

Nouveaux résultats de mesures de l'ACRO au Japon

L'ACRO continue ses analyses de la radioactivité à la demande de citoyens japonais frappés par la catastrophe de Fukushima. Les résultats mis en ligne ce jour concernent des poussières d'aspirateur et des urines d'enfants.

Les poussières d'aspirateur toutes contaminées

L'ACRO a analysé les poussières d'aspirateur de 13 habitations situées dans un rayon de 200 km de la centrale. A l'exception d'Osaka, prise comme référence car située à 600 km de la centrale, toutes ces poussières sont contaminées en césium 137 et 134 suite à la catastrophe de Fukushima.

C'est dans le district de Watari de la ville de Fukushima que la contamination est la plus forte avec presque 20 000 becquerels par kilo pour les deux césiums. Ce district, situé à une cinquantaine de kilomètres de la centrale, est connu pour être particulièrement contaminé et la vente de riz vient d'y être interdite.

Les habitations sont aussi contaminées de manière significative jusqu'à Ichinoseki dans la province d'Iwaté vers le Nord ou Kashiwa dans celle de Chiba vers le Sud, située dans la banlieue Nord de Tokyo. Dans ces deux villes, situées à environ 200 km de la centrale, la contamination des poussières atteint presque 6 000 becquerels par kilo.

Les critères d'évacuation fixés par le gouvernement japonais reposent uniquement sur la contamination des sols à l'extérieur et supposent implicitement qu'une fois chez eux, les habitants des zones contaminées ne courent plus aucun risque. Notre étude montre qu'il n'en est rien. Il nous paraît donc important de faire des mesures systématiques dans les habitations et de prendre en compte ces risques dans la gestion de la catastrophe.

Les urines des enfants encore contaminées

L'ACRO a aussi continué à analyser des urines d'enfants à la demande de citoyens japonais. Même s'il n'y a plus 100% des urines analysées en provenance de Fukushima contaminées, ce qui est une bonne nouvelle, de nombreux enfants continuent à être contaminés à des niveaux qui ne baissent pas depuis nos premières analyses du mois de mai.

Certains de ces enfants vivent dans les habitations où l'on a contrôlé les sacs d'aspirateur. Mais il ne semble pas y avoir de corrélation claire entre la contamination des poussières et des urines. Cela nous conduit à pointer du doigt la nourriture comme principal mode de contamination interne des enfants.

Les urines les plus contaminées sont à Ichinoseki dans la province d'Iwaté à presque 200 km de la centrale accidentée.

Pour la première fois, nous avons trouvé une contamination des urines d'un enfant de Tokyo. Cela provient très probablement de l'alimentation.

Là encore, cette contamination interne qui continue n'est pas prise en compte dans les critères d'évacuation.

Résultats

Poussières d'aspirateur

L'ACRO a, à la demande de citoyens japonais, analysé les poussières d'aspirateur de 13 habitations situées dans un rayon de 200 km autour de la centrale. A l'exception d'Osaka, prise comme référence car située à 600 km de la centrale, toutes ces poussières sont contaminées en césium 137 et 134 suite à la catastrophe de Fukushima.

C'est dans le district de Watari de la ville de Fukushima que la contamination est la plus forte avec presque 20 000 becquerels par kilo pour les deux césiums. Ce district, situé à une cinquantaine de kilomètres de la centrale, est connu pour être particulièrement contaminé et la vente de riz vient d'y être interdite.

Les habitations sont aussi contaminées de manière significative jusqu'à Ichinoseki dans la province d'Iwaté vers le Nord ou Kashiwa dans celle de Chiba vers le Sud, située dans la banlieue Nord de Tokyo. Dans ces deux villes, connues pour être particulièrement contaminées, bien que situées à environ 200 km de la centrale, la contamination des poussières atteint presque 6 000 becquerels par kilo.

Nous ne connaissons pas la date de collecte des poussières par chaque aspirateur. Au Japon, on enlève ses chaussures avant d'entrer chez soi.

Echantillon N°	Type	Date	Lieu	Habitation	Bq/kg	
					Cs-134	Cs-137
1012D-7	Poussières	11/10/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	A	155	226
1012D-9	Poussières	11/10/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	B	2110	2800
1012D-5	Poussières	11/10/2011	Date-City, Fukushima Pref.	C	1430	1820
1012D-11	Poussières	12/10/2011	Date-City, Fukushima Pref.	D	1690	2210
1111D-9	Poussières	05/11/2011	Date-City, Fukushima Pref.	E	2230	2950
1012D-8	Poussières	11/10/2011	Nihonmatsu-City, Fukushima Pref.	F	7100	9100
1012D-10	Poussières	11/10/2011	Fukushima-City, Fukushima Pref.	G	4900	6400
1118D-3	Poussières	20/10/2011	Watari-Fukushima, Fukushima Pref.	H	8500	11000
1012D-3	Poussières	10/10/2011	Kashiwa-City, Chiba Pref.	I	2580	3390
1012D-6	Poussières	11/10/2011	Oosyuu-City, Iwate Pref.	J	109	111
1012D-1	Poussières	10/10/2011	Ichinoseki-City, Iwate Pref.	K	185	267
1012D-2	Poussières	10/10/2011	Ichinoseki-City, Iwate Pref.	L	2530	3330
1012D-4	Poussières	10/10/2011	Suita-City, Osaka Pref.	M	Non Détecté	Non Détecté

Urines d'enfants du Tohoku

L'ACRO a continué à analyser des urines d'enfants à la demande de citoyens japonais. Même s'il n'y a pas 100% des urines analysées en provenance de Fukushima contaminées, ce qui est une bonne nouvelle, de nombreux enfants continuent à être contaminés à des niveaux qui ne baissent pas depuis nos premières analyses du mois de mai.

