



PLEIN FEU SUR L'EXERCICE AVEC LES SAPEURS-POMPIERS

Comment intervenir quand un incendie se déclenche à la centrale ? Face à un tel événement, risque majeur pour toutes les industries, aucune improvisation n'est permise. Vendredi 2 juin, les journalistes du Dauphiné Libéré, de la Provence et de la Tribune ont suivi un exercice mené avec les sapeurs-pompiers.

Les journalistes accompagnés d'André Abad, directeur technique, et de Jean-Pierre Lamade, commandant chargé de mission à la centrale par le Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS), se sont rendus sur les lieux de l'exercice au pied du bâtiment combustible n°3. Les nombreuses questions-réponses ont permis d'expliquer le rôle de chacun, les équipements de détection, les moyens d'intervention... et de mettre en avant l'organisation qui repose sur la complémentarité des équipes d'intervention de la centrale et de celles du SDIS.

18 sapeurs-pompiers intervenaient aux côtés des équipes de la centrale pour simuler l'extinction d'un feu de compresseur dans les locaux électriques. Les sapeurs-pompiers venus des casernes de Suze-la-Rousse et de Pierrelatte étaient sous les ordres du chef de colonne de Saint-Paul-Trois-Châteaux. Quant au poste de commandement, il venait de Sauzet.

LA PRÉVENTION DE L'INCENDIE EN CHIFFRES

60 exercices par an dont 9 avec le SDIS.

2 exercices par an et par salarié.

1 formation obligatoire pour tous les salariés avec un recyclage tous les 3 ans.

20 scénarios de départs de feu identifiés.

3 départs de feu en moyenne par an éteints dans 90 % des cas sans l'intervention des pompiers.

65 % des départs de feu sont d'origine matérielle dont 50 % d'origine électrique, 35 % liés à des opérations de maintenance (soudure, meulage...) et 15 % d'origine mécanique.

LES CHIFFRES DU MOIS

10,35 TWh

C'est la production cumulée des 4 unités de la centrale EDF du Tricastin depuis le 1^{er} janvier 2017.

12

C'est le nombre de tubes de guidage de l'instrumentation du cœur du réacteur n°2 qui ont été changés. Ces tubes, 50 au total, indiquent la puissance du réacteur et permettent de faire circuler les outils de contrôle des flux neutroniques.

