



LA CENTRALE NUCLÉAIRE EDF DE FESSENHEIM :

UNE CENTRALE SÛRE,
ACTRICE DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE EN ALSACE



UNE CENTRALE SÛRE

A Fessenheim comme ailleurs, EDF réalise chaque année des investissements notables sur ses installations pour porter le niveau de sûreté aux meilleurs standards internationaux et assurer la performance de production dont le réseau électrique a besoin, dans le respect de l'environnement.

LES FONDAMENTAUX POUR GARANTIR UN HAUT NIVEAU DE SÛRETÉ

Maintenance régulière et investissements

En 2016, **128 millions d'euros** ont été engagés à Fessenheim dans le cadre de travaux de maintenance et d'amélioration de la sûreté, dont 66 millions à l'occasion des arrêts programmés (visites partielles) des 2 unités de production.

Modernisation périodique

Tous les 10 ans, un important programme de contrôles et une modernisation des installations sont effectués lors des visites décennales. A leur issue, l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) se prononce pour la poursuite d'exploitation de 10 années supplémentaires ; avis positifs formulés en 2011 et 2013 pour les deux réacteurs de Fessenheim, assortis de la réalisation de travaux complémentaires.

RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Depuis son origine, la préservation de l'environnement est une priorité pour la centrale nucléaire EDF de Fessenheim qui intègre les exigences environnementales dans l'ensemble de ses activités.

- Surveillance importante

Chaque année :

- > **2 500 prélèvements** sont effectués dans l'eau, la faune, la flore et l'air.
- > **6 000 analyses** sont réalisées au sein du laboratoire de la centrale accrédité par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation).

Grâce à une exploitation maîtrisée et à la surveillance stricte et permanente des salariés, l'ensemble des résultats est très largement en dessous des limites réglementaires.

Ils sont transmis tous les mois à l'ASN et communiqués aux riverains de la centrale.

Retrouvez l'intégralité des résultats environnementaux sur

www.edf.fr/fessenheim

Évolution des autorisations de rejets et de prélèvements d'eau

La réglementation applicable à la centrale en matière de rejets et de prélèvements d'eau a évolué à l'été 2016. Elaborée par les services de l'état en collaboration avec l'exploitant, cette évolution, qui abaisse les limites et ajoute de nouvelles exigences, traduit la volonté d'EDF de disposer d'un cadre réglementaire conforme aux enjeux environnementaux d'aujourd'hui, tenant notamment compte des progrès technologiques effectués sur l'installation.



La centrale est certifiée ISO 14001 depuis 2003

- Production bas carbone

L'exploitation de Fessenheim permet l'**évitement de l'émission d'environ 10 millions de tonnes de CO₂/an**, qui seraient rejetées si Fessenheim fonctionnait au charbon.

Le Saviez-vous ?

Le bilan de la filière nucléaire EDF est de 4 g de CO₂/kWh produit, dont les 3/4 sont liés au cycle amont du combustible. En elle-même, la production d'énergie nucléaire n'émet pas de CO₂. A titre de comparaison, le charbon émet près de 1 000 g de CO₂/kWh.

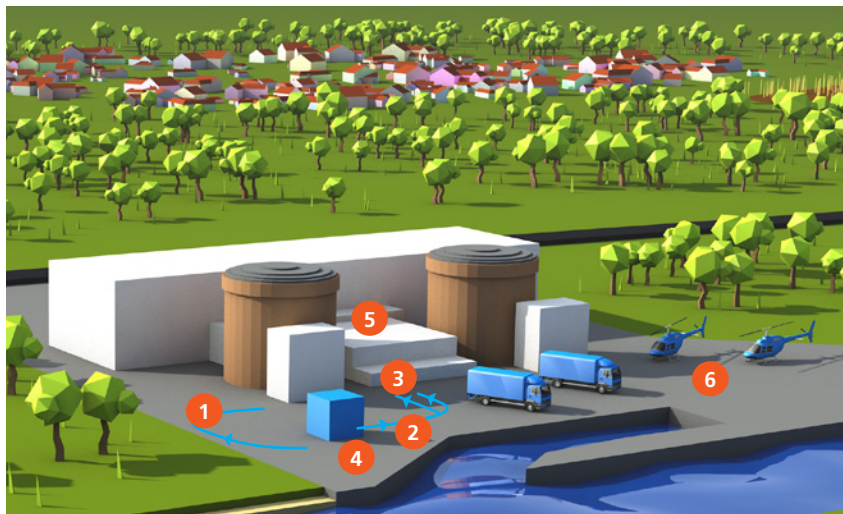


Prise en compte du retour d'expérience international

Les améliorations de sûreté liées à l'événement de Fukushima ont été effectuées à Fessenheim conformément au calendrier prévu. 28 des 29 prescriptions formulées par l'ASN dans le cadre des Evaluations Complémentaires de Sûreté (ECS) ont ainsi déjà été soldées.

