

21.6 – Aéroradiométrie

La CENAL a réalisé son exercice annuel d'aéroradiométrie du 19 au 22 juin. Le programme de mesure de cette année était axé sur la collaboration avec l'Organisation en cas de catastrophe du canton de Neuchâtel (ORCAN). Dans le cadre du programme standard, des contrôles de la radioactivité ont été effectués au-dessus des centrales nucléaires de Beznau et de Leibstadt, de l'Institut Paul Scherrer et du Dépôt intermédiaire de déchets radioactifs (ZWILAG) de Villigen. Aucune augmentation de la radioactivité n'a été constatée.

L'aéroradiométrie est l'un des premiers moyens utilisés pour mesurer la radioactivité sur un vaste territoire, par exemple après la chute d'un avion transportant des substances radioactives. Le groupe de mesure, constitué de membres de l'Etat-major du Conseil fédéral CENAL, s'est entraîné à effectuer des mesures aéroradiométriques dans des délais très serrés. Sa mission englobait la planification des survols, le briefing des pilotes, les relevés aéroradiométriques proprement dits et l'évaluation des données enregistrées.

Lors de l'exercice de localisation et de récupération de sources radioactives, le groupe d'aéroradiométrie a coopéré étroitement avec l'Organisation en cas de catastrophe du canton de Neuchâtel (ORCAN). Des spécialistes de l'Institut de radiophysique appliquée (IRA) ont dispersé trois sources radioactives dans un secteur délimité de la commune de La Brévine. En quelques minutes seulement, le groupe d'aéroradiométrie a localisé un site présentant une radioactivité élevée. L'analyse détaillée a montré que celle-ci provenait de deux des trois sources. Grâce aux coordonnées communiquées par l'hélicoptère, le personnel au sol a pu les récupérer rapidement. Comme les sources de faible radioactivité ne peuvent pas être détectées par l'hélicoptère, les spécialistes cantonaux ont quadrillé systématiquement le terrain, ce qui leur a permis de trouver la troisième source. Pour les deux organisations, l'exercice s'est révélé un excellent entraînement et s'est soldé par un plein succès.

Chaque année, la CENAL mesure la radioactivité naturelle de différentes régions. Plus on a de précisions à ce sujet, plus il est facile de détecter les éventuels écarts par rapport à la norme lors d'interventions. A cet effet, il est nécessaire d'effectuer des relevés non seulement au-dessus des campagnes, mais également au-dessus de zones urbaines. Au cours de ces dernières années, la CENAL s'est donc mise à effectuer des mesures aéroradiométriques au-dessus des villes. Cette fois-ci, ce sont Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds qui figuraient au programme. On n'y a pas détecté de valeurs anormales.

Pour le compte de la Division principale de la sécurité des installations nucléaires, la CENAL effectue des mesures au-dessus des centrales nucléaires suisses. Chaque centrale est contrôlée tous les deux ans: en 2006, c'était le tour de Beznau et de Leibstadt ainsi que de l'Institut Paul Scherrer et du Dépôt intermédiaire de déchets radioactifs (ZWILAG). La CN de Leibstadt ainsi que le ZWILAG et le dépôt intermédiaire de Beznau sont signalés par des points rouges sur les cartes de radioactivité.



Des spécialistes de l'EM CF CENAL effectuant des mesures aéroradiométriques à bord d'un hélicoptère.

(Photo: L'Express/D. Marchon)

Leurs valeurs légèrement supérieures à la moyenne ne peuvent être mesurées que depuis les airs. Elles ne représentent aucun danger pour l'homme et l'environnement. La centrale de Beznau n'apparaît pas sur les cartes car son réacteur est d'un autre type.