



AMIALAB

LABORATOIRE D'ANALYSES D'AMIANTE RADIOACTIVE

LA PROBLÉMATIQUE AMIANTE

- L'amiante est une dénomination commerciale de 6 variétés de fibres minérales exploitées industriellement, largement utilisée dans la construction pour sa résistance mécanique et ses propriétés isolantes.
- Substance dangereuse reconnue comme Cancérigène, Mutagène et Reprotoxique, son utilisation est interdite en France depuis 1997.
- La législation française impose de :
 - Réaliser un diagnostic de présence d'amiante avant travaux,
 - Contrôler l'air ambiant durant les chantiers de désamiantage,
 - Effectuer les analyses par un laboratoire accrédité COFRAC,
 - Utiliser un Microscope Electronique à Transmission (MET) pour la détection de l'amiante.
- En 2015, il n'existait pas de laboratoire accrédité capable de réaliser des analyses amiante sur des échantillons radioactifs.



1 - Chrysotile



2 - Crocidolite



3 - Amosite



4 - Anthophyllite



5 - Trémolite



6 - Actinolite

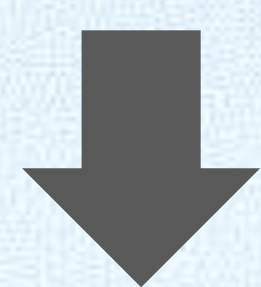
- Pour mener à bien ses projets de démantèlement le CEA a décidé de :
 - **Dédier un laboratoire à l'identification et au comptage des fibres amiante sur des échantillons de faible et moyenne activité,**
 - Equiper ce laboratoire de moyens d'analyses radiologiques,
 - Faire appel à un prestataire externe pour exploiter le laboratoire.



LE LABORATOIRE AMIALAB

Le laboratoire de 70 m² exploité par Eichrom Eurofins et situé au CEA Marcoule est équipé avec **6 hottes à flux laminaire**, **2 boîtes à gants**, **1 MET** (mesure de l'amiante), des **spectromètres gamma et alpha** (analyses radiologiques).

Réception de l'échantillon



Préparation des filtres



Analyse MET



Contrôle radiologique



Préparation des matériaux



Déchets radioactifs



DU 1^{ER} CONTACT AUX RÉSULTATS

- Une capacité de 7000 analyses par an (matériaux ou filtres).
- Les limites radiologiques d'acceptation pour les échantillons sont :
 - Débit de dose $\beta\gamma$ au contact $< 100 \mu\text{Gy/h}$
 - Activité alpha $< 5.10^6 \text{ Bq}$ (boîtes à gants) ou $< 5.10^4 \text{ Bq}$ (hottes à flux laminaire)
- AmiaLab propose une assistance à ses clients pour vérifier ces spécifications.
- Les reliquats d'échantillons sont pris en charge par AmiaLab.

