

Bijoux Energy's stones : remplacement des pierres présentant des niveaux de radioactivité supérieurs à la normale.

Un distributeur français de produits Energy's stones avait pris contact avec la CRIIRAD, le 15 décembre 2015, en proposant d'apporter des échantillons de bracelets pour présentation et contrôle. Les résultats des tests préliminaires et des mesures complémentaires ont été publiés le 17 décembre et la [fiche d'information](#) est disponible sur le site de la CRIIRAD.

En résumé : le métal des bracelets contrôlés (titane ou inox) n'est pas radioactif. Même constat pour 6 des 8 pierres incrustées. Deux catégories de pierres (marron et noir mat) sont légèrement irradiantes. L'analyse par spectrométrie gamma d'un lot de pierres noires indiquent que le rayonnement provient d'une teneur en radionucléides de la chaîne du thorium 232 sensiblement supérieures à la moyenne : **600 à 700 Bq/kg** alors que l'activité des sols fluctue typiquement entre **10 et 70 Bq/kg** (données UNSCEAR 2000). On est toutefois très loin des activités des **pendentifs quantum science** (de l'ordre de **3 000 Bq/kg à 200 000 Bq/kg** pour la chaîne du thorium 232 selon les modèles).

Au vu de ces résultats, il n'est pas certain que les autorités considèrent ces pierres comme des substances radioactives et que leur insertion dans des parures soit interdite.

Nous avons toutefois écrit au distributeur qu'il serait préférable de « *leur substituer des pierres non marquées (en tout cas, il est important que les acheteurs aient le choix). Au-delà de l'intérêt des consommateurs, votre décision pourrait contribuer à la protection des travailleurs qui interviennent en amont (au vu des données que nous avons collectées, nous nous posons beaucoup de questions sur les conditions de travail dans les mines et les usines chinoises).* »

Sa réponse nous est parvenue dès le lendemain matin :

« Après ma visite et sans attendre les résultats nous avons fait supprimer les deux composants des fabrications à venir. Les personnes qui vous contactent peuvent se rapprocher de leur distributeur pour que le nécessaire soit fait pour remplacer les composants s'ils le souhaitent (remplacement des maillons sur bracelet, remplacement des composants sur médaillon). »

Attention, les personnes intéressées doivent prendre contact avec le distributeur qui leur a vendu le ou les bijoux.

Test complémentaire

Par ailleurs, un particulier (Mme V.) nous a envoyé pour contrôle un pendentif Energy's stones dans lequel figure une **Pierre de tourmaline**. Assez peu utilisée dans la fabrication de ces bijoux, elle ne faisait pas partie des lots précédemment testés par le laboratoire de la CRIIRAD.



D'après les informations que nous avons pu recueillir, l'identification des pierres du pendentif bouddhique 7 en 1 (modèle de Mme V) est la suivante :



Ligne du haut (de gauche à droite) :

1. **NEODYNIUM – aimant : RAS (niveau de rayonnement égal au bruit de fond naturel)**
2. **ION NÉGATIF – blanche : RAS**
3. **PIERRE D'ONDE LUMINEUSE – grise : légèrement irradiante**
4. **NANO – marron : légèrement irradiante**
5. **GERMANIUM – brillante : RAS**

Ligne du bas :

6. **HEMATITE : RAS**
7. **INFRAROUGE LOINTAIN – rouge : RAS**
8. **LE SECRET DU CHEF – noire : TOURMALINE : RAS (voir résultats ci-dessous)**
9. **INFRAROUGE LOINTAIN – rouge : RAS**

Résultat du contrôle CRIIRAD

La mesure du débit de dose équivalente à la peau n'a révélé aucune émission anormale au contact de la pierre n° 8, identifiée comme une pierre de tourmaline : le résultat se confond avec le bruit de fond ambiant.

Contrôle CRIIRAD sur pendentif Energy's stones Modèle bouddhique 7 en 1 avec pierre de tourmaline appartenant à Mme V.	
Appareil de mesure :	EPD N°2
Mesure du débit de dose équivalente à la peau	
Conditions de mesure :	
Fenêtre de détection positionnée au-dessus de la pierre de tourmaline (3ème à partir de la gauche, rangée du bas, entre les 2 pierres rouges), ragnée du haut occultée par un feuille d'aluminium de 0,8 mm d'épaisseur.	
Début du comptage	04/01/2016 18:12
Fin du comptage	06/01/2016 11:00
Nombre jours	1,7
Nombre heures	40,8
Dose cumulée brute mesurée HP 0,07 (μSv)	3 μSv
Débit de dose brut HP 0,07 (μSv/h)	0,07 μSv/h
Bruit de fond Hp 0.07 (μSv/h)	0,07 μSv/h
Débit de dose net HP 0,07 (μSv/h)	0,00 μSv/h
Résultat :	< 0,03 μSv/h