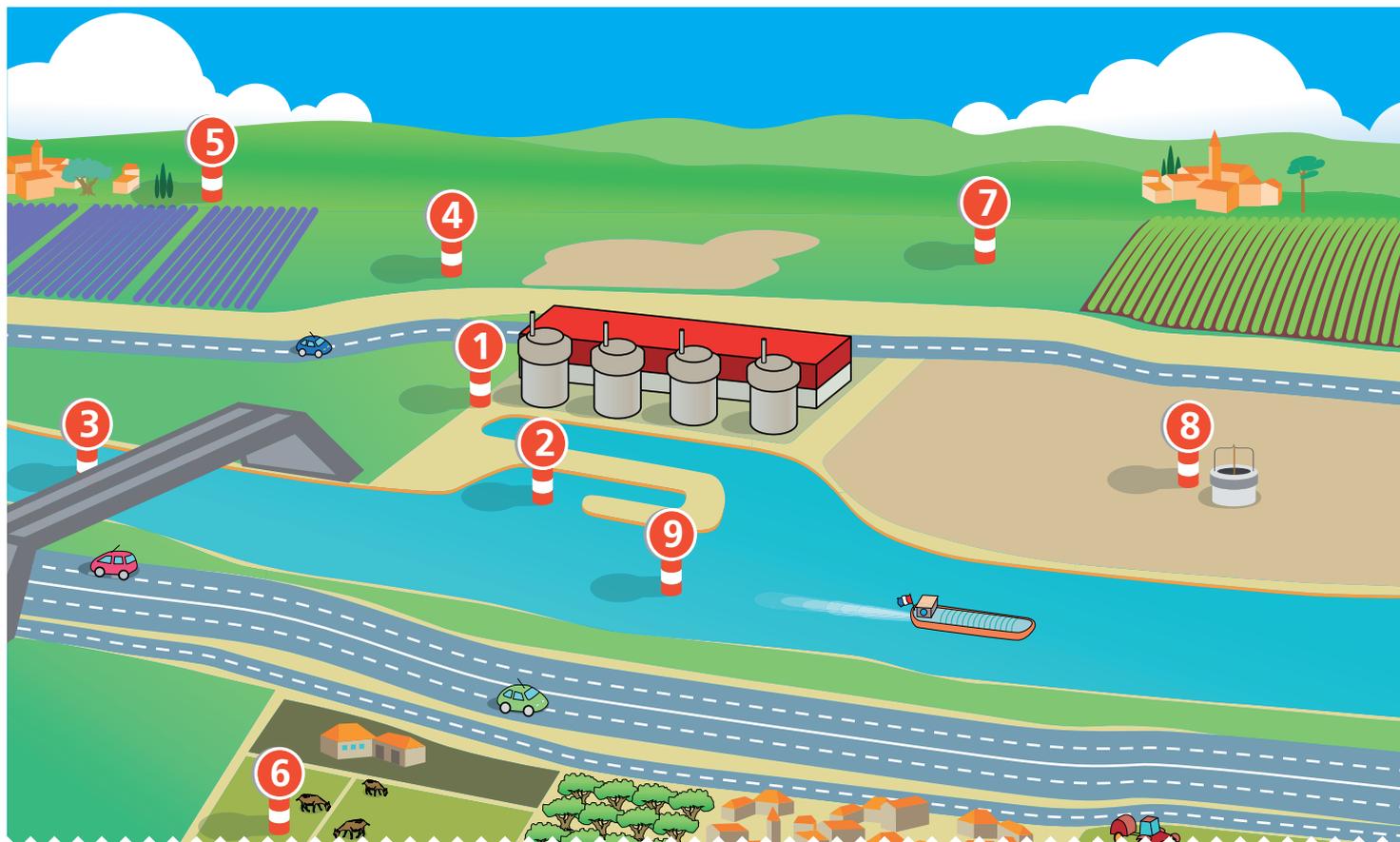
2 984

C'est le nombre de visiteurs venus découvrir les installations et l'espace d'information depuis le début de l'année. Et si vous aussi veniez visiter ?

40 %

C'est le rendement supplémentaire de la fleur intelligente qui capte le soleil, la smart flower™, par rapport à une installation photovoltaïque classique sur une toiture. Simple à installer, ce générateur se pose sur le sol. Intelligent, ses pétales suivent la course du soleil. Autonome, il se déploie et se nettoie automatiquement.





La centrale EDF du Tricastin réalise une surveillance systématique de l'eau, de l'air, de la faune et de la flore. Des prélèvements autour du site et des analyses en laboratoire sont ainsi réalisés chaque année, ce qui représente au total environ 20 000 mesures. Les analyses effectuées, leur fréquence, ainsi que les modes opératoires utilisés sont définis par un organisme indépendant, l'IRSN (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire), qui effectue un contrôle des résultats présentés ici et réalise, comme d'autres organismes, ses propres prélèvements et mesures.

Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN) pour les mesures de la radioactivité de l'environnement. Portée détaillée de l'agrément disponible sur le site internet de l'ASN.

LE CONTRÔLE DES REJETS

L'activité rejetée dans l'air 1

Les rejets gazeux proviennent de l'épuration des circuits. Ils subissent différents traitements comme la filtration qui permet de retenir les poussières atmosphériques. Leur radioactivité décroît naturellement après stockage ; ils sont rejetés dans l'atmosphère par une cheminée spécifique à la sortie de laquelle est effectué en permanence un contrôle de l'activité rejetée.

	GAZ RARES	HALOGÈNES ET AÉROSOLS
Valeur totale du mois	0,040 TBq	0,0005 GBq
Valeur cumulée depuis janvier	0,225 TBq	0,0041 GBq
Limite annuelle réglementaire	72 TBq	3,2 GBq

L'activité rejetée dans l'eau 2

Une faible partie de l'eau des installations n'est pas réutilisable. Elle provient du recyclage ou du nettoyage des matériels effectués pour des opérations de maintenance. Les effluents liquides sont alors stockés puis traités et, enfin, rejetés dans le canal du Rhône de Donzère-Mondragon.

	ACTIVITÉ TRITIUM	ACTIVITÉ HORS TRITIUM
Valeur totale du mois	5,82 TBq	0,053 GBq
Valeur cumulée depuis janvier	23,30 TBq	0,162 GBq
Limite annuelle réglementaire	90 TBq	60,6 GBq

Les autres produits comprennent principalement : le Cobalt 60, le Cobalt 58, l'Argent 110 m, le Césium 137, les iodes, etc.

L'activité volumique après dilution 3

Activité ajoutée par litre d'eau du Rhône.

