

PRÉSENTATION DE NOS ACTIVITÉS

Business Unit Recyclage	p.4 & 5
Orano la Hague	p.6
Chiffres clés	p.7
Le transport des combustibles usés	p.8
Présentation des activités du site	p.9 à13
Pourquoi recycler les combustibles nucléaires ?	p.14
Un procédé fiable conduit à distance	p.15
Sûreté et sécurité	p.16
Environnement	p.17
Un site tourné vers l'avenir	p.18
Premier employeur industriel du Cotentin	n 19

BILAN 2022 & PERSPECTIVES 2023

Chiffres clés	p.21
Sûreté, sécurité & santé	p.22 & 23
Production	p.24 & 25
Ressources Humaines	p.26
Transformation du site	p.27
Dialogue & territoire	p.28 & 29
Grands projets	p.30
Démantèlement	n 31

PRÉSENTATION DE NOS ACTIVITÉS



Les sites industriels de la Business Unit Recyclage en France

Orano la Hague

Le site assure la première étape du recyclage des combustibles usés provenant des réacteurs nucléaires. Situé à 25 kilomètres à l'ouest de Cherbourg-en-Cotentin (Manche), c'est le premier centre industriel de ce type dans le monde.



Orano Melox

Situé dans le Gard, le site fabrique les combustibles MOX pour les réacteurs des centrales nucléaires de production d'électricité de différents pays. Le MOX permet de recycler le plutonium issu des combustibles usés. Avec plus de 3 000 tonnes produites à fin 2022, l'établissement Orano Melox est le premier producteur mondial de combustible MOX.



Orano Temis

L'entreprise est spécialisée dans la fabrication d'équipements robotiques, mécaniques, conteneurs et produits spéciaux en béton de haute performance. L'entreprise est implantée sur trois sites à proximité des usines de la Hague et de Melox.



L'activité recyclage à l'international



Présence aux côtés de Japan Nuclear Fuel Limited (JNFL), sur le site de Rokkasho et assistance au projet J-MOX (usine de fabrication de combustibles MOX).



Présence commerciale au Royaume-Uni.

Orano la Hague, N°1 mondial

du recyclage de matières nucléaires

> En créant l'usine de traitement de la Hague en 1966, la France s'est dotée d'une solution durable pour répondre à la question du devenir des combustibles usés. Evoluant au fil des décennies, le site Orano la Hague est aujourd'hui, comme hier, une référence mondiale dans le domaine.

> Le traitement des combustibles nucléaires usés est un cycle long qui dure une dizaine d'années. Il commence dès que les combustibles usés sont extraits des réacteurs nucléaires qu'ils alimentaient.

Le combustible nucléaire usé contient

96 % de matières recyclables



CHIFFRES CLES



+ de 55 ans d'expérience



300 hectares



+ de 4 000 emplois Orano et 1 000 sous-traitants



+ de 39 000 tonnes traitées depuis 1976



d'investissement annuel depuis 2015,

dont 200 M€ pour la pérennité et la sûreté des installations et 100 M€ pour les projets liés aux activités de démantèlement.



Le transport des combustibles usés avant recyclage

Un savoir-faire unique en logistique nucléaire

Après avoir servi en Centrale nucléaire de production d'électricité (CNPE), les combustibles usés sont acheminés vers le site d'Orano la Hague, pour y être traités

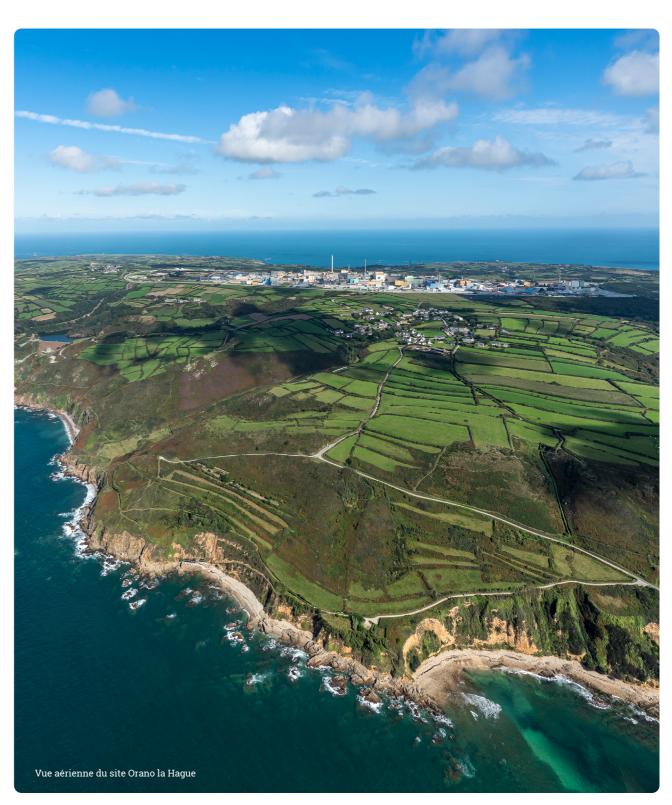
La Business Unit Orano NPS (Nuclear packages and services) propose des solutions intégrées de logistique nucléaire. Tout au long du cycle du combustible, les équipes apportent leur expertise unique dans la conception, l'agrément et la fabrication d'emballages, ainsi que la réalisation des transports avec un niveau d'exigence de sûreté et de sécurité maximal.





