

Métaux et métalloïdes - ZONE D'ETUDE DE SAINT SEBASTIEN D'AIGREFEUILLE
Teneurs dans les herbes des prairies en mg/kg Brut (matière fraîche)

PRAIRIES	Nom échantillon et date prélèvement	mg/kg									
		Sb	As	Ba	Pb	Cd	Cr	Fe	Cu	Mn	Zn
Secteur d'étude - ZONE 3	Prairie 1 (25/10/2011)	<0,2	1,5	12	6,2	0,04	0,38	140	1,5	13	7,6
Secteur 6 : Le Ranc et les terrains zone inondable de la Frigoule et la Sauzède	Prairie 2 (25/10/2011)	<0,2	0,22	6,4	0,81	0,035	0,55	24	1,7	7,5	7,7
	Prairie 4 (25/10/2011)	<0,2	<0,1	4,7	0,51	0,023	0,22	63	2	19	10
	Prairie 5 (25/10/2011)	<0,2	0,12	3,6	0,45	0,025	<0,2	93	1,8	27	6,7
Secteur 7 : La Frigoule et la Sauzède (hors zone inondable)	Prairie 3 (25/10/2011)	<0,2	<0,1	7,7	0,27	0,014	<0,2	45	1,7	8,5	5,1
Secteur 5 : Le Château	Prairie 6 (25/10/2011)	<0,2	<0,1	12	0,44	0,013	<0,2	28	1,8	20	6,1
	Prairie 7 (25/10/2011)	<0,2	0,12	16	1,8	0,034	0,86	55	1,9	13	8,6
	Prairie 8 (25/10/2011)	<0,2	<0,1	11	0,49	0,026	<0,2	22	2,2	35	7,9
	Prairie 9 (25/10/2011)	<0,2	0,19	12	0,48	0,012	0,43	25	1,5	40	5,7
Secteur 2 : La Fabrègue	Prairie 10 (25/10/2011)	<0,2	0,94	10	2	0,017	0,41	87	1,3	18	5

A TITRE INDICATIF POUR LES PRAIRIES / PATURAGES

- arrêté du 7 septembre 2009 modifiant l'arrêté du 12 janvier 2001 modifié fixe les teneurs maximales pour les substances et produits indésirables dans l'alimentation des animaux. De plus, la directive 2009/141/CE de la Commission du 23 novembre 2009 modifie l'annexe I de la directive 2002/32/CE en ce qui concerne les teneurs maximales pour l'arsenic, la théobromine(...).

	Arsenic	Plomb	Cadmium
Matières premières pour aliments des animaux de toute origine à l'exception de certains aliments (seul le fourrage verts peut-être concerné par cette étude) Fourrages verts	2	10	-
		40	-
Matières premières pour aliments des animaux d'origine végétale	-	-	1

Tableau 1 : Concentrations en mg/kg (ppm) d'aliments pour animaux d'une teneur en humidité de 12%

- Etude de cas : programme de recherches Concertées, Environnement et Activités Humaines, Etude d'un secteur pollué par les métaux dans le Nord (« Teneurs en métaux (Pb, Cd, Zn) de végétaux cultivés dans les exploitations agricoles et les jardins familiaux » Des Ligneris L., Douay F., Sterckeman T., 1999) :

Concentrations min – max	Plomb		Cadmium		
	Parcelles	contaminées	témoins	contaminées	témoins
Herbe de printemps		41-98	2,58-3,79	1,7-5,8	0,09-0,33
Herbe d'automne		60-624	4,59-11,9	2,9-23	0,29-0,51
Paille de blé		7,4-113	1,56-2,21	1,8-4,7	0,22-0,36
Maïs ensilage		6,2-101	1,02-3,37	1,2-11	0,16-0,20

Tableau 2 : Teneurs en métaux (Pb, Cd, Zn) en mg/kg MS de végétaux cultivés dans les exploitations agricoles et les jardins familiaux (Source : Des Ligneris L., Douay F., Sterckeman T., 1999)