



Laboratoire d'Etalons d'Activité

Ce document est le rapport annuel d'information du public pour l'année 2025 requis au titre de l'article R1333-16 du code de la santé publique qui dispose que :

- « Le responsable d'une activité nucléaire met en œuvre une surveillance de ses rejets d'effluents et transmet les résultats de cette surveillance à l'autorité compétente ou les tient à sa disposition dans des conditions fixées dans l'autorisation mentionnée au I. Il procède périodiquement, sur la base des rejets réels de l'activité, à une estimation des doses reçues par la population. En application de l'article L. 1333-6, il met à la disposition du public ces estimations.
- Le responsable d'une activité nucléaire tient à jour un inventaire des effluents rejetés et des déchets éliminés en précisant les exutoires retenus. Il met à la disposition du public une version de cet inventaire qui est actualisé chaque année. »



SOMMAIRE

03 Avant propos

04 Activités du LEA

05 Données chiffrées

AVANT PROPOS



Ylan
TOUBOL
Directeur LEA

« Le Laboratoire d'Étalons d'Activité incarne, au sein du Groupe Orano, une mission aussi exigeante que fondamentale : garantir la précision, la fiabilité et la traçabilité des mesures d'activité radioactive. Cette mission, nous la portons avec la rigueur et l'engagement qui caractérisent chaque acteur de la filière nucléaire, tous unis

par une même culture de l'excellence. En tant que Responsable d'Activité Nucléaire engagé, notre laboratoire s'inscrit dans une démarche proactive de sûreté, de transparence et de responsabilité sociétale.

Cette dernière s'illustre concrètement par notre engagement à contribuer à la protection de la santé publique et de l'environnement. Nous mettons à disposition des acteurs médicaux, industriels et de la recherche des étalons de référence, essentiels pour des diagnostics précis, des traitements adaptés ou encore le suivi environnemental. Notre travail permet ainsi de garantir la fiabilité des mesures de radioactivité, que ce soit pour le suivi des patients en médecine nucléaire, la surveillance des rejets industriels ou la gestion des déchets radioactifs.

Nos salariés, professionnels du nucléaire, sont les artisans de cette performance. Leur savoir-faire, forgé par des années d'expérience et une formation continue, est notre atout majeur. Leur rigueur au quotidien – dans

la manipulation des sources, l'analyse des données ou la maintenance des équipements – est ce qui permet au laboratoire de jouer un rôle clé dans la chaîne de mesure de la radioactivité.

Chaque geste, chaque décision, est guidé par une conscience aiguë des enjeux : la protection des personnes, des biens et de l'environnement. L'année écoulée a encore démontré notre capacité à innover tout en respectant les principes intangibles de la sûreté nucléaire.

Que ce soit à travers l'amélioration de nos méthodes de calibration ou l'intégration de nouvelles technologies, nous réaffirmons notre position de référence.

Ce rapport d'information est l'occasion de rappeler que notre ambition reste inchangée.

Dans un secteur où la confiance se construit sur des preuves tangibles, nous continuons d'investir dans l'excellence opérationnelle, la formation et la recherche, pour répondre aux besoins évolutifs de nos partenaires et de la société.