Présentation des activités du site Orano la Hague

À la pointe du recyclage



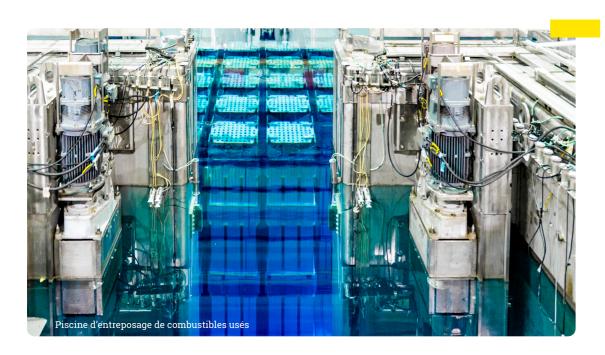
Les grandes étapes du traitement des combustibles usés

Il s'opère en 4 phases dans les différents ateliers du site :

1

La réception et l'entreposage en toute sécurité des combustibles, avant traitement

À leur arrivée sur le site Orano la Hague, les combustibles sont extraits de leur emballage. L'opération s'effectue à distance, à l'aide d'équipements automatisés dans des salles dont les murs en béton mesurent 1,20 m d'épaisseur. Après leur déchargement, les combustibles séjournent en piscine, sous 9 m d'eau, pendant sept ans en moyenne, période durant laquelle les combustibles baissent en température et leur radioactivité décroit de façon naturelle.



De multiples dispositifs de sûreté :



Systèmes de ventilation et refroidissement **doublés et sécurisés**



Accès aux piscines protégé par **3 barrières de sécurité**



Réserve en eau **disponible 24h/24h**



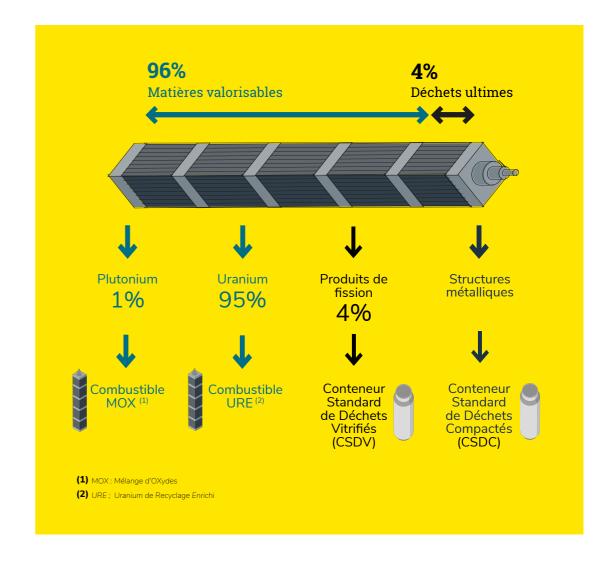
Température contrôlée en continu

2

La séparation des composants et la récupération des matières valorisables

Après leur séjour en piscine, les combustibles sont cisaillés avant d'être plongés dans une solution d'acide nitrique qui dissout la matière nucléaire. Un atelier chimique se charge de séparer les matières recyclables des déchets ultimes, non valorisables (produits de fission).

À l'issue de ces opérations, 96 % de la matière est valorisable. Il s'agit de l'uranium (95 %) et du plutonium (1 %). Les 4 % restants sont des produits de fission. Le plutonium et l'uranium sont à leur tour séparés et purifiés.



Que deviennent les matières valorisables?

Le plutonium sera mélangé à de l'uranium appauvri pour produire de nouveaux combustibles, appelés MOX (mélange d'oxydes).

Les clients peuvent également faire ré-enrichir l'Uranium de traitement (URT) et utiliser leur matière sous forme de combustible URE (Uranium de recyclage enrichi).