	ACTIVITÉ TRITIUM	ACTIVITÉ HORS TRITIUM
Moyenne quotidienne la plus élevée du mois	14 Bq/l	0,000240 Bq/l
Moyenne quotidienne réglementaire :	Sans rejet	100 Bq/l
	Avec rejet	140 Bq/l

SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

Les poussières atmosphériques 4

Mesure dans l'air de l'ensemble des rayonnements Bêta émis par les poussières atmosphériques sur des filtres placés aux abords des installations.

Valeur la plus élevée du mois	1 mBq/m ³
Moyenne de l'année en cours	< 0,50 mBq/m ³
Moyenne de l'année précédente	< 0,61 mBq/m ³

Le rayonnement ambiant 5

Enregistrement continu du rayonnement ambiant aux quatre points cardinaux en limite de la centrale.

Valeur la plus élevée du mois	0,11 µSv/h
Moyenne du mois écoulé	0,10 µSv/h
Moyenne de l'année en cours	0,10 µSv/h
Moyenne de l'année précédente	0,11 µSv/h

Le lait 6

Mesure de la radioactivité du lait provenant de deux fermes.

Valeur la plus élevée du mois	< 0,31 Bq/l
Moyenne du mois écoulé	< 0,29 Bq/l
Moyenne de l'année en cours	< 0,36 Bq/l
Moyenne de l'année précédente	< 0,28 Bq/l

Les végétaux 7

Mesure de la radioactivité de l'herbe prélevée en deux points à proximité de la centrale.

Valeur la plus élevée du mois	650 Bq/kg
Moyenne du mois écoulé	635 Bq/kg
Moyenne de l'année en cours	879 Bq/kg
Moyenne de l'année précédente	668 Bq/kg

Les eaux souterraines 8

Mesure sur l'eau prélevée dans les puits du site.

	ACTIVITÉ TRITIUM	ACTIVITÉ BÉTA TOTAL
Moyenne du mois écoulé	< 12,6 Bq/l	< 0,14 Bq/l
Moyenne de l'année en cours	< 10,1 Bq/l	< 0,16 Bq/l
Moyenne de l'année précédente	< 11 Bq/l	< 0,16 Bq/l

SURVEILLANCE DE L'EAU DU CANAL 9

MAI 2017	LIMITE RÉGLEMENTAIRE	VALEUR MINI.	VALEUR MAX.	MOYENNE MENSUELLE
Température en amont	-	13,4°C	20,5°C	16,1°C
Température en aval	28°C	14,6°C	21,6°C	17,3°C
Échauffement du canal	4°C	0,8°C	2,0°C	1,2°C
Température au rejet	-	15,7°C	29,6°C	23,4°C
pH au rejet principal	6 < pH < 9	8,2	8,4	8,3

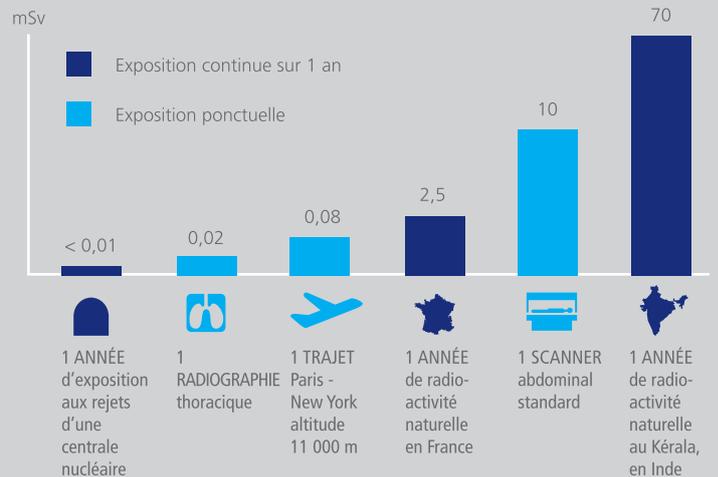
SURVEILLANCE DES TRANSPORTS

COMBUSTIBLES USÉS	NOMBRE DE CONVOIS	NOMBRE D'ÉCARTS
Dans le mois	0	0
Depuis le 01/01/17	2	0

DÉCHETS RADIOACTIFS	NOMBRE DE CONVOIS	NOMBRE D'ÉCARTS
Dans le mois	5	0
Depuis le 01/01/17	24	0

DÉCHETS NON RADIOACTIFS	NOMBRE DE CONVOIS	NOMBRE DE DÉCLENCHEMENTS DES BALISES EN SORTIE DE SITE	NOMBRE DE DÉCLENCHEMENTS DES BALISES À L'ENTRÉE DES SITES ÉLIMINATEURS
Dans le mois	93	0	0
Depuis le 01/01/17	527	0	0

REPÈRES RADIOLOGIQUES



LEXIQUE

GAZ RARES : les principaux sont le xénon et le krypton. Ils existent en faible proportion dans l'air.

