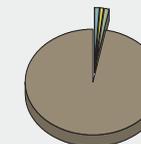
C38

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	16
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	8,86
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 11,7
Mg/CEC : 11,4
Na/CEC : 2,0
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,522 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,126	0,193	0,545 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,088	0,148	0,228 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

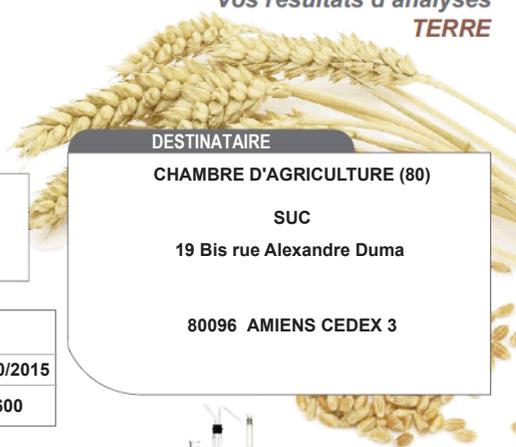
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,06	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,39	1,31 / 1,50

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,29	2		OK
Chrome (Cr) ^o	41,00	150		OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100		OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1		OK
Nickel (Ni) ^o	30,00	50		OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100		OK
Zinc (Zn) ^o	65,00	300		OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	12,00			
Fer (Fe)	23000			
Cobalt (Co)	9,30			
Manganèse (Mn)	440,00			
Molybdène (Mo)	0,29			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C39		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	698985,4	Y/Lat	6976600
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030009**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	203
Limons fins (2 à 20 µm) :	252
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	396
Sables fins (50 à 200 µm) :	127
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	21

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	18,7	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	9,1	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030009

RÉFÉRENCE

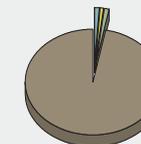
C39

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	41
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,70
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 10,7
Mg/CEC : 9,0
Na/CEC : 1,8
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

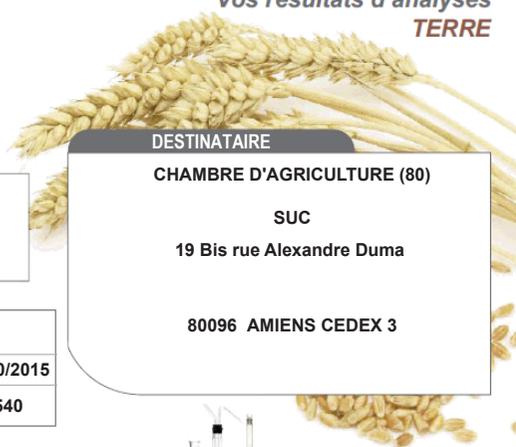
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,261	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,121	0,181	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,139	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Teneur (mg/kg)		Appr.
				Valeur limite réglementaire	
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,05		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,76		1,30 / 1,48		
Cadmium (Cd) ^o		0,41	2	OK	
Chrome (Cr) ^o		41,00	150	OK	
Cuivre (Cu) ^o		15,00	100	OK	
Mercuré (Hg)		0,03	1	OK	
Nickel (Ni) ^o		27,00	50	OK	
Plomb (Pb) ^o		17,00	100	OK	
Zinc (Zn) ^o		61,00	300	OK	
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)		13,00			
Fer (Fe)		22000			
Cobalt (Co)		11,00			
Manganèse (Mn)		550,00			
Molybdène (Mo)		0,26			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C40**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **698699,3** Y/Lat **6977540**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030010**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	173
Limons fins (2 à 20 µm) :	244
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	458
Sables fins (50 à 200 µm) :	80
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	45

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)* **16,5** | 17 / 25 | Faible

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^g(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N **8,0** | 7,5 / 12 | Satisfaisant

Décomposition de la MO: Rapide | Lente | Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030010

RÉFÉRENCE

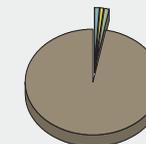
C40

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,4
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	205
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	10,60
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	4,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,0
Mg/CEC : 10,5
Na/CEC : 1,1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,176	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^g (g/kg)	0,086	0,106	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^g (g/kg)	0,061	0,084	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

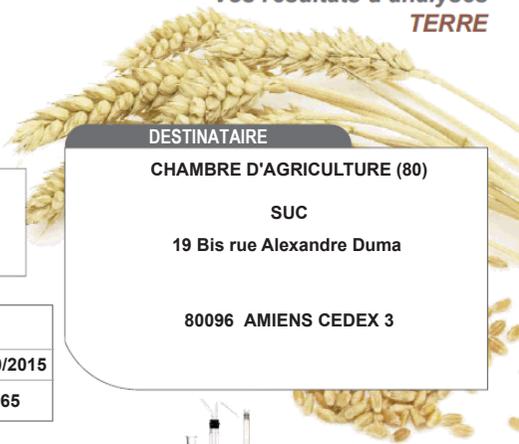
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^g			
Zinc EDTA ^g			
Manganèse EDTA ^g			
Fer EDTA ^g			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02
Rapport K ₂ O/MgO			1,57

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^g	0,37	2	OK
Chrome (Cr) ^g	26,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	12,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^g	17,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	14,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	41,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,30		
Fer (Fe)	13000		
Cobalt (Co)	6,20		
Manganèse (Mn)	440,00		
Molybdène (Mo)	0,17		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C41		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	699831,6	Y/Lat	6977765

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030011**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	241
Limons fins (2 à 20 µm) :	247
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	373
Sables fins (50 à 200 µm) :	126
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	13

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,1	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	7,5	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potential Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030011

RÉFÉRENCE

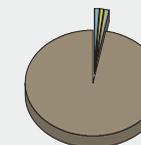
C41

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,92
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,7
Mg/CEC : 6,3
Na/CEC : 1,2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,130	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,127	0,195	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,088	0,149	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

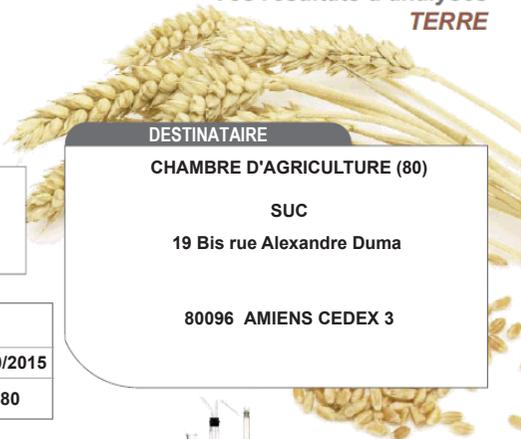
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,38	1,31 / 1,51

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,24	2	OK
Chrome (Cr) ^o	50,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	32,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	64,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	17,00		
Fer (Fe)	28000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	660,00		
Molybdène (Mo)	0,36		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C42		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700189	Y/Lat	6978180

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030012**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	227
Limons fins (2 à 20 µm) :	183
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	418
Sables fins (50 à 200 µm) :	142
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	30

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	8,4	17 / 25	Faible
-----------------------------	-----	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,77**

Rapport C/N	6,4	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030012

RÉFÉRENCE

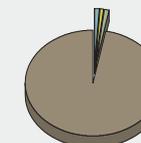
C42

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	8
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	6,90
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,1
Mg/CEC : 5,2
Na/CEC : 1,4
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,160	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,124	0,182	0,188	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,086	0,100	0,144	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

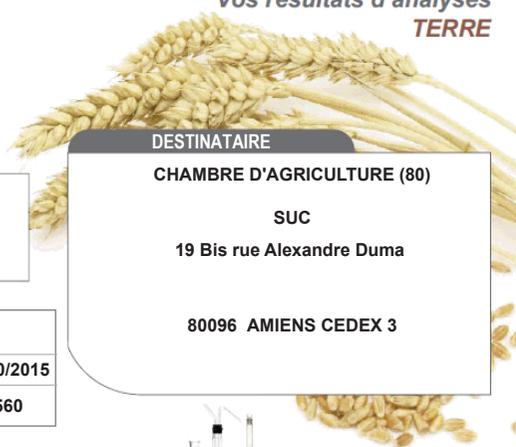
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Seuil	Valeur	Seuil	Valeur
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,82	1,30 / 1,49		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ^o	0,17	2	OK
Chrome (Cr) ^o	51,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	17,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	33,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	62,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	17,00		
Fer (Fe)	27000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	520,00		
Molybdène (Mo)	0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C43		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	699647,8	Y/Lat	6978560
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030013**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	228
Limons fins (2 à 20 µm) :	193
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	343
Sables fins (50 à 200 µm) :	172
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	65

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible

Azote total ^o (g/kg) :	0,99
-----------------------------------	------

Rapport C/N	9,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable



N° RAPPORT

SENL15030013

RÉFÉRENCE

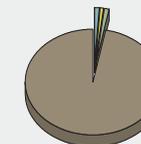
C43

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	116
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,20
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8,4
Mg/CEC : 6,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,239	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,162	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,078	0,099	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

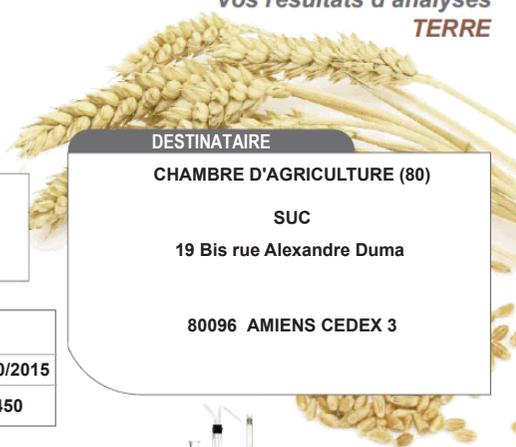
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	3,09	1,30 / 1,45		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,37	2	OK
Chrome (Cr) ^o	39,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	53,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	510,00		
Molybdène (Mo)	0,15		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C44		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	698761,4	Y/Lat	6975450

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030014**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	128
Limons fins (2 à 20 µm) :	256
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	469
Sables fins (50 à 200 µm) :	123
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	24

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	13,6	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^g(g/kg) : **0,92**

Rapport C/N	8,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 75 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030014

RÉFÉRENCE

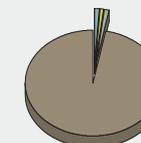
C44

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,0
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	2,85
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	5,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 6.1
- Mg/CEC : 9.2
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,206	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^g (g/kg)	0,098	0,132	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^g (g/kg)	0,069	0,103	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

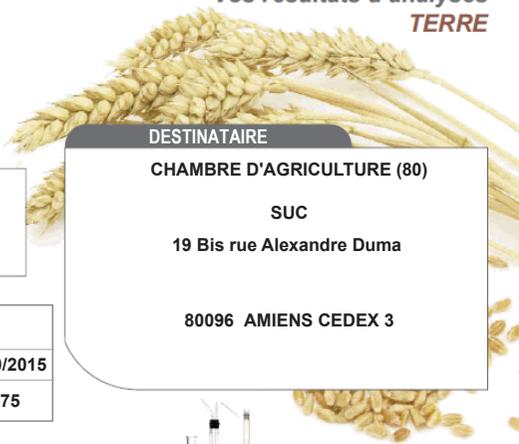
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^g			
Zinc EDTA ^g			
Manganèse EDTA ^g			
Fer EDTA ^g			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,01
Rapport K ₂ O/MgO			1,57

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^g	0,32	2	OK
Chrome (Cr) ^g	33,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	12,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^g	19,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	41,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	7,30		
Fer (Fe)	14000		
Cobalt (Co)	8,00		
Manganèse (Mn)	510,00		
Molybdène (Mo)	0,28		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C45		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	698478,4	Y/Lat	6973475

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030015**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	235
Limons fins (2 à 20 µm) :	276
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	409
Sables fins (50 à 200 µm) :	61
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	18

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	7,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030015

RÉFÉRENCE

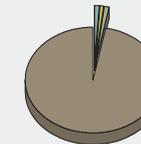
C45

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	27
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	10,40
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	10,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,1
Mg/CEC : 6,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,532 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,127	0,195	0,333 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,088	0,149	0,122 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

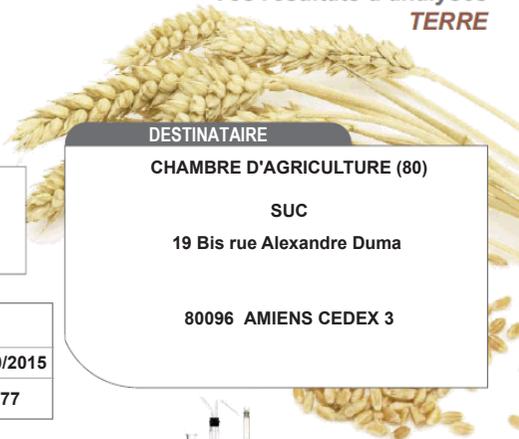
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ⁰			
Zinc EDTA ⁰			
Manganèse EDTA ⁰			
Fer EDTA ⁰			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,73	1,31 / 1,51	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	40,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	20,00	100	OK
Mercuré (Hg) ⁰	0,070	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	64,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	570,00		
Molybdène (Mo)	0,22		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C46		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700895	Y/Lat	6972877

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030016**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	239
Limons fins (2 à 20 µm) :	264
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	430
Sables fins (50 à 200 µm) :	57
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	11

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,0	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	7,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 62 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030016

RÉFÉRENCE

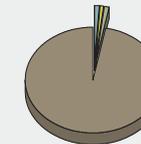
C46

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,94
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,0
Mg/CEC : 6,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,181	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,136	0,215	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,094	0,144	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

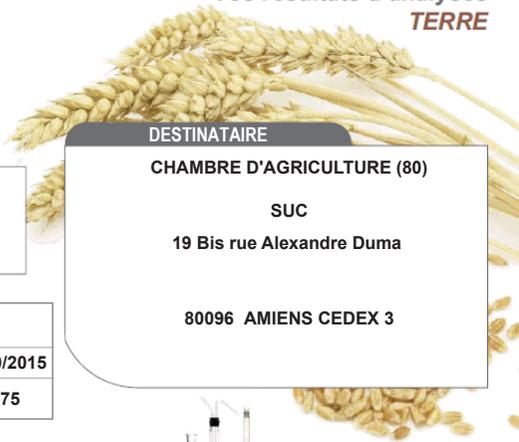
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,28		1,31 / 1,54	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,32	2	OK
Chrome (Cr) ^o	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	30,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	21,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	60,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	26000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	570,00		
Molybdène (Mo)	0,17		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C47		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	698130,1	Y/Lat	6976775
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030017**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	266
Limons fins (2 à 20 µm) :	252
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	417
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	9

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	7,2	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 65 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030017

RÉFÉRENCE

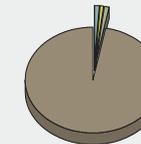
C47

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,14
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,2
Mg/CEC : 6,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) *
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,437 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,136	0,214	0,229 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,094	0,163	0,149 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

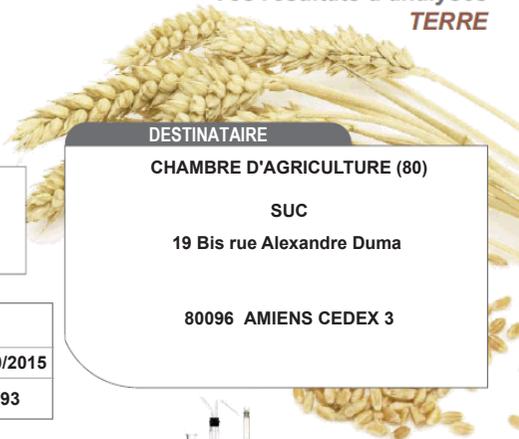
Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,54	1,31 / 1,54