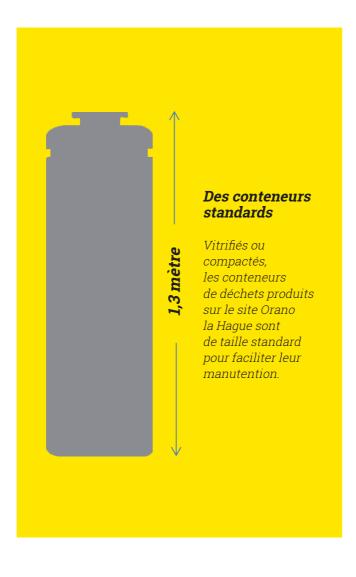
3

Le conditionnement sûr et fiable des déchets ultimes



Les produits de fission sont ensuite calcinés, puis mélangés à du verre en fusion et coulés dans des conteneurs en inox pour un conditionnement sûr et stable, pour plusieurs dizaines de milliers d'années.

Les déchets de structure métallique, issus du cisaillage des éléments combustibles (embouts métalliques des combustibles, coques, etc.), sont conditionnés par compactage grâce à une presse de 2 500 tonnes et mis en conteneurs.



4

L'entreposage provisoire, sûr en attendant le stockage définitif

Les déchets français sont entreposés sur le site Orano la Hague, dans des halls dédiés en attendant leur transfert vers le centre de stockage en couche géologique profonde, prévu dans le cadre du projet CIGEO.

Les déchets étrangers sont réacheminés dans leur pays d'origine, conformément à la loi française.



Pour en savoir plus sur le procédé, flashez le QR code :



Retrouvez la nouvelle <u>présentation du</u> <u>site</u> sur la chaîne Youtube @Orano.

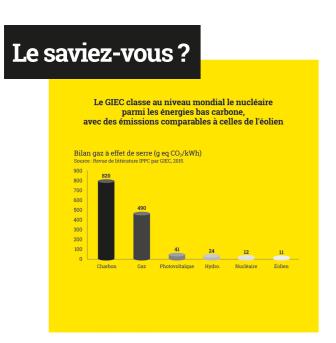




Pourquoi recycler les combustibles nucléaires?

Pour une meilleure préservation des ressources naturelles et une réduction du volume des déchets

En France, le recyclage sous forme de MOX permet aujourd'hui une économie de 10 % de matières premières. Par ailleurs, l'économie potentielle est de 25 % avec la réutilisation de l'uranium de recyclage. Ce chiffre pourrait à plus long terme atteindre 30 % avec le multi-recyclage des combustibles nucléaires dans les réacteurs à eau pressurisée.





Le recyclage permet la réutilisation de l'énergie encore disponible au sein des combustibles usés, soit jusqu'à 25 % d'économie d'uranium naturel.

En France, le combustible MOX fournit chaque année environ 10 % de l'électricité nucléaire.

Le recyclage permet de réduire le volume des déchets d'un facteur 5 et leur radiotoxicité d'un facteur 10.

1 gramme de plutonium fournit plus d'énergie qu'1 tonne de pétrole.

Un procédé fiable et conduit à distance

Un savoir-faire reconnu en France et à l'international

Le site Orano la Hague a acquis une expérience de plus de 55 ans et possède la plus grande installation de traitement au niveau mondial. 75 % des combustibles usés traités dans le monde l'ont été sur le site de la Hague.



Plus de 39 000 tonnes de combustibles traitées, dont plus de 28 700 tonnes pour EDF

Premier opérateur nucléaire mondial, EDF confie à Orano la Hague les combustibles usés de ses 56 réacteurs français, ce qui en fait le principal client du site.

En parallèle, depuis plus de 40 ans, Orano la Hague traite des combustibles en provenance d'électriciens étrangers.

Tonnes de combustibles étrangers traitées :

Pays	Tonnes traitées
Allemagne	5 482
Japon	2 944
Suisse	771
Belgique	673
Pays-Bas	450
Italie	196

Dossier de presse

Sûreté et sécurité, nos priorités

Un site sous haute surveillance

La sûreté et la sécurité sont au coeur de tous les procédés d'Orano la Hague. Réduire au maximum les risques d'accidents et assurer la sécurité des personnes, de l'environnement comme des infrastructures, sont des priorités pour le site. Les mesures prises s'inscrivent dans une démarche de progrès continu, mise en oeuvre depuis de nombreuses années. Régulièrement, le personnel du site participe à des exercices de crise pour se préparer à faire face à toutes les situations.

Le service Protection Site et Matières comprend, quant à lui, des équipes d'intervention formées aux différents risques spécifiques du site (incendie, chimiques ou radioactifs, etc). Leur capacité d'intervention humaine et matérielle est équivalente à celle déployée pour une ville de 30 000 habitants

Orano la
Hague dispose
de moyens
d'intervention
équivalents à ceux
d'une ville de
30 000
habitants



Une protection en constante évolution

- Des équipes d'intervention armées sur le site
- Une couverture radar permanente
- Un site surveillé et sécurisé 24h/24
- Des accès au site encadrés et sécurisés
- Une évaluation et un contrôle par les autorités indépendantes
- Une interdiction de survol à moins de 2 km d'altitude et 3 km de rayon

Pas d'impact sur les populations et l'environnement

Une surveillance de l'environnement au quotidien



L'impact du site est inférieur au centième de la radioactivité naturelle en France.