- 1 *Réalimentation en eau de la piscine du bâtiment combustible*
- 2 *Réalimentation des réservoirs destinés à l'alimentation de secours des générateurs de vapeur (ASG) et à l'alimentation en eau du circuit primaire (PTR)*
- 3 *Branchement sur les réservoirs*

LES TRAVAUX DÉJÀ RÉALISÉS À FESSENHEIM



- 4 *Branchement sur les réservoirs d'eau déminéralisée*
- 5 *Groupe électrogène de secours*
- 6 *Force d'action rapide du nucléaire (FARN)*



Des contrôles permanents sous le regard impartial de l'ASN

A Fessenheim, 23 salariés dont 6 ingénieurs sont dédiés à une mission intitulée « Sûreté Qualité », qui consiste à veiller au quotidien au respect de l'ensemble des règles de sûreté encadrant l'exploitation de la centrale. Organisés en astreinte, ils peuvent être sollicités 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

En complément des contrôles menés par les équipes d'EDF, **16 inspections de l'Autorité de Sûreté Nucléaire** dont 5 inopinées ont été réalisées sur le site en 2016.

Des experts de WANO (association mondiale des exploitants nucléaires) sont également venus sur les installations pour partager les bonnes pratiques et prendre en compte les retours d'expériences.

UN ACTEUR ÉCONOMIQUE, ENVIRONNEMENTAL ET SOCIÉTAL DE POIDS

La centrale nucléaire EDF de Fessenheim est un acteur incontournable du bassin Rhénan. Elle illustre chaque jour son engagement responsable sur les thématiques à enjeux qui concernent les habitants de la région.

RESPONSABILITÉ ÉCONOMIQUE

- Production au cœur de l'Alsace

8,408 milliards de kWh

ont été produits en 2016.

> soit près de 20% de la région Grand Est (chiffres 2016).

Plus de 410 milliards de kWh ont été produits depuis le début de l'exploitation de la centrale.

> soit plus de 10 mois de la consommation en électricité en France (chiffre 2016).

- Contribution fiscale importante

47,1 millions d'euros

d'impôts et taxes versés.

- Engagement pour l'emploi

> **1200 salariés** EDF et d'entreprises partenaires sont présents en permanence sur le site.

> **2000 emplois** directs, indirects et induits (source INSEE) sont liés à l'activité de la centrale.

> **31 salariés** EDF ont été recrutés en 2016 (soit plus de 360 salariés intégrés en 10 ans).

> Environ **100 000 h de formation** ont été dispensées, soit l'équivalent de 120h par salarié EDF.

> **1/3 des commandes** passées à des entreprises externes ont été dédiées à des entreprises d'Alsace et du Grand-Est.

Le Saviez-vous ?

Au cours des 5 dernières années, la centrale a effectué trois de ses plus belles performances de production (12.417 milliards de kWh en 2012, 12.215 milliards de kWh en 2014 et 12.864 milliards de kWh en 2015). A la hauteur des enjeux, ces résultats s'expliquent notamment grâce à l'engagement des hommes et des femmes qui y travaillent au quotidien et des importants investissements pour élever la sûreté à son plus haut niveau.



8,408 milliards de kWh

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE

- Engagement dans la formation des jeunes

En 2016, **50 étudiants en
apprentissage et 39 stagiaires**

(de BAC Pro à BAC + 5) ont été accueillis pour des missions dans des domaines variés tels que la maintenance, la chimie, les automatismes...

1/3 des apprentis en fin de contrat ont été recrutés.

Pour postuler à une offre d'emploi, de stage ou d'apprentissage, rendez-vous sur : **edf.recrute.com**

- Des relations avec le monde de l'éducation

La centrale dispose de 3 conventions de partenariats avec des établissements scolaires de la région : Collège Félix Eboué de Fessenheim, Lycée Paul-Emile Victor d'Obernai, Ecole Nationale d'Administration (ENA) de Strasbourg. Elle a également intégré des Comités

Locaux d'Éducation Économie (CLEE) pour favoriser les échanges avec les établissements scolaires. De plus, parce que l'éducation passe par la transmission de savoirs, des salariés du site sont eux-mêmes formateurs en écoles et universités.

- Soutien actif aux associations locales

La centrale de Fessenheim soutient de nombreux projets associatifs en lien avec l'énergie, la solidarité, le sport et la culture.

En 2016 :

> **24 712 €** ont été récoltés au profit de l'AFM-Téléthon.

> **1 000 €** ont été collectés pour la Ligue contre le cancer.

Des jouets, vêtements, chaussures et objets de décoration ont quant à eux été récoltés au profit des restos du cœurs de Neuf Brisach,...

Information sur ses activités

Délivrer une information transparente sur ses activités est une des

priorités de la centrale nucléaire EDF de Fessenheim. Pour cela, différents outils sont mis à la disposition du public :

> Le site internet
www.edf.fr/fessenheim

> Le magazine d'information **EXPLI'SITE** distribuée aux riverains de la centrale

> Le numéro vert

N° Vert 0800 05 05 68

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

Le Saviez-vous ?

2 365 visiteurs ont eu l'opportunité de découvrir les installations de la centrale en 2016 dont plus de 400 à l'occasion de la 6^{ème} édition des Journées de l'Industrie Electrique EDF organisée en octobre. Pour plus de renseignements, contactez le service des visites au 03 89 83 51 23.



Centrale nucléaire EDF de Fessenheim - BP 15 - 68740 FESSENHEIM
Tél. 03 89 83 50 00 - Fax 03 89 83 50 67

Tout au long de l'année, la centrale nucléaire vous informe
24h/24 et 7j/7 au **0 800 05 05 68** (numéro vert gratuit)
@EDFfessenheim - **www.edf.fr/fessenheim**



EDF
22-30, avenue de Wagram - 75382 Paris cedex 08
SA au capital de 1 370 938 843,50 euros
552 081 317 R.C.S. Paris
www.edf.com