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,26	2	2	OK
Chrome (Cr) ^o	56,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	19,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	1	OK
Nickel (Ni) ^o	35,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ^o	70,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	14,00			
Fer (Fe)	27000			
Cobalt (Co)	11,00			
Manganèse (Mn)	510,00			
Molybdène (Mo)	0,52			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C48		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	699632,3	Y/Lat	6974793
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030018**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	170
Limons fins (2 à 20 µm) :	300
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	441
Sables fins (50 à 200 µm) :	73
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	17

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org × 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 73 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030018

RÉFÉRENCE

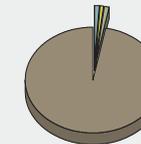
C48

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,95
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,8
Mg/CEC : 9,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,163	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,162	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,078	0,125	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

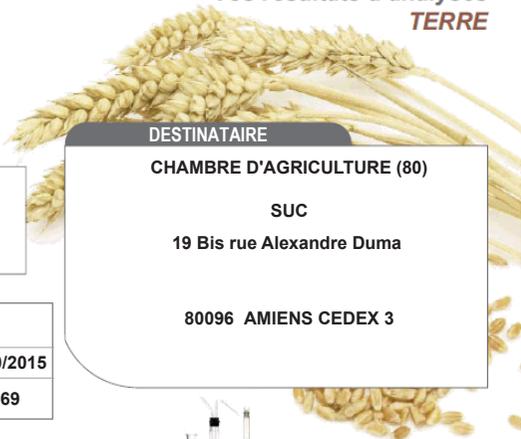
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,01	1,30 / 1,45		

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	34,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	22,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	52,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	9,70		
Manganèse (Mn)	550,00		
Molybdène (Mo)	0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C49		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	699862,4	Y/Lat	6974569

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030019**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	160
Limons fins (2 à 20 µm) :	261
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	460
Sables fins (50 à 200 µm) :	104
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	16

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,7	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030019

RÉFÉRENCE

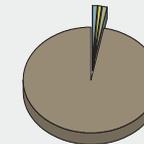
C49

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,80
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,4
Mg/CEC : 6,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,202	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,110	0,157	0,159	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,077	0,101	0,123	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

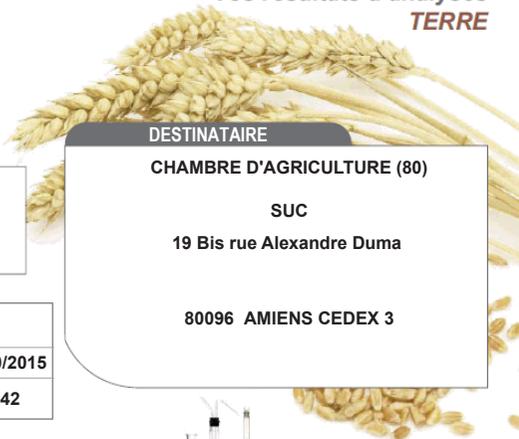
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Souhaitable
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Autres résultats			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01		< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,55		1,30 / 1,45

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	30,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	18,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	48,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	18000		
Cobalt (Co)	8,90		
Manganèse (Mn)	500,00		
Molybdène (Mo)	0,14		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C50		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700465,8	Y/Lat	6974442

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030020**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	206
Limons fins (2 à 20 µm) :	274
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	282
Sables fins (50 à 200 µm) :	106
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	131

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,0	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,30

Rapport C/N	8,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030020

RÉFÉRENCE

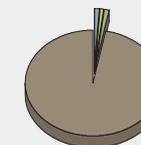
C50

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	320
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,60
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	3,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 17,9
Mg/CEC : 10,3
Na/CEC : 1,2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,355 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,086	0,106	0,330 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,061	0,084	0,081 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

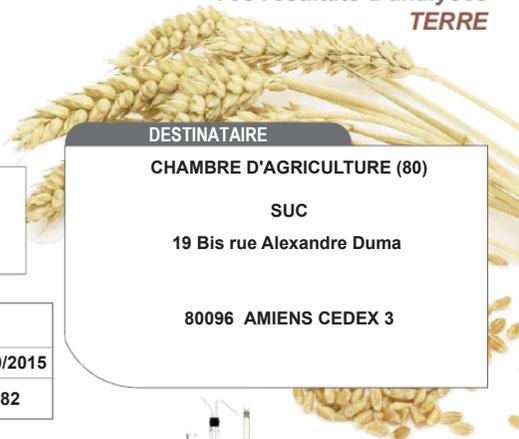
Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,39	2	2	OK
Chrome (Cr) ^o	19,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	17,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	1	OK
Nickel (Ni) ^o	12,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ^o	47,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	10,00			
Fer (Fe)	12000			
Cobalt (Co)	5,30			
Manganèse (Mn)	330,00			
Molybdène (Mo)	< 0,1			

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	4,07	1,27 / 1,35



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C51		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700766,3	Y/Lat	6973582

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030021**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	242
Limons fins (2 à 20 µm) :	203
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	353
Sables fins (50 à 200 µm) :	99
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	104

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030021

RÉFÉRENCE

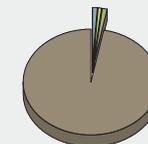
C51

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	137
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,80
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 5,4
- Mg/CEC : 5,3
- Na/CEC : 1,1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,138	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,121	0,182	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,140	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

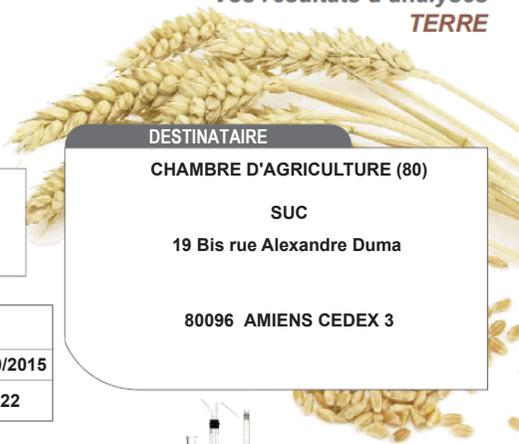
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,38	1,30 / 1,48

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,36	2	OK
Chrome (Cr) ^o	36,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	23,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	49,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	20000		
Cobalt (Co)	8,80		
Manganèse (Mn)	380,00		
Molybdène (Mo)	0,16		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C52		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700891,5	Y/Lat	6973822

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030022**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	230
Limons fins (2 à 20 µm) :	205
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	323
Sables fins (50 à 200 µm) :	91
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	151

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,1	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,30**

Rapport C/N	9,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 69 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030022

RÉFÉRENCE

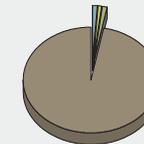
C52

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	230
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,40
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,0
Mg/CEC : 5,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,243	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,163	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,079	0,090	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

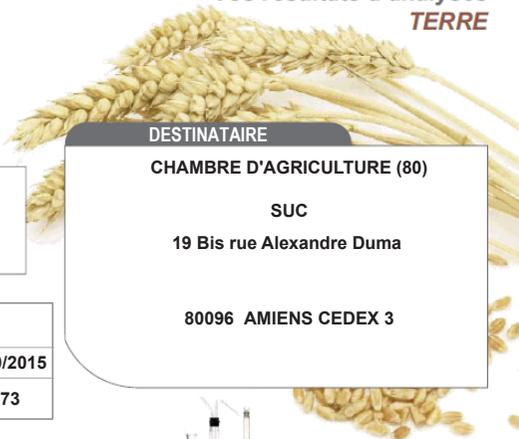
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,06	1,30 / 1,45

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,47	2	OK
Chrome (Cr) ^o	31,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	18,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	45,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	15000		
Cobalt (Co)	7,00		
Manganèse (Mn)	470,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C53		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702081,9	Y/Lat	6973573

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030023**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	235
Limons fins (2 à 20 µm) :	210
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	298
Sables fins (50 à 200 µm) :	85
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	172

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	22,5	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : 1,50

Rapport C/N	8,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030023

RÉFÉRENCE

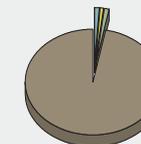
C53

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	345
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,40
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	6,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 10,2
Mg/CEC : 9,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

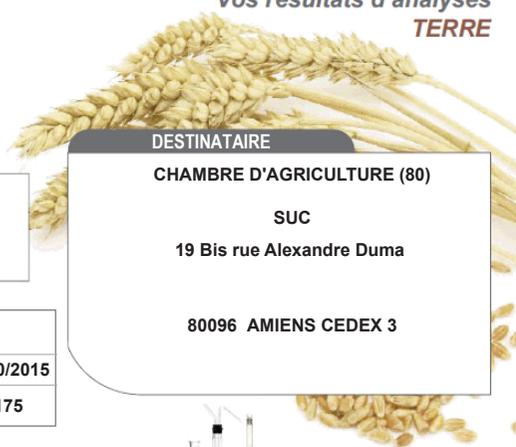
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,184	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,105	0,148	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,074	0,114	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques de		Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
	carence	toxicité			
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,60		1,29 / 1,43		
Éléments traces métalliques totaux					
<small>Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998</small>					
Cadmium (Cd) ^o			0,52	2	OK
Chrome (Cr) ^o			24,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			13,00	100	OK
Mercuré (Hg)			< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o			15,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			12,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			41,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			9,60		
Fer (Fe)			13000		
Cobalt (Co)			5,90		
Manganèse (Mn)			440,00		
Molybdène (Mo)			< 0,1		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C54		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702514,3	Y/Lat	6973175
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030024**

Date de réception	29/10/2015
Début d'analyse	29/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	280
Limons fins (2 à 20 µm) :	217
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	223
Sables fins (50 à 200 µm) :	99
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	181

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	30,4	17 / 25	Elevé
-----------------------------	------	---------	-------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,90**

Rapport C/N	9,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 59 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030024

RÉFÉRENCE

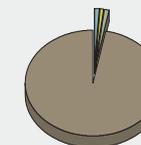
C54

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	456
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	11,10
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	6,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 20,0
- Mg/CEC : 11,2
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,283 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,101	0,139	0,595 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,071	0,108	0,142 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

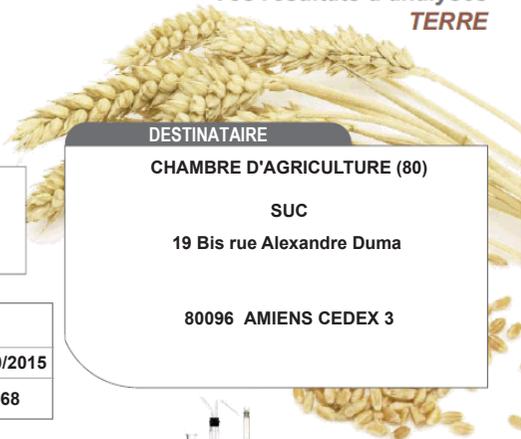
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ⁰				
Zinc EDTA ⁰				
Manganèse EDTA ⁰				
Fer EDTA ⁰				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	4,19		1,29 / 1,41	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,65	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	21,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	17,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	12,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	14,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	45,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	10000		
Cobalt (Co)	4,50		
Manganèse (Mn)	420,00		
Molybdène (Mo)	0,11		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C55		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702200,1	Y/Lat	6973168

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030025**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	241
Limons fins (2 à 20 µm) :	253
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	338
Sables fins (50 à 200 µm) :	91
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	77

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	29,4	17 / 25	Elevé
-----------------------------	------	---------	-------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,80**

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 57 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030025

RÉFÉRENCE

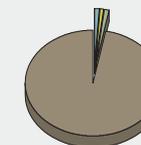
C55

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	334
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,20
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6,4
Mg/CEC : 5,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,347 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,124	0,188	0,289 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,086	0,144	0,109 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

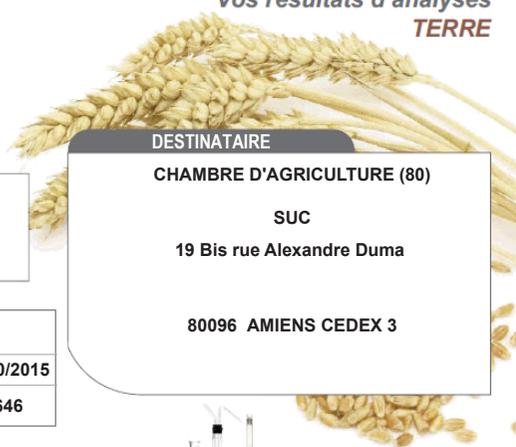
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,65	1,30 / 1,49	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,53	2	OK
Chrome (Cr) ^o	29,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	19,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	20,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	57,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,80		
Fer (Fe)	11000		
Cobalt (Co)	5,40		
Manganèse (Mn)	470,00		
Molybdène (Mo)	0,23		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C56		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703448,9	Y/Lat	6973646

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030026**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	194
Limons fins (2 à 20 µm) :	265
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	446
Sables fins (50 à 200 µm) :	60
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	34

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,9	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030026

RÉFÉRENCE

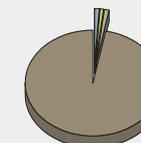
C56

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	99
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,90
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,2
Mg/CEC : 5,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,466 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,118	0,175	0,172 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,082	0,135	0,099 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

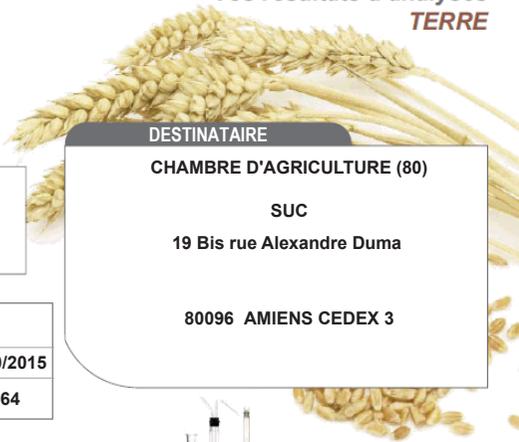
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de		Autres résultats
	carence	toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,01
Rapport K ₂ O/MgO			1,74

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ^o	26,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	18,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	46,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	8,50		
Fer (Fe)	15000		
Cobalt (Co)	7,10		
Manganèse (Mn)	430,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C57		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703745,9	Y/Lat	6972764

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030027**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	218
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	502
Sables fins (50 à 200 µm) :	46
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	11

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	19,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 64 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030027

RÉFÉRENCE

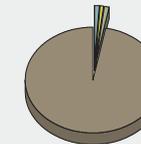
C57

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,51
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,4
Mg/CEC : 5,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,320 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,138	0,219	0,189 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,096	0,167	0,130 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

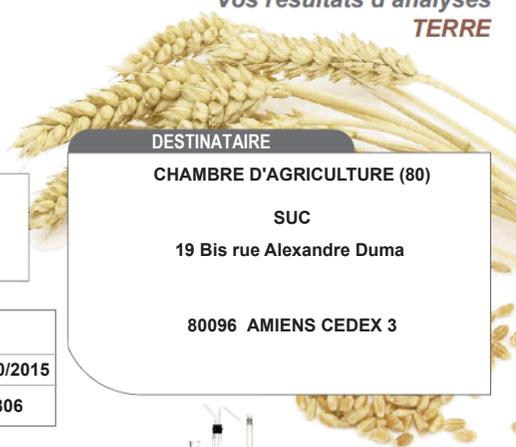
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de		Autres résultats
	carence	toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,45	1,31 / 1,55	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,31	2	OK
Chrome (Cr) ^o	39,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	67,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,70		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	610,00		
Molybdène (Mo)	0,32		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C58		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704005,6	Y/Lat	6972806

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030028**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	210
Limons fins (2 à 20 µm) :	242
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	403
Sables fins (50 à 200 µm) :	69
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	76

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,7	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	10,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 64 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030028

RÉFÉRENCE

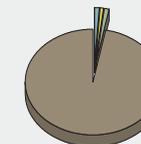
C58

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	135
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	11,40
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	10,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,2
Mg/CEC : 6,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,356 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,131	0,204	0,262 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
Mg ⁰ (g/kg)	0,091	0,137	0,156 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