En France, la moyenne est de 2,9 mSv par an.

S'assurer que l'activité est sans impact sur son environnement fait également partie des priorités d'Orano la Hague. Chaque jour, des dizaines d'analyses et de prélèvements sont effectués dans l'environnement.

Les résultats des mesures relevées attestent que l'impact du site est inférieur à 0,02 mSv par an. En France, la limite réglementaire pour les installations nucléaires est fixée à 1 mSv par an.

21 000 échantillons prélevés

et 60 000 analyses effectuées en 2022

Un site tourné vers l'avenir

Les activités de recyclage d'Orano la Hague s'inscrivent dans un engagement qui lie Orano à EDF jusqu'en 2040. Les volumes sont définis dans des accords spécifiques.

Des investissements majeurs pour la pérennité du site

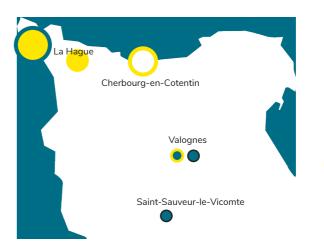
Le projet NCPF « Nouvelle unité de Concentration des Produits de Fission » vise le remplacement des évaporateurs existants par de nouveaux équipements sur deux ateliers d'extraction qui assurent la séparation de l'uranium, du plutonium et des produits de fission.

Autres projets majeurs, la réalisation de nouvelles extensions en vue d'augmenter les capacités d'entreposage de conteneurs de déchets vitrifiés (EEVLH) et de déchets métalliques compactés (E-ECC).



Orano, premier employeur du Cotentin

En Normandie, le groupe emploie plus de 5 300 salariés aux profils variés que ce soit dans la sûreté, l'ingénierie, la conduite d'installation, la fabrication mécanique (soudeurs, chaudronnerie, usinage) ou encore dans le démantèlement et l'assainissement.



Implantations d'Orano

sur le territoire

- Orano la Hague
- Orano Projets
- Orano DEM
- Orano TemisOrano NPS

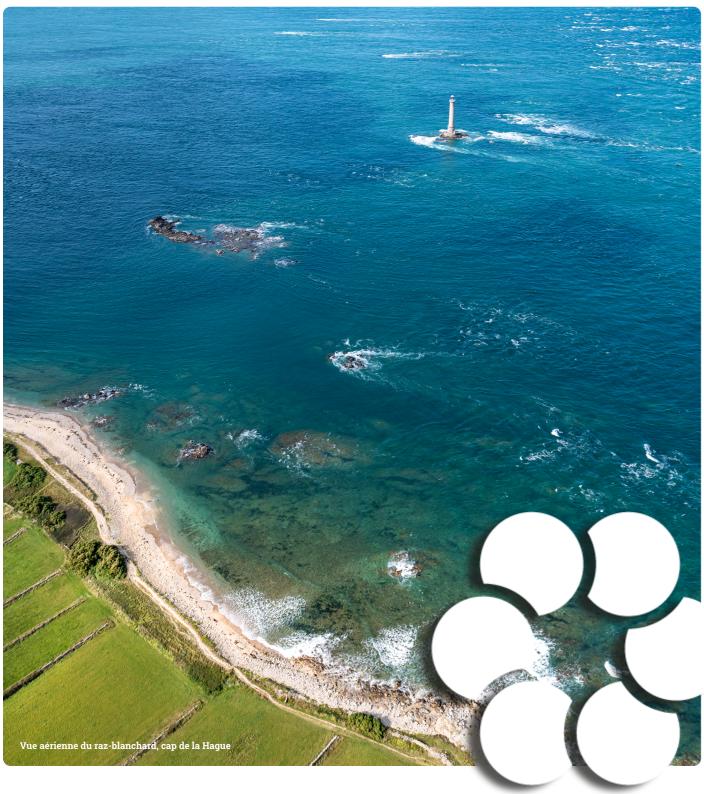


+ de 4 000 salariés Orano et 1 000 prestataires

travaillent sur le site

Bilan 2022 & Perspectives 2023





CHEFRES CLES

En 2022,



le site a traité

925 tonnes

de combustibles usés



37 événements de niveau 0 &

aucun événement de niveau 1 sur l'échelle INES





+ de 700 personnes

pour toutes ses entités du Cotentin.



