

Ecrit par le 15 février 2026

# Marcoule : des échantillons de matières nucléaires britanniques transportés vers l'usine Melox



**Orano** organise pour le compte de son partenaire britannique International Nuclear Services un transport d'échantillons de quelques centaines de grammes d'oxyde de plutonium entre Cherbourg et l'usine **Orano Melox**, spécialisée dans la valorisation des matières nucléaires.

Il s'agit du deuxième lot d'échantillons d'oxyde de plutonium en provenance du Royaume-Uni qui est acheminé par convoi routier jusqu'à destination, après un premier transport en novembre 2019. Orano

Ecrit par le 15 février 2026

indique que les échantillons sont conditionnés dans un emballage spécifiquement conçu pour garantir le confinement de la matière et la sûreté du transport. Ces emballages ont fait l'objet d'une approbation par les autorités gouvernementales britanniques (Office for Nuclear Regulation) et françaises (Autorité de Sécurité Nucléaire), conformément aux réglementations nationales et internationales.

Les échantillons en question seront utilisés dans la chaîne de test du laboratoire du site de Melox, en vue d'y être analysés et de vérifier la faisabilité de la conversion de l'oxyde de plutonium britannique sous forme de pastilles de Mox. Ils seront ensuite recyclés dans le procédé industriel de l'usine et utilisés pour fabriquer du combustible. Depuis sa mise en service en 1995, l'usine Melox du site nucléaire gardois de Marcoule, qui emploie près de 700 employés, a produit près de 2 800 tonnes de Mox. Melox approvisionne une quarantaine de réacteurs dans le monde, essentiellement en Europe, mais aussi au Japon ainsi qu'aux Etats-Unis. En France, 10 % de l'électricité d'origine nucléaire provient de la valorisation de matières recyclées.

---

## Orano : les embauches continuent malgré le Covid

Ecrit par le 15 février 2026



Malgré la crise sanitaire, [Orano](#) continue de recruter dans la région. Orano DS, l'entité du groupe spécialisée dans les activités de démantèlement, de services aux exploitants nucléaires et de gestion de déchets radioactifs, vient ainsi de réaliser une opération digitale de recrutement à distance. Ce 'job dating' virtuel menée en lien avec Pole emploi visait à pourvoir plus de 60 postes dans des sites nucléaires du Sud-Est de la France (dans le Vaucluse, le Gard, la Drôme, les Bouches-du-Rhône et l'Aude). Huit de ces postes sont directement à pourvoir sur le site Orano de Tricastin.

Les métiers recherchés le sont dans les domaines de la maintenance (chefs d'équipe maintenance, chefs de poste maintenance, techniciens d'intervention maintenance, chargé d'affaires maintenance mécanique...), des chantiers et de l'exploitation (chargé d'affaires, opération d'exploitation et de production, chef de chantier désamiantage, agents désamiantage...), de la radioprotection et de l'analyse (chef d'équipe radioprotection, techniciens qualifiés en radioprotection, techniciens mesures nucléaires),

Ecrit par le 15 février 2026

du [démantèlement](#) et de la [sûreté](#). Cet événement a été [intégralement réalisé à distance](#), depuis l'examen des CV jusqu'à l'entretien des candidats avec les responsables d'Orano. Pour Orano, l'objectif de cette campagne de recrutement est d'accompagner la croissance de ses activités tout en tenant compte des exigences de protection sanitaire.

