

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688

## ARDENNES

### Bourg-Fidèle Fev 1999

	Témoïn T 2km S Couvin 30	<i>P. sulcata</i>	T.Ps					0.48								61				116.3
	Pylone SW 1couvert forêt	<i>P. sulcata</i>	1.Ps					1.19								232.3				96.4
	Cimetière NE2	<i>P. sulcata</i>	2.Ps					5.15								795				172.9
	Eglise NE3	<i>P. sulcata</i>	3.Ps					7.2								1158.3				122.6
	rue du Bois N4	<i>P. sulcata</i>	4.Ps					12.4								661.4				119.8
	Sud lisière 6 10m de lisière	<i>P. sulcata</i>	6.Ps					1.42								263.3				78.8
	Pylone SW 1 couvert forêt	<i>H. physodes</i>	1.Hp					4.25								428.1				108.7
	Cimetière NE 2 sur piquet	<i>H. physodes</i>	2.Hp					1.88								298.6				170.6
	Cimetière NE 2	<i>Evernia pru</i>	2.Ep					11.2								499.5				142.3
	Eglise NE 3	<i>X. polycarpa</i>	3.Xp					6.4								805.8				128.2

### Bourg-Fidèle Avril 2001

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
		Pylone 800 m SW		<i>H. physodes</i>	1.Hpa			3,4								553,7				
		Cimetière 800 m NE		<i>H. physodes</i>	2.Hpa			2,1												
		Cimetière 800 m NE		<i>E. prunastri</i>	2.Epa			11								543				
		Eglise 500 m NE		<i>P. sulcata</i>	3.Psa			4,1												
		Eglise; 500 m NE		<i>X. polycarpa</i>	3.Xpa			3,1								242,8				
<b>Bourg-Fidèle                      Septembre 2002</b>																				
		Pylone 800 m SW		<i>H. physodes</i>	1.Hpb			0,7								44,68				
		Cimetière 800 m NE		<i>H. physodes</i>	2.Hpb			0,8								171,5				
		Cimetière 800 m NE		<i>E. prunastri</i>	2.Epb			5,1								232,2				
		Eglise 500 m NE		<i>P. sulcata</i>	3.Psb			3								431,5				
		Eglise; 500 m NE		<i>X. polycarpa</i>	3.Xpb			2,9								139,9				
<b>Bourg-Fidèle                      2008</b>																				
		Pylone SW 1couvert forêt		<i>P. sulcata</i>	1.Ps/08			0,53								70.5			1.13	48.2
		Cimetière NE 2 sur piquet		<i>H. physodes</i>	2.Hp/08			0.74								116.6			3.46	231.6

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
	Eglise NE 3			<i>X. polycarpa</i>	3.Xp/08			0.39								64.4			4.41	60.9
<b>COTE D'OR</b>																				
<b>Arloeu</b>		<b>août-98</b>																		
	Les Pasquelins			<i>P. sulcata</i>	Arl1															
<b>AUXONNE</b>					<b>2000</b>															
					AUX P1		0.353	0.49	0.736	4.88		<0.1			4.952	128.53		1.61	2.82	224
					AUX P2		0.84	0.08	0.23	3.76		<0.1			1.66	11.45		0.636	7	62.3
					AUX P3		2.19	0.62	0.819	9.78		<0.1			3.37	19.87		1.084	10.8	174.6
					AUX P4		0.576	0.69	1.152	21.55		<0.1			21	47.34		1.93	3.11	196
<b>BEAUNE</b>		<b>1998</b>																		
	Centre/rte Verdun				BEA 2			0,30		4,20					1,87	21,40				
	Pierres Blanches				BEA 3			0,5		3,30	163.2				1,64	32,20				