850 millions

d'euros d'achats & d'investissements dont 74 % réalisés en Normandie



SÛRETÉ, SÉCURITÉ & SANTÉ



La zone d'implantation envisagée par EDF pour la construction d'une piscine d'entreposage de combustibles usés se trouve sur la zone Nord-Ouest du site Orano la Hague, sur une surface totale d'environ 15 hectares. Cette parcelle comprend la zone dite du « Parc aux ajoncs » qui s'étend sur 1,5 hectare, soit environ 10% de la surface totale envisagée pour l'implantation du projet de piscine EDF.

L'état initial du Parc aux ajoncs a été caractérisé au moyen d'une cartographie radiologique robuste ; cette caractérisation montre un très faible marquage sur des zones très localisées. Une partie de ces terres sera évacuée en filière de déchets de Très faible activité (TFA) : les terres marquées en alpha et celles marquées en béta-gamma d'une activité supérieure à 3 700 Bq/kg, seraient envoyées vers le centre de stockage TFA de l'ANDRA (CIRES). Quant aux terres marquées en béta-gamma d'une activité comprise entre 100 Bq/kg et 3 700Bq/kg, elles seraient entreposées sur site dans l'attente d'une future évacuation vers un centre de stockage. L'entreposage sur site serait réalisé grâce à un bâtiment métallique.

Un plan de gestion des sols a été soumis à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) ; le dossier a été présenté début décembre 2021 et est actuellement en cours d'instruction.



Orano la Hague a reçu, en septembre 2022, l'autorisation par l'ASN de reprise des terres marquées de la zone humide du ruisseau des Landes. Les travaux consisteront à reprendre une couche superficielle de terre d'environ 40 m², représentant un volume de 25 m³. Compte tenu des autorisations accordées et au regard de la préservation des espèces, les travaux seront effectués en septembre 2023.

0 événement de niveau 1 & **37 événements de niveau 0 en 2022**

sur l'échelle INES*

*Échelle INES : International Nuclear Event Scale (échelle de gravite des événements nucléaires) graduée jusqu'à 7.



Un exercice de grande ampleur a été réalisé le 24 septembre 2022 sur site. Au total, plus de 16 km de tuyaux ont été déployés sur le site et une cinquantaine de personnes mobilisées sur le terrain et au poste de commandemant de gestion de crise, afin de s'assurer du bon fonctionnement des moyens matériels et organisationnels prévus en cas de situations extrêmes.

Ce 2e exercice de remédiation répond à un engagement pris en 2017 auprès de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) et sera renouvelé tous les 5 ans.

61 inspections de l'Autorité de sûreté nucléaire, **dont 12 inopinées** en 2022

9 exercices d'ampleur réalisés en 2022, dont 6 avec organisation PUI*.

* PUI : Plan d'urgence interne

RENOUVELLEMENT DE LA TRI-CERTIFICATION

En 2022, le site s'est vu renouveler sa tri-certification, ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001. Cellesci attestent de la capacité du site à piloter son activité dans une démarche de progrès continu et de recherche permanente de la satisfaction clients, tout en maintenant un haut niveau de maîtrise des risques de sûreté des installations, de sécurité des personnes et de protection de l'environnement.

OBTENTION DE LA CERTIFICATION ISO SO 001

Le site a été certifié ISO 50 001 en novembre 2022. Cette certification valorise le déploiement de son sytème de management de l'énergie. L'objectif est de réduire la consommation énergétique globale du site de 10 % d'ici 2025 (vs 2019). À fin 2022, cette réduction était de 7 %.

Les actions se poursuivront en 2023, avec pour objectif de réduire davantage la consommation énergétique des installations.



Après deux années au format digital, le site a pu renouer avec des journées sécurité sur site et revenir sur les bonnes pratiques en matière de sécurité. En octobre dernier, plus de 1 000 salariés ont participé à la journée de sensibilisation dédiée aux déplacements piétons et routiers.

8 accidents de travail avec arrêt en 2022 Taux de fréquence 2022* : 1,8 (1,3 en 2021)

* Le taux de fréquence est le nombre d'accidents avec arrêt de travail supérieur à un jour, survenus au cours d'une période de 12 mois par million d'heures de travail



La santé au travail:



Comme en 2021, la direction Santé du groupe a proposé aux salariés Orano qui le souhaitent une vaccination gratuite contre la grippe, mais aussi la possibilité de réaliser une vaccination anti-covid.

SEMAINE DE LA QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

Une semaine de la Qualité de vie au travail a été organisée sur le site fin juin en proposant des ateliers autour du bien-être, tels que des séances de sophrologie, de yoga ou encore de gestion des émotions.





Le service de santé au travail a organisé en novembre dernier, des consultations et des séances d'information à destination des salariés souhaitant arrêter de fumer.

