



orano
la Hague

À la pointe du recyclage

Usine UP2 400

Fin des années 1960



Chantier de l'usine UP3

Milieu des années 1980








L'énergie nucléaire a un rôle essentiel à jouer

- **Une énergie stratégique**
Elle permet de se prémunir des aléas des marchés mondiaux de l'énergie et des risques géopolitiques liés.
- **Une énergie compétitive**
C'est l'une des sources d'électricité les moins coûteuses à produire.
- **Une énergie créatrice d'emplois**
220 000 emplois au total sur l'ensemble du territoire. C'est la 3^e filière industrielle française.
- **Une énergie bas carbone et qui préserve les ressources de la planète**



PRODUCTION DE CO₂ (G/KWH)

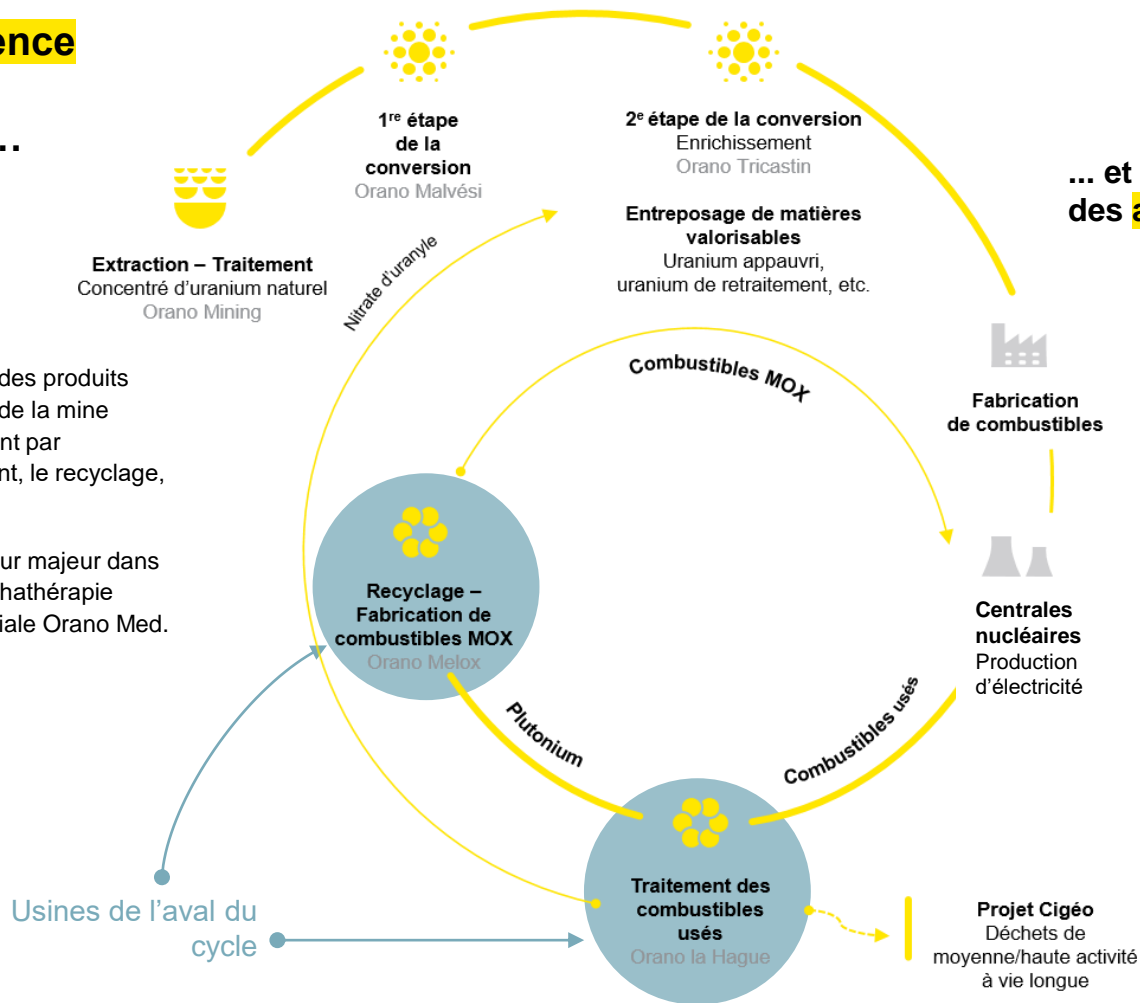
Charbon	820	
Gaz	490	
Solaire	48	
Nucléaire	12	
Éolien	11	



Assurer l'excellence sur tout le cycle du combustible...