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
	Grande Châtelaine				BEA 4			0,3		2,10	41.1				0,95	11,10				
	Vigne non bio				BEA 5			0,3		1,30					0,77	18,60				
	Parc Bouzaise				BEA 6		3.18	0,4		6,60	46.4				2,17	33,40				
<b>SAVIGNY LES BEAUNE 1998</b>																				
	ZI, Distillerie, proche route			<i>X. parietina</i>	BEA 1		2.27	0,3		4,70			392.4		3,59	13,40				172
<b>CHATILLON S/SEINE 1999</b>																				
					CHT P1		6.07	3.34	2.904	25.456		0.33			15.6	149.79		4.6	5.86	548
					CHT P2		0.95	0.14	0.177	3.49		<0.1			1.04	23.87		0.347	4.97	145.3
					CHT P3		0.197	0.74	0.76	14.91		0.19			22.7	22.7		2.82	15.2	218
<b>DIJON 1997</b>																				
	DAIX			<i>P. sulcata</i>	DIJ 3			0.5		6.4		0.15	41.0		0.7	60.6				183.0
	LAC KIR			<i>P. sulcata</i>	DIJ 4			0.9		5.0		<0.1	120.0		0.4	50.5				158.0
	PORT DU CANAL			<i>P. sulcata</i>	DIJ 5			1.2		11.8		<0.1			2.8	70.6				173.0

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
	ARSENAL			<i>P. sulcata</i>	DIJ 6			1.5		9.3		<0.1			9.2	80.0				127.0
	ABATTOIRS			<i>P. sulcata</i>	DIJ 8			0.8		5.2		<0.1	47.2		10.6	85.2				111.0
	LONGVIC			<i>P. sulcata</i>	DIJ 10			0.4		5.8		<0.1			3.9	28.0				82.0
	CREPS			<i>P. sulcata</i>	DIJ 11			0.9	0.7	5.7		0.1	80.6		11.3	99.0				81.9
	INCINERATEUR			<i>X. parietina</i>	DIJ 1			0.9	98.0	20.6		0.18	250.0		18.5	186.0				183.4
	TOISON D'OR				DIJ 2			0.7	9.2	9.6		0.1	40.7		0.9	50.7				148.0
	MARSANNAY				DIJ 7			0.6		10.1		<0.1			2.5	82.0				97.0
	STATION D'EPURATION				DIJ 9			0.8		6.4		<0.1			1.3	21.0				120.0
<b>DIJON 1998</b>																				
	INCINERATEUR			<i>X. parietina</i>	DIJ 1			0,6		1,90					2,07	18,90				
	PORT DU CANAL			<i>P. sulcata</i>	DIJ 5			0,6		1,60					2,58	85,20				
<b>GENLIS 1999</b>																				
					GEN P1															

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn	
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45	
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4	
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688	
					GEN P2		0.38	1.48	0.608	2.816		<0.1			2.344	11.33		3.95	1.45	166	
					GEN P3		0.176	0.55	0.224	2.528		<0.1			1.624	40.32		1.44	1.79	130	
	<b>IS/TILLE</b>	50m W incinéra	<b>1998</b>	<i>P. sulcata</i>	IS 2			1,2		4,5					1,2	23,7					
	<b>MONTBARQ</b>	P. Bouhey	<b>1998</b>	<i>X. parietina</i>	MON 4			0,3		23,60					5,48	9,40					
		Marmagne		<i>P. sulcata</i>	MON 5			0,2		3,40					1,43	10,90					
	<b>PONTAILLER S/SAONE</b>		<b>1999</b>		PON P1		0.14	0.45	0.152	1.424		<0.1			0.71	24		0.9	1.82	120	
					PON P2		0.192	0.36	0.248	3.328		<0.1			2.45	26.1		1.96	2.17	88	
					PON P3		2.33	0.16	0.933	10.17		<0.1			4.12	39.88		2.25	15	122.6	
	<b>POUILLY/AUXOIS</b>		<b>1998</b>	<i>P. sulcata</i>	Cot1			0,2		4,3					1,4	56					

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
	<b>SAVIGNY LE SEC</b>		<b>1998</b>		DIJ 4			0,4		1,70					2,62	15,60				
	<b>SELONGEY</b>		<b>1999</b>																	
					SEL P1		0.118	0.424	0.128	2.192		<0.1			2.45	6.51		0.86	0.96	66
					SEL P2		0.086	0.357	0.12	5.664		<0.1			3.38	34.22		0.56	0.98	104
	<b>SEURRE</b>		<b>1998</b>																	
		Alignement de peupliers		<i>P. sulcata</i> a	PS 2						178.2					942	3.15	12		688
		Entrée principale, br		<i>P. sulcata</i> E	PS 6 a						31.7					484.4	1.3	5.26		189
		Entrée principale, lav		<i>P. sulcata</i> E	PS 6 b						31.4					478.8	1.34	3.79		248
		Sud de la cour principale		<i>P. sulcata</i> S	PS Parc						40.3					302.8	1.55	4.13		201
		Ecomusée 400 m, se		<i>P. sulcata</i> E	PS 9						69					563	2.02	6.58		217
		Ecomusée bord des		<i>P. acetabulata</i>	PA 10 p						47.6					281.8	1.47	6		131
		Ecomusée Centre de		<i>P. acetabulata</i>	PA 10 c						25.1					336.6	1.77	12.44		146

