



# Centrale du Tricastin Notre année 2015 en images



# La centrale nucléaire du Tricastin

La centrale EDF du Tricastin exploite 4 réacteurs à eau sous pression, d'une capacité de production de 900 Mwe chacun et produit depuis plus de trente ans une électricité sûre, compétitive et sans émission de gaz à effet de serre.

C'est l'une des 19 centrales nucléaires du parc nucléaire français.

Les 4 unités d'EDF Tricastin ont produit 25,61 milliards de kWh en 2015. Soit près de 50 % de la consommation d'électricité de la région Rhône-Alpes.

## Historique

### 1980-1981

Mise en service des 4 réacteurs

Unité de production n°1 : 31 mai 1980

Unité de production n°2 : 7 août 1980

Unité de production n°3 : 10 février 1981

Unité de production n°4 : 12 juin 1981

### 1996

Premiers chargements en combustible Mox

### 2003

Obtention de la certification environnementale ISO 14001

### 2004

Inauguration du bâtiment simulateur, copie conforme d'une salle de commande

### 2011

Evaluation complémentaire de la sûreté des installations à la suite à l'accident de Fukushima

### 2014

Clôture des troisièmes visites décennales (VD) avec celle de l'unité d'exploitation n°4

### 2013-2014

Travaux de protection contre les inondations

### 2015

Lancement du programme industriel Tricastin



## **Un métier, produire de l'électricité en toute sûreté**

En 2015, le site a réalisé 4 arrêts pour rechargement et maintenance dont 2 visites partielles, et 2 arrêts pour simple rechargement.

De grands travaux ont été engagés dans le cadre du programme industriel Tricastin. En lien avec le développement de la centrale, ils ont pour objectifs d'améliorer la sûreté et la sécurité.



# Des hommes et des femmes engagés

Plus de 1 400 salariés EDF et environ 500 salariés d'entreprises partenaires exploitent les 4 unités de production.

Ces femmes et hommes dynamiques et durablement impliqués détiennent un savoir-faire intrinsèque au métier d'exploitant d'une centrale nucléaire.

De nombreux métiers sont représentés : électriciens, roudiers, chaudronniers, mécaniciens, chimistes etc... Sans oublier les métiers du domaine tertiaire.

## 2015 en chiffres

**1 431** collaborateurs EDF

Près de **500** salariés d'entreprises partenaires apportent leur savoir-faire dans des métiers spécifiques

**71** alternants

**49** recrutements en CDI

**193 000** heures de formation dispensées

Un acteur impliqué dans les territoires :