Le groupe offre à ses clients des produits et des services performants, de la mine au démantèlement, en passant par la conversion, l'enrichissement, le recyclage, la logistique et l'ingénierie.

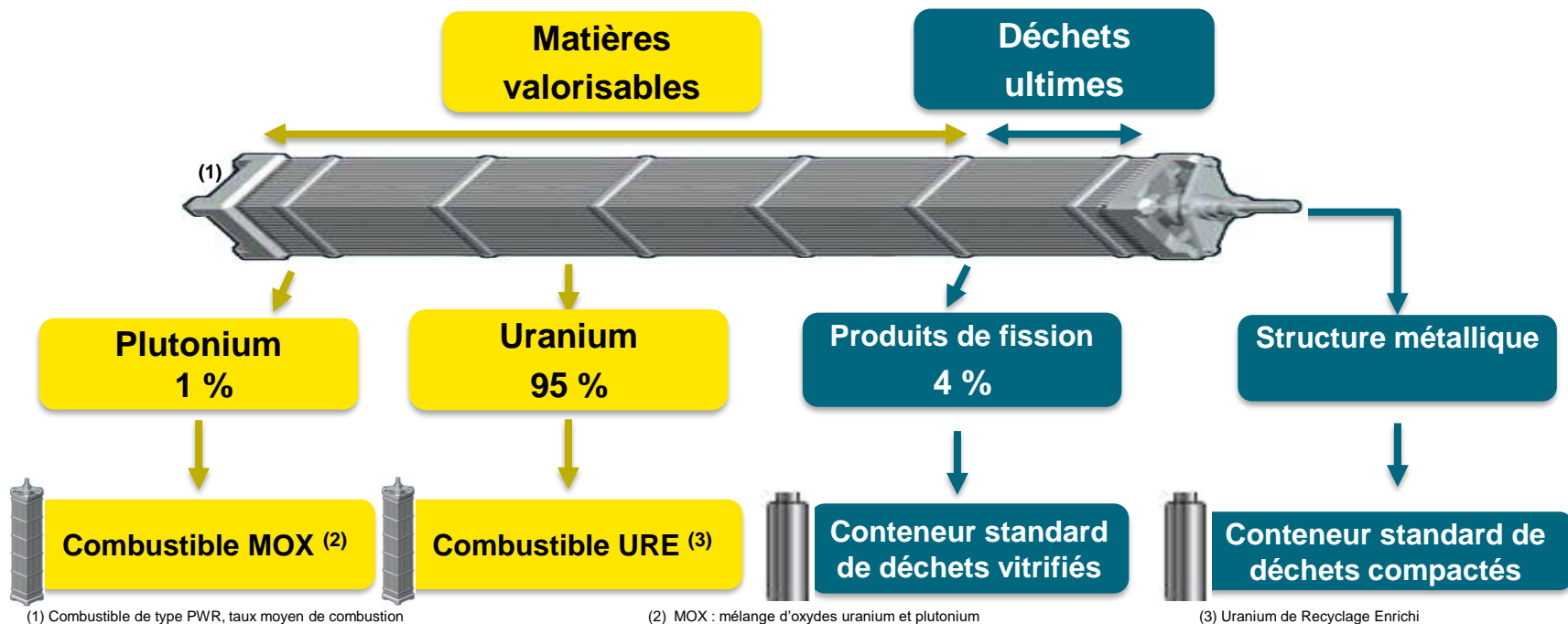
Orano est également un acteur majeur dans la médecine nucléaire et l'alphathérapie ciblée au ^{212}Pb , grâce à sa filiale Orano Med.