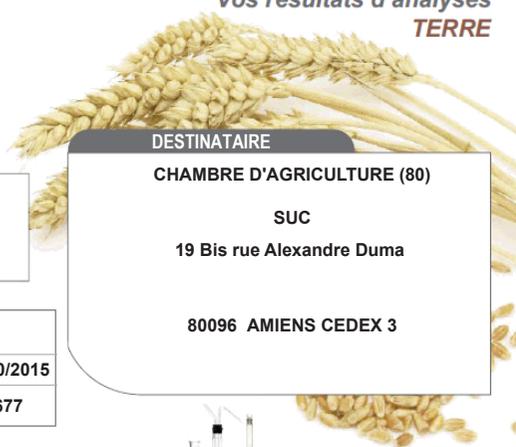
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,91	1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,41	2		OK
Chrome (Cr) ⁰	41,00	150		OK
Cuivre (Cu) ⁰	14,00	100		OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1		OK
Nickel (Ni) ⁰	25,00	50		OK
Plomb (Pb) ⁰	12,00	100		OK
Zinc (Zn) ⁰	51,00	300		OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	10,00			
Fer (Fe)	18000			
Cobalt (Co)	7,70			
Manganèse (Mn)	540,00			
Molybdène (Mo)	0,26			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C59		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704949,6	Y/Lat	6972677

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030029**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	209
Limons fins (2 à 20 µm) :	219
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	525
Sables fins (50 à 200 µm) :	44
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	3

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 69 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030029

RÉFÉRENCE

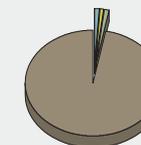
C59

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,65
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 3,8
- Mg/CEC : 7,8
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,128	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,129	0,199	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,089	0,152	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

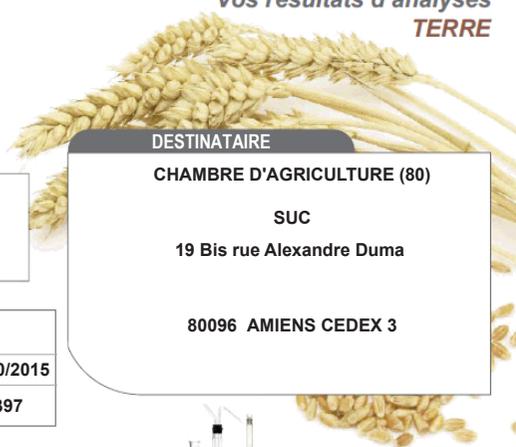
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Souhaitable
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Autres résultats			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,14		1,31 / 1,51

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	37,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	25,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	57,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	9,90		
Manganèse (Mn)	520,00		
Molybdène (Mo)	0,22		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C60**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **703683,7** Y/Lat **6972397**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030030**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	191
Limons fins (2 à 20 µm) :	243
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	494
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	15

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,2	17 / 25	Faible
* MO=carb.org × 1,72 Souhaitable			
Azote total ^g (g/kg) :	1,10		
Estimation du coefficient k2 :			
Stock en matières organiques (MO) :			
Stock minimal souhaitable en MO :			
Estimation des pertes annuelles en MO :			
Estimation de l'azote minéralisable :			
Rapport C/N	8,5	7,5 / 12	Satisfaisant
Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable			
Potentiel Biologique : 64 / Faible			

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".

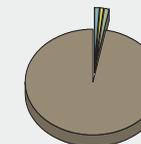


STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,4
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	18
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	9,44
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	10,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,7
Mg/CEC : 4,9
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,398 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^g (g/kg)	0,129	0,200	0,183 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^g (g/kg)	0,090	0,153	0,103 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

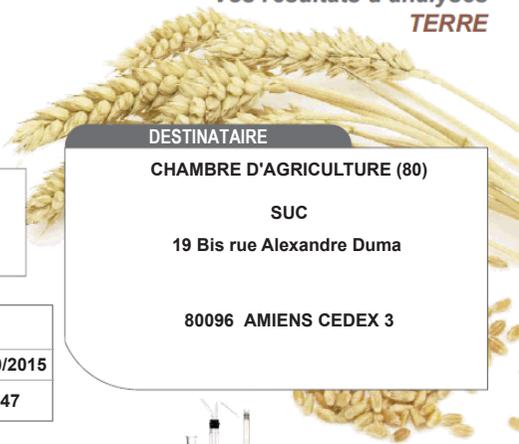
Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^g		
Zinc EDTA ^g		
Manganèse EDTA ^g		
Fer EDTA ^g		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,78	1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^g	0,38	2	OK
Chrome (Cr) ^g	32,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^g	22,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	61,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	21000		
Cobalt (Co)	9,50		
Manganèse (Mn)	580,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-105 / Granulométrie : X 31-107 / Catione échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11855 / IFC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C61		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703546,9	Y/Lat	6971447

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030031**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	160
Limons fins (2 à 20 µm) :	297
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	496
Sables fins (50 à 200 µm) :	39
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,5	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^g(g/kg) : **0,96**

Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030031

RÉFÉRENCE

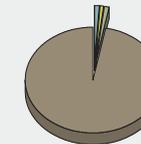
C61

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,2
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	5
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	4,19
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	8,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,0
Mg/CEC : 9,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,134	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^g (g/kg)	0,120	0,179	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^g (g/kg)	0,084	0,138	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^g		
Zinc EDTA ^g		
Manganèse EDTA ^g		
Fer EDTA ^g		
Bore soluble		

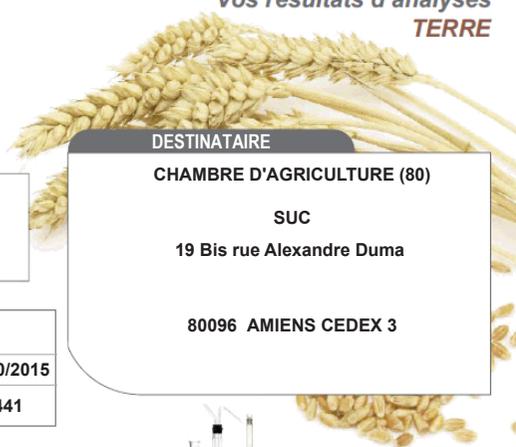
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,00	1,30 / 1,48

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^g	0,34	2	OK
Chrome (Cr) ^g	39,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^g	24,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	51,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	8,80		
Fer (Fe)	17000		
Cobalt (Co)	9,40		
Manganèse (Mn)	660,00		
Molybdène (Mo)	0,36		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C62		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704134,7	Y/Lat	6971441

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030032**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	206
Limons fins (2 à 20 µm) :	293
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	453
Sables fins (50 à 200 µm) :	40
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,1	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^g(g/kg) : **0,92**

Rapport C/N	8,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potential Biologique : 63 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030032

RÉFÉRENCE

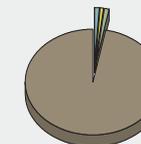
C62

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,3
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	6
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	6,19
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	11,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,0
Mg/CEC : 5,9
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,122	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^g (g/kg)	0,133	0,208	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^g (g/kg)	0,092	0,159	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^g		
Zinc EDTA ^g		
Manganèse EDTA ^g		
Fer EDTA ^g		
Bore soluble		

Autres résultats		Souhaitable
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,60	1,31 / 1,53

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

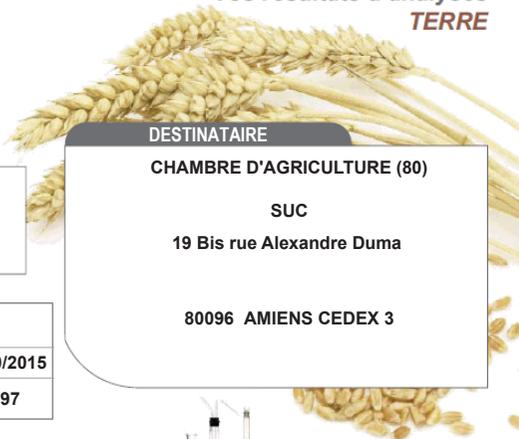
Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^g	0,25	2	OK
Chrome (Cr) ^g	42,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	22,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^g	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^g	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	59,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	24000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	580,00		
Molybdène (Mo)	0,28		

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-106 / Granulométrie : X 31-107 / Cations échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11855 / IPC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.

L'ingénieur agronome : Marie-Laure GUILLOTIN

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C63		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700572,9	Y/Lat	6974097

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030033**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	196
Limons fins (2 à 20 µm) :	240
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	433
Sables fins (50 à 200 µm) :	86
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	46

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,8	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,30**

Rapport C/N	9,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 64 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030033

RÉFÉRENCE

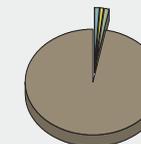
C63

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	76
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,80
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,5
Mg/CEC : 5,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,426 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,129	0,200	0,268 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,090	0,153	0,121 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,21	1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,46	2	OK
Chrome (Cr) ^o	34,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	21,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	55,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	18000		
Cobalt (Co)	8,60		
Manganèse (Mn)	650,00		
Molybdène (Mo)	0,25		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C64		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702767,8	Y/Lat	6971562

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030034**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	232
Limons fins (2 à 20 µm) :	274
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	443
Sables fins (50 à 200 µm) :	44
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,0	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	8,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 63 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030034

RÉFÉRENCE

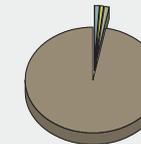
C64

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	6,42
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 5,2
- Mg/CEC : 7,0
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,144	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,135	0,213	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,094	0,162	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				

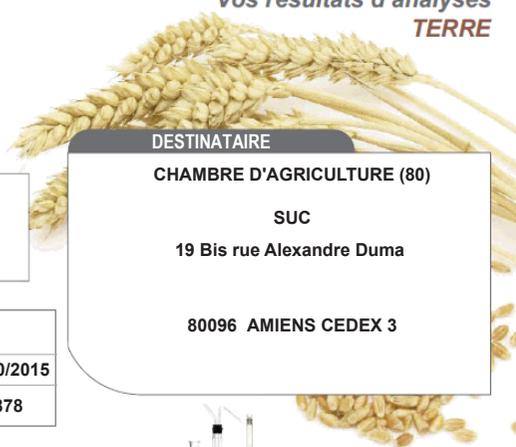
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,72	1,31 / 1,54

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o	47,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	32,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	62,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	520,00		
Molybdène (Mo)	0,31		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C65		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702985,4	Y/Lat	6971878

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030035**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	211
Limons fins (2 à 20 µm) :	197
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	478
Sables fins (50 à 200 µm) :	71
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	42

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 63 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030035

RÉFÉRENCE

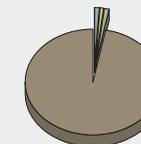
C65

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,33
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 6.7
Mg/CEC : 7.0
Na/CEC : 1.2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,156	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,134	0,210	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,093	0,159	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

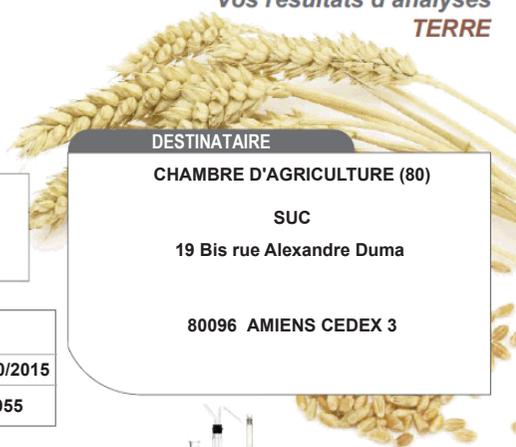
Éléments	Risques		Souhaitable
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Autres résultats			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04		< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,23		1,31 / 1,53

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,26	2	OK
Chrome (Cr) ^o	48,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	31,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	58,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	480,00		
Molybdène (Mo)	0,25		

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-106 / Granulométrie : X 31-107 / Cations échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11835 / IPC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C66		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702050,9	Y/Lat	6970955

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030036**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	180
Limons fins (2 à 20 µm) :	261
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	489
Sables fins (50 à 200 µm) :	47
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	23

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,1	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	9,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 6 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030036

RÉFÉRENCE

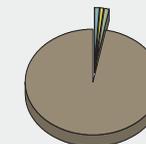
C66

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	25
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	8,44
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8,9
Mg/CEC : 5,0
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,805 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,131	0,204	0,448 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,091	0,156	0,108 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

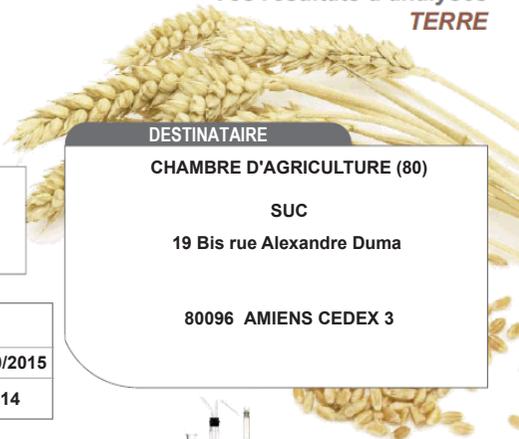
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02 < 0,100
Rapport K ₂ O/MgO			4,15 1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,36	2	OK
Chrome (Cr) ^o	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	20,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	25,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	71,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	9,00		
Manganèse (Mn)	550,00		
Molybdène (Mo)	0,18		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C67		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702005,8	Y/Lat	6971014

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030037**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	193
Limons fins (2 à 20 µm) :	283
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	470
Sables fins (50 à 200 µm) :	48
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,91**

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 67 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030037

RÉFÉRENCE

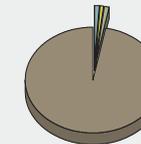
C67

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,67
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,3
Mg/CEC : 4,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,212	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,129	0,199	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,089	0,097	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

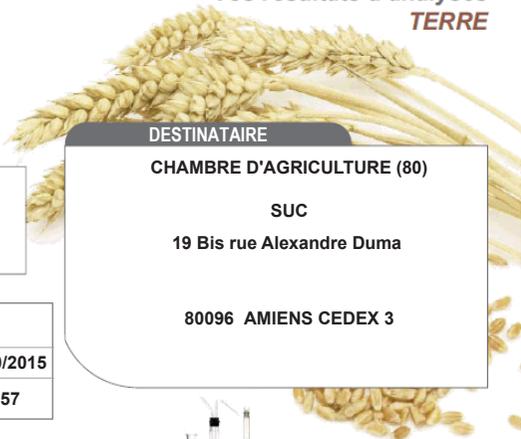
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,13	1,31 / 1,51

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o	34,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	23,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	57,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	8,90		
Fer (Fe)	20000		
Cobalt (Co)	9,90		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,18		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C68		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701648,1	Y/Lat	6971557

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030038**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	165
Limons fins (2 à 20 µm) :	263
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	508
Sables fins (50 à 200 µm) :	56
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	8

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	12,4	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,84**

Rapport C/N	8,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030038

RÉFÉRENCE

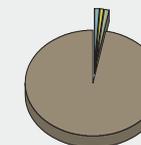
C68

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	4
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,40
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,2
Mg/CEC : 4,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

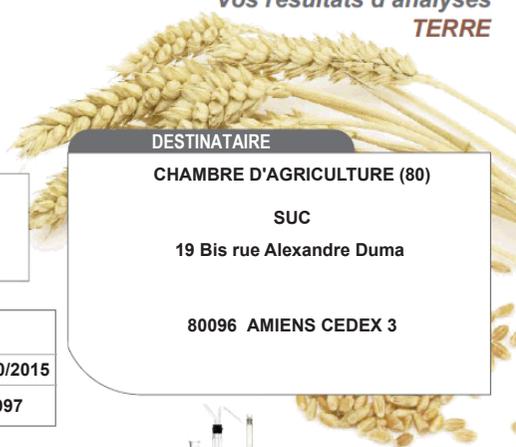
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,328 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,118	0,175	0,170 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,076	0,135	0,082 Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux	
			Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire
Cuivre EDTA ^o				Appr.
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,24	1,30 / 1,47		
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK	
Chrome (Cr) ^o	30,00	150	OK	
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK	
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK	
Nickel (Ni) ^o	21,00	50	OK	
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK	
Zinc (Zn) ^o	55,00	300	OK	
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	8,30			
Fer (Fe)	18000			
Cobalt (Co)	9,10			
Manganèse (Mn)	550,00			
Molybdène (Mo)	0,14			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C69		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701323,1	Y/Lat	6971997
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030039**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	192
Limons fins (2 à 20 µm) :	289
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	462
Sables fins (50 à 200 µm) :	50
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	13,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,90**

