



Zurich, le 14 juin 2005

Communiqué de presse de la Centrale nationale d'alarme

## Programme de mesure de la Centrale nationale d'alarme (CENAL)

### Mesure de la radioactivité au Tessin à 100 mètres du sol

**Chaque année, la Centrale nationale d'alarme (CENAL) effectue des vols avec un Super Puma de l'armée afin de s'entraîner à mesurer la radioactivité en Suisse. Le programme de mesure standard comprend le survol de deux centrales nucléaires du pays. Cette année, il s'agit en outre de mesurer la radioactivité au Tessin, en particulier à Bellinzona, et d'effectuer un exercice commun avec les forces d'intervention tessinoises.**

Le programme de mesure de la radioactivité (aéroradiométrie) 2005 se déroulera du 20 au 23 juin. Cette année, les centrales nucléaires de Gösgen et de Mühleberg seront survolées sur mandat de la Division principale de la sécurité des installations nucléaires (DSN). Le 22 juin, les mesures seront prises dans le canton du Tessin et un exercice commun aura lieu avec les forces d'intervention locales.

#### Comparaison des différents systèmes de mesure

Le réseau automatique d'alerte et de mesure de la CENAL relève la radioactivité dans 58 endroits de Suisse. Toutes les 10 minutes, une valeur est transmise à MétéoSuisse et à la CENAL. Le Tessin dispose de cinq sondes NADAM situées dans les lieux suivants: Piotta, Lugano, Locarno-Magadino, Stabio et Locarno-Monti. Les valeurs moyennes relevées au Tessin oscillent entre 122 et 172 nanosievert par heure (nSv/h). Elles sont légèrement plus élevées que sur le Plateau, où la moyenne est d'environ 120 nSv/h. Cette différence est due essentiellement à la composition géologique du sol.

Les sondes sont munies d'un système d'alarme. Si une valeur dépasse la limite de 1000 nSv/h, une alarme est automatiquement déclenchée à Zurich. Des spécialistes en radioprotection en recherchent par la suite la cause. La CENAL peut alors mobiliser différentes équipes de mesure. Certaines d'entre elles participeront à l'exercice qui aura lieu au Tessin.

Les équipes de mesure du Laboratoire de Spiez, de la Division principale de la sécurité des installations nucléaires et de l'Institut de radiophysique appliquée de Lausanne effectueront différentes mesures le 22 juin. Il s'agit de comparer leurs résultats et celles obtenues lors du vol en hélicoptère aux valeurs fournies par les sondes au sol.

### **Exercice commun avec les forces d'intervention tessinoises**

Cette année, l'accent du programme de mesure porte sur le Tessin. Il s'agit de la région de Suisse la plus touchée par les retombées de l'accident de Tschernobyl survenu en 1986. Dans certains endroits de ce canton, il est encore possible aujourd'hui d'en détecter des traces. Les points repérés par l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) lors des dernières mesures en 2003 seront à nouveau contrôlés cette année.

L'exercice commun de détection et de mesure des sources radioactives occupe une place importante au sein du programme. La Division des affaires militaires et de la protection de la population du canton du Tessin, qui est compétente en matière de préparatifs en cas d'événement, profitera de l'occasion pour effectuer un entraînement pratique de ses forces d'intervention.

Des sources radioactives seront dissimulées dans la région de Magadino. L'équipe d'aéroradiométrie et les forces d'intervention cantonales auront pour tâche de les localiser et de les mesurer. Des spécialistes de la police cantonale et du centre de secours des sapeurs-pompiers de Bellinzone ainsi que les chefs des services de protection AC de la protection civile seront présents. Ils devront effectuer des mesures détaillées sur place. Des appareils de mesure spécifiques seront engagés à cette occasion. Les sources radioactives utilisées pour l'exercice ne présentent aucun danger ni pour la population ni pour l'environnement.

### **Aéroradiométrie**

L'aéroradiométrie est un moyen de mesure efficace dont dispose la CENAL. Grâce au Super Puma des Forces aériennes, il est possible de mesurer une surface de quelque 70 km<sup>2</sup> en trois heures environ. L'hélicoptère suit des couloirs parallèles de 250 mètres de large à 100 mètres du sol. Chaque seconde, les valeurs de radioactivité sont enregistrées et présentées directement sous forme de carte. La CENAL obtient ainsi rapidement un aperçu de la radioactivité relevée sur un large territoire. On utilise également cette technique pour rechercher d'éventuelles sources de radioactivité perdues, par exemple suite au crash d'un avion de transport.

**DÉPARTEMENT FÉDÉRAL DE LA DÉFENSE, DE  
LA PROTECTION DE LA POPULATION ET  
DES SPORTS**  
Centrale nationale d'alarme

Pour toute question: Cindy Seiler  
Cheffe Information, CENAL  
Tél: 044 256 95 36