



ORANO EN BREF



orano

ORANO

Donnons toute sa valeur au nucléaire



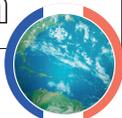
Opérateur international de premier plan dans le domaine des matières nucléaires, Orano apporte des solutions aux défis actuels et futurs, dans l'énergie et la santé. Son expertise ainsi que sa maîtrise des technologies de pointe permettent à Orano de proposer à ses clients des produits et services à forte valeur ajoutée sur l'ensemble du cycle du combustible. Grâce à leurs compétences, leur exigence en matière de sûreté et de sécurité et leur recherche constante d'innovation, l'ensemble des 17 500 collaborateurs du groupe s'engage pour développer des savoir-faire de transformation et de maîtrise des matières nucléaires, pour le climat, pour la santé et pour un monde économe en ressources, aujourd'hui et demain.

Nos références

Acteur mondial sur tout le cycle du combustible, de l'extraction du minerai d'uranium jusqu'au recyclage des combustibles

1^{re} plateforme mondiale de recyclage de matières nucléaires au monde

Parmi le **top 3** des producteurs mondiaux d'uranium



N° 3 mondial de l'enrichissement d'uranium

Leader mondial de la conversion d'uranium

Une usine de référence mondiale de fabrication de combustibles Mox (Orano Melox)



Leader français du démantèlement nucléaire et des services en soutien à l'exploitation

Plus de 40 ans d'expérience dans l'ingénierie nucléaire

Acteur de référence du transport nucléaire mondial

Nos activités

Expert international du cycle du combustible nucléaire, Orano transforme et valorise les matières nucléaires afin qu'elles contribuent au développement de la société dans les domaines de l'énergie, de l'économie des ressources et de la santé.

Mines



Les activités minières du groupe couvrent l'exploration, la production et la commercialisation d'uranium dans le monde ainsi que le réaménagement des anciens sites miniers. Orano se positionne parmi les premiers producteurs mondiaux d'uranium.

Conversion et enrichissement de l'uranium



Fort d'une plateforme industrielle intégrée unique et des installations les plus modernes au monde – les usines de conversion Philippe Coste et d'enrichissement Georges Besse 2 –, Orano est reconnu par l'ensemble du marché pour ses compétences techniques et ses procédés à la pointe de l'innovation.

Recyclage du combustible nucléaire



Grâce à la performance de ses usines de La Hague et de Melox, les seules au monde à fonctionner à l'échelle industrielle, Orano se positionne comme l'acteur international de référence dans le domaine du traitement et du recyclage des combustibles.

Emballages nucléaires et services



Tout au long du cycle du combustible, Orano apporte son expertise unique dans la conception, l'agrément et la fabrication d'emballages, ainsi que la réalisation des transports, qu'ils soient terrestres, maritimes ou ferroviaires, associés au plus haut niveau de maîtrise des risques.

Ingénierie



Les activités d'ingénierie concernent les marchés de conseil en ingénierie, d'assistance à maîtrise d'ouvrage ou à maîtrise d'œuvre, d'ingénierie de conception et de réalisation, de démarrage et de soutien à l'exploitation des usines. Elles servent tant les activités du groupe que les clients externes, en France et à l'international.

Démantèlement et services



Avec 50 ans d'expérience, Orano est un fournisseur de référence dans le soutien à l'exploitation des sites nucléaires (logistique de chantier, maintenance spécialisée, sécurité radiologique), la gestion des déchets radioactifs et le démantèlement d'équipements et d'installations en fin de vie.

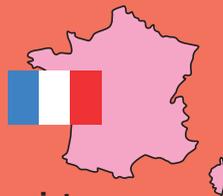
Orano Med



Orano Med, filiale d'Orano, est une société alliant biotechnologies et nucléaire pour développer

des thérapies innovantes contre le cancer grâce aux propriétés uniques du plomb-212.

Nos plateformes industrielles



Orano s'appuie sur des installations parmi les plus modernes au monde, reconnues pour leurs technologies et procédés à la pointe de l'innovation et respectueuses de l'environnement.

Orano Malvésí



Orano Malvésí réalise la 1^{re} phase de conversion consistant à purifier le minerai d'uranium naturel en provenance des mines en tétrafluorure d'uranium (UF4).

Leader mondial

de la conversion d'uranium

90 millions de foyers alimentés en électricité chaque année grâce à l'uranium enrichi par Orano

Orano Tricastin



Le site du Tricastin accueille deux installations de référence mondiale : Philippe Coste (2^e phase de conversion) et Georges Besse 2 (enrichissement).

N° 3 mondial de l'enrichissement

Le plus grand complexe nucléaire d'Europe

Orano la Hague



Le site de la Hague traite les combustibles nucléaires afin de recycler les matières énergétiques et produire à nouveau de l'électricité bas carbone.

+ de 1000 tonnes de combustibles traités chaque année

+ 55 ans d'expérience industrielle

Orano Melox



Orano Melox fabrique du Mox, un assemblage issu du recyclage de combustibles nucléaires.