Rapport C/N	8,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 64 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030039

RÉFÉRENCE

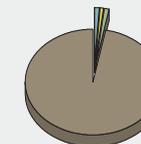
C69

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	12
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,05
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 4,1
- Mg/CEC : 4,1
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,250	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O (g/kg)	0,129	0,200	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO (g/kg)	0,085	0,153	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

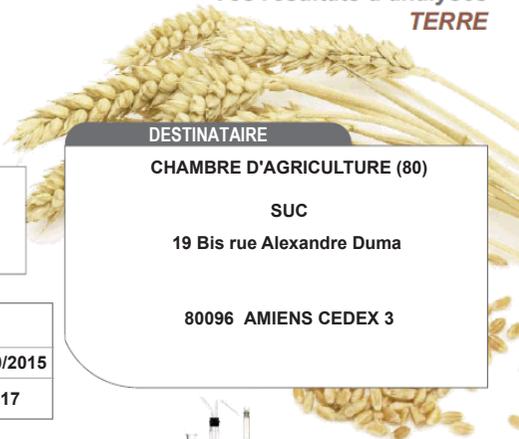
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,39	1,31 / 1,52	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	33,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	20,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	23,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	21000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	580,00		
Molybdène (Mo)	0,14		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	c70		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701128,7	Y/Lat	6972217

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030040**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	219
Limons fins (2 à 20 µm) :	282
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	451
Sables fins (50 à 200 µm) :	44
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	3

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 69 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030040

RÉFÉRENCE

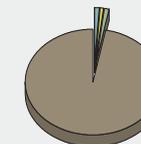
c70

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,67
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,8
Mg/CEC : 5,1
Na/CEC : 1,2
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,215	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,130	0,201	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,090	0,108	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

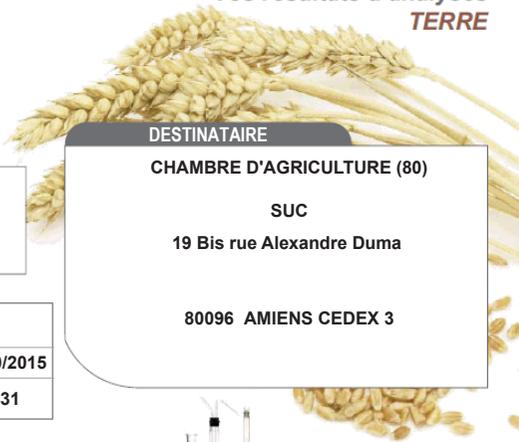
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,66	1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^o	39,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	59,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	23000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,19		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C71		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701722,8	Y/Lat	6972431

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030041**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	189
Limons fins (2 à 20 µm) :	277
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	482
Sables fins (50 à 200 µm) :	48
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^g(g/kg) : **0,97**

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potential Biologique : 77 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030041

RÉFÉRENCE

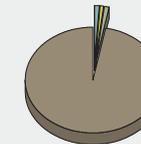
C71

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	7,6
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^g (g/kg)	4,16
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	10,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 4.1
- Mg/CEC : 6.0
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,104	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^g (g/kg)	0,130	0,201	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^g (g/kg)	0,090	0,154	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^g		
Zinc EDTA ^g		
Manganèse EDTA ^g		
Fer EDTA ^g		
Bore soluble		

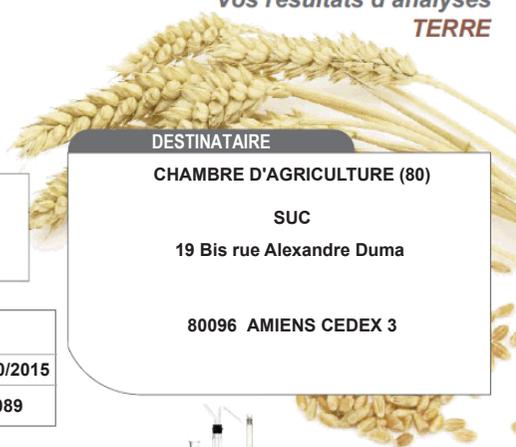
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,58	1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^g	0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^g	38,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^g	24,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	55,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,18		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C72		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702498,7	Y/Lat	6972089

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030042**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	204
Limons fins (2 à 20 µm) :	262
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	485
Sables fins (50 à 200 µm) :	44
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	4

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 70 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030042

RÉFÉRENCE

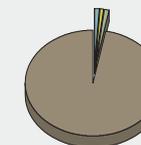
C72

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,39
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 3,5
- Mg/CEC : 9,1
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,079	0,140	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,127	0,166	0,196	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,089	0,150	0,185	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

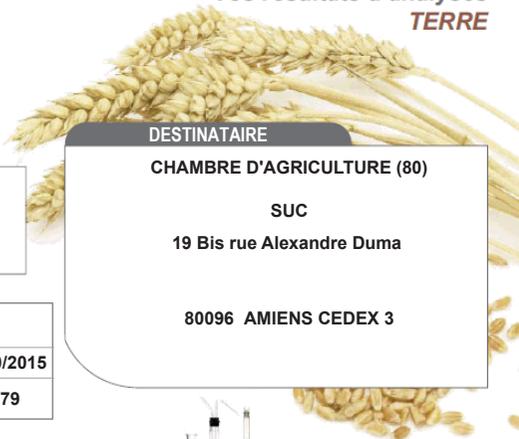
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	0,90	1,31 / 1,51	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o	37,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	25,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C73		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705475,2	Y/Lat	6972279

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030043**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	216
Limons fins (2 à 20 µm) :	238
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	497
Sables fins (50 à 200 µm) :	40
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	10

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,9	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	10,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 63 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030043

RÉFÉRENCE

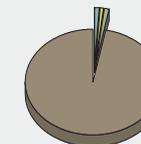
C73

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	18
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	7,34
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,4
Mg/CEC : 3,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,144	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,133	0,177	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,085	0,092	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

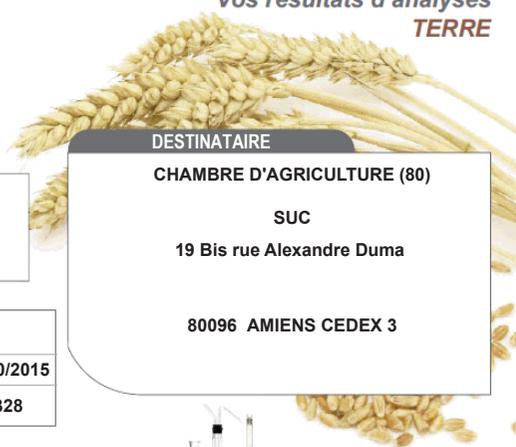
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de		Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
	carence	toxicité			
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01			< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,08			1,31 / 1,53	
Cadmium (Cd) ^o			0,28	2	OK
Chrome (Cr) ^o			44,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			15,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o			28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			56,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			10,00		
Fer (Fe)			23000		
Cobalt (Co)			11,00		
Manganèse (Mn)			500,00		
Molybdène (Mo)			0,25		

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-105 / Granulométrie : X 31-107 / Catione échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11835 / IPC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.

L'ingénieur agronome : Marie-Laure GUILLOTTIN

2/2



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C74		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705709,2	Y/Lat	6973328
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,25	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	3 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030044**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	289
Limons fins (2 à 20 µm) :	207
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	389
Sables fins (50 à 200 µm) :	84
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	31

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	22,0	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 55 / Faible

Azote total ^g (g/kg) :	1,30
-----------------------------------	------

Rapport C/N	9,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable



N° RAPPORT

SENL15030044

RÉFÉRENCE

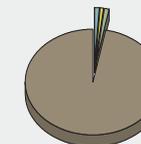
C74

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	5
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	7,55
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	15,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 2,9
Mg/CEC : 4,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,073	0,140	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,157	0,214	0,260	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,108	0,131	0,197	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

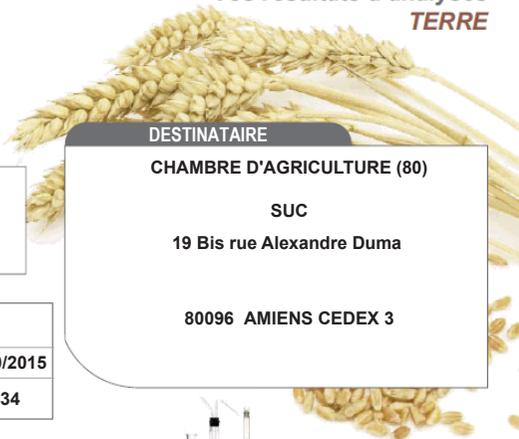
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,63	1,32 / 1,63

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,34	2	OK
Chrome (Cr) ^o	53,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	31,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	63,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	13,00		
Fer (Fe)	26000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	480,00		
Molybdène (Mo)	0,30		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C75		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701732,8	Y/Lat	6977434
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030045**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	178
Limons fins (2 à 20 µm) :	176
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	334
Sables fins (50 à 200 µm) :	276
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	37

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	20,3	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	10,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030045

RÉFÉRENCE

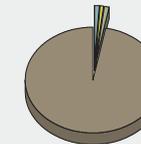
C75

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,3
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	12
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	6,32
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	9,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,1
Mg/CEC : 5,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,300 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,126	0,193	0,333 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,088	0,148	0,103 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

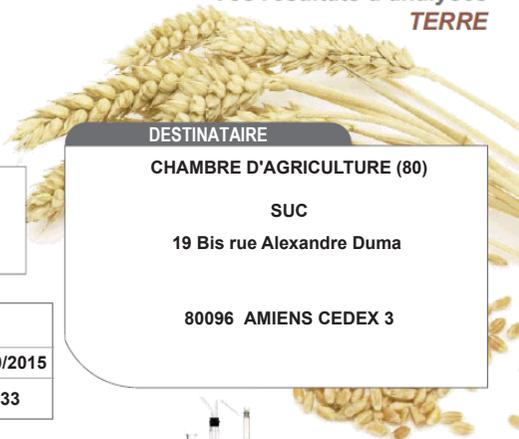
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ⁰			
Zinc EDTA ⁰			
Manganèse EDTA ⁰			
Fer EDTA ⁰			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,01
Rapport K ₂ O/MgO			3,23

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,26	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	52,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	11,00	100	OK
Mercure (Hg) ⁰	0,070	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	20,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	49,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	16,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	7,70		
Manganèse (Mn)	270,00		
Molybdène (Mo)	0,44		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C76		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704204,6	Y/Lat	6978733

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030046**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	151
Limons fins (2 à 20 µm) :	310
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	484
Sables fins (50 à 200 µm) :	49
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^g(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potential Biologique : 69 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030046

RÉFÉRENCE

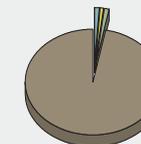
C76

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,2
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^g (g/kg)	3,24
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	8,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8,6
Mg/CEC : 5,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,301 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^g (g/kg)	0,116	0,171	0,337 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^g (g/kg)	0,081	0,131	0,089 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^g		
Zinc EDTA ^g		
Manganèse EDTA ^g		
Fer EDTA ^g		
Bore soluble		

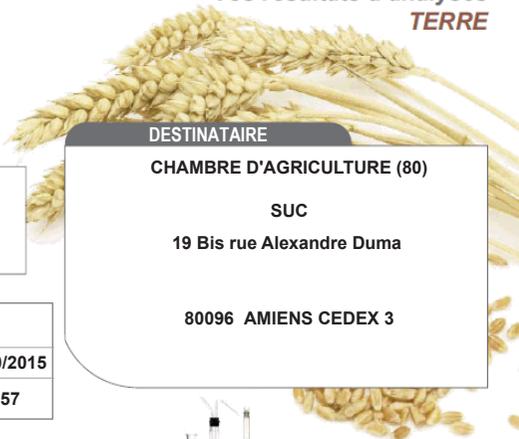
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	3,79	1,30 / 1,47

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^g	0,36	2	OK	
Chrome (Cr) ^g	30,00	150	OK	
Cuivre (Cu) ^g	21,00	100	OK	
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK	
Nickel (Ni) ^g	19,00	50	OK	
Plomb (Pb) ^g	15,00	100	OK	
Zinc (Zn) ^g	51,00	300	OK	
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	9,50			
Fer (Fe)	18000			
Cobalt (Co)	9,80			
Manganèse (Mn)	720,00			
Molybdène (Mo)	0,22			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C77		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704507,1	Y/Lat	6978957

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030047**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	189
Limons fins (2 à 20 µm) :	286
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	472
Sables fins (50 à 200 µm) :	49
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	4

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,2	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,95**

Rapport C/N	9,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 73 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030047

RÉFÉRENCE

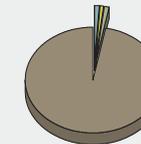
C77

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	7,9
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,33
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,3
Mg/CEC : 6,4
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

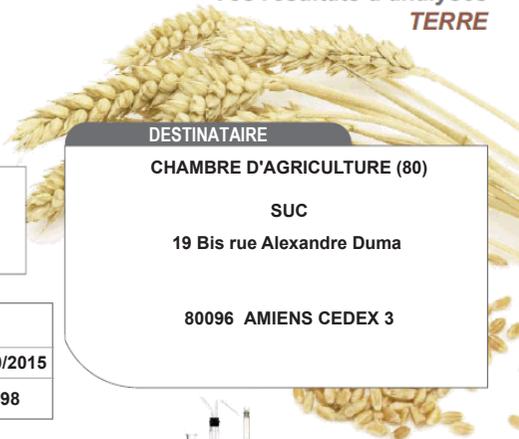
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,164	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,124	0,188	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,086	0,122	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité			
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,95		1,30 / 1,49		
Cadmium (Cd) ^o			0,28	2	OK
Chrome (Cr) ^o			34,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			20,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o			24,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			55,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			10,00		
Fer (Fe)			21000		
Cobalt (Co)			10,00		
Manganèse (Mn)			640,00		
Molybdène (Mo)			0,22		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C78		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705034,3	Y/Lat	6976498

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030048**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	227
Limons fins (2 à 20 µm) :	250
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	428
Sables fins (50 à 200 µm) :	51
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	44

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	21,3	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	10,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030048

RÉFÉRENCE

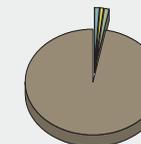
C78

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	184
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,80
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 9,4
Mg/CEC : 8,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,456 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,119	0,178	0,392 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,083	0,137	0,143 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

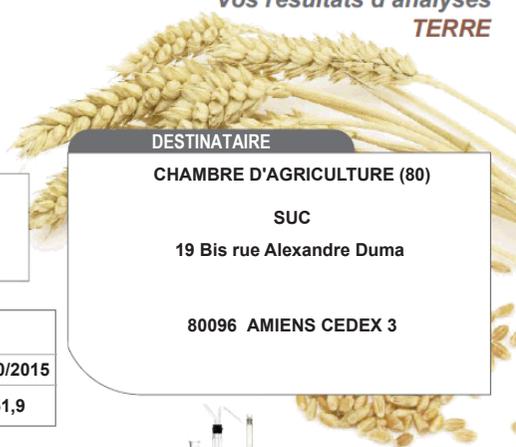
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,74		1,30 / 1,48	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,35	2	OK
Chrome (Cr) ^o	27,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	19,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,060	1	OK
Nickel (Ni) ^o	20,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	16000		
Cobalt (Co)	7,10		
Manganèse (Mn)	380,00		
Molybdène (Mo)	0,23		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE
CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE
Référence **C79**
Surface **Prélevée le : 23/10/2015**
X/Long **705313,4** Y/Lat **696551,9**
Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030049**
Date de réception **28/10/2015**
Début d'analyse **28/10/2015**
Début d'interprétation **30/11/2015**
Date d'édition **30/11/2015**

