



NEWSLETTER

HIVER 2025

WINTER 2025

EDITORIAL



Ylan TOUBOL Directeur Général

Chères clientes, chers clients,
Chers partenaires,

L'année écoulée a confirmé la solidité et la pertinence des orientations stratégiques du Laboratoire d'Étalons d'Activité.

Portées par l'expertise de nos équipes et la confiance renouvelée de nos clients, nos actions ont contribué à renforcer notre position de laboratoire de référence dans le domaine de la métrologie des radionucléides, au service de la fiabilité et de la sécurité des mesures d'activité en France et à l'international.

L'excellence opérationnelle et la rigueur scientifique demeurent au cœur de nos engagements. Le maintien de nos accréditations, la consolidation de nos performances métrologiques et la modernisation de nos infrastructures illustrent notre volonté constante d'assurer un haut niveau de qualité et de traçabilité pour l'ensemble des prestations délivrées.

Dans un contexte d'évolution technologique et réglementaire soutenu, nous poursuivons la mise en œuvre d'une stratégie d'innovation ancrée dans la recherche et le développement. Le déploiement de nouvelles méthodes d'étalonnage, le développement de produit innovants, la modernisation d'équipement industriel, traduisent cette ambition.

Ces avancées s'appuient sur un modèle de collaboration étroite avec nos partenaires industriels. Elles témoignent d'une conviction partagée : la métrologie de l'activité constitue un pilier essentiel de la sûreté nucléaire, du contrôle environnemental et des applications médicales.

Je tiens à exprimer ma reconnaissance à l'ensemble de nos clients, pour leur fidélité et la qualité des échanges qui nourrissent notre amélioration continue.

Je salue également le professionnalisme et l'engagement des équipes du LEA, dont l'expertise technique et la rigueur scientifique sont les garantes de notre crédibilité.

Nous abordons l'année à venir avec confiance, portés par une exigence constante d'excellence, de fiabilité et de service.

Ensemble, poursuivons la construction d'une métrologie de l'activité toujours plus performante et au service de l'intérêt collectif.

Avec toute ma considération,

Ylan TOUBOL
Directeur Général – Laboratoire d'Étalons d'Activité



NEWSLETTER

HIVER 2025

WINTER 2025

E D I T O R I A L



Ylan TOUBOL CEO

Dear clients and partners,

The past year has confirmed the strength and relevance of the strategic directions pursued by the Laboratoire d'Étalons d'Activité (LEA).

Supported by the expertise of our teams and the renewed trust of our clients, our actions have further reinforced our position as a reference laboratory in radionuclide metrology—serving the reliability and safety of activity measurements in France and abroad.

Operational excellence and scientific rigor remain at the core of our commitments.

The maintenance of our accreditations, the consolidation of our metrological performance, and the modernization of our infrastructure all reflect our continued ambition to deliver the highest levels of quality and traceability across all our services.

In an environment characterized by rapid technological and regulatory change, the LEA continues to implement an innovation strategy firmly anchored in research and development. The deployment of new calibration methods, the development of innovative products, and the modernization of industrial equipment reflect this ambition.

These achievements are made possible through close collaboration with our institutional and industrial partners.

They embody a shared conviction: activity metrology is a key pillar of nuclear safety, environmental monitoring, and medical applications.

I would like to express my appreciation to all our clients for their loyalty and the quality of our ongoing dialogue, which continuously drives our improvement.

I also wish to commend the professionalism and dedication of the LEA teams, whose technical expertise and scientific integrity remain the cornerstone of our reputation.

We approach the coming year with confidence, guided by a constant commitment to excellence, reliability, and service. Together, we will continue to advance activity metrology in the service of collective safety and progress.

With my highest regards,

Ylan TOUBOL
CEO - Laboratoire d'Étalons d'Activité



NEWSLETTER

LE RETOUR DU FANTÔME IGOR / THE RETURN OF THE GHOST IGOR

HIVER 2025

WINTER 2025

KIT IGOR / IGOR KIT

Le LEA est fier d'avoir participé à la fourniture d'un « kit IGOR » à la Base Opérationnelle de la Marine Nationale de l'île Longue.

Cette prestation permet d'assurer l'étalonnage au plus juste des équipements de mesure permettant le contrôle radiologique du personnel travaillant dans un environnement ionisant (exposition interne).

Le LEA remercie l'équipe Médicale du site de l'île Longue pour leur confiance et l'accueil reçu pendant ces 2 jours.

The LEA is proud to have contributed to the provision of an "IGOR kit" to the Naval Base on Île Longue.

This service ensures the most precise calibration of measurement equipment used for the radiological monitoring of personnel working in an ionizing environment (internal exposure).

The LEA thanks the Medical team at the île Longue site for their trust and the warm welcome received during these two days.





