



CIDENA : SORTIR DU NUCLEAIRE - QUIMPER  
CC : CRIIRAD VALENCE



ELRBZ0602496

D  
23/11/2006

L06D0009160

VOS RÉF. : Courrier du 12 septembre 2006

DESTINATAIRES IN FINE

NOS RÉF. : E-L-R-BZ/06-02496

INTERLOCUTEUR : Bertrand DUBUIS  
02 98 99 69 03

OBJET : Impact environnemental  
de la centrale de Brennilis

Brennilis, le 23 novembre 2006

Madame,

Votre courrier en date du 12 septembre relatif à l'impact environnemental de la centrale de Brennilis a retenu toute notre attention et me conduit à vous préciser les éléments suivants,

Au même titre que les CNPE français, l'environnement du Site des Monts d'Arrée (SMA), actuellement en phase de démantèlement, fait l'objet d'une surveillance rigoureuse et permanente.

La réalisation d'un bilan radioécologique de l'environnement du SMA, équivalent à celui effectué par l'IRSN à la demande du CEA en 1993, a été proposée aux membres de l'Observatoire du démantèlement en décembre 2000. La constitution du cahier des charges, la présentation de la stratégie d'étude ainsi que les résultats obtenus ont fait l'objet de présentations entre 2001 et 2003.

Par ailleurs, dans le cadre du «contrat de baie», Brest Métropole Océane (BMO) a confié à l'Association pour le Contrôle de la Radioactivité dans l'Ouest (ACRO) la réalisation d'une étude visant à définir l'état radioécologique du bassin versant de la rade de Brest. Dans le cadre de cette étude, des prélèvements ont été réalisés en 2003 dans l'environnement du SMA.

Les deux études (IRSN et ACRO) présentent des résultats cohérents et font état de la présence ponctuelle de traces de césium 137 et de cobalt 60 à des activités inférieures à 60 Bq/kg sec. Une situation radiologique "atypique" pour les descendants de la famille de l'<sup>235</sup>U a été constatée par l'ACRO dans les mousses aquatiques, dans lesquelles du radium 223 a été mis en évidence à des activités comprises entre 100 et 200 Bq/kg sec. La mise en évidence de descendants de l'uranium 235 dans un massif granitique riche en uranium naturel n'est pas surprenante, cependant les niveaux rencontrés au voisinage du site des Monts d'Arrée sont supérieurs à ceux habituellement rencontrés en Bretagne.

La détection de radium 226 dans les mousses aquatiques, qui ne constitue pas une voie d'exposition à l'Homme, ne présente pas de risque sanitaire.

Page 1/2



Face à ce constat une table ronde a été organisée le 23 février 2004 entre l'IRSN, l'ACRO, BMO, l'UBO (université de Brest) et EDF. Les participants ont jugé nécessaire de poursuivre les investigations pour confirmer les résultats préliminaires et déterminer l'origine de ce constat.

Une inter-comparaison des résultats obtenus respectivement par l'IRSN et par l'ACRO a été présentée aux membres de l'Observatoire du démantèlement le 16 juin 2004.

Les résultats obtenus par l'IRSN et l'ACRO qui concernaient l'Ellez et ses affluents sont cohérents avec ceux obtenus par la CRIIRAD en mars 2006, sachant que la zone prospectée, correspond à l'ancien chenal de rejet de la STE (Station de Traitement des Effluents). Il est également à noter qu'aucun rejet liquide d'effluents radioactifs n'est effectué par le SMA depuis 1992. Les rares effluents radioactifs liquides produits par le site dans le cadre de sa mise à l'arrêt définitif et de son démantèlement sont stockés puis expédiés vers un centre de traitement agréé. Seuls des effluents radioactifs gazeux produits par l'installation sont rejetés localement après comptabilisation. La comptabilisation est destinée à caractériser l'activité des radionucléides susceptibles d'être rejetés dans le cadre des opérations de démantèlement. Les résultats sont transmis mensuellement à la DGSNR.

Par ailleurs, l'hypothèse d'une contribution des bétons activés du SMA à l'apport d'actinium 227 dans l'environnement n'est pas retenue, compte tenu des caractéristiques de l'installation et de l'état d'avancement des travaux.

Une nouvelle étude cofinancée par BMO et EDF et réalisée par l'ACRO et le CEA/LSCE (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement) a débuté à l'automne 2005. Les premiers résultats sont actuellement en cours d'exploitation et feront l'objet d'une présentation lors d'une prochaine réunion de l'Observatoire du démantèlement.

Soucieux de vous apporter tous les éléments de compréhension sur le déroulement de la déconstruction de la centrale de Brennilis, je reste à votre disposition pour toute information complémentaire.

Je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Chef d'Aménagement  
Site des Monts d'Arrée

B. DUBUIS

Destinataires :

Madame Chantal CUISNIER  
Association Sortir du Nucléaire Cornouaille  
53, impasse de l'Odet  
29000 QUIMPER

Monsieur Bruno CHAREYRON - Responsable du Laboratoire  
CRIIRAD  
Le Cime - 471, avenue Victor Hugo  
26000 VALENCE