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	202
Limons fins (2 à 20 µm) :	240
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	439
Sables fins (50 à 200 µm) :	66
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	53

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	19,4	17 / 25	Satisfaisant
* MO=carb.org x 1,72 Souhaitable			
Azote total ^o (g/kg) :	1,20		
Estimation du coefficient k2 :			
Stock en matières organiques (MO) :			
Stock minimal souhaitable en MO :			
Estimation des pertes annuelles en MO :			
Estimation de l'azote minéralisable :			
Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable			
Potentiel Biologique : 67 / Faible			



Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030049

RÉFÉRENCE

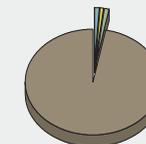
C79

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	148
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,40
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,9
Mg/CEC : 5,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

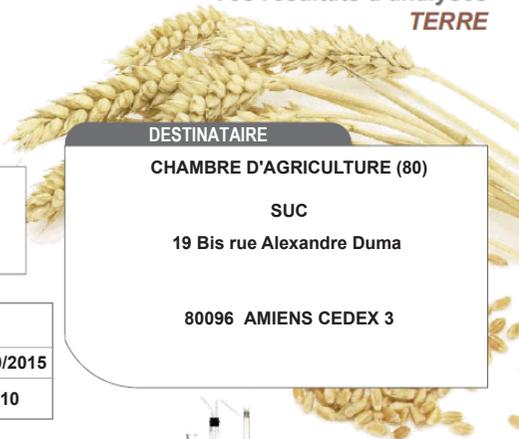
Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,172	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,121	0,182	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,095	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Valeur limite réglementaire	Appr.	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,68	1,30 / 1,48		
Éléments traces métalliques totaux				
Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998				
	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,40	2	OK	
Chrome (Cr) ^o	26,00	150	OK	
Cuivre (Cu) ^o	12,00	100	OK	
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK	
Nickel (Ni) ^o	17,00	50	OK	
Plomb (Pb) ^o	13,00	100	OK	
Zinc (Zn) ^o	44,00	300	OK	
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	7,80			
Fer (Fe)	15000			
Cobalt (Co)	7,40			
Manganèse (Mn)	530,00			
Molybdène (Mo)	< 0,1			

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-105 / Granulométrie : X 31-107 / Cations échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11855 / IPC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C80		
Surface	Prélevée le : 13/10/2015		
X/Long	706052,8	Y/Lat	6976110
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,25	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	3 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030050**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	297
Limons fins (2 à 20 µm) :	282
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	260
Sables fins (50 à 200 µm) :	78
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	83

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	31,5	17 / 25	Elevé
-----------------------------	------	---------	-------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,90**

Rapport C/N	9,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 52 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030050

RÉFÉRENCE

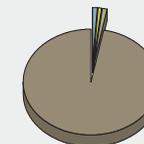
C80

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	480
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	11,50
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	9,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 7,5
- Mg/CEC : 3,2
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,134	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,126	0,192	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,064	0,147	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

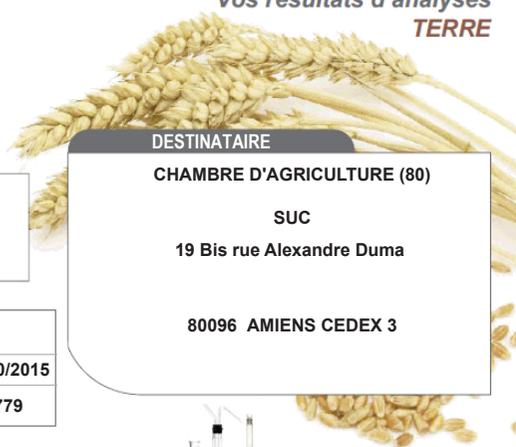
Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,60	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	17,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	11,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	11,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	38,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	8,50		
Fer (Fe)	9500		
Cobalt (Co)	4,50		
Manganèse (Mn)	460,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	5,39	1,31 / 1,50



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C81		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705530,4	Y/Lat	6976779

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029981**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	201
Limons fins (2 à 20 µm) :	218
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	542
Sables fins (50 à 200 µm) :	34
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029981

RÉFÉRENCE

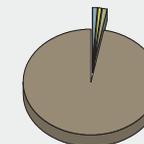
C81

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	4
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,96
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,5
Mg/CEC : 8,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,252	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,117	0,174	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,082	0,134	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

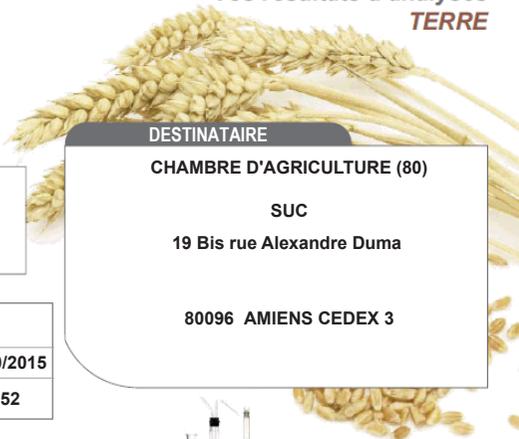
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02
Rapport K ₂ O/MgO			1,25

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,25	2	OK
Chrome (Cr) ^o	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	57,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	23000		
Cobalt (Co)	9,50		
Manganèse (Mn)	400,00		
Molybdène (Mo)	0,14		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C82		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705553,4	Y/Lat	6975852
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029982**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	173
Limons fins (2 à 20 µm) :	276
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	477
Sables fins (50 à 200 µm) :	58
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	17

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	8,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 69 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029982

RÉFÉRENCE

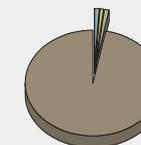
C82

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	37
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	10,40
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 10,1
- Mg/CEC : 11,5
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

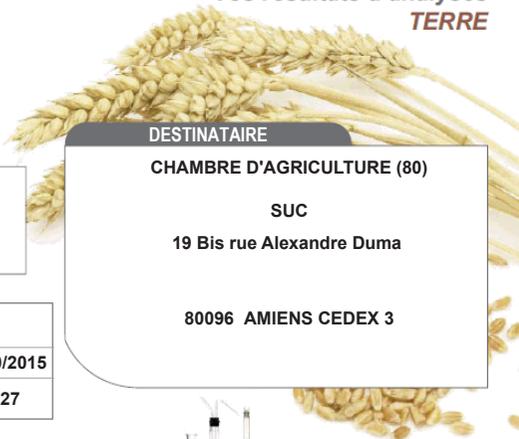
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,241	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,163	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,079	0,126	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence	Risque de toxicité	Éléments traces métalliques totaux		
			Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998		
			Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	2,06		1,30 / 1,45		
Cadmium (Cd) ^o			0,37	2	OK
Chrome (Cr) ^o			47,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			20,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o			30,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			59,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			12,00		
Fer (Fe)			22000		
Cobalt (Co)			9,80		
Manganèse (Mn)			510,00		
Molybdène (Mo)			0,37		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C83		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	706052,9	Y/Lat	6977827

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029983**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	222
Limons fins (2 à 20 µm) :	245
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	506
Sables fins (50 à 200 µm) :	17
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	10

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,7	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029983

RÉFÉRENCE

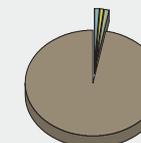
C83

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,3
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	11
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	7,09
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	9,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,6
Mg/CEC : 6,9
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) *
Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

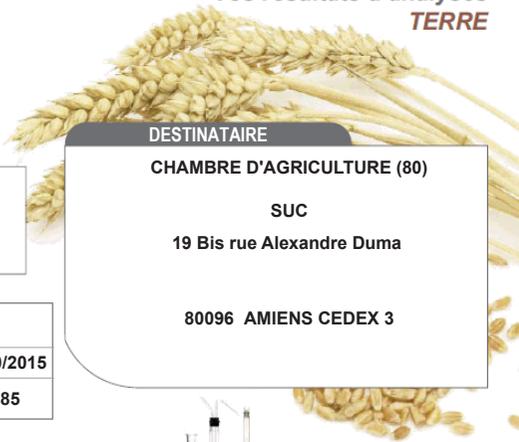
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,214	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,122	0,185	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,085	0,129	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Appr.
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ⁰			
Zinc EDTA ⁰			
Manganèse EDTA ⁰			
Fer EDTA ⁰			
Bore soluble			
Autres résultats			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,91	1,30 / 1,49	
Éléments traces métalliques totaux			
<small>Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998</small>			
	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,27	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	46,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	31,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	58,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	490,00		
Molybdène (Mo)	0,23		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C84		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704998,5	Y/Lat	6977985

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029984**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	235
Limons fins (2 à 20 µm) :	307
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	406
Sables fins (50 à 200 µm) :	46
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	18,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^g(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	8,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029984

RÉFÉRENCE

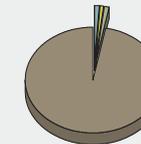
C84

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^Φ	8,0
pH KCl ^Φ	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^Φ (g/kg)	4,96
CEC ^Φ Metson (cmol+/kg)	12,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,7
Mg/CEC : 7,6
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^Φ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,213	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^Φ (g/kg)	0,140	0,216	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^Φ (g/kg)	0,097	0,170	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Seuil	Valeur	Seuil	Valeur
Cuivre EDTA ^Φ				
Zinc EDTA ^Φ				
Manganèse EDTA ^Φ				
Fer EDTA ^Φ				
Bore soluble				

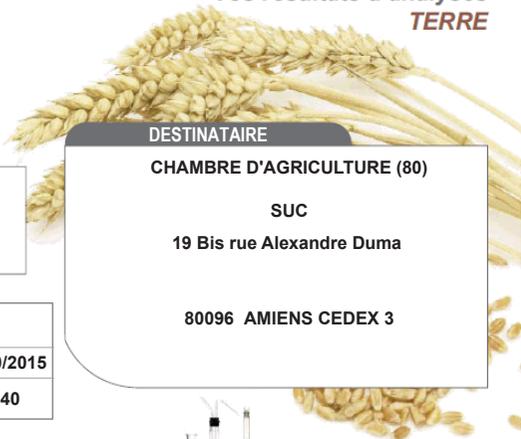
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,15	1,31 / 1,56

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^Φ	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ^Φ	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^Φ	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^Φ	30,00	50	OK
Plomb (Pb) ^Φ	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^Φ	75,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	16,00		
Fer (Fe)	27000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	660,00		
Molybdène (Mo)	0,22		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C85		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704842,9	Y/Lat	6976940

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029985**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	215
Limons fins (2 à 20 µm) :	260
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	484
Sables fins (50 à 200 µm) :	35
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **0,98**

Rapport C/N	8,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029985

RÉFÉRENCE

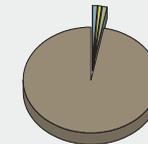
C85

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	10
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	7,54
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	10,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,7
Mg/CEC : 8,7
Na/CEC : 1,1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,241	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,127	0,195	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,088	0,149	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

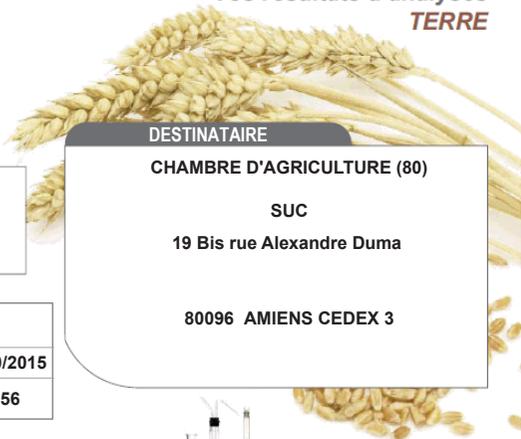
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ⁰			
Zinc EDTA ⁰			
Manganèse EDTA ⁰			
Fer EDTA ⁰			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,53	1,31 / 1,51	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,24	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	45,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	17,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	31,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	65,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	15,00		
Fer (Fe)	26000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	430,00		
Molybdène (Mo)	0,25		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C86		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702613	Y/Lat	6972556

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029986**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	159
Limons fins (2 à 20 µm) :	178
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	454
Sables fins (50 à 200 µm) :	114
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	95

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029986

RÉFÉRENCE

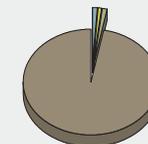
C86

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	42
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	7,63
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,2
Mg/CEC : 5,5
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,167	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,116	0,171	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,081	0,092	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

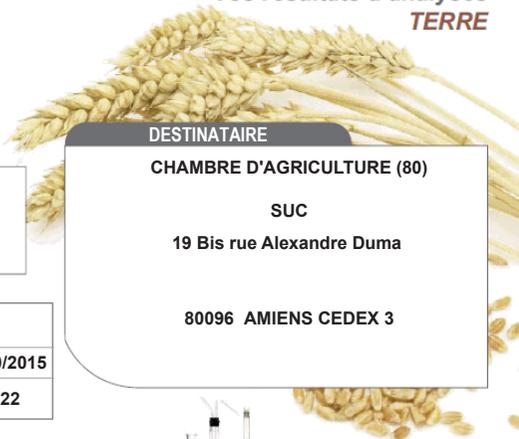
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Souhaitable
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Autres résultats			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,22		1,30 / 1,47

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,27	2	OK
Chrome (Cr) ^o	34,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	17,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	21,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	49,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	15,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	8,40		
Manganèse (Mn)	430,00		
Molybdène (Mo)	0,19		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C87		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702137,2	Y/Lat	6972122

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029987**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	209
Limons fins (2 à 20 µm) :	132
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	605
Sables fins (50 à 200 µm) :	49
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	14,4	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	8,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029987

RÉFÉRENCE

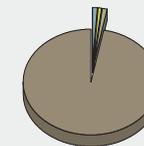
C87

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,66
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,9
Mg/CEC : 8,7
Na/CEC : 1,4
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,318 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,125	0,191	0,226 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,146	0,17 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

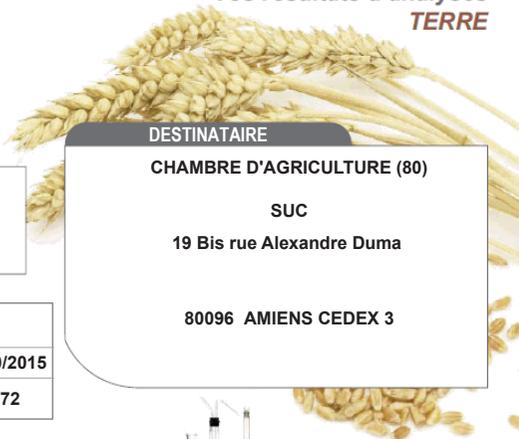
Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ^o	0,27	2	OK
Chrome (Cr) ^o	43,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	19,00	100	OK
Mercuré (Hg) ^o	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	29,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	62,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	14,00		
Fer (Fe)	24000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	590,00		
Molybdène (Mo)	0,17		

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,32	1,31 / 1,50



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C88		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704607,4	Y/Lat	6970872

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029988**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	140
Limons fins (2 à 20 µm) :	310
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	506
Sables fins (50 à 200 µm) :	38
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	6

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,7	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029988

RÉFÉRENCE

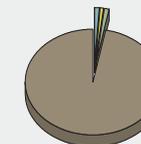
C88

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,2
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	4,45
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	7,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8,4
Mg/CEC : 5,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,266	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,107	0,152	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,075	0,083	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

