



PRISNA
Prestations

Mesures de la radioactivité dans l'environnement.

Qui sommes-nous ?

PRISNA-*Prestations* est l'Unité Technique de valorisation du Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan (UMR 5797 du Cnrs/In2p3 et de l'Université Bordeaux I), dédiée à la mesure par spectrométrie γ bas-bruit de fond.

Avec quels outils ?

Nous disposons d'un **spectromètre gamma** de dernière génération, spécialement conçu pour les mesures à ultra-bas bruit de fond, installé dans un laboratoire semi-enterré : la plateforme PRISNA, afin de diminuer encore la radioactivité naturelle environnante.

On obtient ainsi des sensibilités de détection sans équivalent (environ 1 Bq/l en routine) tout à fait bien adaptées à l'étude de la mesure de la radioactivité environnementale. De plus, nous assurons sous accréditation toute la phase **d'échantillonnage des eaux continentales de surface**.

Pour qui ?

Nos donneurs d'ordre sont les industriels ou institutionnels soumis à la réglementation concernant le rejet d'effluents radioactifs, ou la surveillance radioécologique d'un site. Nous sommes également à même de répondre à des demandes, ou appels d'offre concernant toute étude relative à une situation environnementale particulière, ou à un déclenchement de balises de radioactivité sur un site de mise en décharge. Par ailleurs, nous proposons également des mesures sur les thématiques issues des travaux de recherche du laboratoire :

- Déterminations de l'origine géographique des produits.
- Recherches de traces de pollution accidentelle dans l'alimentation.
- Expertises des vieux millésimes de grands crus.



*Plateforme Régionale Interdisciplinaire de
Spectrométrie Nucléaire en Aquitaine*

Mode de fonctionnement

La structure PRISNA-*Prestations* a un statut de type « Association Loi 1901 », qui lui permet de délivrer dans les meilleurs délais une proposition commerciale adaptée et concurrentielle. Les temps de réalisation de l'étude sont fonction de la charge de travail, mais toujours compatibles avec le besoin du donneur d'ordre.

Une exigence : la qualité

Dès sa création, l'unité technique a initié une démarche assurance qualité, qui s'est concrétisée par l'obtention d'agrément par l'Autorité de Sureté Nucléaire, pour la mesure des radionucléides émetteurs gamma dans **les eaux, les sols et les sédiments, et les matrices biologiques**.

La poursuite de ce processus a été l'obtention de l'accréditation COFRAC suivant le référentiel ISO 17025 pour la mesure des radionucléides naturels et artificiels émetteurs gamma pour les matrices eaux, ainsi que pour le prélèvement des eaux superficielles continentales.

Un point d'accès à une expertise nationale

PRISNA-*Prestations* est une des composantes du réseau national « BECQUEREL » <http://reseau-becquerel.in2p3.fr> de mesures de la radioactivité du Cnrs/In2p3. A ce titre, il en est la porte d'entrée pour le grand quart sud-ouest de la France. Dans ce cadre, nous avons accès à l'ensemble des spectroscopies nucléaires disponibles nécessaires à la réalisation d'une étude complète, ainsi qu'à l'expertise scientifique des meilleurs spécialistes nationaux de chacune de ces techniques.

Toutes ces plateformes sont dans la même démarche d'assurance qualité, et disposent aussi de tous les agréments et accréditations nécessaires. Par ailleurs, elles conduisent en parallèle des développements instrumentaux originaux, qui leur permettent d'offrir ce qui se fait de mieux, en toute indépendance, dans le domaine de la mesure des très bas niveaux de radioactivité.



ACCREDITATION
N° 1-5241

PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAF.FR

Hervé GUEGAN. CENBG. Chemin du Solarium. 33170 Gradignan. 05 57 12 08 88

Prisnap@cenbg.in2p3.fr

<http://www.cenbg.in2p3.fr>



*Plateforme Régionale Interdisciplinaire de
Spectrométrie Nucléaire en Aquitaine*