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn	
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45	
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4	
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688	
		entrée principale		<i>X. polycarpa</i>	X p 7						3.1					38.4	0.77	1.74		23	
		Ecomusée ; très jeune		<i>X. polycarpa</i>	XP 11						96.6					304.9	2.02	11.06		227	
		Feuille tilleul Bord de route,		<i>Feuille tilleul</i>	Feuil 1						519.6					626.8	5.5	5.02		2740	
		Feuille peuplier feuilles de		<i>Feuille peup</i>	Feuil 3						13.1					63.5	<0.01	9.18		392	
<b>SEURRE</b>																					
			<b>1999</b>		SEU P1		0.129	0.25	1.57	3.52		0.14			0.696	220.58	0.43	9.6	3.73	128	
					SEU P2		1.464	0.40	0.15	1.232		0.17			4.384	148.98	0.16	8.32	18.4	204	
<b>MAINE ET LOIR</b>																					
<b>QUERRE</b>																					
			<b>Dec 1999</b>		Lic 1		0.697	0.97	0.190	2.09	8.45	<0.1				21.74			2.65		
					Lic 2		0.409	4.24	0.164	5.17	12.40	<0.1				15.93			1.99		
					Lic 5		0.441	3	0.211	3.46	12.45	<0.1				20.03			4.09		
					Lic 7		0.838	3.26	0.814	13.10	12.85	<0.1				16.03			7.95		



**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>NIEVRE</b>																				
	<b>CHARITE S/LOIRE</b>		<b>1999</b>		CHR P1		0.42	0.59	0.28	2.38		<0.1			2.22	22.43		0.43	1.38	116
	<b>CLAMECY</b>		<b>1999</b>																	
		Hauteurs Ouest		<i>P. sulcata</i>	CLA P1		5.78	0.87	1.24	11.95		0.29			7.69	202.1		2.24	6.53	298
		Pré Baillant		<i>P. sulcata</i>	CLA P3		0.17	0.35	0.14	1.34		0.14			6.04	17.9		3.19	9.19	80
	<b>COSNE S/LOIRE</b>		<b>1999</b>		COS P1		0.3	0.66	0.72	3.89		<0.1			3.92	135.0		1.66	2.66	176
	<b>DECIZE</b>		<b>1999</b>		DEC P1		0.74	0.32	0.33	1.46		<0.1			2.32	61.63		0.43	1.51	100
	<b>FOURCHAMBAULT</b>		<b>1998</b>																	
		Parc D Fauchet		<i>P. sulcata</i>	FOU 2			0,8		13,7					16,78	65,5				

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
		300m SE Incinérateur		<i>P. sulcata</i>	FOU 4			0,5		4,4					4,24	15,7				
		Varenes Vauzelles		<i>P. sulcata</i>	FOU 6			0,4		7,6					7,59	79,4				
<b>IMPHY</b>																				
			<b>1998</b>																	
		r Dorée, W des aciéries		<i>P. sulcata</i>	IMP-1			0.82	25.2	133	95.5		188		689.6					
		RN7 gare SNCF, HLM		<i>X. parietina</i>	IMP-2															
		HLM Nord-Ouest de la v		<i>P. sulcata</i>	IMP-3															
<b>IMPHY</b>																				
			<b>1999</b>	feuilles	IMP 1a					9.0				1.0	22.41	1.17			0.44	
					IMP 1b			2.1	23.7	255.8				33.2	416.6	6.83			4.8	94
		RN7, Gare		<i>X. parietina</i>	IMP 2			0.33	24.6	136.3				26.4	220.8	8.7			5.05	284
				feuilles	IMP 3a					5.31				1.9	8.74	1.21			0.41	
					IMP 3b			0.51	4.7	25.9				7.7	14.8	6.7			4.39	134