... et sur l'ensemble des activités de service



96 % du contenu d'un combustible utilisé est **recyclable** pour produire l'électricité de demain



(1) Combustible de type PWR, taux moyen de combustion

(2) MOX : mélange d'oxydes uranium et plutonium

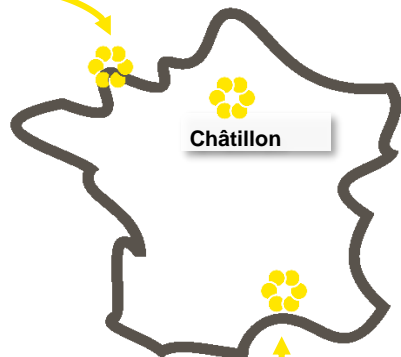
(3) Uranium de Recyclage Enrichi

Un fort ancrage industriel

Implantations industrielles Orano Recyclage

La Hague
Séparation des matières valorisables et des déchets

Orano Temis
Équipements mécaniques, robotiques et cimentés



Châtillon

Melox
Fabrication des combustibles MOX

Orano Temis
Système intégré



Orano la Hague

Terminal Portuaire de Cherbourg-en-Cotentin
Orano NPS

Terminal Ferroviaire de Valognes
Orano NPS

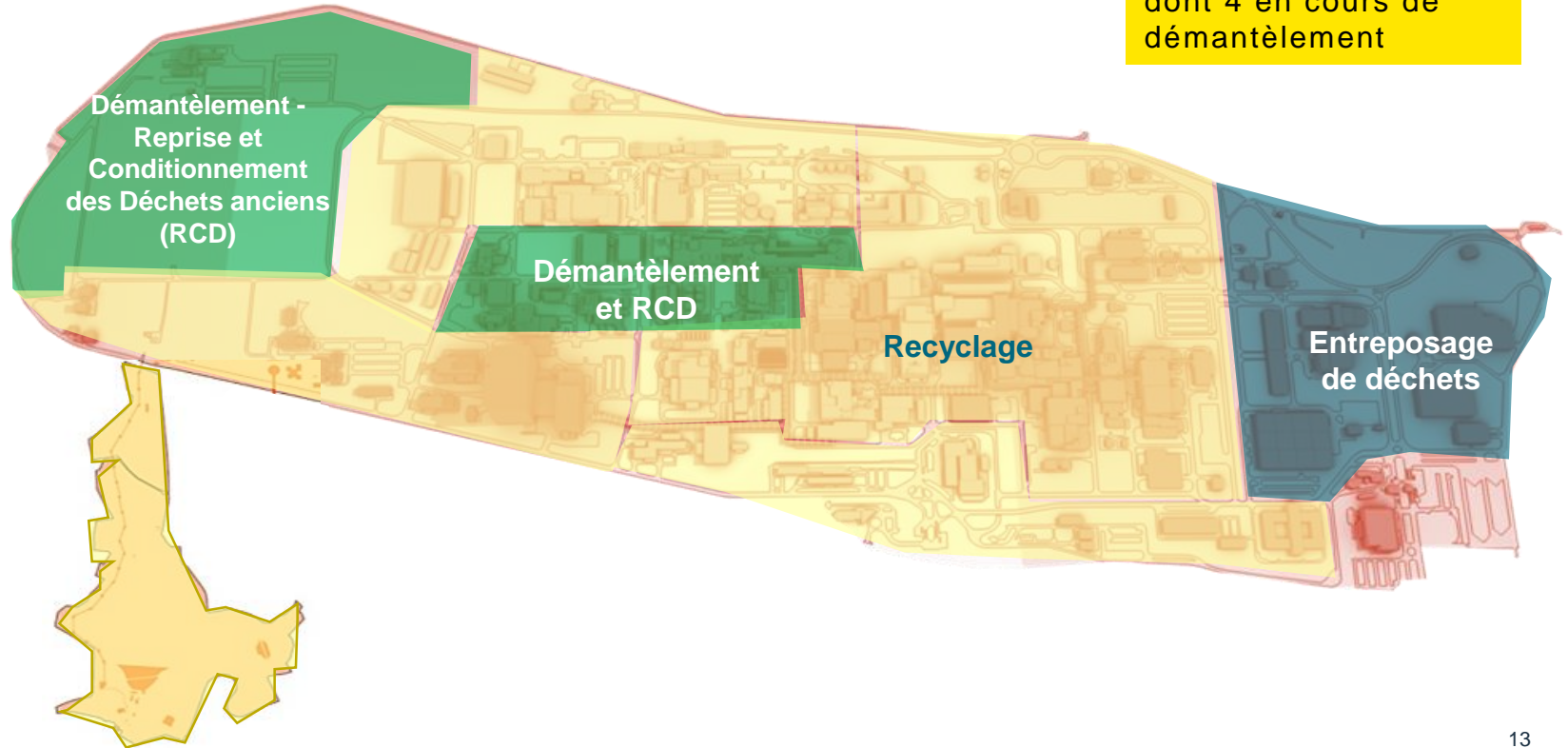
Orano la Hague en images



Orano la Hague, un site avec **plusieurs activités**

Un site de 300 hectares

7 Installations nucléaires de base
dont 4 en cours de démantèlement



Orano la Hague, un acteur économique majeur