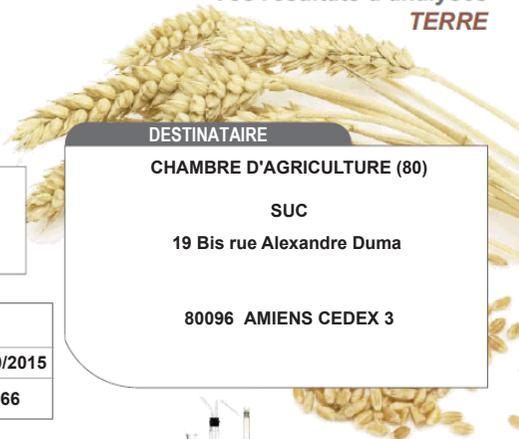
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ⁰				
Zinc EDTA ⁰				
Manganèse EDTA ⁰				
Fer EDTA ⁰				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	3,37		1,29 / 1,43	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,66	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	36,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	19,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,070	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	23,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	20,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	68,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,90		
Fer (Fe)	18000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	760,00		
Molybdène (Mo)	0,29		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C89		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703850,1	Y/Lat	6971766

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029989**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	232
Limons fins (2 à 20 µm) :	241
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	338
Sables fins (50 à 200 µm) :	60
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	128

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **0,95**

Rapport C/N	9,6	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 70 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029989

RÉFÉRENCE

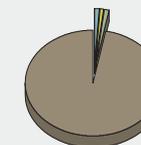
C89

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	308
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	10,70
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	4,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 12,3
Mg/CEC : 12,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

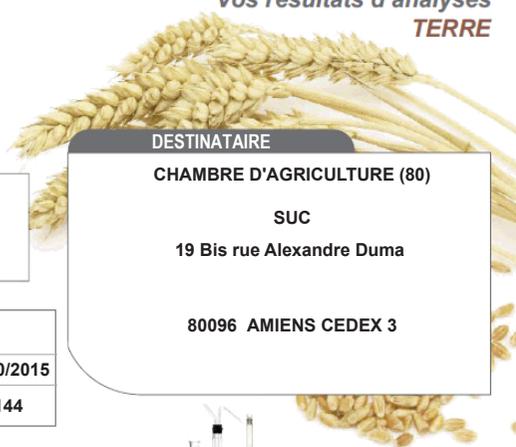
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,131	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,086	0,106	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,061	0,084	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité	
	Valeur limite réglementaire	Appr.	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cuivre EDTA ⁰				
Zinc EDTA ⁰				
Manganèse EDTA ⁰				
Fer EDTA ⁰				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,39		1,27 / 1,36	
Cadmium (Cd) ⁰	0,33	2	OK	
Chrome (Cr) ⁰	25,00	150	OK	
Cuivre (Cu) ⁰	14,00	100	OK	
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	OK	
Nickel (Ni) ⁰	18,00	50	OK	
Plomb (Pb) ⁰	12,00	100	OK	
Zinc (Zn) ⁰	42,00	300	OK	
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	9,90			
Fer (Fe)	14000			
Cobalt (Co)	5,90			
Manganèse (Mn)	320,00			
Molybdène (Mo)	< 0,1			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C90		
Surface	Prélevée le : 13/10/2015		
X/Long	706243,4	Y/Lat	6976144

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,25	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	3 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029990**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	308
Limons fins (2 à 20 µm) :	286
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	196
Sables fins (50 à 200 µm) :	83
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	127

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	26,7	17 / 25	Elevé
-----------------------------	------	---------	-------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total⁰(g/kg) : **1,30**

Rapport C/N	11,9	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 66 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15029990

RÉFÉRENCE

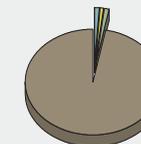
C90

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,4
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	342
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	11,40
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	8,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 12,2
Mg/CEC : 5,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,138	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,114	0,166	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,080	0,128	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

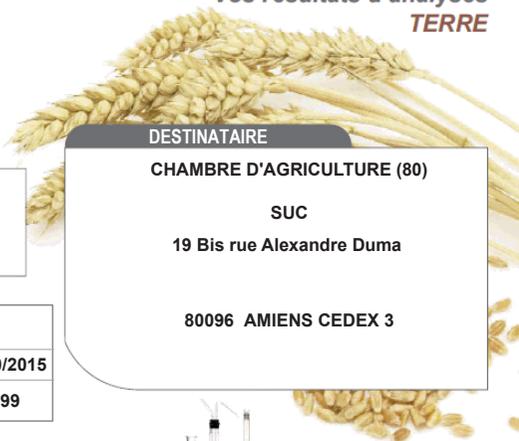
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,01	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	5,02	1,30 / 1,46

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,58	2	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	30,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	12,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	< 0,03	1	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	18,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	13,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	45,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	10,00			
Fer (Fe)	16000			
Cobalt (Co)	6,70			
Manganèse (Mn)	470,00			
Molybdène (Mo)	< 0,1			



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C91		
Surface	Prélevée le : 13/10/2015		
X/Long	706521,8	Y/Lat	6976099

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030051**

Date de réception	29/10/2015
Début d'analyse	29/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	229
Limons fins (2 à 20 µm) :	277
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	385
Sables fins (50 à 200 µm) :	64
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	45

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 69 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030051

RÉFÉRENCE

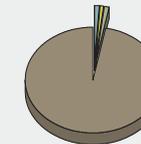
C91

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	213
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,00
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	7,8

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 8.3
- Mg/CEC : 5.2
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,140	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,112	0,163	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,079	0,082	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

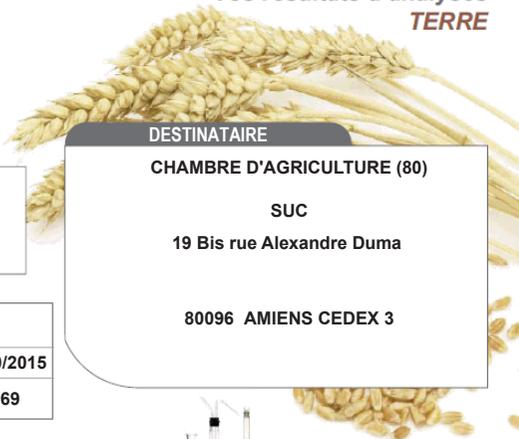
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	3,73		1,30 / 1,45	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,61	2	OK
Chrome (Cr) ^o	17,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	11,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	12,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	38,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	9,20		
Fer (Fe)	9500		
Cobalt (Co)	4,50		
Manganèse (Mn)	460,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C92		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	703482,3	Y/Lat	6976669

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030052**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	194
Limons fins (2 à 20 µm) :	300
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	457
Sables fins (50 à 200 µm) :	43
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030052

RÉFÉRENCE

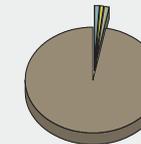
C92

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,17
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 8,3
Mg/CEC : 8,2
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,402 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,130	0,203	0,414 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,091	0,155	0,176 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

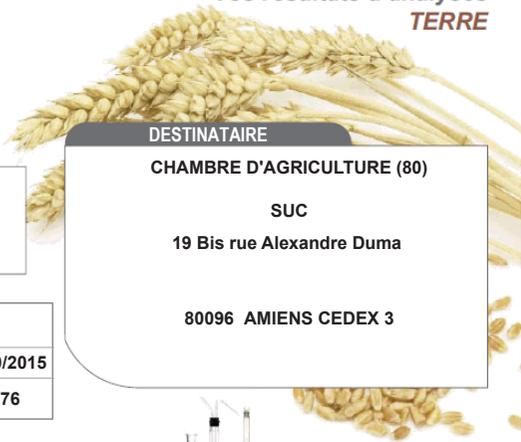
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02
Rapport K ₂ O/MgO			2,35

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,40	2	OK
Chrome (Cr) ^o	37,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o	26,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	19,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	66,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	23000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,21		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C93		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	702856,2	Y/Lat	6976276

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030053**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	240
Limons fins (2 à 20 µm) :	258
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	421
Sables fins (50 à 200 µm) :	68
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	13

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,2	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,20**

Rapport C/N	8,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030053

RÉFÉRENCE

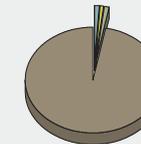
C93

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,91
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,3

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,9
Mg/CEC : 7,0
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

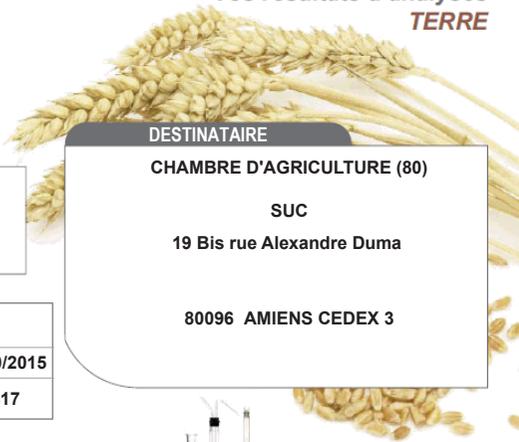
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture	
	L1	L2		
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,188	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,135	0,209	0,211	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,093	0,160	0,161	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques de		Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
	carence	toxicité			
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03			< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,31			1,31 / 1,54	
Cadmium (Cd) ^o			0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o			44,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			17,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,050	1	OK
Nickel (Ni) ^o			29,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			20,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			59,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			13,00		
Fer (Fe)			25000		
Cobalt (Co)			11,00		
Manganèse (Mn)			560,00		
Molybdène (Mo)			0,24		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C94		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	704614,6	Y/Lat	6978417

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030054**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	198
Limons fins (2 à 20 µm) :	229
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	512
Sables fins (50 à 200 µm) :	52
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	10

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	8,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	-----	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,91**

Rapport C/N	5,3	7,5 / 12	Faible
-------------	-----	----------	--------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030054

RÉFÉRENCE

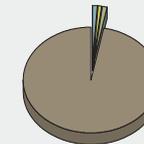
C94

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,51
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,4
Mg/CEC : 9,0
Na/CEC : 1,4
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

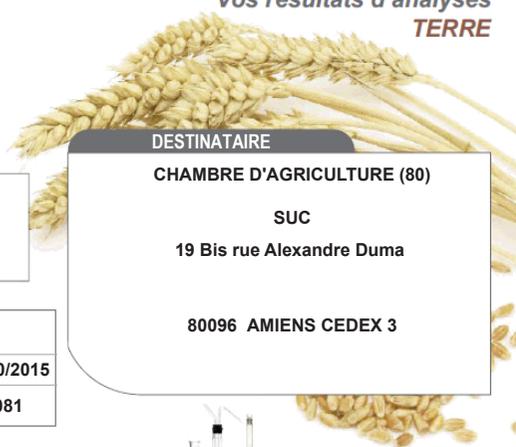
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,240	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,128	0,197	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,089	0,151	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de		Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
	carence	toxicité			
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,04		< 0,100		
Rapport K ₂ O/MgO	1,14		1,31 / 1,51		
Cadmium (Cd) ^o			0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o			35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o			16,00	100	OK
Mercuré (Hg)			0,090	1	OK
Nickel (Ni) ^o			25,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o			16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o			57,00	300	OK
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)			11,00		
Fer (Fe)			22000		
Cobalt (Co)			9,80		
Manganèse (Mn)			530,00		
Molybdène (Mo)			0,24		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C95		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705740,5	Y/Lat	6978081

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030055**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	173
Limons fins (2 à 20 µm) :	282
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	492
Sables fins (50 à 200 µm) :	45
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	8

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **0,98**

Rapport C/N	10,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030055

RÉFÉRENCE

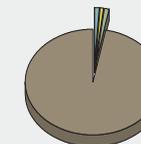
C95

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,5
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	5
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	4,58
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	9,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 7,7
Mg/CEC : 5,7
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,375 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,122	0,184	0,336 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,085	0,141	0,106 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

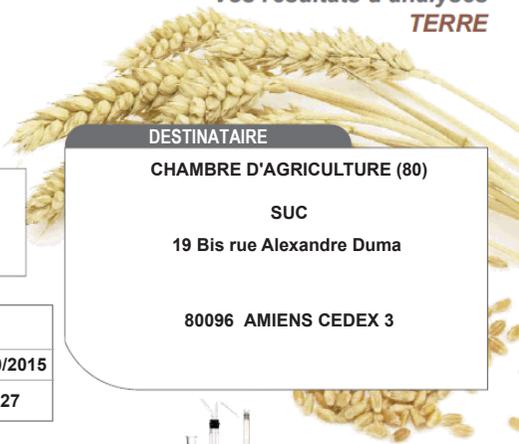
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	3,17	1,30 / 1,49

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ⁰	0,36	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	33,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	23,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	58,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	21000		
Cobalt (Co)	10,00		
Manganèse (Mn)	670,00		
Molybdène (Mo)	0,26		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C96		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705155	Y/Lat	6977727

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON

N° RAPPORT **SENL15030056**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	173
Limons fins (2 à 20 µm) :	223
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	568
Sables fins (50 à 200 µm) :	32
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	4

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	19,6	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,20

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030056

RÉFÉRENCE

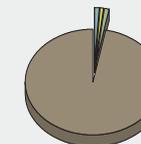
C96

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	15
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	7,22
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,8
Mg/CEC : 10,1
Na/CEC : 1,9
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

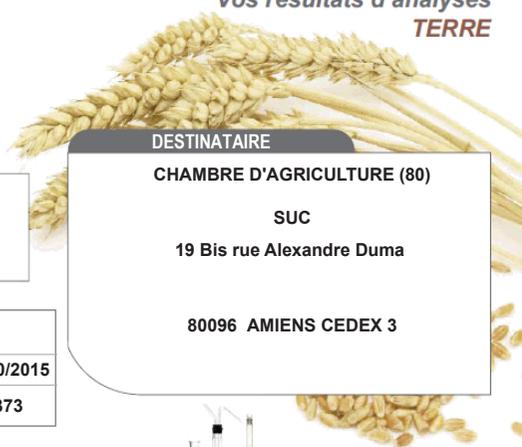
MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,250	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,126	0,193	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,088	0,148	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risque de carence		Risque de toxicité		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Teneur (mg/kg)	
Cuivre EDTA ^o					
Zinc EDTA ^o					
Manganèse EDTA ^o					
Fer EDTA ^o					
Bore soluble					
Autres résultats					
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,06	< 0,100			
Rapport K ₂ O/MgO	1,34	1,31 / 1,50			
Cadmium (Cd) ^o	0,26	2	OK		
Chrome (Cr) ^o	37,00	150	OK		
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK		
Mercuré (Hg)	0,050	1	OK		
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	OK		
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK		
Zinc (Zn) ^o	55,00	300	OK		
Sélénium (Se)					
Aluminium (Al)					
Arsenic (As)					
Bore (B)	11,00				
Fer (Fe)	21000				
Cobalt (Co)	8,50				
Manganèse (Mn)	430,00				
Molybdène (Mo)	0,23				



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C97		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	705089,7	Y/Lat	6977373

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030057**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	188
Limons fins (2 à 20 µm) :	243
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	532
Sables fins (50 à 200 µm) :	35
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	2

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,4	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,97**

Rapport C/N	10,4	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030057

RÉFÉRENCE

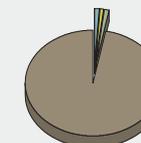
C97

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,65
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,2
Mg/CEC : 7,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,110	0,270	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire
K ₂ O ^o (g/kg)	0,125	0,191	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,146	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

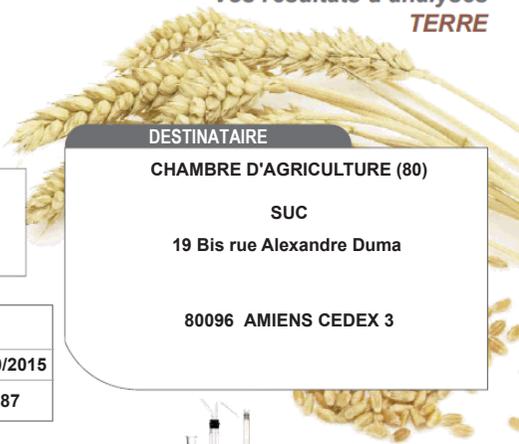
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,04	1,31 / 1,50