Exposition annuelle moyenne des salariés 0,15 mSV

(tous salariés confondus) pour une limite réglementaire de 20 mSv/an.

Dossier de presse

PRODUCTION

En 2022, le site a traité

925 tonnes de combustibles usés

589 CSD-V

596 CSD-C

ont été produits

167 emballages réceptionnés

Objectifs 2023 **975 tonnes** de combustibles usés cisaillées et 750 CSD-V (Conteneurs Standards de Déchets Vitrifiés)



Fin septembre 2022, les premières équipes de l'atelier T2 ont reioint la salle de conduite T3, en vue du raccordement de NCPF T2.

Il s'agit de la première étape qui conduira à terme à la mutualisation des salles de conduite T2-T3/T5/Bc3, puis R2-T2-T3/T5/BC3 pour créer le pôle uranium, prévu dans le cadre de la nouvelle organisation de la conduite des installations du site.

MISE EN SERVICE DE NOUVEAUX ENTREPOSAGES

Dans le cadre de l'accompagnement du plan de relance de l'usine de Melox (Gard), Orano la Hague augmente temporairement ses capacités d'entreposage de rebuts MOX, dans le respect des autorisations administratives

Un premier dossier a été déposé fin 2021 auprès de l'ASN et du Haut Fonctionnaire de Défense et de Sécurité (HFDS). La solution proposée consiste à implanter de nouveaux équipements dans les installations existantes répondant à toutes les normes actuelles de sûreté et de protection (risque de criticité, résistance au séisme, ...).

Le 1^{er} entreposage complémentaire de rebuts MOX a été mis en service en avril 2022 sur l'usine UP2-800.



En octobre 2022, un drone a été introduit dans une cellule innacessible à l'homme pour réaliser des mesures d'épaisseur au contact sur les tuyauteries d'un

Une dynamique commerciale forte qui se poursuit en 2022



Dans la continuité du contrat avec JNFL, deux nouveaux résidents sont arrivés sur le site pour prendre connaissance des activités de l'usine.

Cette démarche, engagée depuis 2021 pour une durée de 3 ans avec JNFL, a pour objectif de préparer l'exploitant japonais à redémarrer l'usine de Rokkasho dans les meilleures conditions. Les ingénieurs de JNFL proviennent d'entités différentes afin d'obtenir la vision complète d'un site de recyclage.



Orano a signé le 24 juin 2022 avec JAEA (Japan Atomic Energy Agency) un contrat d'un montant de l'ordre de 250 millions d'euros, pour le transport et le traitement en France de 731 assemblages de combustibles usés issus du réacteur de Fugen, localisé au Japon.



Le 26 août 2022, le site a réceptionné le 272e et dernier transport de combustibles usés en provenance de la centrale nucléaire de Fessenheim.



Les navires Pacific Heron et Pacific Egret, partis du port de Cherbourg le 17 septembre 2022, sont arrivés le 22 novembre dernier au Japon. Les équipes de l'électricien japonais Kansai Electric Power Company (Kepco) ont déchargé, à la centrale nucléaire de Takahama, les 16 assemblages de combustibles nucléaires MOX fournis par Orano.

La compagnie britannique PNTL, dont Orano et son client Kepco sont actionnaires, a assuré le transport en garantissant un niveau optimal de sûreté et de sécurité.



Le 16 novembre 2022, un chargement de 8,6 tonnes de combustibles nucléaires usés néerlandais est arrivé au terminal ferroviaire Orano de Valognes. Ces combustibles ont été acheminés vers l'usine Orano la Hague afin d'y être traités, en vue de leur recyclage.

Dossier de presse

RESSOURCES **HUMAINES**

En 2022, Orano a recruté

+ de **700 personnes**

pour toutes ses entités du Cotentin

Les équipes Orano ont accueilli

230 alternants en **2022**

Au total, le groupe a recruté près de 300 personnes en CDI sur le bassin d'emploi du Cotentin. En 2023. Orano prévoit près de 700 recrutements, dont plus de 200 alternants et 500 CDD/CDI.

NOUVELLE CAMPAGNE MARQUE EMPLOYEUR orano

dynamiques à destination

des jeunes.

Le groupe Orano a lancé en iuin 2022 une nouvelle campagne de marque employeur 100% digitale ainsi que le lancement d'un compte TikTok qui s'appuie sur des contenus





réalisées en 2022. dont plus de 94 000 heures dédiées à la sûreté, l'environnement, la sécurité, la santé et la radioprotection.