Usine de référence mondiale de fabrication de combustibles Mox

44 réacteurs dans le monde ont produit de l'électricité grâce au Mox

Orano Bessines



Le site accueille des activités industrielles majeures dont le Centre d'Innovation en Métallurgie Extractive (CIME) et les installations d'Orano Med dédiées à la recherche médicale.

6 pôles d'expertise

2 laboratoires de recherche

Orano stories

Orano Projets : un savoir-faire unique dans la réalisation de grands projets nucléaires



Trois nouveaux évaporateurs

de concentration de produits de fission (NCPF) de l'atelier T2 de l'usine UP3 sur le site de la

Hague ont démarré à l'été 2023. La réussite de ce projet collectif permet d'assurer la continuité de cet atelier indispensable à l'activité de traitement-recyclage du site Orano la Hague pour les prochaines décennies. Ce chantier d'envergure qui a duré 8 ans, a mobilisé jusqu'à 300 personnes. Il a vu poser plus de 150 km de tuyauterie et 350 km de câbles ! Nouvelle étape à l'été 2024 avec la mise en service de NCPF R2 de l'usine UP2-800.

TN Eagle Factory : une usine 4.0 pour une nouvelle génération d'emballages

Basée à Cherbourg, cette usine de fabrication digitale, entièrement automatisée, est conçue pour assurer l'assemblage du TN Eagle, un nouvel emballage de transport et d'entreposage à sec de combustibles usés.

Cette nouvelle usine de 6 000 m² dispose d'un processus de fabrication très innovant, sans soudure, pour une plus grande robustesse et un temps de fabrication record de 15 mois.



SABRE : une méthode d'extraction minière performante

Cette nouvelle méthode brevetée, développée depuis 10 ans par les ingénieurs d'Orano, permet d'extraire le minerai d'uranium depuis la surface et de façon sélective, sans intervention humaine. Elle consiste à forer des trous d'accès puis à extraire le minerai à l'aide d'un jet d'eau haute pression et le remonter vers la surface sous forme de boue. Cette solution prometteuse va remplacer les méthodes d'extraction traditionnelles à ciel ouvert ou souterraine, là où elles ne peuvent pas être économiques. Elle ouvre de nouvelles perspectives pour l'extraction d'uranium, notamment au Canada, dans le bassin de l'Athabasca.

Données clés

au 31 décembre 2023

Top 3 mondial

DANS NOS ACTIVITÉS CLÉS

17 500

COLLABORATEURS,
DONT 14 000 EN FRANCE

4,8 Md€

DE CHIFFRE D'AFFAIRES

50 %

 DE CHIFFRE D'AFFAIRES
À L'INTERNATIONAL

Environnement

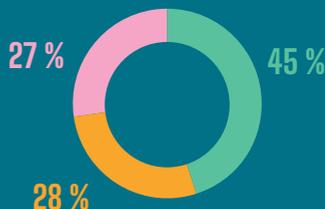
- 29 %

RÉDUCTION DES
ÉMISSIONS DE GAZ
À EFFETS DE SERRE
DES SCOPES 1 ET 2
DEPUIS 2019

- 39 %

RÉDUCTION DE
LA CONSOMMATION
D'EAU DEPUIS 2019

CHIFFRE D'AFFAIRES DES PRINCIPALES ACTIVITÉS



Mines : extraction du minerai d'uranium

Amont : conversion et enrichissement de
l'uranium pour la fabrication du combustible
nucléaire

Aval : recyclage du combustible nucléaire

17

 SITES INDUSTRIELS
EN FRANCE

30,8 Md€

DE CARNET DE COMMANDES

300 M€

INVESTIS DANS LA SÛRETÉ
DES INSTALLATIONS

Consulter le
Rapport d'activité



Orano dans le monde

Orano est un partenaire de référence de l'industrie nucléaire dans des zones disposant des plus grands parcs de réacteurs au monde comme en Europe, aux États-Unis ou en Chine, et figure aussi comme un partenaire historique des électriciens japonais.