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>IMPHY 2008</b>																				
	Nord			<i>P. sulcata</i>	IMP2c			0.31	7	57.6					112					22.6
	Gare			<i>P. sulcata</i>	IMP1c			1.9	84	443.3					657.2					61.4
<b>NEVERS 1998</b>																				
		Square R.Villain		<i>P.subrudecta</i>	Nev-1							0.18								
		Parking parc Salengro		<i>P.sulcata</i>	Nev-2										6.1					
		Route de Fourchambault		<i>P.sulcata</i>	Nev-3															
		PI Croix Joyeuse		<i>P.sulcata</i>	Nev-4		2.53								4.4	56				126
<b>Pouilly sur Loire 1998</b>																				
		St Andelain, bord de vignes		<i>P.sulcata</i>	POU2		2.1				54.6									
<b>PREMERY 1999</b>																				
					PRE P1		1.11	1.35	0.35	1.57		0.46			4.7	19.63		1.1	3.97	192

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
					PRE P2		0.41	0.56	0.50	2.53		0.99			5.5	19.07		3.45	5.02	274

## RHÔNE

### Villefranche sur Saône 2002

	1.5 km usine Arnas	<i>X. parietina</i>	Xp69_V1			2.9										195				
	2 km usine Arnas	<i>X. parietina</i>	Xp69_V2			2.1										107				

## SAONE ET LOIRE

AUTUN	Mai 1995	<i>P. sulcata</i>	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		<i>P. sulcata</i>	S 1		6.1	0.8	1.1	11	22.8	<0.1	112.5		28.8	152.9				268.7
		<i>P. sulcata</i>	S 2			1		8.7	21.1				37.6	88				226.3
		<i>P. sulcata</i>	S 3			1.1		6.6	17		54.5		3.9	118.1				121.5
		<i>P. sulcata</i>	S 4		5.6	0.4		9.6	21.8	<0.1	127.5		16.7	50.5				113.5
		<i>P. sulcata</i>	S 5															
		<i>P. sulcata</i>	S 6				1.1											

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
				<i>P. sulcata</i>	S 7		3.4	0.3	1.1	5.8	38.6	0.1	303.6		10.2	35.6				113.7
<b>CHAGNY 1999</b>																				
					CHG P1		0.09	0.08	0.11	6.86		0.52			0.66	1.54		0.11	0.34	118
					CHG P2		0.15	0.39	0.50	5.5		0.12			1.62	30.82		0.62	3.20	110
<b>CHALON SUR SAONE 1993</b>																				
		PARC G.N		<i>Physconia grisea</i>			2.8	3.8		8.1	15.2				6.3	73				172
		St Rémy, Quais b de route		<i>X. parietina</i>	Cha_4	6.9	8.8	1.4		23	122	0.1			20.9	323				204.5
		Roseraie St Nicolas		<i>X. parietina</i>	Cha_10	16.3	2.3	0.9		8	12.1	0.1			<2.2	37		0.9		81.9
		Roseraie St Nicolas		<i>X. parietina</i>	Cha_2	16.5														
		ST REMY Pt Sud		<i>X. parietina</i>			4.6	1.1		14.8	18.4				5.9	76				125.3
		500m Kodak		<i>X. parietina</i>		101														
		500m Kodak		<i>Physcia ten</i>	Cha_10	1934												5.3		
		Champforgeuil, canal		<i>P. sulcata</i>			4.34	1.5		8.5	24.6				17.8	83				187

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
	Aubépins			<i>Physconia grisea</i>			3.38	2.6		8.5	14.6				12.2	57.5				80
<b>CHALON SUR SAONE 1999</b>																				
		CHL P1				3.51		1.30		8.81						38.37			4.30	
		CHL P2				6.87		1.86		3.00						9.82			2.20	
		CHL P3				2.18		0.78		8.53						8.60			4.00	
		CHL P4a				94.64		2.39		4.78						14.71			4.00	
		CHL P5				19.60		3.09		3.20						27.41			8.76	
<b>CHALON SUR SAONE 2008</b>																				
		500m Kodak		<i>X. parietina</i>		46.9		1												
<b>CLERMAIN 1994</b>																				
		Témoign pour Ag		<i>X. parietina</i>		3.2														