Le 1^{er} employeur du Cotentin

- 4 500 emplois Orano
- 1 500 emplois d'entreprises partenaires

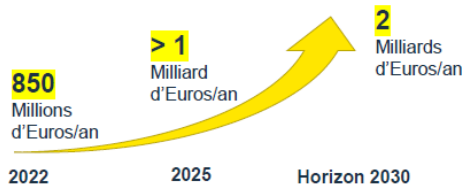
950 M€

d'achats
en 2023
réalisés à
75 % en
Normandie

Dont
450 M€

d'investissements
En 2023

De l'ordre de
50 M€
d'impôts
et taxes en 2023



Un savoir-faire et des compétences uniques

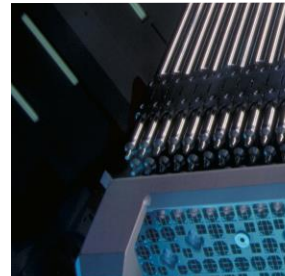
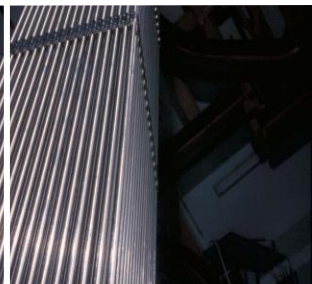
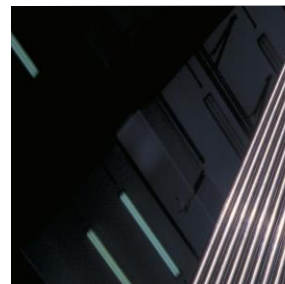
- 2 unités de production aux performances égales pour une capacité globale annuelle autorisée de 1 700 tonnes
- Une expérience unique au monde pour le traitement des combustibles de recherche
- Un savoir-faire unique en exploitation nucléaire et maintenance à distance



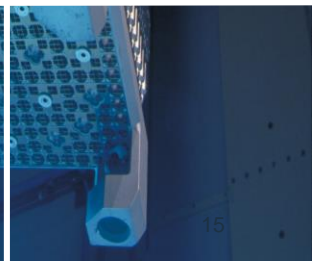
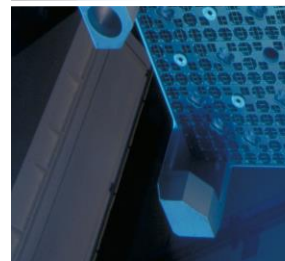
**242 000
heures
de formation
en 2023**

Le site s'appuie sur son école des métiers pour développer des formations sur-mesure et les outils associés