248 000 heures de formation

SEMAINE EUROPÉENNE POUR L'EMPLOI DES PERSONNES HANDICAPÉES



Du 14 au 20 novembre 2022, Orano la Hague a mené des actions de sensibilisation à l'occasion de la Semaine Européenne pour l'Emploi des Personnes en situation de Handican pour informer, sensibiliser, échanger et partager sur le handicap et le maintien dans l'emploi. Cette année, les salariés ont été invités à assister au spectacle de MAK, humoriste cherbourgeoise.

À fin 2022, Orano la Hague emploie directement 83 salariés en situation de handicap

En 2022, le taux de féminisation des équipes est de **26 %** (17 % en 2013)



Pour sa deuxième année de participation Orano est classé 8º au label Happy Trainees organisé par Choosemycompany. Près de 600 étudiants accueillis dans nos équipes y ont répondu et 90% d'entre eux recommandent Orano.

TRANSFORMATION DU SITE

Une transformation s'inscrivant dans une stratégie de long terme, portée par l'innovation et la digitalisation

MISE EN PLACE D'UNE NOUVELLE ORGANISATION GÉNÉRALE DU SITE

La nouvelle organisation générale du site a été déployée en septembre 2022.

Ce projet s'inscrit dans la continuité de la transformation du site Orano la Haque engagée depuis plusieurs années. Cette transformation est portée notamment par l'innovation et vise à une performance et une attractivité accrues de nos activités.

DÉVELOPPEMENT DE LA TÉLÉMANIPULATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR



Après l'atelier de vitrification de l'usine UP3, la Téléopération à distance (TAO) se déploie sur l'atelier de compactage des coques et embouts

En 2022, cet atelier s'est doté d'un bras Terman automatisé par TAO qui a remplacé le robot KUKA devenu obsolète, afin de réaliser le contrôle de non-contamination des CSDC. Ce système permet aux opérateurs d'intervenir à distance, directement de la salle de conduite.

QUALITÉ DE VIE AU TRAVAIL

DIGITALISATION

De nouveaux outils, au service de la maîtrise des risques



Dans le cadre de la transformation numérique du site et pour permettre la simplification et la dématérialisation de la gestion des autorisations de travail, l'application Tracks a été déployée dans la majorité des ateliers du site.

L'outil permet de cartographier les opérations en cours et à venir au sein d'une instalaltion, ainsi qu'une identification des risques et mesures préventives associées.



Des salariés ont développé une application innovante pour mesurer et vérifier l'angle d'élingage lors d'opérations de manutention.

En juin 2023, près de 750 salariés intégreront un nouveau bâtiment. L'édifice d'une superficie de 14 000 m² accompagne notamment l'évolution des modes de travail et les nouveaux usages digitaux en proposant de nombreux espaces collaboratifs dans des locaux ouverts et modernes.

DIALOGUE & TERRITOIRE



En février 2022, Orano la Hague a ouvert ses portes à 40 collégiens et leurs professeurs issus de 10 collèges du Cotentin dans le cadre d'une opération collective, imaginée par 4 grands industriels EDF, Naval Group, LM Wind Power et Orano: "Cotent'industries, mon stage de 3º.". Un stage inédit leur permettant en 4 jours de découvrir 4 sites industriels et des dizaines de métiers. L'opération pilotée par la MEF et l'AROM s'est ensuite déclinée dans les lycées via des conférences à 4 voix suivies d'échanges avec des salariés. Forte de ce succès, l'opération est reconduite en 2023.



Depuis août 2022, une ligne Cap Cotentin dessert le site. Les salariés peuvent désormais bénéficier de ce nouveau moyen de transport responsable.

Cette démarche, mise en place en collaboration avec l'Agglomération du Cotentin, répond à un double engagement d'Orano en matière de RSE (Responsabilité Sociétale de l'Entreprise), notamment l'ancrage territorial avec les parties prenantes ainsi que la réduction de l'empreinte carbone en favorisant la mobilité collective des salariés.



850 millions d'euros d'achats, dont 74 % réalisés en Normandie en 2022 (dont 300 millions d'euros d'investissement)

De l'ordre de 60 millions d'euros d'impôts et taxes en 2022



HEFAÏS, la Haute École de Formation Soudage, a vu le jour le 5 février 2021 et a fait son lancement commercial le 29 septembre 2022. Créée dans le Cotentin par EDF, Naval Group, CMN et Orano, elle bénéficie du soutien de plusieurs partenaires institutionnels : l'Agglomération du Cotentin, la CCI Ouest Normandie, l'UIMM Manche, la Région Normandie et l'État. Cette école propose des parcours de formation innovants, en atelier industriel, pour atteindre l'excellence en matière de soudage dans les filières nucléaire et navale. Elle s'adresse aussi bien aux personnes en recherche d'emploi qu'aux salariés en entreprise, débutants ou confirmés, hommes et femmes, partout en France, afin qu'ils deviennent les meilleurs soudeurs et soudeuses de France.