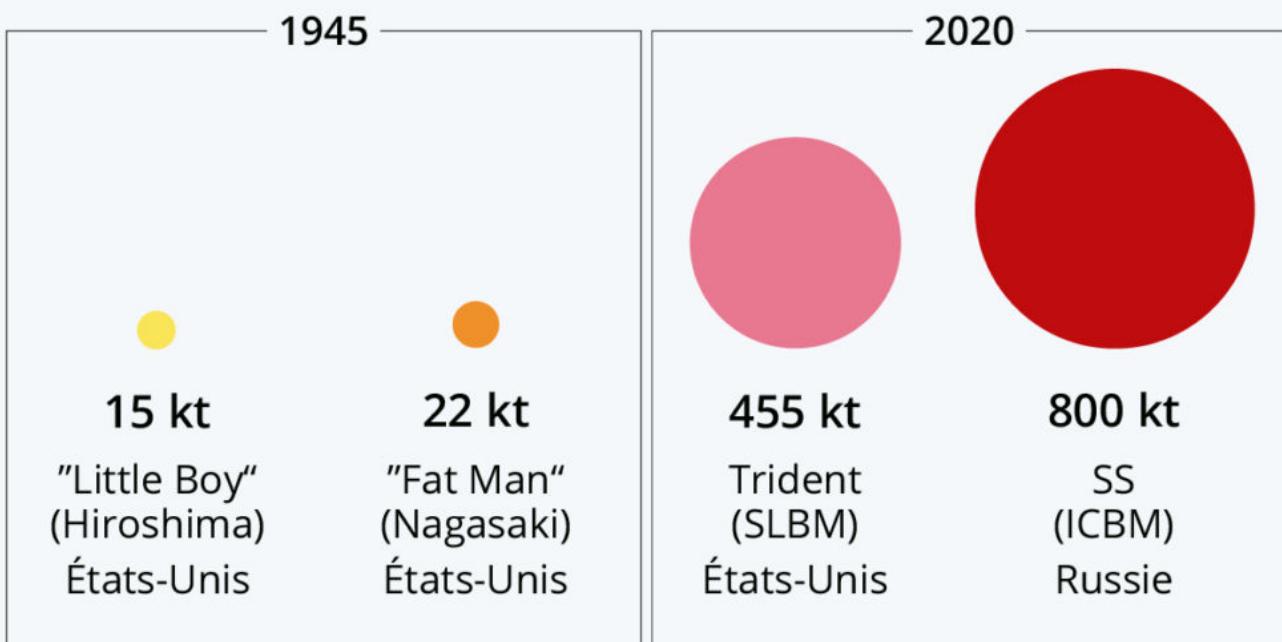
---

## La puissance des armes atomiques en 1945 et en 2020

Ecrit par le 15 février 2026

# La puissance des armes atomiques en 1945 et en 2020

Estimation de la puissance explosive des armes nucléaires sélectionnées en kilotonnes (équivalent TNT)



SLBM = Missile mer-sol balistique stratégique

ICBM = Missile balistique intercontinental

Source : The Economist



**statista**

Ce jeudi 6 août 2020 marque les 75 ans d'Hiroshima, date à laquelle les États-Unis ont largué une bombe atomique appelée « Little Boy » sur la ville japonaise. Trois jours plus tard, la ville de Nagasaki était à son tour la cible d'une frappe nucléaire. Si les estimations restent difficiles, entre 100 000 et 250 000 personnes auraient péri dans l'explosion des deux bombes, sans prendre en compte les décès ultérieurs liés aux effets secondaires des radiations. Ces deux attaques nucléaires demeurent la seule utilisation de

Ecrit par le 15 février 2026

l'arme atomique en temps de guerre. Cette infographie de [Statista](#) compare la puissance explosive de ces deux bombes avec certaines des ogives les plus puissantes actuellement déployées dans le monde.

De Tristan Gaudiaut pour [Statista](#)

## Marcoule : incident de niveau 2 à l'usine Melox



**Suite à l'utilisation d'un gant percé lors d'une manipulation en boîte à gants dans un atelier de l'usine gardoise de Melox à Marcoule, l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) a classé l'incident au niveau sur une échelle qui en comporte 7.**

Ecrit par le 15 février 2026

Le 11 février dernier, un capteur de surveillance a déclenché une alarme alors qu'un technicien réalisait une manipulation en boîte à gants dans un atelier de l'usine Orano-Melox à Marcoule. L'opérateur, qui intervenait dans cette enceinte étanche munie de hublots et d'orifices garnis de gants hermétiquement fixés aux parois permettant de l'isoler de la matière radioactive, s'est immédiatement équipé du masque approprié et a évacué la salle de travail.

« Conformément aux procédures en vigueur, le salarié a été pris en charge par les équipes de radioprotection et le service médical du site, explique le 1<sup>er</sup> producteur mondial de combustible Mox. Ces derniers ont procédé aux premiers contrôles radiologiques et dispensé les gestes appropriés dans ces circonstances. »

### **« Dépassement de la limite annuelle autorisée mais absence de conséquences sanitaires pour le salarié. »**

Dans la foulée, une surveillance médicale par les médecins du CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) Marcoule a été mise en place. Le salarié a fait l'objet d'un accompagnement spécifique avec des entretiens médicaux. Il a poursuivi son activité professionnelle avec un aménagement de poste en salle de conduite. Cet incident a fait l'objet d'une information immédiate à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) ainsi qu'au Comité Social et Economique de Melox.

Des résultats des analyses radiologiques sont désormais disponibles. Elles confirment l'absence de conséquences sanitaires pour le salarié. Néanmoins l'évaluation menée par l'IRSN (Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire) montre que la dose reçue par le technicien dépasserait la limite annuelle réglementaire d'exposition pour les salariés du nucléaire fixée à 20 mSv par an.

L'étude menée à l'issue de cet incident a montré également que le gant utilisé au poste de travail était percé.

« Le développement de gants encore plus résistants a été engagé depuis cette date, annonce la direction de Melox. Les actions préventives liées à cette opération ainsi que les gestes à adopter ont été revus avec les équipes. L'ensemble de ces mesures permet de renforcer la protection des opérateurs. »

Au final, ASN et Orano-Melox ont classé provisoirement cet incident au niveau 2 sur l'échelle INES (International nuclear event scale- Echelle internationale des événements nucléaires) qui est graduée jusqu'à 7.

Une nouvelle évaluation de dose devrait cependant être réalisée avant la fin de l'année 2020 afin de compléter le suivi de cet incident.

### **« 2 800 tonnes de combustibles recyclés produites. »**

Ecrit par le 15 février 2026

Implantée sur le site nucléaire gardois de Marcoule depuis 1995, l'usine Melox fabrique des combustibles pour les réacteurs des centrales nucléaires de production d'électricité de différents pays. Elaboré à partir d'un mélange d'oxydes d'uranium et de plutonium, le combustible Mox permet ainsi de recycler le plutonium issu des combustibles usés. L'opération de recyclage se déroule sur le site de la Hague dans la Manche alors que l'assemblage des produits est réalisé à Melox qui approvisionne près d'une cinquantaine de réacteurs dans le monde, principalement en Europe mais aussi aux Etats-Unis ainsi qu'au Japon. Fin 2019, les près de 700 employés de l'établissement Orano-Melox avaient produit près de 2 800 tonnes de Mox.