**94** millions € d'impôts et de taxes ont été versés dont **2,6** pour la taxe foncière

**46,5** millions € d'achats aux entreprises locales et régionales pour la maintenance des unités de production

**231** millions d'investissements de maintenance

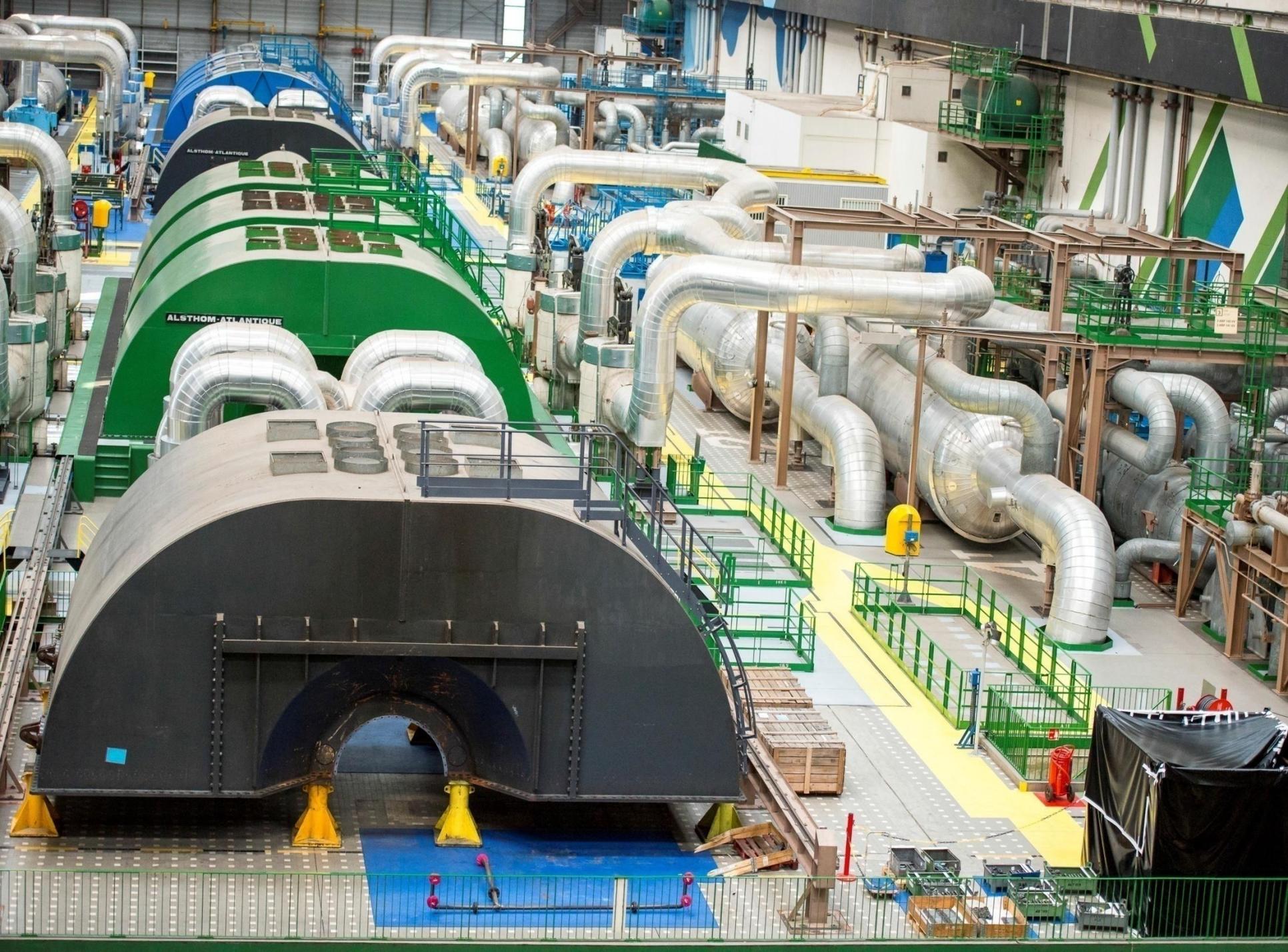


**Janvier 2015**

## **La direction de la centrale présente ses vœux aux élus et partenaires**

Lors de cette traditionnelle rencontre, la centrale EDF du Tricastin présente ses résultats de l'année au côté de son partenaire AREVA.





ALSTHOM-ATLANTIQUE

ALSTHOM-ATLANTIQUE

**Février 2015**

## **Autorisation de poursuite de l'exploitation des unités de production n°2 et 3**

Après avoir dressé le bilan à la suite des visites décennales des unités de production n°2 et 3, l'Autorité de sûreté nucléaire a autorisé leur poursuite en exploitation jusqu'au prochain examen de sûreté décennal, en février pour la n°2 et en juin pour la n°3.





ATTENTION  
CHANGER ALTIUM  
SORTIR DE SECOURS  
→

**Mars 2015**

## **Chantier rétrofit turbine de l'unité de production n°2**

Le chantier rétrofit mené par la société Alstom est une opération phare de l'année 2015. 120 intervenants se sont relayés 7j/7 et 24h/24 pour le réaliser.

Ces travaux consistent à changer une partie du groupe turbo-alternateur afin d'améliorer le rendement et la puissance, permettant une exploitation moins contraignante.



**Avril 2015**

## **Renouvellement de la certification ISO 14001**

La centrale EDF du Tricastin est certifiée ISO 14001 depuis 2004.

En avril 2015, elle a fait l'objet d'un audit de suivi qui a confirmé l'efficacité de l'organisation mise en place et du travail réalisé sur le terrain par l'ensemble des équipes.

Le site réalise plus de 6 000 prélèvements par an dans l'environnement et plus de 20 000 analyses.



**Mai 2015**

## **Une surveillance continue et rigoureuse**

L'exploitation de la centrale est rythmée par une surveillance permanente du bon fonctionnement des installations : 24h/24 et 7j/7.

Chaque année, 10000 essais périodiques sont réalisés.

Une politique d'entretien préventif est menée : 2 arrêts pour simple rechargement (environ 1 mois de maintenance) et 2 visites partielles (environ 2 mois de maintenance) sont réalisées chaque année au sein de la centrale.



## Mai 2015

# La fête des voisins

La fête des voisins de la centrale a eu lieu pour la première fois le 26 mai 2015.

A cette occasion, ont été invitées les entreprises voisines proches, ainsi que les prestataires et les associations soutenues par la centrale.

Une soixantaine de personnes ont pu visiter une partie des installations et ont été accueillies de manière conviviale !

### Nos visiteurs en 2015

**6 508** visiteurs accueillis à la centrale dont

**3 053** ayant découvert les installations



**Juin 2015**

## **Inauguration des travaux d'envergure sur le canal de Donzère-Mondragon**

Les grands travaux hydrauliques de Donzère ont été inaugurés le 3 juin 2015, après plusieurs mois de travail.

Réalisés en amont de la centrale, ils sécurisent l'ensemble du site du Tricastin face à une crue extrême, qui pourrait se produire tous les 10 000 ans.



 **edf**  
Electricité de France

MSA

MSA

OPF

## Juillet 2015

### Exercice de la FARN

Le 1<sup>er</sup> juillet, 70 équipiers de la force d'action rapide nucléaire (FARN) d'EDF ont réalisé un exercice de grande ampleur à Tricastin.

Ils ont testé leur coordination avec la centrale et validé les compétences de nouveaux équipiers.