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,25	2	OK
Chrome (Cr) ^o	47,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	34,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	10,00		
Fer (Fe)	23000		
Cobalt (Co)	9,50		
Manganèse (Mn)	430,00		
Molybdène (Mo)	1,40		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C98		
Surface	Prélevée le : 27/10/2015		
X/Long	704556,3	Y/Lat	6977987

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030058**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	219
Limons fins (2 à 20 µm) :	262
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	462
Sables fins (50 à 200 µm) :	50
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	8

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,7	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^g(g/kg) : **0,94**

Rapport C/N	10,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 67 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030058

RÉFÉRENCE

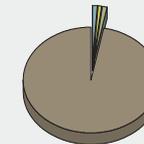
C98

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^g	8,1
pH KCl ^g	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ^g (g/kg)	4,61
CEC ^g Metson (cmol+/kg)	10,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,3
Mg/CEC : 7,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^g (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,245	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^g (g/kg)	0,130	0,203	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^g (g/kg)	0,091	0,155	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^g			
Zinc EDTA ^g			
Manganèse EDTA ^g			
Fer EDTA ^g			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,38	1,31 / 1,52	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^g	0,30	2	OK
Chrome (Cr) ^g	38,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^g	17,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^g	26,00	50	OK
Plomb (Pb) ^g	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^g	66,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	24000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	630,00		
Molybdène (Mo)	0,29		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C99		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	707040,7	Y/Lat	6975915

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030059**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	175
Limons fins (2 à 20 µm) :	267
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	502
Sables fins (50 à 200 µm) :	51
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	18,9	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	11,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 72 / Faible



N° RAPPORT

SENL15030059

RÉFÉRENCE

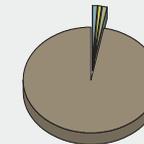
C99

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,31
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,0

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 3,3
Mg/CEC : 5,0
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,254	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,121	0,142	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,090	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

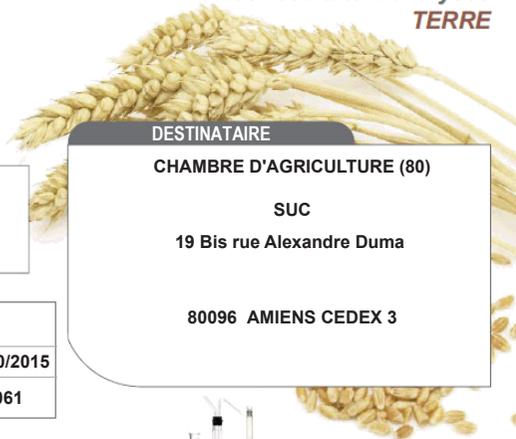
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)	< 0,01	< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	1,58	1,30 / 1,48	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Valeur limite réglementaire	
Cadmium (Cd) ^o	0,31	2	OK
Chrome (Cr) ^o	30,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	20,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	15,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	51,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	7,90		
Fer (Fe)	18000		
Cobalt (Co)	8,80		
Manganèse (Mn)	530,00		
Molybdène (Mo)	0,19		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)
SUC
19 Bis rue Alexandre Duma
80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C100		
Surface	Prélevée le : 13/10/2015		
X/Long	706738,6	Y/Lat	6976061
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15030060**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	266
Limons fins (2 à 20 µm) :	255
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	441
Sables fins (50 à 200 µm) :	35
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	4

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	17,2	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 66 / Faible

Azote total ^o (g/kg) :	1,10
-----------------------------------	------

Rapport C/N	9,1	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable



Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15030060

RÉFÉRENCE

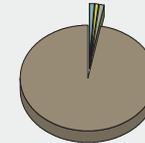
C100

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,0
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	5,98
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	11,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 5,2
- Mg/CEC : 5,6
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,149	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,138	0,219	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,096	0,135	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

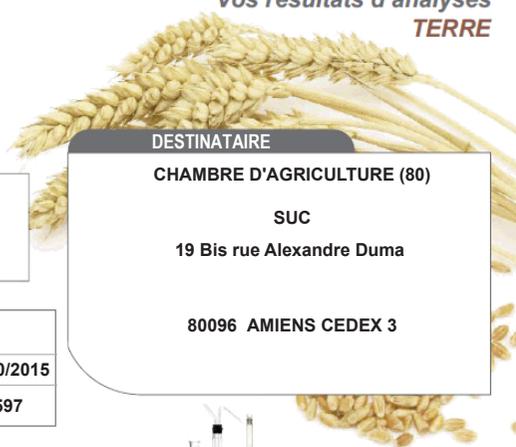
Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,25	2	2	OK
Chrome (Cr) ^o	40,00	150	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	23,00	100	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	1	OK
Nickel (Ni) ^o	29,00	50	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	100	OK
Zinc (Zn) ^o	62,00	300	300	OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	9,90			
Fer (Fe)	26000			
Cobalt (Co)	10,00			
Manganèse (Mn)	480,00			
Molybdène (Mo)	0,22			

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,18	1,31 / 1,55



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C101		
Surface	Prélevée le : 13/10/2015		
X/Long	707403,7	Y/Lat	6975597

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029951**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	287
Limons fins (2 à 20 µm) :	236
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	313
Sables fins (50 à 200 µm) :	84
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	80

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	24,1	17 / 25	Satisfaisant
-----------------------------	------	---------	--------------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,40

Rapport C/N	10,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	------	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029951

RÉFÉRENCE

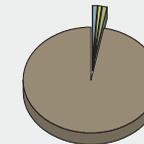
C101

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,4
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	229
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,90
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,1

Taux d'occupation de la CEC (%)

- K/CEC : 6,1
- Mg/CEC : 4,1
- Na/CEC : < 1
- Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,256	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,127	0,196	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,084	0,150	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

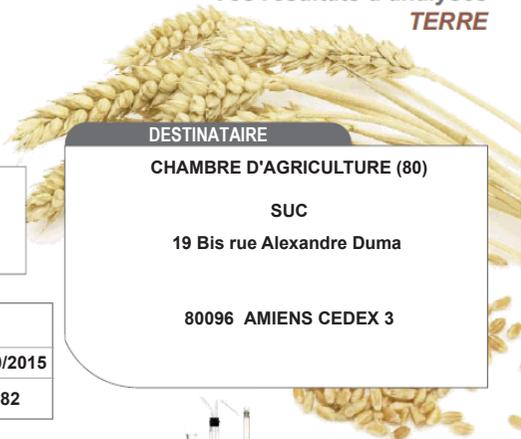
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	3,48		1,31 / 1,51	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,58	2	OK
Chrome (Cr) ^o	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	18,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	20,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	56,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	7,60		
Manganèse (Mn)	490,00		
Molybdène (Mo)	< 0,1		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C102		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	706279,3	Y/Lat	6975582

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029952**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	198
Limons fins (2 à 20 µm) :	312
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	430
Sables fins (50 à 200 µm) :	48
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	12

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,5	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,10**

Rapport C/N	8,7	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potential Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029952

RÉFÉRENCE

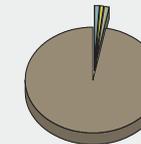
C102

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,3
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	9
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	6,83
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,9

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,2
Mg/CEC : 3,8
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,229	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,126	0,193	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,075	0,148	Stratégie de fertilisation : Fertilisation nécessaire

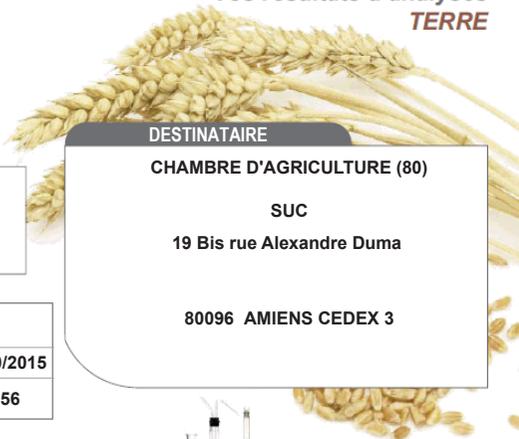
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,02
Rapport K ₂ O/MgO			2,61

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,38	2	OK
Chrome (Cr) ^o	42,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	27,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	60,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	22000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	730,00		
Molybdène (Mo)	0,32		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C103		
Surface	Prélevée le : 13/10/2015		
X/Long	707578,6	Y/Lat	6976556

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Limons		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029954**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	199
Limons fins (2 à 20 µm) :	282
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	467
Sables fins (50 à 200 µm) :	46
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	19 / 23	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,94**

Rapport C/N	9,8	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 90 / Moyen

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15029954

RÉFÉRENCE

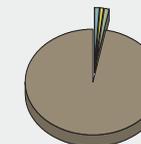
C103

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	7,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	3,17
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,8
Mg/CEC : 7,0
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 90

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,130	0,250	0,264 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,122	0,184	0,207 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,085	0,141	0,129 Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

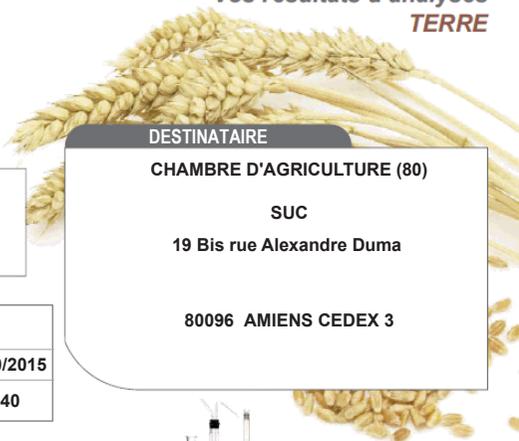
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,03
Rapport K ₂ O/MgO			1,60

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,36	2	OK
Chrome (Cr) ^o	36,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	24,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	18,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	60,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	23000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	700,00		
Molybdène (Mo)	0,24		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C104		
Surface	Prélevée le : 26/10/2015		
X/Long	706580,3	Y/Lat	6975140

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029953**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	215
Limons fins (2 à 20 µm) :	247
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	501
Sables fins (50 à 200 µm) :	31
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	7

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 69 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029953

RÉFÉRENCE

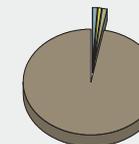
C104

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	18
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	7,60
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,2
Mg/CEC : 6,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,218	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,125	0,191	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,119	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

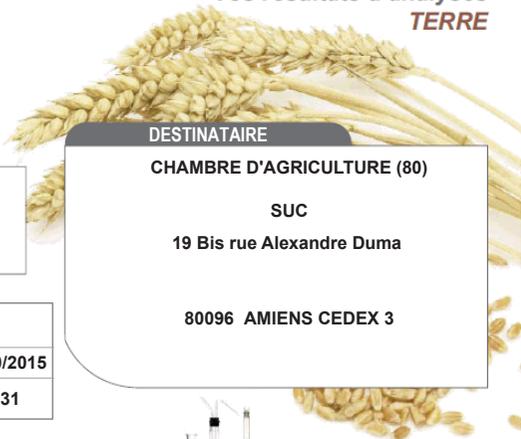
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,03
Rapport K ₂ O/MgO			1,62

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,31	2	OK
Chrome (Cr) ^o	45,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	14,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	16,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	59,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	9,60		
Manganèse (Mn)	470,00		
Molybdène (Mo)	0,31		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C105		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701041	Y/Lat	6975631

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,60	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 800	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029955**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	154
Limons fins (2 à 20 µm) :	255
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	494
Sables fins (50 à 200 µm) :	78
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	19

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 71 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029955

RÉFÉRENCE

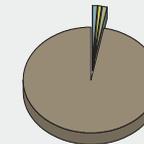
C105

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,1
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO ⁰ (g/kg)	4,74
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	8,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,9
Mg/CEC : 8,7
Na/CEC : 4,3
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,450 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,117	0,172	0,195 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,081	0,133	0,148 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

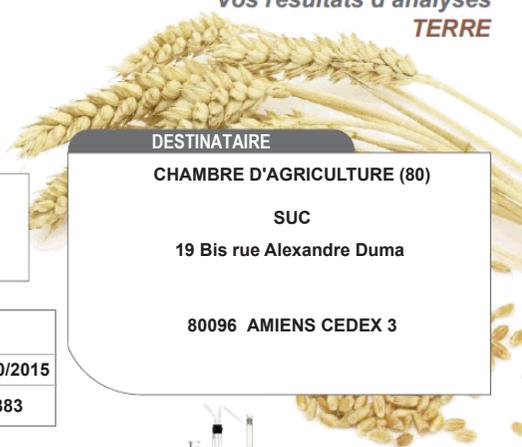
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ⁰			
Zinc EDTA ⁰			
Manganèse EDTA ⁰			
Fer EDTA ⁰			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,111
Rapport K ₂ O/MgO			1,32

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,33	2	OK
Chrome (Cr) ⁰	35,00	150	OK
Cuivre (Cu) ⁰	13,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ⁰	21,00	50	OK
Plomb (Pb) ⁰	29,00	100	OK
Zinc (Zn) ⁰	57,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	11,00		
Fer (Fe)	19000		
Cobalt (Co)	9,50		
Manganèse (Mn)	580,00		
Molybdène (Mo)	0,23		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C106		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701400,3	Y/Lat	6975883
Coordonnées GPS			

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potentiel racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029956**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	228
Limons fins (2 à 20 µm) :	265
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	362
Sables fins (50 à 200 µm) :	104
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	40

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,0	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **0,94**

Rapport C/N	9,3	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029956

RÉFÉRENCE

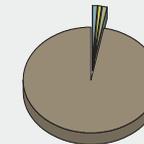
C106

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	19
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	9,35
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,7

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 9,1
Mg/CEC : 8,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,276 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ^o (g/kg)	0,125	0,191	0,416 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,087	0,146	0,162 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		

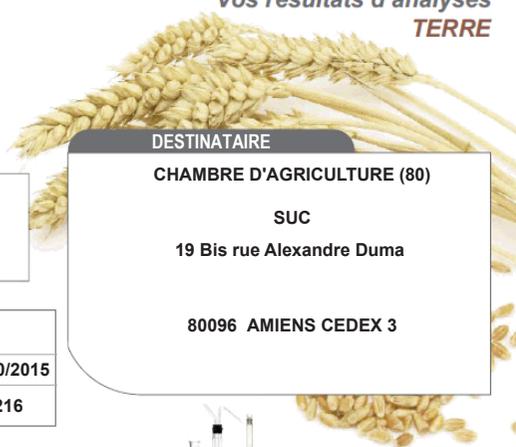
Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	2,57	1,31 / 1,50

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,32	2	OK
Chrome (Cr) ^o	59,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	33,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	21,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	82,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	17,00		
Fer (Fe)	25000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	600,00		
Molybdène (Mo)	0,61		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C107		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	698313,4	Y/Lat	6976216

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029957**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	208
Limons fins (2 à 20 µm) :	301
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	411
Sables fins (50 à 200 µm) :	68
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	13

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	16,3	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Azote total^o(g/kg) : **1,00**

Rapport C/N	9,5	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Potentiel Biologique : 69 / Faible

Les résultats d'analyses sont rendus sur terre fine sèche
Les déterminations identifiées par le symbole Φ sont couvertes par l'accréditation.

Le rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Le rapport d'essai ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 pages. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation ; les commentaires ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes, disponibles sur le site Internet du laboratoire (www.auréa.eu), rubrique "Qualité".



