

PARTAGE D'EXPERIENCE

INCIDENT RADIOLOGIQUE

CONTEXTE & PRISE D'APPEL

Le 12 décembre 2022 à 14h20, les sapeurs-pompiers d'Elbeuf (76) en intervention rue Carnot sur la commune d'Elbeuf sont interpellés par un ouvrier leur indiquant avoir découvert une source radioactive lors de travaux de terrassement. Le chef d'agrès contacte alors le CTA/CODIS en leur indiquant les différents éléments. Sur demande du CTA, il procède à l'envoi d'une photo qui confirme l'évènement.

MOYENS ENGAGES

Engins	Effectifs
▶ FPTL Elbeuf	0 / 3 / 1
▶ CDG Elbeuf	1 / 0 / 0
▶ RAD 3 Est	1 / 0 / 0
▶ FNRBC Gambetta	0 / 5 / 1
▶ Off Santé	1 / 0 / 0
TOTAL	3 / 8 / 2



SITUATION A L'ARRIVEE DES SECOURS

- ▶ Découverte d'un colis de la taille d'une boîte de conserve siglé radioactif suite à des travaux de terrassement dans l'enceinte d'une maison de maître en rénovation,
- ▶ Neufs ouvriers présents sur le chantier dont deux qui étaient à proximité de la source.

PREMIERES ACTIONS MENEES

- ▶ Réalisation d'un périmètre d'exclusion aux limites de la propriété,
- ▶ Dénombrement des impliqués,
- ▶ Première levée de doute au moyen d'un débitmètre / ictomètre.



PREMIER MESSAGE DU PREMIER C.O.S

GH : 14h40

ORIGINE : Chef de groupe Elbeuf

DESTINATAIRE : CODIS et Chef de colonne

TEXTE : En intervention à l'adresse indiquée pour une source radiologique découverte lors de travaux de réhabilitation. Cette source est ensevelie, les premières mesures de sécurité ont été établies à savoir un périmètre d'exclusion de 50 mètres. Neuf ouvriers rassemblés dont les deux qui ont été les plus exposés à la source isolée. La source semble être scellée.

BILAN HUMAIN ET MATERIEL DE L'INTERVENTION

Bilan humain	Bilan matériel	Coût du sauvé
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pas d'exposition aux rayonnements ▶ Pas de contamination des intervenants 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pas de contamination du sol 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sans objet

GLOSSAIRE

ANDRA : Agence Nationale pour la gestion des Déchets Radioactifs,

IRSN : Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire,

ASN : Autorité de Sûreté Nucléaire,

CEA : Commissariat à l'Energie Atomique,

SIGIS : Système d'Information et de Gestion de l'Inventaire national des Sources de rayonnements ionisants.

EXPERTISE DE NOS PARTENAIRES

- ▶ D'après l'expertise de l'IRSN, cette source servait pour l'étalonnage de dosimètres et contient du Strontium 90 (Sr 90), un radionucléide émetteur de rayonnements « Beta moins »,
- ▶ L'ANDRA n'étudie la reprise des sources que lorsqu'elles sont orphelines (non déclarées),
- ▶ Le repreneur de ce type de sources est la société PTW France.

✓ ELEMENTS FAVORABLES

- ▶ La proximité du VTU pour les premières consignes,
- ▶ Le contact rapide avec l'IRSN, le CEA et l'ASN sur la nature du site,
- ▶ L'intervention située dans un lieu privé,
- ▶ La convention CEA pour analyse des spectres,
- ▶ La source scellée et intègre (donc absence de contamination externe et faible risque d'irradiation),
- ▶ La bonne concertation RAD 3 / RAD 4,
- ▶ Une levée de doute rapide sur le risque de contamination.

! ELEMENTS DEFAVORABLES

- ▶ Méconnaissance de l'historique du site,
- ▶ Site non référencé dans SIGIS.



CE QU'IL FAUT RETENIR DE CETTE INTERVENTION !

- ▶ La nécessité d'entretenir des bonnes relations avec les différents services partenaires avec lesquels le SDIS76 a établi des conventions,
- ▶ La réalisation d'entraînements réguliers permet d'être efficace et efficient malgré la faible occurrence opérationnelle.



Soyez curieux, la documentation est là pour vous !!!

DOCUMENTATION



Fiche IRSN du Strontium 90