**92** personnes de la FARN impliquées dont  
**70** ont fait l'exercice avec des salariés de la centrale

**4** semi-remorques

**4** camions grues

**7** camions plateaux

**1** barge (acheminement du matériel en cas d'inondation)

**12** véhicules légers (4x4)

**7** tentes postes de commandement

**1** hélicoptère simulé sur le terrain de foot (sans hélicoptère)

Des aires de parking et de manutention

Des moyens télécom de type satellite



**Juillet 2015**

## **Inspection environnement sous l'œil de la CLIGEET (Commission locale d'information)**

Une inspection programmée de l'Autorité de sûreté nucléaire a eu lieu sur le thème « prévention des pollutions et maîtrise des nuisances ».

Deux membres de la CLIGEET accompagnaient trois inspecteurs afin d'observer et d'appréhender les relations entre l'ASN et EDF ainsi que la qualité des réponses aux demandes et l'organisation de la centrale.





Speedo

Speedo

WELCOME

## Août 2015

### Un partenaire impliqué

Le centrale EDF du Tricastin accompagne de nombreux projets et organise des actions de partenariat menées par des associations implantées dans les communes voisines de la centrale.

La centrale soutient les actions en accord avec les valeurs du groupe EDF : sports d'eau, solidarité, insertion, environnement, sciences et actions envers les jeunes.

**40 000** € sont consacrés à nos actions de partenariat avec les associations riveraines

Nos partenaires :

- Entente natation de Pierrelatte
- Club d'aviron de Pierrelatte
- Rugby Club Tricastin
- l'école des jeunes du Tricastin Triathlon Club
- la Cascade de Bourg-Saint-Andéol
- Eclats de Scènes à Mondragon
- Festival du livre de Pont-Saint-Esprit
- Fête du livre jeunesse de Saint-Paul-3-Châteaux
- Nuits de l'Enclave de Valréas
- Des écoles pour des projets scolaires...



**Septembre 2015**

**Accompagnement de la centrale  
dans la création du bac professionnel MEI**

Neuf étudiants du bac professionnel MEI (maintenance des équipements industriels) du Centre de formation d'apprentis de l'Education Nationale du Gard ont fait leur rentrée au lycée Einstein à Bagnols-sur-Cèze, le 21 septembre dernier.

Ils suivent tout au long de l'année scolaire, 80 heures de cours de mécanique (sur des vannes, des soupapes...) à l'espace maquette de la centrale, accompagnés de deux formateurs d'EDF.

Trois d'entre eux font partie des alternants en formation à la centrale.





## **Octobre 2015**

# **Journées de l'industrie électrique d'EDF**

Cette année, la centrale a accueilli 400 personnes, venues découvrir les installations.

Ces visites, guidées par les salariés de la centrale, ont été une excellente occasion pour les visiteurs de mieux comprendre comment l'électricité est produite, quels sont les métiers qui y concourent et les exigences de sûreté de la centrale.

En 2015 près de 80 salariés ont été les guides auprès de ces visiteurs.



## Octobre 2015

### De nouveaux chantiers...

De nouveaux travaux ont été lancés dans le cadre du programme industriel Tricastin : post-Fukushima, travaux pour la poursuite d'exploitation au delà de 40 ans...

Ils ont pour objectifs d'améliorer la sûreté de la centrale.

Dans ce cadre, de nouveaux postes d'accès pour les véhicules ont été réalisés pour fluidifier la circulation pendant les chantiers et assurer la sécurité des piétons sur le site.



**Novembre 2015**

## **L'évaluation globale d'excellence**

Une évaluation globale d'excellence a eu lieu en novembre et décembre 2015, réalisée par l'inspection nucléaire d'EDF. Elle constitue une opportunité pour viser la performance puis l'excellence en termes de sûreté d'exploitation.





...RES...  
...ENIR !  
...ON...  
...rouv...  
...des Idées...  
...ieuses à Tri...  
...in

## **Décembre 2015**

### **Remise des trophées, TILT « Trouver des idées lumineuses à Tricastin »**

La 13<sup>e</sup> cérémonie de remise des prix des trophées TILT s'est déroulée à la centrale jeudi 10 décembre. Cette année 30 personnes ont « tilté » et ont présenté 27 innovations.

A cette occasion, Sylvie Richard, directrice de l'unité, et Cédric Hausseguy, directeur délégué à la production et pilote stratégique du système d'innovation, ont remis les prix aux lauréats.

## A venir en 2016

- 4 arrêts pour maintenance et rechargement de combustible.
- Le chantier de construction des diesels d'ultime secours, DUS, dans le cadre du post-Fukushima. Livraison prévue fin 2018.
- Un nouveau « bâtiment maquette » destiné à l'entraînement des salariés EDF et des entreprises extérieures. Livraison prévue fin 2016.
- La journée sûreté-prévention des risques de la centrale, en mars, durant laquelle les salariés pourront découvrir les stands organisés par les différents services.
- Les journées de l'industrie électrique EDF en octobre 2016.

# contact

Véronique Ferdinand  
veronique.ferdinand@edf.fr  
04.75.50.37.98