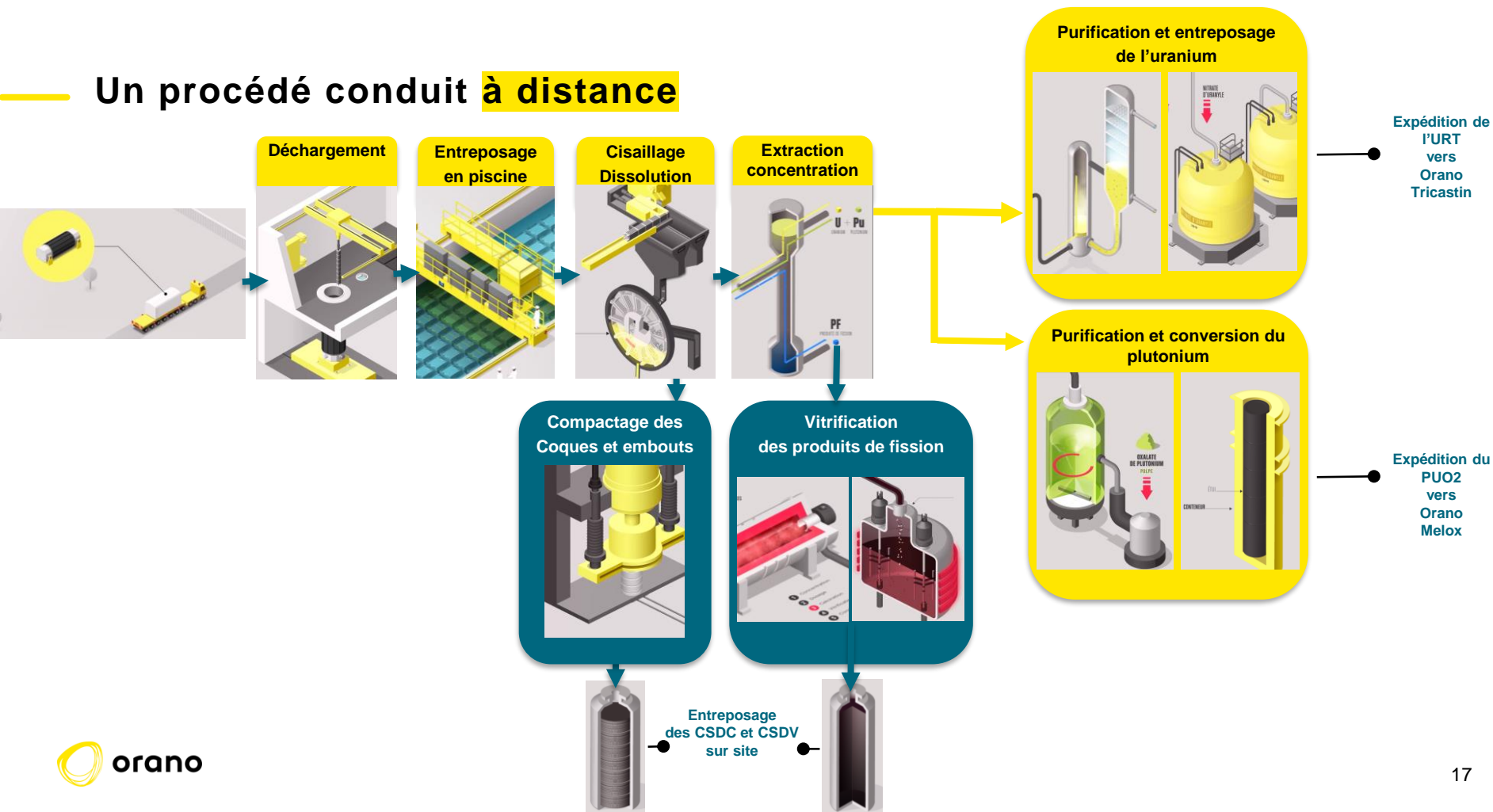
**1
combustible
PWR
=
264 crayons
~ 4 Mètres
500 kg de
matières**



**Plus de
40 000
tonnes
traitées
depuis
1976**



Un procédé conduit à distance



Démanteler pour valoriser, un défi majeur

L'enjeu : reprendre et conditionner les déchets de l'usine UP2 400 exploitée de 1966 à 2003 pour la démanteler dans les meilleures conditions de sûreté et sécurité