Depuis novembre 2022, il est désormais possible de visiter le site Orano la Hague depuis chez soi ! Il s'agit d'une visite guidée immersive, au coeur des installations pour découvrir les activités et les divers métiers présents sur le site. Les visites immersives des différents sites industriels du groupe Orano sont à retrouver sur : orano.group.

Dans le cadre de sa politique d'ouverture, le site accueille des délégations du monde entier et d'horizons professionnels très divers.

PRÈS DE 3 000 VISITEURS REÇUS



Délégation de l'ASN, avec la présence de M. Bernard DOROSZCZUK, président de l'ASN.



Délégation de la Direction Combustible Nucléaire (DCN) EDF, menée par son directeur, Jean-Michel QUILICHINI. La DCN assure la maîtrise d'ouvrage de toutes les activités amont et aval d'EDF liées au cycle du combustible nucléaire.



Dans le cadre d'un séminaire portant sur le cycle du combustible, plusieurs entreprises telles que Hokkaido, Tepco, Kansaï, Chugoku, JAPC, EPDC sont venues découvrir les activités du site Orano la Haque



Délégation de l'ambassade de Corée du sud, composée d'experts de l'Organisation de coopération et de développement économique, de représentants KHNP et de diplomates.



Visite des membres de la Clis de Bure, association chargée du suivi des recherches de l'Andra, de l'information du public et de la concertation sur le projet de stockage souterrain.



Délégation JNFL, en présence de son dirigeant, M. MATSUDA



Délégation d'étudiants de la promotion Chimie ParisTech 2022.



Depuis 3 ans, l'hebdomadaire Le Point publie un classement des entreprises les plus responsables de France avec l'institut de recherche Statista*. En 2022, <u>Orano figure à la 29^e position</u> (115^e en 2021). Une progression qui récompense la politique d'engagement du groupe et qui reconnaît la contribution d'Orano face aux défis sociétaux et environnementaux.

Statista*: Statista Recherche & Analyse est un fournisseur de services d'étude de marché, de recherche et d'analyse.

Dossier de presse

GRANDS PROJETS

Bilan 2022 & Perspectives 2023



Les opérations de raccordement des trois nouveaux évaporateurs de l'usine UP3 ont débuté le 26 août dernier, en parallèle des arrêts programmés de maintenance. 2 ans et demi de préparation auront été nécessaires. Un challenge technique relevé par l'ensemble des équipes du projet et de l'exploitant. En avril 2023, les évaporateurs de l'usine UP3 seront mis en service actif.

Quant aux nouveaux évaporateurs de l'usine UP2-800, ils seront mis en service un an plus tard.

EXTENSION D'ENTREPOSAGE DES DÉCHETS VITRIFIÉS



Mi-septembre 2022, l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) a donné son accord pour la mise en service actif (MSA) d'une nouvelle fosse d'entreposage des déchets vitrifiés. Cette nouvelle alvéole permet de disposer d'une capacité d'entreposage supplémentaire de plus de 4 000 CSDV. Le premier conteneur de déchet vitrifié a été introduit fin octobre 2022.

En 2022, + de 1 900 personnes ont été impliquées sur les grands projets du site de la Hague, dont 1 000 collaborateurs du groupe, notamment les équipes d'Orano Projets, en charge de l'ingénierie.

EXTENSION DE L'ATELIER D'ENTREPOSAGE



En 2022, plusieurs jalons importants ont été franchis sur le chantier de l'extension d'entreposage des déchets compactés : le toit a été réalisé, le génie civil a progressé et les essais du pont de distribution ont été réalisés chez le fournisseur.

L'année 2023 verra la fin des travaux de génie civil dans le bâtiment neuf et l'actuel. Les travaux de modification de la ventilation seront

DÉMANTÈLEMENT

À fin 2022, l'avancement global du démantèlement d'UP2-400 est de + de **40 %**



Le 28 novembre 2022, le site a obtenu l'autorisation, pa décret, de procéder aux opérations de démantèlement partiel des installations nucléaires de base n° 33 et 38.



Le projet de reprise des déchets du silo 130 s'articule en 4 phases : la reprise des déchets volumineux dans un premier temps, puis la reprise de l'eau, pour ensuite reprendre les fonds de silo et finir par les terres et

À fin 2022, 10% du volume total des déchets volumineux ont été repris, soit 57 fûts.



De l'ordre de 800 collaborateurs d'Orano DEM, Orano Recyclage et Orano Projets sont associés au projet de démantèlement d'UP2-400

Orano

Opérateur international reconnu 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 17 000 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.

Orano, donnons toute sa valeur au nucléaire.

Pour suivre notre actualité, engager ou poursuivre le dialogue, retrouvez-nous sur : www.orano.group