NEWSLETTER

ACTUALITÉS PRODUITS / NEW PRODUCTS

HIVER 2025

WINTER 2025

CENTREURS/ CENTERS

L'emballage des sources LEA fait peau neuve !

Les sources étalées grand format (Modèle E, F et K) sont maintenant conditionnées dans une boîte proposant un design plus moderne et une charnière plus robuste que les précédentes valisettes.

Vous trouverez à l'intérieur de cette boîte un QR Code qui vous guidera directement sur notre site internet reprenant les documents réglementaires, CGV et bien sûr notre catalogue.

Vous retrouvez un nouveau design de nos sources ponctuelles a, b et g avec la présence de centreurs permettant un meilleur maintien de la source dans les boîtes transparentes. (Centreurs adaptés selon la géométrie commandée)

Si vous le souhaitez, ces centreurs peuvent également être vendus séparément.

LEA source packaging gets a fresh new look!

The large-format spread sources (Models E, F, and K) are now packaged in a box featuring a more modern design and a sturdier hinge than the previous cases.

Inside this box, you will find a QR Code that will take you directly to our website, which includes regulatory documents, terms and conditions, and of course, our catalog.

You will also find a new design for our point sources a, b, and g, featuring spacers that provide better support for the source in the transparent boxes. (Spacers adapted according to the ordered geometry)

If you wish, these spacers can also be sold separately.



EBSC



EGSV



EGSA





NEWSLETTER

HIVER 2025

WINTER 2025

ACTUALITÉS PRODUITS / NEW PRODUCTS

PIP TAG

Le LEA a développé pour les besoins de SLB (Schlumberger) une nouvelle géométrie de source radioactive : le Pip Tag

Le Pip Tag est une petite source radioactive placée dans le tubage ou les perforations d'un puit. Il émet des rayons gamma qui peuvent être détectés facilement.

Il sert à confirmer la profondeur du tubage, à repérer les zones exactes de perforation et à suivre le mouvement des outils dans le puit. Il permet également de retrouver du matériel bloqué ou perdu.

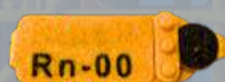
C'est un outil fiable, non invasif et très polyvalent qui facilite les opérations et améliore l'efficacité du travail.

LEA has developed a new radioactive source geometry for the needs of SLB (Schlumberger): the Pip Tag.

The Pip Tag is a small radioactive source placed in the casing or perforations of a well. It emits gamma rays that can be easily detected.

It is used to confirm the depth of the casing, locate the exact perforation zones, and track the movement of tools in the well. It also helps retrieve stuck or lost equipment.

It is a reliable, non-invasive, and very versatile tool that facilitates operations and improves work efficiency.





NEWSLETTER

HIVER 2025

WINTER 2025

FOCUS PRODUIT

FLOODS

Le LEA produit des sources étendues de CO57 pour toutes les gamma-caméra à champ rectangulaire, afin de contrôler les réglages nominaux et l'uniformité de réponse du système.

Informations techniques

La flood est constituée d'une coque rigide contenant une résine dans laquelle le radionucléide est uniformément réparti.

Elle est équipée de poignées ergonomiques en aluminium, limitant ainsi la dosimétrie au niveau des mains et facilitant les manipulations (également disponible sans poignées)

- Surface externe : 444 x 734 mm
- Surface active : 610 x 420 mm
- Activités : 370 MBq - 550 MBq - 740 MBq.
- Pourcentage de non uniformité différentielle $\leq 3\%$ sur l'ensemble de la surface active*
- Tolérance de fabrication : $-15\% / +30\%$
- Taux d'impureté : $<0,1\%$
- Classification C 2210 selon la norme ISO2019

Durée de vie recommandée

Point de vue métrologique : 20 mois (~ 2 périodes radioactives, soit ~ 60 MBq à fin de vie pour le plus haut niveau d'activité)

Point de vue de l'intégralité physique 10 ans

Informations produits

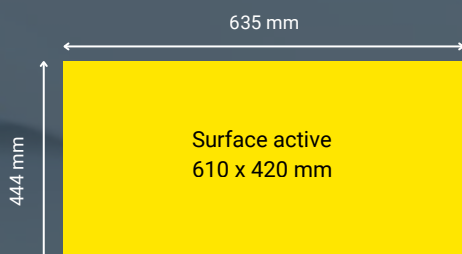


Tableau des références

RN	Activité	Référence	
	370 MBq	CO57 EHSI 40 CO57 EHSI 40	avec poignées sans poignées
Co-57	550 MBq	CO57 EHSI 45 CO57 EHSI 45	avec poignées sans poignées
	740 MBq	CO57 EHSI 50 CO57 EHSI 50	avec poignées sans poignées

Emballage

La flood sera livrée dans une valise aluminium plombée, emballée dans un colis.

Le tout représente un colis Type A.

