



27-09-2022

Réunion publique

Commission locale d'information



Quelles actions pour prévenir les risques industriels de la centrale EDF du Tricastin ?

EDF TRICASTIN

La centrale du Tricastin



25 milliards
de KWh
bas carbone
par an en moyenne

→ **6 %** de la production
électrique nucléaire française
40 % des besoins AURA



1500 salariés

600 prestataires
permanents



1980-1981

mise en service
des 4 unités de production

2018-2028

un programme industriel
d'envergure
« grand carénage-VD4 »



3,2 milliards

d'**investissement**
pour réhausser le
niveau de **sûreté**

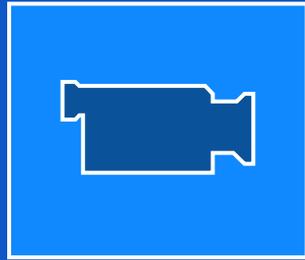
4^e visite décennale

→ 2019 unité n°1

→ 2021 unité n°2

→ 2023 unité n°3

→ 2024 unité n°4



Les risques en cas d'accident dans une centrale nucléaire en France

Les accidents nucléaires qui sont anticipés dans les centrales nucléaires d'EDF n'ont pas d'effet vital immédiat : pas d'explosion, pas d'effet de souffle.

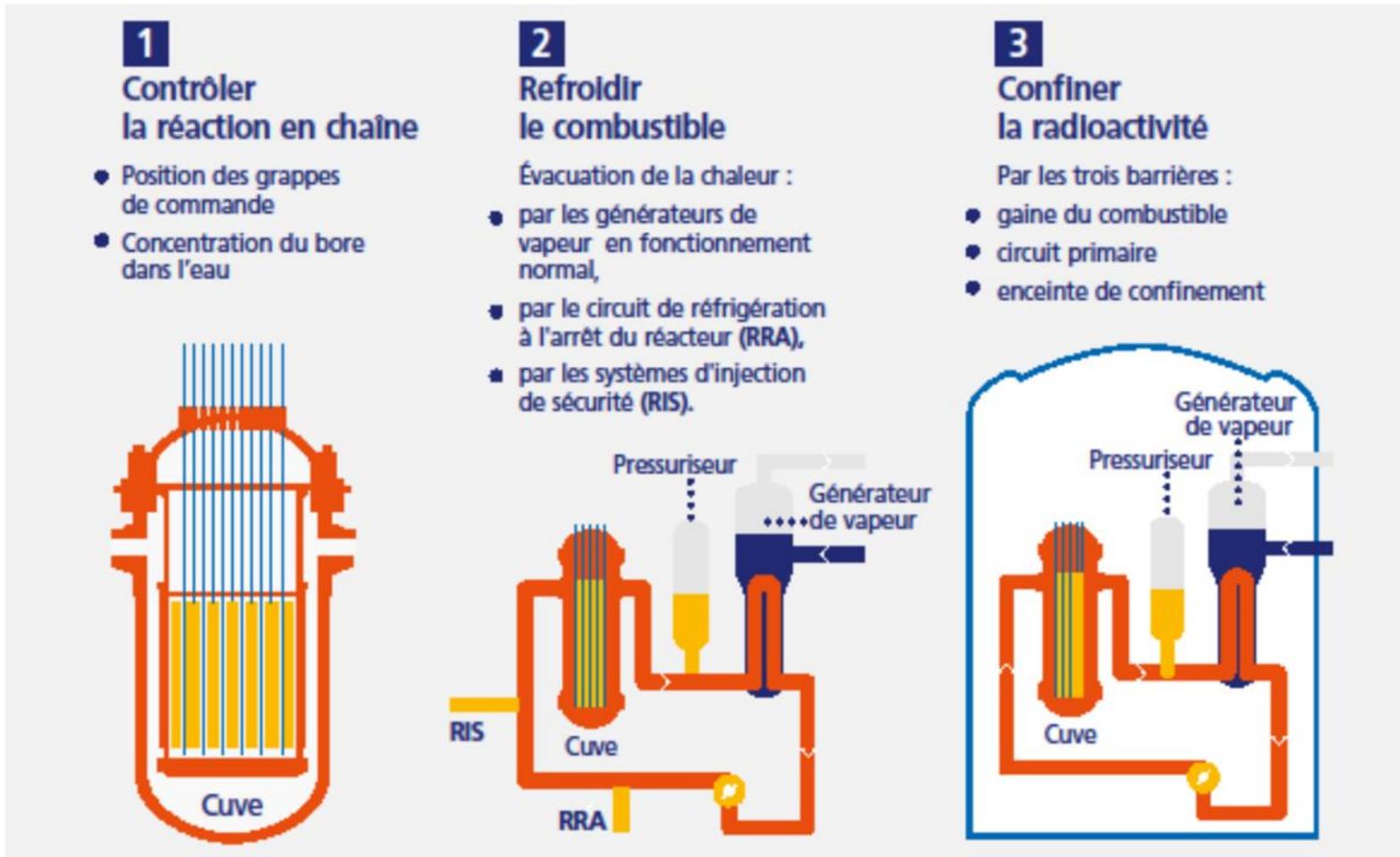
Les accidents peuvent conduire à une libération de substances radioactives dans l'environnement.