**Plus de 42%
d'avancement**
sur le
programme
global
à fin 2023

**4 Mds€ sur
+de 30 ans**

**800
personnes
mobilisées**



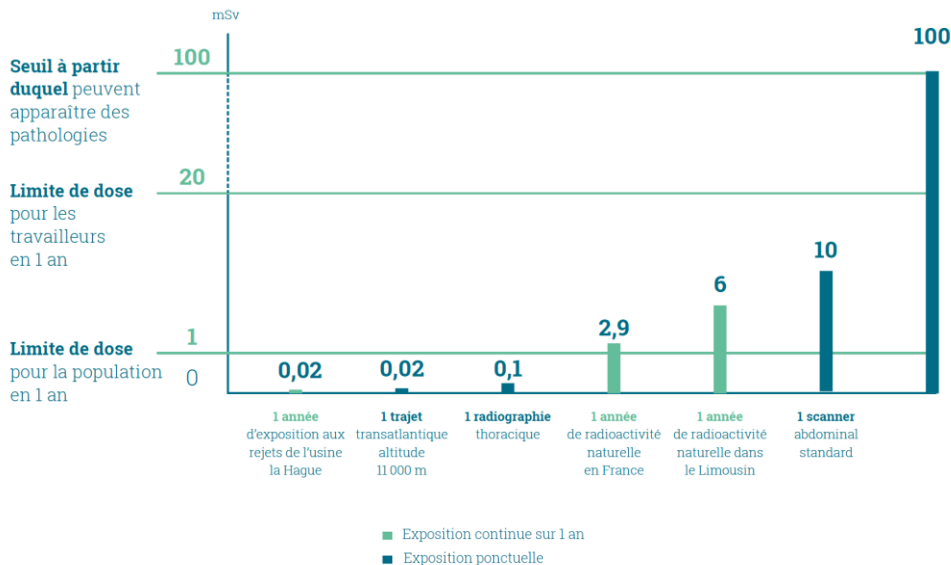
**+ de
2 600 salles
à démanteler**



Absence d'impact sanitaire pour les populations et le personnel

→ D'un point de vue radiologique, l'impact* du site est **100 fois inférieur** à celui de la radioactivité naturelle

+ de **19 000 échantillons** prélevés dans l'environnement et **50 000 analyses** effectuées en 2023



0,16 mSv

Exposition annuelle moyenne des salariés en 2023

Des opérations réalisées à distance pour une dosimétrie maîtrisée

*L'impact est calculé depuis 2004 à l'aide d'un modèle issu des travaux du groupe indépendant GRNC (Groupe Radioécologie Nord-Cotentin). Il se base sur un « groupe de référence » ; population susceptible d'être la plus exposée du fait de sa localisation et de son mode de vie.

Vous êtes sur un site **industriel**

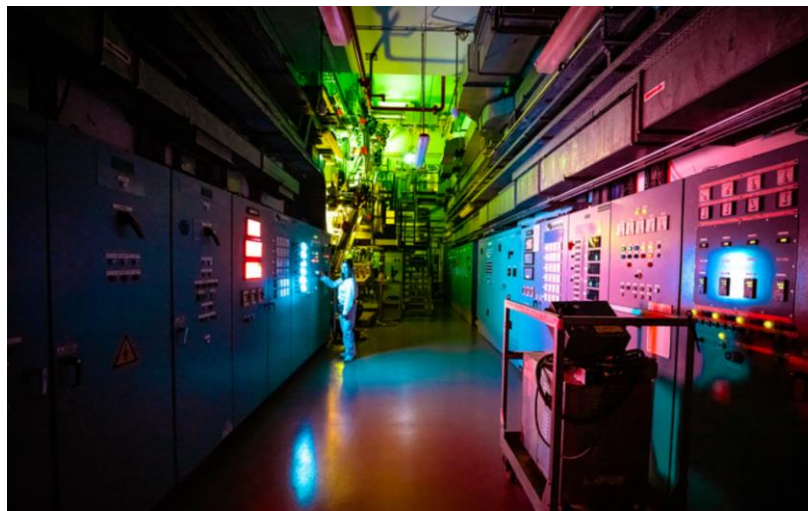
Pendant votre visite, merci de :

Restez discret
pour ne pas
perturber le
travail en salle
de conduite

Les prises de
vues sont
soumises à
autorisation

Utiliser les
passages
piétons

Tenir la rampe,
ne pas courir



**BONNE
VISITE**



orano

Donnons toute sa valeur au nucléaire