Cette valise vous servira au retour de la source en fin de vie.

Dimension du colis : 90 x 70 x 20





NEWSLETTER

HIVER 2025

WINTER 2025

FOCUS PRODUCT

FLOODS

The LEA produces extended Cobalt-57 sources for all rectangular field gamma cameras, in order to verify nominal settings and the system's response uniformity.

Technical information

The flood source consists of a rigid shell containing a resin in which the radionuclide is uniformly distributed.

It is equipped with ergonomic aluminum handles, reducing hand dose exposure and facilitating handling (also available without handles).

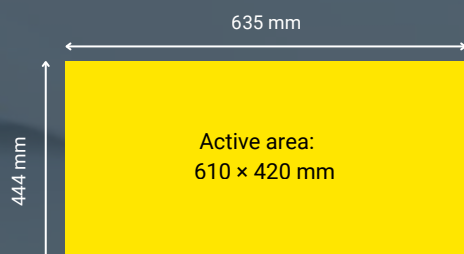
- External surface: 444 × 734 mm
- Active area: 610 × 420 mm
- Activities: 370 MBq – 550 MBq – 740 MBq
- Differential non-uniformity: $\leq 3\%$ over the entire active surface*
- Manufacturing tolerance: $-15\% / +30\%$
- Impurity level: $<0.1\%$
- Classification: C 2210 according to ISO 2019 standard

Recommended lifetime

From a metrological standpoint : 20 months (~2 half-lives, i.e. ~60 MBq at end of life for the highest activity level)

From a physical integrity standpoint : 10 years

Product information



Reference table

RN	Activity	Reference	
Co-57	370 MBq	CO57 EHSI 40 CO57 ESH 40	With handles Without handles
	550 MBq	CO57 EHSI 45 CO57 ESH 45	With handles Without handles
	740 MBq	CO57 EHSI 50 CO57 ESH 50	With handles Without handles

Packaging

The flood source will be delivered in a lead-lined aluminum case, packaged in a container.

The entire package is classified as Type A.

This case will be used for returning the source at the end of its life.

Package dimensions: 90 × 70 × 20 cm





MOVEMBER AU LEA / MOVEMBER AT LEA

HIVER 2025

WINTER 2025



DATES IMPORTANTES / IMPORTANT DATES

Les nouvelles campagnes de fabrication de sources multi gammas (12 Rn) sous différentes géométries et matrices (liquide, solide, résine & buvard) seront réalisées en **mai et novembre 2026**.
Nous proposons également des centreurs et des entraineurs.

New production runs of multi-gamma sources (12 Rn) in different geometries and matrices (liquid, solid, resin & blotter) will be carried out in **May and November 2026**.
We also offer centering devices and drive mechanisms.



sales@lea-sources.com

NOUVELLES RECRUES DU LEA / NEW LEA RECRUITS



LUCAS CONDON

Alternant Ingénieur technique et R&D
Technical and R&D Engineer Apprentice



YASSINE ALEM

Alternant Logistique
Logistics Apprentice



NICOLE MOUROT

Alternante Chargée Communication/Marketing
Communication/Marketing Apprentice



MATHYS BESNIER

Alternant Ingénieur sûreté, sécurité
Safety and Security Engineer Apprentice



YANN JUDIC

Responsable des achats
Purchasing Manager



JOELLE VIGNLAS

Administrative des ventes Nucléaire
Nuclear administration



NEWSLETTER

HIVER 2025

WINTER 2025

NOUS Y ÉTIIONS/ WE WERE THERE



EANM



ICRM



SFRP



VF NUCLEAR

SALONS À VENIR/ COMING SOON :

- Club RPEDF à Dijon 17 & 18 mars / 17 & 18 march
- ATSR à Cherbourg 16-18 septembre / 16-18 september
- IRPA à Liverpool 1-5 juin / 1-5 june
- EANM à Vienne 17-21 octobre/ 17-21 october



NEWSLETTER

CONTACTS

VOS INTERLOCUTEURS SOURCES NEUVES/ YOUR CONTACTS FOR NEW SOURCES



Responsible Commercial Sales Manager



Commerciale et Administrative des ventes Médicales
Medical sales and administration



Commercial secteur Nucléaire
Nuclear Key accounts



Administrative des ventes Nucléaire
Nuclear administration



Administrative des ventes Nucléaire et Industrie
Nuclear and industrial administration



Chargée de Communication/Marketing
Communication/Marketing Officer

VOS INTERLOCUTRICES REPRISE DES SOURCES USÉES/ YOUR CONTACTS TO RECOVER USED SOURCES

lea-reprise@orano.group



Chargée d'Affaires Reprise
Used source collection



Chargée d'Affaires Reprise
Used source collection

Pour tout autre renseignement, merci de contacter :
For further information, please contact :

contact@lea-sources.com