Certains de ces enfants vivent dans les habitations où l'on a contrôlé les sacs d'aspirateur. Mais il ne semble pas y avoir de corrélation claire entre la contamination des poussières et des urines. Cela nous conduit à pointer du doigt la nourriture comme principal mode de contamination interne des enfants.

Les urines les plus contaminées sont à Ichinoseki dans la province d'Iwate à presque 200 km de la centrale accidentée.

Echantillon N°	Type	Sexe / Age	Date	Lieu	Habitation	Bq/L	
						Cs-134	Cs-137
1004U-1	Urine	Garçon / 14 ans	27/09/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	*	< 0,3	< 0,4
1004U-2	Urine	Fille / 9 ans	26/09/2011	Fukushima-City, Fukushima Pref.	*	< 0,3	< 0,4
1004U-3	Urine	Fille / 12 ans	27/09/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	*	0,40 ± 0,18	0,44 ± 0,18
1017U-1	Urine	Fille / 4 ans	29/09/2011	Date-City, Fukushima Pref.	C	0,51 ± 0,21	0,59 ± 0,20
1017U-2	Urine	Fille / 5 ans	29/09/2011	Shirakawa-City, Fukushima Pref.	*	< 0,2	< 0,2
1017U-3	Urine	Garçon / 3 ans	29/09/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	A	< 0,3	< 0,4
1017U-4	Urine	Garçon / 13 ans	29/09/2011	Nihonmatsu-City, Fukushima Pref.	F	< 0,2	< 0,3
1017U-5	Urine	Fille / 10 ans	29/09/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	B	< 0,2	< 0,2
1017U-6	Urine	Fille / 14 ans	29/09/2011	Date-City, Fukushima Pref.	E	1,33 ± 0,26	1,59 ± 0,29
1102U-1	Urine	Fille / 8 ans	29/09/2011	Koriyama-City, Fukushima Pref.	*	0,61 ± 0,22	0,64 ± 0,20
1102U-2	Urine	Garçon / 9 ans	29/09/2011	Date-City, Fukushima Pref.	*	0,69 ± 0,22	0,85 ± 0,24
1102U-3	Urine	Garçon / 17 ans	21/10/2011	Fukushima-City, Fukushima Pref.	G	0,92 ± 0,25	1,54 ± 0,29
1102U-4	Urine	Garçon / 22 ans	21/10/2011	Fukushima-City, Fukushima Pref.	G	0,68 ± 0,21	1,06 ± 0,25
1111U-1	Urine	Fille / 4 ans	29/09/2011	Ichinoseki-City, Iwate Pref.	*	2,22 ± 0,39	2,42 ± 0,41
1111U-2	Urine	Garçon / 3 ans	29/09/2011	Date-City, Fukushima Pref.	*	< 0,3	< 0,4
1111U-3	Urine	Fille / 10 ans	29/09/2011	Date-City, Fukushima Pref.	*	< 0,3	< 0,4
1111U-4	Urine	Garçon / 4 ans	30/09/2011	Date-City, Fukushima Pref.	*	1,47 ± 0,31	1,72 ± 0,33
1111U-5	Urine	Garçon / 6 ans	29/09/2011	Koori-Chyo, Fukushima Pref.	*	0,62 ± 0,25	0,76 ± 0,27
1111U-6	Urine	Fille / 8 ans	08/11/2011	Date-City, Fukushima Pref.	*	0,43 ± 0,17	0,66 ± 0,18
1111U-8	Urine	Fille / 6 ans	08/11/2011	Date-City, Fukushima Pref.	*	0,54 ± 0,24	0,62 ± 0,24
*	Urine	Fille / 9 ans	27/09/2011	Aizu-Wakamatsu, Fukushima Pref.	*	< 0,4	< 0,5
*	Urine	Fille / 10 ans	26/09/2011	Aizu-Wakamatsu, Fukushima Pref.	*	< 0,4	< 0,4
*	Urine	Fille / 12 ans	27/09/2011	Aizu-Wakamatsu, Fukushima Pref.	*	< 0,4	< 0,5

Urines d'enfants du Kantô

Pour la première fois, nous avons trouvé une contamination des urines d'un enfant de Tokyo. Cela provient très probablement de l'alimentation.

Echantillon N°	Type	Sexe / Age	Date	Lieu	Bq/L	
					Cs-134	Cs-137
*	Urine	Fille / 6 ans	23-27/09/2011	TOKYO	< 0,3	< 0,3
*	Urine	Garçon / 3 ans	23-27/09/2011	TOKYO	< 0,3	< 0,3
*	Urine	Fille / 7 ans	12/10/2011	TOKYO	< 0,2	< 0,2
*	Urine	Fille / 3 ans	8-11/11/2011	TOKYO	< 0,2	< 0,2
*	Urine	Garçon / 5 ans	6-10/11/2011	CHIBA	< 0,2	< 0,2
*	Urine	Fille / 5 ans	25-26/10/2011	TOKYO	< 0,2	< 0,2
*	Urine	Fille / 5 ans	24-27/10/2011	TOKYO	< 0,2	< 0,2
*	Urine	Garçon / 8 ans	25-27/10/2011	TOKYO	0,40 ± 0,17	0,43 ± 0,17