N° RAPPORT

SENL15029957

RÉFÉRENCE

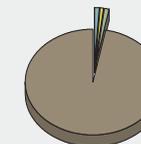
C107

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,1
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,07
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	9,4

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4.2
Mg/CEC : 7.3
Na/CEC : 1.6
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,245	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,123	0,186	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,086	0,138	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

Oligo-éléments (mg/kg)

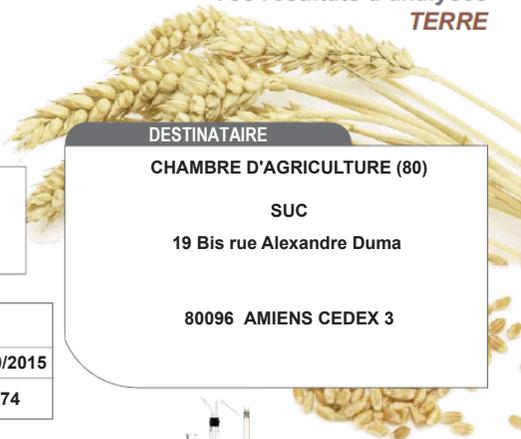
Éléments	Risques	
	de carence	de toxicité
Cuivre EDTA ^o		
Zinc EDTA ^o		
Manganèse EDTA ^o		
Fer EDTA ^o		
Bore soluble		
Autres résultats		
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,05	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,36	1,30 / 1,49

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,29	2	OK
Chrome (Cr) ^o	45,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	15,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	28,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	61,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	24000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	580,00		
Molybdène (Mo)	0,32		

Normes utilisées : Humidité résiduelle : NF ISO 11465 / pH : NF ISO 10390 / Calcaire total : NF ISO 10693 / Calcaire actif : NF X 31-105 / Granulométrie : X 31-107 / Cations échangeables : méthode interne selon NF X 31-108 / Carbone organique : NF ISO 14235 / Azote total : NF ISO 13878 / Conductivité électrique : NF ISO 11265 / Phosphore Dyer : NF X 31-160 / Phosphore Joret-Hébert : NF X 31-161 / Phosphore Olsen : NF ISO 11263 / Cuivre, manganèse et zinc : NF X 31-120 / Bore : NF X 31-122 / CEC : NF X 31-130 / Mise en solution métaux lourds : IT/TER/10 / Dosage métaux lourds : NF EN ISO 11855 / IPC / FD X 31-146 / Éléments extraits au DTPA : NF X 31-121.



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C108		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	706962,8	Y/Lat	6978274

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029958**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	211
Limons fins (2 à 20 µm) :	304
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	433
Sables fins (50 à 200 µm) :	45
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	8

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,8	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	9,2	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 68 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029958

RÉFÉRENCE

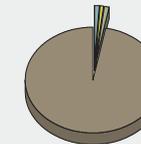
C108

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,5
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	38
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	11,20
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	8,5

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 4,5
Mg/CEC : 5,3
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,258	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,117	0,174	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,082	0,090	Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante

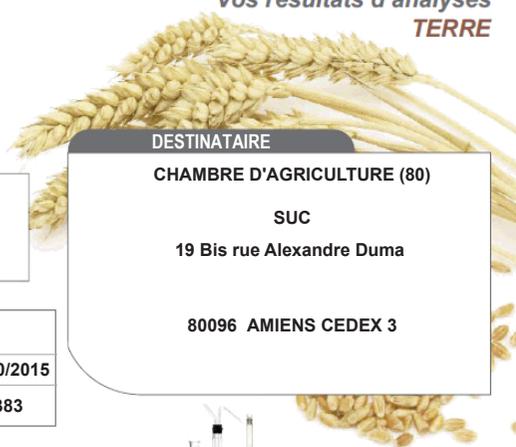
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Valeur limite réglementaire	Appr.
	de carence	de toxicité		
Cuivre EDTA ^o				
Zinc EDTA ^o				
Manganèse EDTA ^o				
Fer EDTA ^o				
Bore soluble				
Autres résultats				
Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,02		< 0,100	
Rapport K ₂ O/MgO	2,01		1,30 / 1,47	

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)	Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ^o	0,32	2	OK
Chrome (Cr) ^o	45,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	19,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,040	1	OK
Nickel (Ni) ^o	29,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	26,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	62,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	12,00		
Fer (Fe)	24000		
Cobalt (Co)	11,00		
Manganèse (Mn)	620,00		
Molybdène (Mo)	0,27		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C109		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	700840,4	Y/Lat	6976383

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029959**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	243
Limons fins (2 à 20 µm) :	275
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	423
Sables fins (50 à 200 µm) :	55
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	11,9	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total^o(g/kg) : **0,77**

Rapport C/N	9,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 66 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029959

RÉFÉRENCE

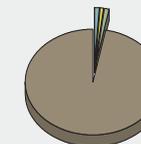
C109

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ^o	8,2
pH KCl ^o	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ^o (g/kg)	4,18
CEC ^o Metson (cmol+/kg)	10,2

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,9
Mg/CEC : 13,7
Na/CEC : 1,5
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ^o (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,197	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible pour une culture non exigeante
K ₂ O ^o (g/kg)	0,128	0,197	Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ^o (g/kg)	0,089	0,151	Stratégie de fertilisation : Impasse possible

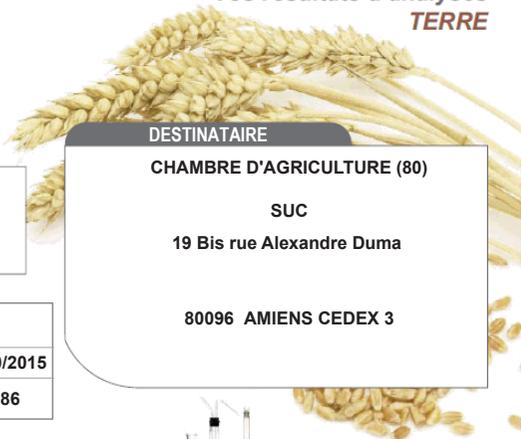
Oligo-éléments (mg/kg)

Éléments	Risques		Autres résultats
	de carence	de toxicité	
Cuivre EDTA ^o			
Zinc EDTA ^o			
Manganèse EDTA ^o			
Fer EDTA ^o			
Bore soluble			
Sodium (Na ₂ O g/kg)			0,05
Rapport K ₂ O/MgO			1,01

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

Éléments	Teneur (mg/kg)		Appr.
	Valeur limite réglementaire	Appr.	
Cadmium (Cd) ^o	0,23	2	OK
Chrome (Cr) ^o	51,00	150	OK
Cuivre (Cu) ^o	16,00	100	OK
Mercuré (Hg)	0,03	1	OK
Nickel (Ni) ^o	34,00	50	OK
Plomb (Pb) ^o	17,00	100	OK
Zinc (Zn) ^o	65,00	300	OK
Sélénium (Se)			
Aluminium (Al)			
Arsenic (As)			
Bore (B)	14,00		
Fer (Fe)	28000		
Cobalt (Co)	12,00		
Manganèse (Mn)	580,00		
Molybdène (Mo)	0,42		



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80) /
19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

DESTINATAIRE

CHAMBRE D'AGRICULTURE (80)

SUC

19 Bis rue Alexandre Duma

80096 AMIENS CEDEX 3

PARCELLE

Référence	C110		
Surface	Prélevée le : 23/10/2015		
X/Long	701159,2	Y/Lat	6976686

Coordonnées GPS

CARACTÉRISTIQUES DU SOL

Type de sol	Sols calcaires		
Densité apparente (T/m ³)	1,50	Potential racinaire	
Masse de sol (T/ha)	4 500	Sol humide	NON
Profondeur de prélèvement (cm)	30	Sol drainé humide	NON
Couleur	Marron	Travail du sol difficile	NON



N° RAPPORT **SENL15029960**

Date de réception	28/10/2015
Début d'analyse	28/10/2015
Début d'interprétation	30/11/2015
Date d'édition	30/11/2015

ÉTAT PHYSIQUE

Granulométrie (pour mille)

Argiles (< 2 µm) :	209
Limons fins (2 à 20 µm) :	245
Limons grossiers (20 à 50 µm) :	475
Sables fins (50 à 200 µm) :	66
Sables grossiers (200 à 2000 µm) :	5

ÉTAT HUMIQUE

Matières organiques (g/kg)*	15,5	17 / 25	Faible
-----------------------------	------	---------	--------

* MO=carb.org x 1,72

Souhaitable

Estimation du coefficient k2 :

Stock en matières organiques (MO) :

Stock minimal souhaitable en MO :

Estimation des pertes annuelles en MO :

Estimation de l'azote minéralisable :

Azote total⁰(g/kg) : 1,00

Rapport C/N	9,0	7,5 / 12	Satisfaisant
-------------	-----	----------	--------------

Décomposition de la MO: Rapide Lente Souhaitable

Potentiel Biologique : 65 / Faible



N° RAPPORT

SENL15029960

RÉFÉRENCE

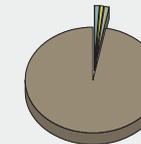
C110

STATUT ACIDO-BASIQUE

pH eau ⁰	8,2
pH KCl ⁰	
Calcaire total (g/kg)	3
Calcaire Actif (g/kg)	
Ca ⁰ (g/kg)	5,85
CEC ⁰ Metson (cmol+/kg)	10,6

Taux d'occupation de la CEC (%)

K/CEC : 5,9
Mg/CEC : 8,1
Na/CEC : < 1
Ca/CEC : > 100



Taux de saturation S/CEC (%) * :

Actuel : > 100
Optimal : > 100

* S = Somme des cations échangeables

MILIEUX NUTRITIF ET ENVIRONNEMENTAL

Éléments majeurs assimilables ou échangeables

Éléments	Seuils d'impasse		Situation vis à vis de la culture
	L1	L2	
P ₂ O ₅ ⁰ (g/kg) - Méthode Joret Hébert	0,140	0,270	0,420 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
K ₂ O ⁰ (g/kg)	0,130	0,203	0,293 Pouvoir fixateur du sol : Stratégie de fertilisation : Impasse possible
MgO ⁰ (g/kg)	0,091	0,155	0,173 Stratégie de fertilisation : Impasse possible

Oligo-éléments (mg/kg)

	Risque de carence	Risque de toxicité
Cuivre EDTA ⁰		
Zinc EDTA ⁰		
Manganèse EDTA ⁰		
Fer EDTA ⁰		
Bore soluble		

Autres résultats

Sodium (Na ₂ O g/kg)	0,03	< 0,100
Rapport K ₂ O/MgO	1,69	1,31 / 1,52

Éléments traces métalliques totaux

Valeurs limites réglementaires selon le tableau 2 de l'annexe 1 de l'arrêté du 8 janvier 1998

	Teneur (mg/kg)		Valeur limite réglementaire	Appr.
Cadmium (Cd) ⁰	0,25	2		OK
Chrome (Cr) ⁰	49,00	150		OK
Cuivre (Cu) ⁰	16,00	100		OK
Mercuré (Hg)	0,040	1		OK
Nickel (Ni) ⁰	34,00	50		OK
Plomb (Pb) ⁰	17,00	100		OK
Zinc (Zn) ⁰	65,00	300		OK
Sélénium (Se)				
Aluminium (Al)				
Arsenic (As)				
Bore (B)	14,00			
Fer (Fe)	27000			
Cobalt (Co)	11,00			
Manganèse (Mn)	530,00			
Molybdène (Mo)	0,34			

Etude préalable à l'épandage des cendres de biomasse

Localisation des points de référence

Point de référence	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
C1	700027,86	6979315,91
C2	701407,23	6979224,16
C3	702158,34	6979359,46
C4	703344,88	6979385,89
C5	702780,38	6978838,5
C6	703570,37	6978611,46
C7	703130,15	6978698,78
C8	702180,11	6978822,95
C9	701270,93	6977893,84
C10	701323,26	6978599,02
C11	701797,56	6978622,34
C12	702346,51	6978070,28
C13	702491,13	6977846,35
C14	703184,71	697781,04
C15	703408,64	6977781,04
C16	703858,64	697765,41
C17	703503,5	6977508,89
C18	703295,12	6977081,24
C19	704082	6976975,5
C20	704534,94	6975473,12
C21	704050,89	6976051,77
C22	704139,53	6976048,56
C23	703791,19	6975748,53
C24	703316,89	6975760,97
C25	704054	6975476,39
C26	704520,53	6975261,78
C27	705008,64	6975887,9
C28	705282,33	6975557,45
C29	705789,3	6975561,32
C30	704377,27	6974430
C31	703089,65	6975888,68
C32	702783,69	6975984,32
C33	702588,52	6976446,18
C34	702196,64	6976436,85
C35	701915,17	6976153,82
C36	701551,27	6975497,57
C37	700223,22	6976236,24
C38	701810,69	6976068,85
C39	689985,37	6976600,14
C40	698699,23	6977539,41
C41	699831,61	6977765,22
C42	700189,01	6978180,11

Point de référence	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
C43	699647,84	6978559,56
C44	698761,43	6975449,37
C45	698478,41	6972877,24
C46	700895,02	6972877,24
C47	698130,06	6976774,31
C48	699632,29	6974793,13
C49	699862,44	6974569,18
C50	700465,82	6974441,66
C51	700766,34	6973581,31
C52	700766,34	6973581,31
C53	702081,52	6973573,14
C54	702514,28	6973821,96
C55	702200,14	6973168,04
C56	703448,88	6973645,46
C57	703745,9	6972763,72
C58	704005,6	6972805,7
C59	704949,54	6972676,63
C60	703683,7	6972396,71
C61	703546,85	6971446,55
C62	704134,67	6971440,33
C63	700572,85	6974096,65
C64	702767,75	6971561,63
C65	702985,46	6971877,31
C66	702050,85	6970955,14
C67	70205,75	6971014,24
C68	701648,08	6971556,96
C69	701323,06	6971997,06
C70	701128,68	6972216,32
C71	701722,72	6972430,93
C72	702498,71	6972088,81
C73	705475,17	6972278,53
C74	705709,21	6973328,22
C75	701732,83	6977433,67
C76	704204,65	6978732,95
C77	704507,12	6978956,88
C78	705034,3	6976497,5
C79	705313,44	6976551,93
C80	706052,76	6976110,07
C81	705530,37	6976778,97
C82	705553,45	6975851,42
C83	706052,88	6977826,33
C84	704998,53	6977984,95
C85	704842,93	6976940,04
C86	702613,01	6972556,11
C87	702137,16	6972122,24
C88	704607,07	6970871,94
C89	703850,09	6971766,12
C90	706243,38	6976143,72
C91	706521,74	6976098,62

Point de référence	X (Lambert 93)	Y (Lambert 93)
C92	703482,31	6976668,56
C93	702856,19	6976275,9
C94	704614,62	6978417,07
C95	705740,5	6978081,17
C96	705155,01	6977727
C97	705089,7	6977372,44
C98	704556,3	6977986,7
C99	707040,71	6975914,69
C100	706738,56	6976060,7
C101	707403,68	6975596,91
C102	706279,34	6975581,35
C103	707578,63	6976555,62
C104	706580,26	6975139,71
C105	701041,01	6975631,12
C106	701400,23	6975883,04
C107	698313,37	6976215,83
C108	706962,81	6978273,61
C109	700840,4	6976382,62
C110	701159,19	6976685,86



**aGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
SOMME

**Chambre d'Agriculture
de la Somme**

19 bis, rue Alexandre Dumas
80096 Amiens Cedex 3
Tél. : 03 22 33 69 00
Fax : 03 22 33 69 29

Bureau d'Abbeville

88, Bd de la République
80100 Abbeville
Tél. : 03 22 20 67 30
Fax : 03 22 20 67 39

Bureau d'Estrées Mons

Station de l'Inra
2, domaine Brunehaut
80200 Estrées-Mons
Tél. : 03 22 85 32 10
Fax : 03 22 85 32 19

Bureau de Villers-Bocage

44, rue du Château d'Eau
BP 70018
80260 Villers-Bocage
Tél. : 03 22 93 51 20
Fax : 03 22 93 51 28

**La Chambre d'Agriculture de la
Somme est certifiée Qualité,
Sécurité, Environnement pour
l'ensemble de ses services.**



Email: accueil@somme.chambagri.fr
www.somme.chambagri.fr