Près de

200

clients

dans

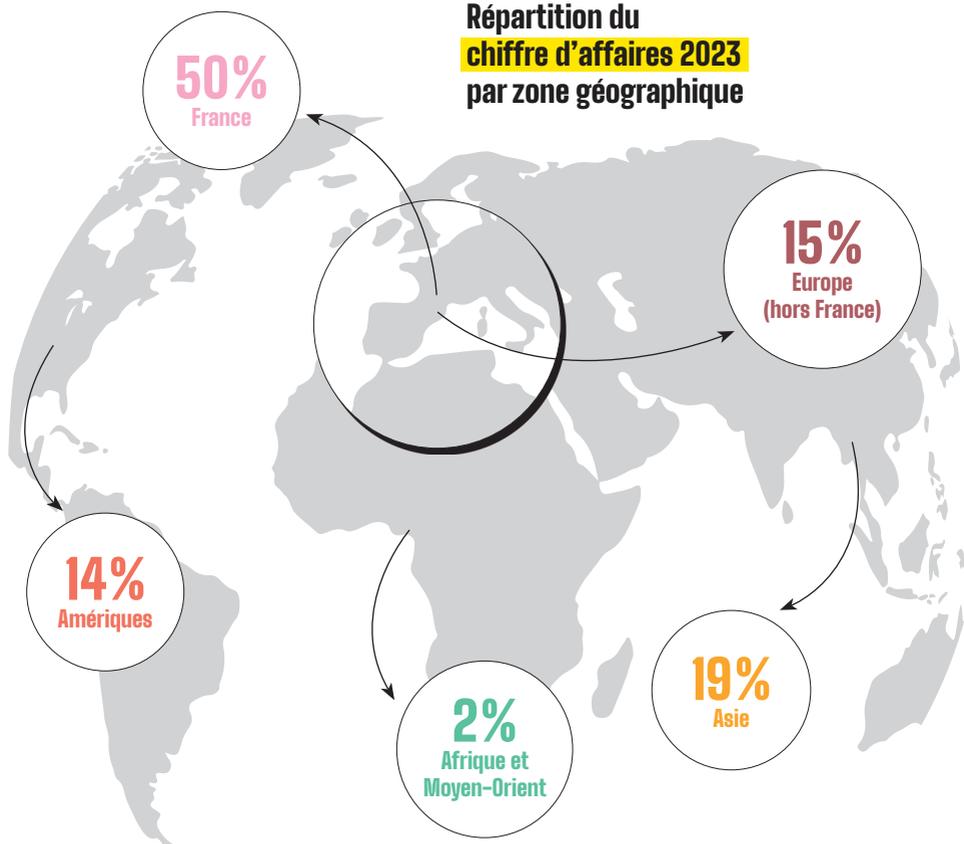
30

pays

Nos clients

- Électriciens (exploitants de centrales électronucléaires)
- Opérateurs de réacteurs de recherche
- Acteurs du cycle du combustible nucléaire
- Agences nationales
- Acteurs industriels

Répartition du chiffre d'affaires 2023 par zone géographique



Bas carbone

Le nucléaire est l'une des énergies les moins émettrices de CO₂ au monde avec des émissions comparables à l'éolien, 4 fois moins importantes que le solaire, 40 fois moins que le gaz et 70 fois moins que le charbon. Son très faible taux d'émissions de CO₂ en fait une énergie indispensable à la transition énergétique.



Recyclable

Orano recycle les combustibles nucléaires pour produire de nouveaux combustibles et participe ainsi à la préservation des ressources naturelles. En France, 1 ampoule sur 10 alimentée par le nucléaire provient du combustible nucléaire recyclé.



Souveraine

Le nucléaire contribue à l'indépendance énergétique des pays. En France, avec une électricité d'origine nucléaire prédominante produite sur le sol national, le nucléaire est un atout pour la souveraineté de l'Hexagone.

Fiable et pilotable

Grâce à son système de production robuste, le nucléaire fournit de grandes quantités d'électricité en continu, tout en s'adaptant à la demande.

Les atouts du nucléaire

Indispensable au mix électrique

Dans tous les scénarios étudiés par le GIEC et l'AIE pour produire de l'électricité bas carbone, un développement important des énergies renouvelables ne peut s'envisager qu'avec le nucléaire afin d'éviter le recours aux énergies fossiles.

Dense

Parce que l'uranium a une densité énergétique bien supérieure aux hydrocarbures (100 g d'uranium produisent autant d'énergie qu'1 tonne de pétrole), il se stocke plus facilement. En France on dispose de plusieurs années de stock, notamment avec la réserve d'uranium appauvri. L'uranium est par ailleurs une ressource abondante disponible sur les 5 continents.



Innovante

L'énergie nucléaire développe des expertises et des technologies uniques au monde permettant d'explorer d'autres marchés, au service d'un monde plus durable.



Comité Exécutif

au 1^{er} juin 2024



Nicolas MAES
Directeur général



Frédéric de AGOSTINI
Business Unit Emballages
Nucléaires et Services



Pascal AUBRET
Performance



Patrick CHAMPALAUNE
Conseiller exécutif
auprès du Directeur général



David CLAVERIE
Finance



Hélène DERRIEN
People &
Communications



Guillaume DUREAU
Business Unit Projets, Innovation,
R&D, Nucléaire médical, Aimants
et Batteries



Laurence GAZAGNES
Sûreté, Santé, Sécurité
et Environnement
Industrialisation des projets



François LURIN
Business Unit Chimie-
Enrichissement



Jean-Christophe PATOUT
Business Unit Démantèlement
& Services



Jacques PEYTHIEU
Client et Stratégie



Xavier SAINT MARTIN TILLET
Business Unit Mines



Corinne SPILIOS
Business Unit Recyclage

Engagés pour le monde de demain

**« Développer les savoir-faire de transformation
et de maîtrise des matières nucléaires
pour le climat, pour la santé et pour un monde
économe en ressources, aujourd'hui et demain. »**

Découvrez
notre magazine

www.orano.group

Retrouvez-nous sur :

