



Cne Daniel JEAN et Ltn Joël FAVA – 09 juin 2022
service.retex@sdis31.fr

Reconnaissance



Risques
RCH et RAD

❑ Contexte opérationnel :

À 14h45, le lundi 16 mai 2022, un requérant appelle les sapeurs-pompiers pour signaler qu'il vient de découvrir une armoire dans le garage remplie de produits chimiques. Il vient d'hériter de la maison de son vieil oncle qui était un passionné de photographie et de chimie.

❑ Moyens engagés au départ :



❑ Chronologie opérationnelle :

- Reconnaissance et prise de renseignement ;
- Identification et évaluation des risques ;
- Répartition des produits en fonction de leur risque ;
- Au bout de 3h, découverte d'une source radioactive : **Déclenchement de la CMIR** ;
- Levée de doute de la contamination et isolement de la source ;
- Reprise de l'identification, de l'évaluation des risques et de la répartition des produits ;
- Relais de l'intervention par une entreprise spécialisée à 23h.



❑ Organisation chantier :

Avec l'appui d'une experte chimie SPV, chaque contenant est identifié (Nom, volume/poids, type de contenant, dangerosité) puis réparti par dangerosité.



124 produits ont été recensés dont 25 toxiques, 22 à risque d'explosivité, 16 bases, 14 acides, 6 comburants et 4 inflammables avant le relai par l'entreprise spécialisée.

PARTAGE D'EXPÉRIENCE

Zoom sur le nitrate de thorium



C'est un émetteur α avec de faibles émissions β et γ . Il est toxique par ingestion et comburant.

Dans les laboratoires, il est couramment utilisé comme produit de contraste en microscopie électronique.

Intervention similaire le 08/06/2022

La CMIR 31 est déclenchée en renfort du SDIS 65 pour un flacon de 25 gr de nitrate d'uranium.

En effet, suite à la vente d'une maison appartenant à un ancien pharmacien, les héritiers l'ont découvert avec d'autres produits.



ED 6015 - INRS



Le stockage des produits chimiques au laboratoire

ED 6015 - ANNEXE TECHNIQUE



Réflexivité Opérationnelle

- Profiter de la mise en place du chantier, pour aborder la dangerosité des produits et leurs stockages ;
- Sensibiliser le personnel au risque radioactif.

Risque chimique :

Le chantier est organisé sur le principe d'une marche en avant : Récupération, identification, évaluation et rangement par classe de risque.

Risque radioactif :

Lors de l'identification des contenants, un équipier prend un flacon avec les doigts. L'experte chimie, au vue du nom, s'aperçoit du risque radioactif.

Un contrôle de contamination est réalisé : l'équipier a un gant contaminé.



Principes de stockage de produits chimiques :

1. Ne jamais mettre un produit dans un emballage alimentaire ;
2. Tout étiqueter, identifier par le nom ou la formule chimique ;
3. Les liquides doivent tous être dans ou sur de la rétention.
4. **Respecter les compatibilités**

Légende :
■ Les substances sont compatibles pour le stockage (dans le cas général)
■ Les risques de stocker ces substances ensemble
○ Les substances sont stockables ensemble sous certaines conditions

Explosif	○	-	-	-	-	-	+	-	-
Inflammable	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Comburant	-	-	+	○	-	-	-	-	-
Gaz sous pression	-	-	-	○	+	○	-	-	-
Corrosif	-	-	-	○	○	○	○	○	○
Toxique	-	-	-	-	○	+	+	+	+
Nocif-Irritant	+	+	-	-	○	+	+	+	+
Cancérogène	-	-	-	-	○	+	+	+	+
Dangereux pour l'environnement	-	-	-	-	○	+	+	+	+



Éléments favorables



Éléments défavorables

- Présence d'une experte chimie ;
- Météo (soleil et pas de vent) ;
- Matériel sur place.
- Durée de l'intervention ;
- Ancienneté des contenants ;
- Absence de l'ancien propriétaire.

Ce qu'il faut retenir...

- Armoire de produits chimiques chez un particulier :**
 - Lors de la découverte d'une armoire présentant des produits chimiques, **penser au risque radioactif** : faire une levée de doute radioactive ;
 - Les produits stockés peuvent présenter différents risques sans que le propriétaire ai pris des précautions particulières (stockage, identification et étiquetage, rangement...).
 - Lors des manipulations, **mettre au minimum une paire de gants nitrile**.
- Gestion des produits chimiques :**
 - Reprendre les principes des laboratoires :
 1. Stockage des produits chimiques ;
 2. Identification et étiquetage ;
 3. Mises sous rétention des liquides ;
 4. Respect des compatibilités.