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>CLESSY 1998</b>																				
		La Défriche D25		<i>P. sulcata</i>	71/10			0.35		4.9					2.45	18.5				
<b>CLUNY 1999</b>																				
				<i>P. sulcata</i>	CLU_1		0.16									15.5				222
		Feuilles de			CLU_2		0.02									0.25				26
		Feuilles de			CLU_3		0.016									0.93				28
		Feuilles de			CLU_4		0.03									0.49				22
				<i>P. sulcata</i>	CLU_5		0.19									12.2				34
	Gare	Feuilles de			CLU_6		0.045									0.6				78
<b>DIGOIN Juin 1998</b>																				
		Pl. de la Grève C.1 Parking, bord de route			71/2			0.60		6.60					2.32	42.90				
		Av de Gaulle B.4			71/3			0.61		7.76					2.90	141.10				

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn	
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45	
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4	
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688	
		Stade de Foot+ Parking																			
		Terrain de Foot A.6			71/4			0.30		2.10					1.42	26.90					
<b>DIGOIN</b>																					
<b>Juillet 1999</b>																					
		DIG P1					0.28	0.43	0.08	1.33		<0.1				50.88			0.88	106	
		DIG P2					0.54	0.35	0.24	3.15		<0.1				35.17			1.40	172	
		DIG P3					0.24	0.43	0.13	1.25		<0.1				29.09			0.72	80	
		DIG P4					0.30	1.42	0.16	2.11		<0.1				35.54			0.69	46	
		DIG P5					0.98	0.39	0.51	5.15		<0.1				22.91			2.37	150	
		DIG P6					0.95	0.40	0.34	3.38		0.13				25.61			2.16	154	
		DIG P8					0.51	0.43	0.14	2.66		<0.1				6.87			1.05	566	
		DIG P9					0.86	0.41	0.20	4.56		0.18				159.07			1.73	178	
		DIG P10					0.47	2.36	9.39	3.98		<0.1				84.21			1.79	282	



**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>GUEUGNON 1998</b>																				
		Immeuble D3		<i>P. sulcata</i>	71/6			0,5		10,10					6,78	13,00				
		Parc Maison p tous		<i>P. sulcata</i>	71/8			0,4		26,00					19,92	30,10				
		D944 Saulcy		<i>P. sulcata</i>	71/9			0,4		36,40					20,66	52,90				
<b>GUEUGNON 1999</b>																				
					GUE P_0		0.66	0.54	0.44	12.9		<0.1			11.3	11.6		0.28	2.59	124
					GUE P_1		0.2	0.17	0.35	2.45		<0.1			5.57	20.5		0.44	0.34	40
<b>LE CREUSOT 1998</b>																				
				<i>P. sulcata</i>	CRE 1		4.2	1.2		215.7	39	0.1	166.5			169.7				254.1
				<i>P. sulcata</i>	CRE 2		3.8	0.9		179.2	36.2	0.2	173.6			194.8				192.5
				<i>P. sulcata</i>	CRE 3		4.4	1.7		55.9	40.4	0.2	163.3			515.4				259.9
				<i>P. sulcata</i>	CRE 4		5	0.9		77.2	18.9	0.3				52.4				388.8

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
				<i>P. sulcata</i>	CRE 5		7.8	1		254.4	28.9	0.4				95.1				725.4
				<i>P. sulcata</i>	CRE 6		2.4	1.3		25.8	17.2	0.2	176.7			112.3				321.2
				<i>P. sulcata</i>	CRE 7		3.1	1.2		22.3	16.9	0.2	146			62.9				252.1
				<i>P. sulcata</i>	CRE 8		<2.2	1.1		14.2	24	0.2	252.6			91.9				104.8
				<i>P. sulcata</i>	CRE 9		2.2	0.4		16.4	11.8	<0.1	309.3			25.4				74.3
				<i>P. sulcata</i>	CRE 11		4.1	0.3		40	14	0.1	104.6			65				115.3
<b>LE CREUSOT</b>																				
<b>Novembre 1999</b>																				
				<i>P. sulcata</i>	CRE P12		4.45			66.30		<0.1		26.99	138.53					302.40
				<i>P. sulcata</i>	CRE P14		4.92	0.08			11.02				8.79	75.00				
				<i>P. sulcata</i>	CRE P17		7.31					<0.1								254.80
<b>LOUHANS</b>																				
			<b>1999</b>		LOU P1		0.38	0.47	0.21	2.8		<0.1			1.47	82.60		2.27	2.5	130
					LOU P2		0.23	0.40	0.11	1.84		<0.1			1.33	11.50		1.47	2.18	102