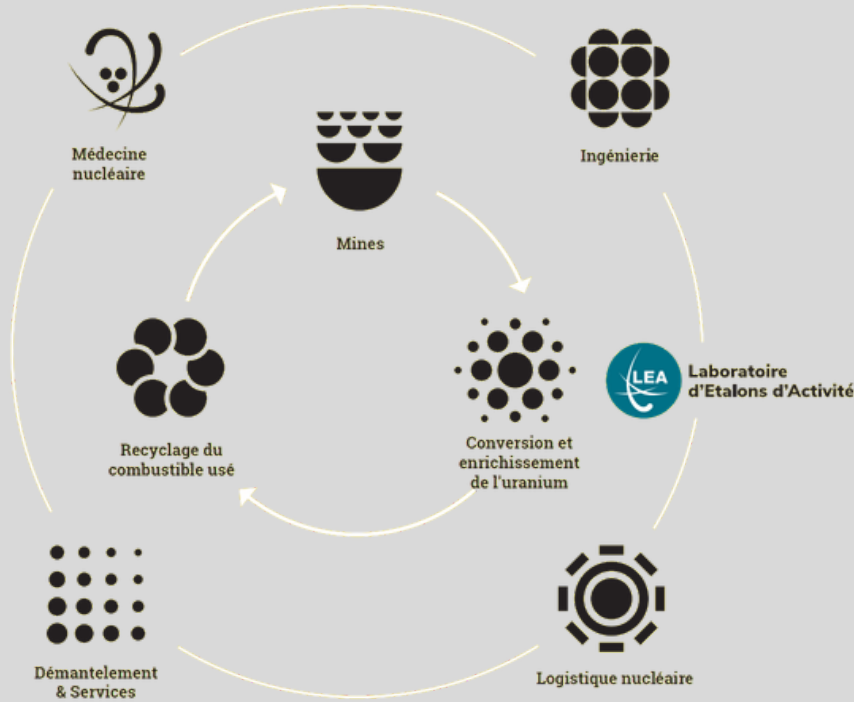
ACTIVITÉS DU LEA

Filiale à 100% d’Orano depuis 2017, le Laboratoire d’Étalons d’Activité est établi depuis 1999 au cœur de la plateforme industrielle du Tricastin, où sont réalisées les opérations de chimie de l’Uranium (fluoration, défluoration, dénitration) et d’enrichissement (centrifugation) pour le parc nucléaire français et les clients nucléaires internationaux.

Le LEA fabrique et distribue des sources radioactives pour le contrôle et l’étalonnage d’équipements de radiodiagnostic médical, de radioprotection et de métrologie. Accrédité COFRAC* Étalonnage dans le domaine des rayonnements ionisants, le LEA produit une large gamme de sources étalon, scellées et non scellées, et distribue des sources étrangères de multiples partenaires pour apporter les solutions les plus pertinentes à ses clients.

De plus, grâce à son ancrage dans la filière industrielle nucléaire française, le LEA a développé des compétences et services autour de sources de haute activité (fourniture et reprises de sources pour irradiateurs, radiographie, sources neutron primaires pour le démarrage des réacteurs nucléaires...).

Ainsi, en valorisant des isotopes radioactifs sur des applications de pointe, de façon sûre et responsable sur tout le cycle de vie des sources, le LEA s’inscrit pleinement dans la mission du groupe Orano



LE SAVIEZ-VOUS ?
1 919 SOURCES
fabriquées en 2025

LES DONNÉES CHIFFRÉES 2025

ESTIMATION DES DOSES REÇUES PAR LA POPULATION POUR L'ANNÉE 2025

Groupes de population	Dose efficace 2025 (mSv)			
	1-2 ans	2-7 ans	7-12 ans	Adulte
Faveyrolles (R3)	1,79E-09	2,27E-09	2,26E-09	2,68E-09
Habitation Ouest du site (R-12)	2,86E-08	3,64E-08	3,64E-08	4,32E-08
Habitation Sud-Ouest du site (R-12)	9,53E-09	1,21E-08	1,21E-08	1,43E-08
Habitation Sud-Ouest du site (R-16)	6,63E-09	8,46E-09	8,46E-09	9,99E-09
Habitation Les Girardes (R-19)	4,25E-09	5,41E-09	5,40E-09	6,40E-09
Habitation Clos de Bonnot (R22)	1,39E-09	1,77E-09	1,77E-09	2,10E-09
Les Prés Guérinés (R26)	9,73E-10	1,23E-09	1,23E-09	1,46E-09
Bollène La Croisière (R29)	1,11E-09	1,41E-09	1,40E-09	1,66E-09
Locaux SOGEDEC (P1)				6,51E-08
Serre à l'Ouest du site (P2)				2,02E-08
Centrale Biomasse				6,60E-08
Entreprise EDF Tricastin (P10)				2,10E-09
Commentaire :				
La dosimétrie maximale calculée s'élève à 0,000000066 mSv en 2025. (Adulte - Centrale Biomasse). Cette valeur est 15 151 fois inférieure à la limite réglementaire d'exposition du public pour une année (1 mSv).				

DÉCHETS RADIOACTIFS

Type	Nature	Filière de traitement	Entreposés fin 2025	Éliminés sur l'exercice 2025
Solides (en Tonne)	Fûts	Guide d'enlèvement	1,37	1,64
Solides (en Tonne)	Filtres	TFA	1,28	0,64
Solides (nombre de source)	Sources	TFA+FMA	10126	1540 CIREs + 640 Renvois vers Fournisseur d'origine

Pas d’effluents rejetés en 2025. Les effluents générés sont stockés sur installation.