HALOGÈNES : principalement des iodures.

AÉROSOLS : ensemble des rayonnements Bêta émis par les poussières atmosphériques recueillis dans un filtre.

TRITIUM : de la famille de l'hydrogène, le tritium émet un rayonnement de faible énergie. Il existe à l'état naturel et doit donc être mesuré séparément.

NOMBRE DE CONVOIS : un convoi est constitué du moyen de transport (wagon ou camion) et des emballages spéciaux adaptés à la nature des produits transportés (combustible neuf ou usé, outillages ou déchets).

NOMBRE D'ÉCARTS : nombre de convois présentant une contamination supérieure à 4 Bq/cm² à leur arrivée à destination.

NOMBRE DE DÉCLENCHEMENTS DES BALISES : tous les déchets conventionnels non radioactifs font l'objet d'un contrôle d'absence de radioactivité. Pour ce faire, on utilise des appareils de mesure, des balises, à la sortie des sites nucléaires et à l'entrée des sites éliminateurs de déchets.

LES UNITÉS DE MESURE

LE BECQUEREL (Bq) mesure l'activité d'une source radioactive. Un Becquerel correspond à une désintégration par seconde d'un atome radioactif. 1 Bq = 1 émission de rayonnement par seconde

LE GRAY (Gy) mesure la dose de rayonnement absorbée par la matière.

LE SIEVERT (Sv) mesure les effets des rayonnements radioactifs reçus par un être vivant en tenant compte de l'énergie transmise et de la nature du rayonnement.

Remarque : il peut arriver que l'activité réelle soit plus petite que celle qu'il est possible de mesurer avec les appareils utilisés.

ÉVÉNEMENT

L'événement suivant n'a eu aucune conséquence notable sur la sûreté des installations ou sur l'environnement. Il a été déclaré à l'Autorité de sûreté nucléaire au niveau 0, en dessous de l'échelle INES.

Sûreté

16 mai 2017, réacteur n°2 en arrêt pour maintenance

Le 12 mai, la foudre tombe sur la ligne alimentant le transformateur auxiliaire. La tension électrique est perdue pendant 4 secondes et déclenche le démarrage des deux groupes électrogènes de secours. Lorsque ce matériel de secours démarre, il convient de le déclarer à l'ASN, même si ce démarrage ne constitue pas un écart.

VITE LU

POUR QUE LE COURANT PASSE

Le projet de modification du poste électrique Eurodif consiste à évacuer directement l'énergie produite par les 4 unités de Tricastin sur le réseau national de transport d'électricité (RTE). Une énergie qui permet de sécuriser l'approvisionnement du Sud-Est de la France. Ce projet d'envergure, initié en 2011 par un accord du gouvernement, est lié à la mise à l'arrêt définitif d'Eurodif, remplacé par GB2, dont les besoins électriques ne nécessitent plus toute la production de Tricastin. Il aboutira en 2019 à la reprise complète par la centrale des installations électriques de raccordement au réseau national. Une première grande étape a été franchie en 2015 lorsque les 4 transformateurs principaux (24 kV / 225 kV) à la sortie des alternateurs ont été connectés directement aux autotransformateurs EDF neufs (225 kV / 400 kV), situés dans le poste électrique derrière Eurodif.



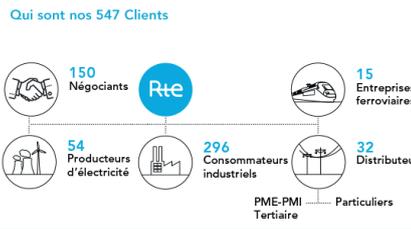
Câbles et fibre optique : que du neuf !

Les travaux actuels portent sur le remplacement des anciennes lignes d'évacuation d'Eurodif par de nouvelles lignes EDF. Cette étape a été réalisée avec succès vendredi 19 mai sur la tranche 2 à l'arrêt. Puis ce sera au tour de la tranche 3 en septembre, de la tranche 4 en décembre et enfin de la tranche 1 en mars 2018.

