

Pollution du Ru des Landes près de l'usine de retraitement d'Areva à La Hague : de nouveaux résultats d'analyse confirment la présence de strontium et de plutonium

L'ACRO a confié à un laboratoire d'analyse suisse accrédité le soin d'effectuer des analyses complémentaires sur des échantillons de sol prélevés autour du ruisseau des Landes à la Hague. Les résultats confirment la présence de strontium-90 et de plutonium - deux éléments particulièrement radiotoxiques - à des niveaux significatifs : jusqu'à 212 Bq/kg de matière sèche pour le strontium et jusqu'à 492 Bq/kg de matière sèche pour les seuls plutoniums 239 et 240 ($^{239+240}\text{Pu}$).

Pour apprécier ce niveau de pollution, rappelons que la concentration la plus élevée répertoriée en France dans les sols et sédiments pour ces isotopes du plutonium, est de 1,4 Bq/kg sec. Le niveau trouvé actuellement au Ru des Landes est 350 fois plus élevé.

De même, en ce qui concerne le strontium-90, les mesures systématiques dans les sols en France indiquent en général des activités massiques de l'ordre du becquerel par kilogramme de sol sec. Les niveaux mesurés ici se situent donc jusqu'à plus de 200 fois cette valeur moyenne.

L'association a transmis ces derniers résultats à l'Autorité de Sûreté Nucléaire et à la Commission Locale d'Information.

L'ACRO réitère sa demande que toute la lumière soit faite sur l'origine, l'étendue et l'impact de cette pollution, avec accès à toutes les données environnementales. En attendant, elle continue ses investigations.

Contexte

Dans le cadre de son Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement, l'ACRO avait révélé, en octobre 2016, la présence d'une pollution radioactive liée entre autre à la présence d'américium-241 dans la zone publique située au Nord-Ouest du site AREVA la Hague, non loin de la source du ruisseau des Landes.

Les résultats de nos analyses avaient été présentés lors de la réunion de la Commission locale d'Information en octobre dernier, au cours de laquelle l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) avait jugé prendre « très au sérieux nos mesures ».

Suite à ces premières constatations, l'ACRO a continué les investigations sur ses fonds propres. Les nouveaux résultats, présentés en janvier 2017, ont confirmé nos premières analyses et de surcroît, mis en évidence des niveaux de contamination encore plus importants en certains endroits. Outre l'américium-241, d'autres éléments radioactifs ont été mesurés, comme le césium-137, le cobalt-60, l'iode-129.

Dans un communiqué publié le 24 janvier, AREVA reconnaissait la pollution et s'engageait à nettoyer la zone. Cependant, lors de la réunion du 26 janvier de la Commission Locale d'Information (CLI), la compagnie s'était refusée à donner des valeurs sur la contamination au plutonium.

Les nouveaux résultats valident la présence des strontium-90 et plutoniums dans la liste des polluants et confirment nos préoccupations. Areva ne doit donc pas tarder pour dépolluer le site.

Résultats

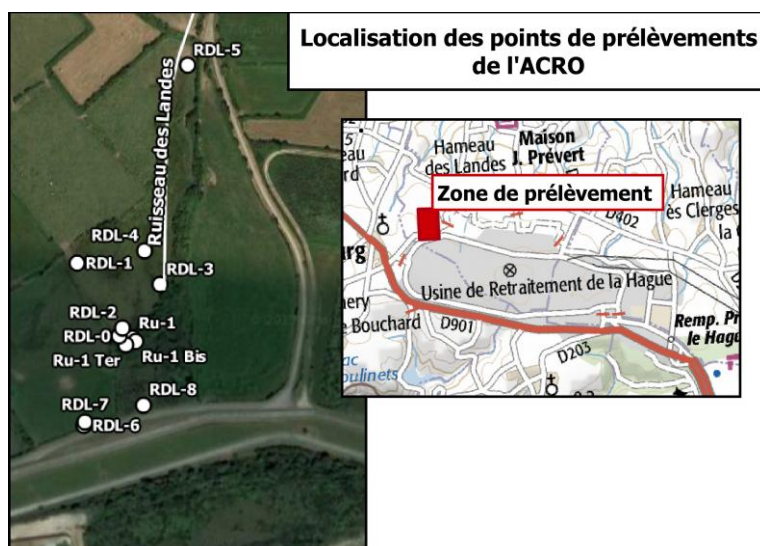
Ces nouvelles analyses concernent les deux points les plus pollués, mis en exergue par nos analyses gamma : Ru-1bis (0 à 5 cm) et Ru-1ter (4 niveaux 0 à 20 cm). Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Résultats des mesures des actinides et du Sr-90 dans des sols (Bq/kg MS). $k=2$.

N°ACRO	Localisation		⁹⁰ Sr	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²³⁸ Pu	²⁴¹ Am	²³⁸ Pu/ ²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu/ ²⁴¹ Am
161017-OCR-08	Ru- Bis	0-5 cm	212 ± 17	114 ± 9	9,4 ± 0,8	91,5 ± 8,4	0,082 ± 0,009	1,25 ± 0,15
161017-OCR-13	Ru-1 Ter	litière	170 ± 14	212 ± 15	17,1 ± 1,3	166 ± 13	0,081 ± 0,008	1,28 ± 0,13
161017-OCR-14	Ru-1 Ter	0-10 cm	122 ± 10	492 ± 34	39 ± 3	108 ± 10	0,079 ± 0,008	4,56 ± 0,54
161017-OCR-15	Ru-1 Ter	10-15 cm	104 ± 9	196 ± 14	15,6 ± 1,2	64 ± 5	0,079 ± 0,008	3,06 ± 0,32
161017-OCR-16	Ru-1 Ter	15-20 cm	89 ± 7	241 ± 19	20 ± 2	78 ± 6	0,082 ± 0,009	3,09 ± 0,38

Les cinq analyses semblent désigner une source unique de Pu alpha dont le rapport d'activité $^{238}\text{Pu}/^{239+240}\text{Pu}$ est de 0,082.

Par contre, si les deux prélèvements de surface donnent un rapport $^{239+240}\text{Pu}/^{241}\text{Am}$ de 1,3, similaire au rapport moyen de 1,5 issu de la surveillance réglementaire, ce rapport varie sur la hauteur d'un même carottage avec 3 à 4,6 fois plus de plutonium en profondeur.



Dotée d'un laboratoire d'analyse agréé, l'ACRO effectue depuis plus de trente ans, une surveillance citoyenne de la radioactivité dans l'environnement. Avec des prélèvements mensuels autour de l'usine de retraitement de La Hague, cette surveillance implique des « préleveurs volontaires » et est ouverte à tous.