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>MACON 1994</b>																				
	Mais.vins			<i>X. parietina</i>	M3		<0.2	0.2		3.6	42		41.2		0.4	65.7				102
	Val.Rig			<i>P. sulcata</i>	M5		<2.9	0.5	60.4		43.8		94.7		14.3	111				151
	Mais.vins			<i>P. sulcata</i>	M6		0.3	0.1		6.8	58		53.3		< 0.2	82				156
	Val.Rig			<i>X. parietina</i>	M4		<0.2	<0.1		7.8	35		48		<0.2	21				87
	Darse			<i>X. parietina</i>	M2		<2.2	0.7		11.3	20	0.1			13	36.8				138.7
	Mâcon Sud			<i>X. parietina</i>	M1		<2.6	0.9			27.7				7.5	51.5				114
<b>MACON 1996</b>																				
	Mais.vins			<i>P. sulcata</i>				0.9		0.8			61.7		4.2	84.9			15.2	145.3
	Darse			<i>X. parietina</i>				0.6		13.9			109		4.2	11.6			20.1	85
	Val.Rig			<i>P. sulcata</i>	Val.Rig			0.5	0.8	5.1		0.1	34.1		4.1	61.6			14.2	98.3

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>MACON 1998</b>																				
		Mais.vins					1.01	0.56	0.39	3.89	25.9	<0.1	54.6		2.81	139.6	0.42	<0.05		95
		Val.Rig		<i>X. parietina</i>			0.95	0.19	0.43	2.00	35.3	<0.1	33.4		1.52	23.6				29
		Loché ten.		<i>P. sulcata</i>							23					50.5	0.39	0.49		75
<b>MACON 2000</b>																				
		Mais.vins		<i>P. sulcata</i>	Ma2		2.42	0.48	0.6	5.3	18.3	<0.1			1.4	92.5			3.5	145.5
		Mâcon Sud		<i>P. sulcata</i>	Ma3		3.81	0.28							3.25	29.7			3.4	112
		Place Barre		<i>P. sulcata</i>	Ma5		3.95	0.66	1.36	10.5	32.3					196			3.7	183
		Val.Rig		<i>X. polycarpa</i>	Ma6				1.38		20.16					10.5				
		Val.Rig, id 94		<i>P. sulcata</i>	Ma8		2.35	0.66	4.98	4.09						29				
		Val.Rig, arbre vieux		<i>P. sulcata</i>	Ma9		2.46	0.47	3.89	3.1						40.4				
		Hôpital		<i>P. sulcata</i>	Ma7		2.34					<0.1								

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>MACON</b>	Val.Rig		<b>2008</b>					0.28								11.2			2.67	25.9
<b>MONTCEAU LES MINES janv-94</b>																				
	Etang du Plessis			<i>P. sulcata</i>	Ps2		5.6	0.8	8.1	17.6	17.1	0.17	219		5.6	73.8				157
	4,7 km de la centrale			<i>P. sulcata</i>	Ps1		4.3	0.7	103	20	13.8	0.15	131		6.8	37				137
	Hôpital			<i>P. sulcata</i>	Ps4		8.2	1.6	4.5	20.2	15.7	0.15	66		4.5	90				185
	10 km de la centrale			<i>P. sulcata</i>	Ps3		2.5	0.4	8.2	16.9	15.2	0.18	59		5.3	105				161
	<b>charbon</b>						27.3	0.5	4.5	21.5	7.1	<0.1	61		11.9	21.4				74
<b>MONTCEAU LES MINES 1999</b>																				
					MON P8		9.26	1.05	0.94				23.50			13.06				
					MON P11		4.49	0.32	0.22				35.35			43.40				
					MON P14		73.67	2.99	1.40				47.25			203.30				

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>MONTCHANIN</b>			<b>Mai 1995</b>	<i>P. sulcata</i>												92				
<b>PARAY LE MONIAL 1998</b>																				
		Passerelle J Moulin		<i>P. sulcata</i>	PM 1			0,3		4,6					1,53	31,5				
<b>TOURNUS 1999</b>																				
					TOU P1		0.55	1.80	0.71	4.14		<0.1			1.90	9.90		3.27	19.84	102
					TOU P3		0.51	0.55	0.54	2.96		<0.1			1.90	9.12		1.90	3.20	192
					TOU P4		0.13	0.30	0.19	13.66		0.15			0.68	47.00		0.43	1.14	82
<b>YONNE</b>																				
<b>AUXERRE 1998</b>																				
		Hauteurs Est usine accus		<i>X. parietina</i>	AUX 1			0,17		4,20					0,78	156,80				
		r Max Quantin			AUX 2			0,60	2,10	4,30					1,46	38,20				
		r Gal Lapérine			AUX3							0,28								
		Bd 11 nov		<i>P. subrudecta</i>	Aux4											67,9				

