

CONTAMINATION DES CHAMPIGNONS 2011 : JAPON ET EUROPE

JAPON

Résultats d'analyses en langue française :

L'Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest (ACRO) est en train d'installer un laboratoire d'analyses indépendantes au Japon. De nombreuses analyses sur des échantillons venant de zones contaminées, dont des champignons (et des algues, ainsi que d'autres aliments) sont disponibles sur le site www.acro.eu.org

Analyses des Autorités japonaises.

Plusieurs milliers d'analyses publiées par les autorités japonaises, dont plusieurs dizaines portent sur des shiitake (*Lentinus edodes*), sont consultables sur le site <http://www.mhlw.go.jp/english/topics/2011eq/dl/Feb2012data.pdf>
Ces résultats, dont une partie dépasse la valeur limite de 500 Bq/kg de césium total (^{134}Cs + ^{137}Cs) montrent essentiellement des disparités entre les préfectures. A noter que les résultats portent généralement sur des échantillons analysés à l'état frais et qu'il faut multiplier le résultat par 8 à 10 pour avoir un résultat rapporté à la matière sèche.

Analyses Observatoire Mycologique/ACRO

Saprotrophes cultivés + divers, Japon						
			Cesium 137	±	Cesium 134	±
13-nov-11	Kawamata-cho, Préf Fukushima	<i>Pleurotus ostreatus</i>	256	22	191	18
						sur échantillon frais
13-nov-11	Kawamata-cho, Préf Fukushima	sciure/substrat de <i>P. ostreatus</i>	1500	100	1180	80
						sur échantillon frais
	Japon, nd, acheté dans magasin	<i>Lentinus edodes</i>	20	3,4	< 2	
						sur échantillon sec
juil-11	Nihonmatsu, Préf. Fukushima	<i>Lentinus edodes</i>	990	120	960	110
						sur échantillon frais
sept-11	Nagadoro Itate, Préf. Fukushima	Mousse, non déterminée	278000	32000	239000	28000
						sur échantillon frais

Les résultats d'analyses portent sur *Pleurotus ostreatus* et *Lentinus edodes*, deux espèces cultivées sur rondins de bois ou sur paille de riz. Les chiffres doivent être multipliés par 9 pour parvenir au résultat sur la matière sèche, soit une contamination de plus de 8000 Bq/kg de chacun des deux isotopes du césium. Les concentrations sur *P. ostreatus* sont un peu moindres. L'analyse du substrat permet de se faire une idée du transfert. A noter qu'une mousse, malheureusement non déterminée, présente des taux spectaculaires. Dans la préfecture de Fukushima, l'ACRO a mesuré des contaminations de sols allant jusqu'à 322000 ± 37000 Bq/kg de ^{134}Cs et 390000 ± 45000 Bq/kg de ^{137}Cs . Il conviendra donc de se pencher avec attention sur les contaminations de champignons terricoles concentrateurs de césium (en particulier les mycorhiziens) dès que des résultats seront disponibles.

EUROPE

Voir les deux tableaux qui suivent.

Les tendances observées les années précédentes s'accroissent. Les espèces saprotrophes ne présentent plus qu'une contamination limitée ; il est permis de penser qu'à fortiori les espèces saprotrophes cultivées sont encore moins touchées.

Bien que la tendance soit aussi à la baisse pour les espèces mycorhiziennes, elles continuent néanmoins à afficher des concentrations non négligeables, surtout si on les compare aux autres matrices environnementales et aux autres aliments.

La différence entre les deux groupes de champignons se creuse donc et il sera souhaitable de procéder en 2012 à des analyses d'espèces indicatrices prélevées sur des sols acides et potentiellement contaminés (*Rozites caperatus* dans certains massifs montagneux par exemple).

Concernant les aspects géographiques, les deux échantillons prélevés en Alsace présentent des concentrations très faibles. Le nuage de Tchernobyl n'a sans doute fait qu'effleurer certains points de l'Est de la France.

Saprotrophes, France			Cesium 137	±
Nov 2011	Forêt de Saverne, Dettwiller	<i>Macrolepiota procera</i>	< 1,2	
Nov 2011	Forêt de Saverne, Dettwiller	<i>Lepista nebularis</i>	< 2	
Nov 2011	Mazille, Saône-et-Loire	<i>Macrolepiota gracilentia</i>	1,15	0,6
Nov 2011	Mazille, Saône-et-Loire	<i>Macrolepiota gracilentia</i>	< 1,2	
Nov 2011	Mazille, Saône-et-Loire	<i>Lepista nebularis</i>	86	11

Mycorhiziens, Europe			Cesium 137	±
Sept 2011	Belgique, Tervuren	<i>Xerocomus chrysenteron</i>	45	1,9
Aout 2011	France, Mazille (71)	<i>Boletus edulis</i>	87	3,4
Déc 2011	France, Mazille (71)	<i>Rozites caperatus 1</i>	540	24
Déc 2011	France, Mazille (71)	<i>Rozites caperatus 2</i>	870	100
Oct 2011	Luxembourg, Biirgerkraiz, Bridel	<i>Boletus edulis</i>	925	12