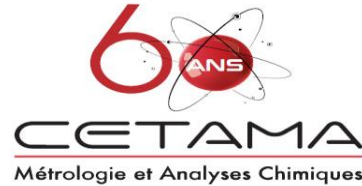


The logo for CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) features the lowercase letters 'cea' in white on a red background, with a thin green horizontal line below the text.The logo for INSIDER consists of a small, multi-colored circular icon to the left of the word 'INSIDER' in a bold, black, sans-serif font.The logo for CETAMA's 60th anniversary features a large red '60' with 'ANS' in white inside the zero, accompanied by a stylized atomic symbol. Below this, the text 'CETAMA' is written in a bold, black, sans-serif font, with 'Métrologie et Analyses Chimiques' in a smaller font underneath.

SEMINAIRE 60 ans de la CETAMA  
France, Nîmes – 19-21 octobre 2021

N° 04-03

Communications orales – Résumé

## **Entités d'essai et cadre de l'agrément des laboratoires du RNM : bilan des comparaisons interlaboratoires organisées par l'IRSN**

Nathalie Reynal <sup>1</sup>; Eric Cale <sup>2</sup>; Corinne Fayolle <sup>1</sup>; Grégory. Finance <sup>2</sup>

<sup>1</sup>ASN, Direction de l'environnement et des situations d'urgence ;

<sup>2</sup>IRSN, Service d'analyses et de métrologie de l'environnement

Les laboratoires du réseau national de mesure de la radioactivité de l'environnement (RNM) participent périodiquement aux essais de comparaison interlaboratoires (EIL) organisés par l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN) dans le cadre d'une procédure d'agrément définie par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN). Ces essais, portant sur les différents types de matrices environnementales et les différents types de mesures réalisées, sont organisés par campagne semestrielle selon un cycle de 5 ans, qui correspond à la durée maximale de validité des agréments.

Chaque EIL respecte un processus de réalisation normalisé qui va de la production des entités soumises à essai jusqu'à l'évaluation des résultats de mesure des laboratoires en comparaison avec la valeur de référence déterminée par l'IRSN. L'objectif est d'éprouver la compétence technique des laboratoires selon les critères de performance définis par le prescripteur (ASN) et examinés par la Commission d'agrément des laboratoires.

Depuis la création du réseau en 2003, plus d'une centaine d'EIL ont été organisés correspondant à plusieurs cycles de la grille d'agrément. Le bilan réalisé et présenté conjointement par l'IRSN et l'ASN présente un paysage globalement positif des performances des laboratoires, qu'il convient toutefois de nuancer en fonction des matrices et des radionucléides mesurés. En outre, cet exercice rappelle aux laboratoires que le retour d'expérience des résultats obtenus pour chaque EIL peut être utilisé comme un outil d'amélioration continue et de suivi des compétences des intervenants des laboratoires.