De plus, un réseau de fibre optique d'environ 2 km a été mis en place pour faire transiter les informations et les alarmes du poste électrique vers la salle de commande.

RTE, C'EST QUOI ?

Gestionnaire du réseau de transport d'électricité, RTE doit fournir à ses clients un accès économique, sûr et propre à l'énergie électrique en assurant un équilibre entre l'offre et la demande d'électricité. Son rôle est aussi d'optimiser les infrastructures existantes et de développer de nouveaux ouvrages pour accueillir les énergies renouvelables et réussir la transition énergétique.



VOS RENDEZ-VOUS

• 22 juin

Date limite des inscriptions à la visite grand public de la centrale du 20 juillet.

• 23 juin

Date limite des inscriptions à la visite grand public de la centrale du 25 juillet.

• 30 juin

Réunion plénière de la CLIGEET.

• 6 juillet

Date limite des inscriptions à la visite grand public de la centrale du 3 août.

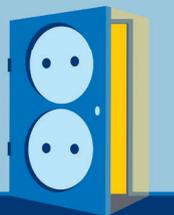
• 11 juillet

Date limite des inscriptions à la visite grand public de la centrale du 8 août.



CET ÉTÉ, ENTREZ DANS LES COULISSES DE L'ÉLECTRICITÉ

À TRICASTIN, À 9H30 LES 20 et 25 JUILLET ET LES 3, 8, 17 ET 22 AOÛT



CENTRALE EDF DU TRICASTIN
Visite gratuite à partir de 12 ans
Inscription nécessaire 1 mois avant la visite (sur internet, tapez « Inscrivez-vous EDF » dans la barre de recherche)
Renseignements au 04 75 50 37 10 ou tricastin-eip@edf.fr

PORTRAIT MÉTIER

CATHERINE BOISSINOT, INGÉNIEURE ENVIRONNEMENT

Ingénieure environnement c'est être animateur d'un réseau de correspondants et de relais environnement plusieurs fois par an, au travers de réunions telles que des commissions et des revues. Le but est de maintenir la certification ISO14001*, tout en veillant au respect de la réglementation environnementale qui s'applique à la centrale. Cette personne amenée à former et sensibiliser le personnel de la centrale, est en lien étroit avec le chef de mission environnement qui a en charge d'améliorer et de contrôler les performances d'environnement.

* Cette certification est le cadre le plus reconnu en matière de système de gestion environnementale. Elle permet à une entreprise de mieux gérer l'impact de ses activités sur l'environnement et de démontrer une intelligence de gestion de l'environnement.



TOUS LES RENDEZ-VOUS DE LA CENTRALE POUR PETITS ET GRANDS

POUR LES ANTISTATISTIQUES
Pendant les vacances scolaires, participez à nos animations gratuites. Le goûter est offert à tous les gourmands.

FÉVRIER DÉCEMBRE 2017

ESPACE D'INFORMATION EDF DU TRICASTIN du lundi au vendredi (hors le jeudi) de 10h à 17h

RENSEIGNEMENTS : 04 75 50 37 10 tricastin@edf.fr tricastin.edf.com ENTRÉE GRATUITE

LES RENDEZ-VOUS DE LA CENTRALE EDF DU TRICASTIN POUR LES PETITS ET LES GRANDS

ACCÈS LIBRE ET GRATUIT

LE TWEET DU MOIS !



Jean-Bernard Lévy @J_B_Levy

Un monde bas #carbone est essentiel aux #générations futures et une opportunité pour l'Europe #COP21 #Objectif2Degrés



RETROUVEZ L'ACTUALITÉ DE LA CENTRALE EN PHOTO CHAQUE MOIS SUR INTERNET



VOTRE AVIS NOUS INTÉRESSE... CONTACTEZ-NOUS

Véronique Ferdinand : 04 75 50 37 98
Standard : 04 75 50 39 99
Accueil visites : 04 75 50 37 10

Centre Nucléaire de Production d'Électricité du Tricastin - CS40009
26131 SAINT-PAUL-TROIS-CHÂTEAUX CEDEX

tricastin.edf.com

Twitter : @EDFTricastin

Directeur de la publication : Cédric Hausseguy
Rédactrice en chef : Véronique Ferdinand
Secrétaire de rédaction : Édith Causse
Photos / illustrations : Mission Communication EDF Tricastin,
© Cyril Crespeau
Maquette et réalisation : Paris Le Sud



0 800 000 842

Service & appel gratuits