

La plateforme souterraine



vous accompagne dans vos démarches  
d'analyse de la radioactivité

# Pourquoi choisir le LAFARA ?

- **25 ans d'expérience** en analyse gamma
- Laboratoire universitaire
  - **Expertise** en traitement du signal
  - **Formation** en spectrométrie gamma
- **Equipements ultra sensibles** et environnement **souterrain** bas bruit
  - **Limites de détection basses**
  - Mesure des **très faibles radioactivités**
  - **Rapidité** d'acquisition du signal
- **Laboratoire automatisé**
  - Analyses **365 jour/ an**

# Le Laboratoire

- Analyse de la radioactivité dans **tous types de matériaux par spectrométrie gamma**

Résines Aliments  
Cosmétiques Algues Composites  
Sédiments  
Peintures Textiles Gaz Métaux Sables  
Ciments Poissons Eaux Briques  
Polymères  
Electronique Mortiers  
Champignons

- Expertise en mesure de **radioactivité environnementale**
- Service de prestation complet de **caractérisation radiologique des matériaux**
- Devis sur [www.lafara.obs-mip.fr](http://www.lafara.obs-mip.fr)

# Equipements

- **5 spectromètres gamma de dernière génération** HPGe ultra sensibles
  - 3 de type puits SAGe-Well®
  - 2 de type planaire
- Refroidissement sans azote liquide par **cryogénérateurs** CryoPulse-5®+
- **Passeurs d'échantillons** robotisés
- **Châteaux de plomb TFA** de 24 cm et **environnement souterrain**
  - Réduction du rayonnement cosmique
  - Diminution du bruit de fond
- **Grande capacité** d'analyse

# Agréments de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

- Laboratoire **agréé par l'ASN** depuis 2020, conforme aux exigences de **l'ISO/CEI-17025**
- **11 agréments** (matrices eaux, sols et gaz)
- Participation régulière aux campagnes d'**exercices d'inter-comparaison (EIL)** de l'IRSN

| TYPE | MATRICE        | CATEGORIE                 | REF. | VALIDITE   |
|------|----------------|---------------------------|------|------------|
| 1    | Eaux           | Radium-226 et descendants | 1_11 | 31/12/2024 |
| 1    | Eaux           | Radium-228 et descendants | 1_12 | 31/12/2024 |
| 1    | Eaux           | Uranium pondéral          | 1_17 | 31/12/2024 |
| 2    | Sol/ sédiments | Émetteurs gamma > 100 keV | 2_01 | 30/06/2021 |
| 2    | Sol/ sédiments | Émetteurs gamma < 100 keV | 2_02 | 30/06/2021 |
| 2    | Sol/ sédiments | Radium-226 et descendants | 2_11 | 30/06/2025 |
| 2    | Sol/ sédiments | Radium-228 et descendants | 2_12 | 30/06/2025 |
| 2    | Sol/ sédiments | Uranium pondéral          | 2_17 | 30/06/2025 |
| 5    | Gaz            | Émetteurs gamma > 100 keV | 5_01 | 30/06/2022 |
| 5    | Gaz            | Émetteurs gamma < 100 keV | 5_02 | 30/06/2022 |
| 5    | Gaz            | Gaz halogénés             | 5_14 | 30/06/2022 |

Agréments ASN en cours de validité

Contactez nous :  
[lafara@legos.obs-mip.fr](mailto:lafara@legos.obs-mip.fr)

