

## **Thème de manœuvre** : recherche de source scellée Cs 137 terrain de foot

**Radionucléide** : Césium 137 – Activité 777 MBq le 01 janvier 2007

### **Situation** :

Exercice pédagogique de recherche de source scellée par triangulation avec sonde X + icromètre et radiamètre en sécurité. Recherche d'une source scellée de césium 137 positionnée dans l'herbe du terrain de foot.

### **Lieu de manœuvre** :

Terrain de foot du SDIS à Colomiers.

### **Emplacement de la source** :

Positionner la source dans l'herbe du terrain de foot.

**Mise en place de la source au moyen d'une pince à distance. Un formateur devra rester à une vingtaine de mètres de la source afin de la surveiller. Attention aux oiseaux.**

### **Actions attendues** :

- Recherche des informations sur le radionucléide dans le guide bleu : radionucléides et radioprotection pour les types d'émission.
- Calcul de l'activité restante le jour de l'exercice + calcul de doses prévisionnelles pour les différentes actions menées lors de l'exercice
- Choix des appareils judicieux en fonction des émissions : gamma
- IM :
  - Triangulation par binôme avec sonde X + icromètre et débitmètre en sécurité
  - Périmètre de sécurité à 2.5  $\mu\text{Sv/h}$ . Positionner une balise autonome Gamma
  - Affiner la recherche au moyen d'une télésonde
  - Pose d'un tapis de plomb
  - Récupérer la source au moyen d'une pince et la mettre dans notre château de plomb
  - Contrôler s'il n'y a pas de nouvelle source
  - Faire le bilan dosimétrique de l'intervention
- **Remplir le document relatif de l'étude de poste établi par la PCR du SDIS. Il conviendra d'indiquer la dose reçue par l'ensemble des personnels.**