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
	Hausmann/St Ex			<i>P. sulcata</i>	Aux6											106.6				
	Av Pasteur			<i>P. sulcata</i>	AUX 7			0,34	8.51	4,70					1,19	51,60				
<b>AUXERRE 1999</b>																				
					AUX_P1		0.35	0.5	0.74	4.9		<0.1			4.95	128.5		1.6	2.8	224
					AUX_P2		0.84	0.08	0.23	3.8		<0.1			1.66	11.45		0.6	7	62
					AUX_P3		2.19	0.62	0.82	9.8		<0.1			3.37	19.9		1.1	10.1	175
					AUX_P4		0.58	0.7	1.15	21.6		<0.1			21	47.3		1.9	3.1	196
<b>AVALLON 1999</b>																				
					AVA P2	0.3	0.86	0.61	0.97	1.82		<0.1		0.49	1.83	16.73	0.41	1.99	3.13	190
					AVA P3	0.07	0.98	0.4	0.58	4.37		<0.1		1.5	2.33	12.46	0.67	1.95	2.97	236
					AVA P4		4.74	0.13	0.33	4.83		<0.1			2.05	18.35		0.45	7.83	96.3

**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>JOIGNY 1999</b>																				
					JOI P2	0.24	0.32	1.19	0.39	5.33		<0.1		0.4	2.55	8.12	0.22	2	1.63	154
					JOI P3	0.07	0.16	0.37	0.34	1.66		<0.1		0.3	2.3	10.31	0.07	1.07	1.84	74
					JOI P5		1.78	0.08	0.4	6.12		<0.1			1.7	62.2		1.26	5.16	102.2
<b>MIGENNES 1999</b>																				
					MIG P1		0.25	0.59	0.25	2.08		<0.1			1.05	3.82		0.73	1.1	106
					MIG P2		0.39	0.37	0.46	5.18		<0.1			2.45	15.44		1.08	2.21	82
					MIG P5		2.47	0.3	1.10	37.9		<0.1			16.6	22.5		0.38	6.9	143.8
					MIG P7		2	0.17	0.40	9.56		<0.1			1.7	10.1		0.6	2.9	96.9
<b>MONTBARD 1998</b>																				
		Qu. Ph. Bouhey		<i>X. parietina</i>	MON 4			0,3		23,6					5,48	9,4				
		50m S rte Dijon		<i>P. sulcata</i>	MON 5			0,2		3,4	40				1,43	10,9				



**Tableau 1.1 : récapitulatif de l'ensemble des analyses de métaux et d'éléments traces dans les lichens.**

Par ordre alphabétique des départements puis par ville ou site

Expression des résultats : milligramme par kilogramme (ou ppm, part per million) sur la matière sèche

Présentation du tableau : afin de permettre des comparaisons, certaines valeurs record ont été présentées ; elles se réfèrent à l'une des deux principales espèces uniquement : *Parmelia sulcata* et *Xanthoria parietina*. Il en va de même du fond naturel, établi d'après la moyenne des trois résultats les plus faibles de la campagne d'analyses en Bourgogne en 1998 (ou en 1999 dans certains cas).

Département	Site	Détails	Date	Espèce	Relevé	Ag	As	Cd	Co	Cr	Cu	Hg	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	V	Zn
		Fond "naturel"				2.9	0.11	0.22	0.1	1	8.3		11.13		0.7	5.67		0.47	0.76	45
		Record				101	8.2	3.39	103	443	183		507		689.6	1158		12	20.1	725.4
		2ème record				19.6	7.8	3.34	60	256	95.5		304		416.6	942		8.3	19.8	688
<b>SENS</b>																				
<b>1998</b>																				
	Bd Foch			<i>P. sulcata</i>	Sen2			0.92								84.4				
	500m E incinérateur			<i>P. sulcata</i>	Sen3			0,5		4,30					3,59	53,20				
	Parc Ballastière			<i>P. sulcata</i>	Sen4															
	Piscine/terrain foot			<i>P. sulcata</i>	Sen5															
	Ecoles Champs d'Alou			<i>P. sulcata</i>	Sen6															