

Resultats des analyses de radioactivité dans 5 échantillons de champignons prélevés en 2010

(Exprimés en becquerels par kilogramme sur la matière sèche ; chiffres à diviser environ par 10 pour rapporter à la matière fraîche).

Césium 137 (137Cs)

Hydnum repandum : l'un des échantillons (Mazille, 670 Bq/kg) a été prélevé sur le même site et dans les mêmes conditions que lors de campagnes réalisées dans le passé (voir chiffres sur le site de l'Observatoire mycologique). En 1986, quelques mois après Tchernobyl, le niveau était de 490 Bq/kg.. La contamination a augmenté, avec des hauts et des bas, jusqu'en 2001, lorsqu'elle a culminé à 1690 Bq/kg.

Les niveaux ne sont pas anodins, bien qu'ils soient largement en dessous de la limite commerciale dans l'UE (600 Bq/kg).

Le deuxième échantillon, récolté en marge du Congrès de la Société Mycologique de France à Ambleteuse, présente une contamination moindre mais il semble bien que cette espèce soit plus touchée que beaucoup d'autres.

Macrolepiota procera : l'échantillon a également été récolté sur un site où des espèces du groupe de *M. procera* ont été prélevées précédemment. Cette espèce n'a jamais été fortement contaminée et le niveau a constamment baissé depuis 1986, lorsqu'on était à 75 Bq/kg.

Suillus luteus : la contamination est toujours présente de façon non négligeable, mais les points de comparaison pour cette espèce sur ce site manquent.

Tuber uncinatum : cette espèce, la truffe de Bourgogne, présente un niveau de contamination très bas et peut donc être consommée en grandes quantités.

Potassium 40 (40K) :

C'est un élément naturel peu préoccupant dans la mesure où sa concentration par rapport au potassium stable est constante dans la nature ; un apport supplémentaire de potassium est très vite éliminé par le métabolisme (« buvez, éliminez »).

Les niveaux, de 1160 à 1830 Bq/kg (720 pour les truffes) sont étonnamment proches comparés aux niveaux de césium et font penser à un comportement différent du champignon, selon qu'il s'agisse de l'un ou de l'autre de ces éléments.

Date	Espèce	Site	Département	137Cs ± 234Th ± 234U ± 226Ra ± 210Pb ± 235U ± 40K ±
				En Bq/kg matière sèche
oct-10	<i>Hydnum repandum</i>	Mazille	71	670 80 1460 180
oct-10	<i>Hydnum repandum</i>	Forêt de Desvres	62	393 46 1830 220
oct-10	<i>Macrolepiota procera</i>	Mazille	71	4,1 1,4 1260 150
nov-10	<i>Tuber uncinatum</i>	Saint Clément sur Guye	71	4,6 0,9 720 90
nov-10	<i>Suillus luteus</i>	Méailles	04	510 60 1160 150