



Laboratoires
des Pyrénées et des Landes

ONF
Service Etudes
42, quai Charles Roissard
73026 CHAMBERY CEDEX

N° de rapport : LDP/MAE/SGU/18-029

Lagor, le 09 janvier 2018

Analyses du fluor sur rameaux d'épicéa

TRIMET / St Jean de Maurienne (73)

Vallée de la Maurienne

2017

Rédacteur

Séverine GUILHAMELOU

Responsable Service MAE



SOMMAIRE

1	OBJET	3
2	CONTACTS.....	3
3	RÉSULTATS DES CONCENTRATIONS RELEVÉES EN 2017.....	4
4	COMPARATIF 2016 / 2017 (1/2).....	5
5	COMPARATIF 2016 / 2017 (2/2).....	6

1 OBJET

Dans le cadre du suivi annuel des retombées de Fluor dans l'air ambiant autour de son site de St Jean de Maurienne, la société **TRIMET** a mandaté les **Laboratoires des Pyrénées et des Landes** pour analyser 75 échantillons de rameaux d'épicéa prélevés par les services de l'ONF en vallée de la Maurienne afin de doser les taux de fluor dans ces échantillons.

2 CONTACTS

ONF Rhône Alpes :

Mme Aurélie BRUN, Responsable Bureau d'Etudes Savoie

TRIMET Saint-Jean-de-Maurienne :

M. RATEL Olivier, Chargé de Prévention Environnement

Laboratoires des Pyrénées :

Mme Séverine GUILHAMELOU, Responsable du service métrologie de l'air

3 RÉSULTATS DES CONCENTRATIONS RELEVÉES EN 2017

Les résultats sont donnés en mg/kg de matière sèche (M.S.)

N° échantillon	Fluor (mg/kg de M.S.)
1	16,79
2	10,27
3	5,53
4	23,9
5	45,8
6	8,12
7	16,3
8	38,1
9	15,2
10	11,8
11	23,4
12	9,54
13	< 4,4
14	15,2
15	16,01
16	10,5
17	62,3
18	8,08
19	32,4
20	11,8
21	14,9
22	26,1
23	11,09
24	16,07
25	10,1
26	13,4
27	15,8
28	36,8
29	<1,73
30	<3,05
31	<4,32
32	5,59
33	11,1

N° échantillon	Fluor (mg/kg de M.S.)
34	16,7
35	<4,49
36	8,51
37	26,4
38	8,74
39	<3,45
40	19,14
41	6,58
42	<3,35
43	5,79
44	36,4
45	<4,08
46	10,7
47	7,56
48	<4,78
49	20,7
50	10,60
51	<4,69
52	21,2
53	15,02
54	11,3
55	14,7
56	<3,45
57	34,7
58	19,6
59	35,2
60	14,6
61	15,4
62	19,5
63	25,7
64	36,4
65	15,08
66	6,55

N° échantillon	Fluor (mg/kg de M.S.)
67	12,4
68	5,87
69	33,6
70	16,3
71	16,5
72	6,76
73	7,29
74	15,5
75	46,8
76	-
77	-
78	-
79	-
80	-
81	-
82	-
83	-
84	-
85	-
86	-
87	-
88	-
89	-
90	-
91	-
92	-
93	-
94	-
95	-
96	-
97	-
98	-
99	-

4 COMPARATIF 2016 / 2017 (1/2)

Les résultats sont donnés en mg/kg de matière sèche (M.S.)

N° échantillon	Concentrations en Fluor		
	2016	2017	Evolution
1	< 4,66	16,79	319,8%
2	6,30	10,27	63,0%
3	12,7	5,53	-56,5%
4	< 4,77	23,9	497,5%
5	8,14	45,8	4,63
6	19,80	8,12	-59,0%
7	37,2	16,3	-56,2%
8	6,01	38,1	533,9%
9	< 4,37	15,2	280,0%
10	7,08	11,8	66,7%
11	8,03	23,4	191,4%
12	24,2	9,54	-60,6%
13	< 4,5	< 4,4	pas d'évolution
14	< 4,53	15,2	280,0%
15	< 4,41	16,01	300,3%
16	9,69	10,5	8,4%
17	-	62,3	-
18	< 4,83	8,08	102,0%
19	15,3	32,4	111,8%
20	-	11,8	-
21	10,50	14,9	41,9%
22	-	26,1	-
23	< 4,86	11,09	177,3%
24	5,06	16,07	217,6%
25	-	10,1	-

N° échantillon	Concentrations en Fluor		
	2016	2017	Evolution
26	25,30	13,4	-47,0%
27	17,8	15,8	-11,2%
28	-	36,8	-
29	22,1	<1,73	-96,7%
30	-	<3,05	-
31	-	<4,32	-
32	< 4,79	5,59	39,8%
33	< 4,79	11,1	177,5%
34	-	16,7	-
35	18,8	<4,49	-97,4%
36	< 4,42	8,51	112,8%
37	6,1	26,4	332,8%
38	5,73	8,74	52,5%
39	< 4,74	<3,45	pas d'évolution
40	33,1	19,14	-42,2%
41	9,8	6,58	-32,9%
42	-	<3,35	-
43	-	5,79	-
44	9,69	36,4	275,6%
45	6,82	<4,08	-98,8%
46	11,30	10,7	-5,3%
47	12,00	7,56	-37,0%
48	18,8	<4,78	-95,9%
49	27,5	20,7	-24,7%
50	36,70	10,60	-71,1%

5 COMPARATIF 2016 / 2017 (2/2)

Les résultats sont donnés en mg/kg de matière sèche (M.S.)

N° échantillon	Fluor (mg/kg de M.S.)		
	2016	2017	Evolution
51	30,9	<4,69	-97,8%
52	14,6	21,2	45,2%
53	10,3	15,02	45,8%
54	9,30	11,3	21,5%
55	-	14,7	-
56	8,58	<3,45	-94,8%
57	-	34,7	-
58	-	19,6	-
59	17,6	35,2	100,0%
60	-	14,6	-
61	6,99	15,4	120,3%
62	-	19,5	-
63	-	25,7	-
64	4,64	36,4	684,5%
65	56,2	15,08	-73,2%
66	36,6	6,55	-82,1%
67	9,18	12,4	35,1%
68	< 4,61	5,87	46,8%
69	12,2	33,6	175,4%
70	13,1	16,3	24,4%
71	-	16,5	-
72	-	6,76	-
73	18,0	7,29	-59,5%
74	16,4	15,5	-5,5%
75	< 4,58	46,8	1070,0%

N° échantillon	Fluor (mg/kg de M.S.)		
	2016	2017	Evolution
76	9,96	-	-
77	12,9	-	-
78	12,5	-	-
79	10,6	-	-
80	< 4,58	-	-
81	35,00	-	-
82	-	-	-
83	30,60	-	-
84	8,22	-	-
85	13,9	-	-
86	7,31	-	-
87	15,0	-	-
88	12,20	-	-
89	-	-	-
90	17,8	-	-
91	5,63	-	-
92	-	-	-
93	-	-	-
94	6,75	-	-
95	12,2	-	-
96	9,45	-	-
97	33,2	-	-