EDF se réserve tous les droits sur ce document et sur les informations qu'il contient.

Toute reproduction, utilisation ou divulgation à des tiers sans autorisation expresse est strictement interdite

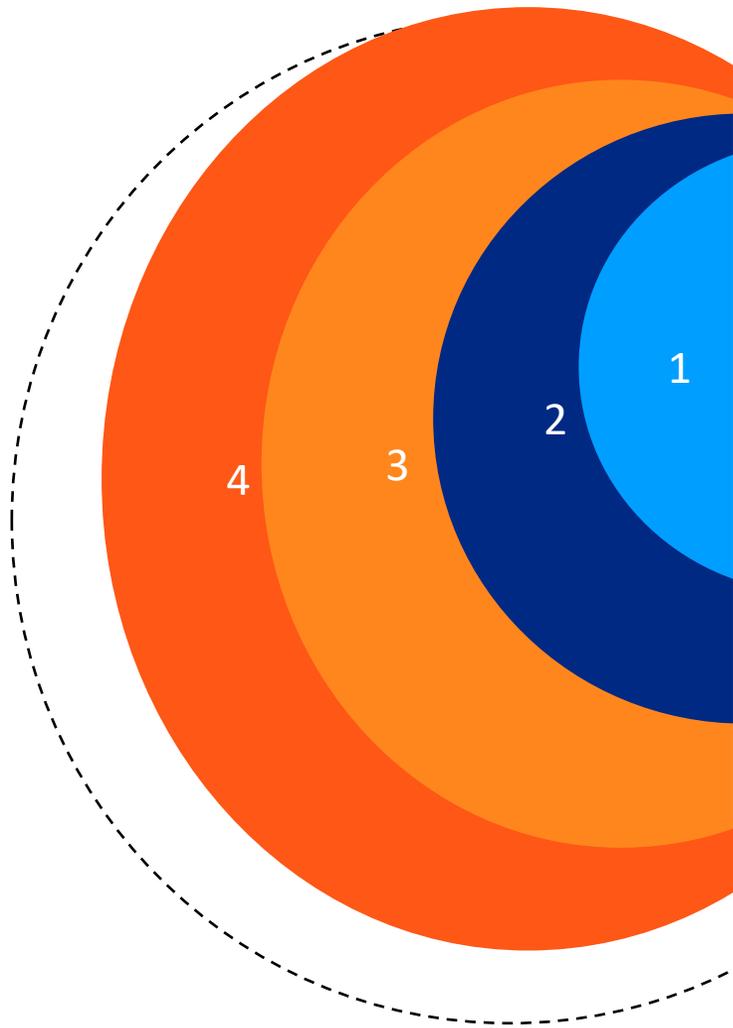
Prévenir et gérer les risques dès la conception



Pour protéger l'Homme et l'environnement

- Des règles d'exploitation strictes
- La qualité de l'exploitation : des opérateurs formés et habilités, une culture sûreté développée...
- Un principe de redondance et de diversification : tous les systèmes de sûreté sont doublés
- Des systèmes de secours toujours prêts et fiables

Garantir la sûreté : notre priorité



1 Prévention



Conception robuste, marges de dimensionnement, spécifications techniques d'exploitation, essais périodiques, formation, analyse de risques, renforcement des sources froides et électriques...

2 Détection

Surveiller et maintenir un état sûr



Procédures de conduites incidentelles, analyses, épreuves réglementaires, maintenance, contrôles, audits, arrêt automatique réacteur...

3 Maîtrise des accidents

Limiter leur aggravation, ramener et maintenir dans un état sûr



Circuits de sauvegarde, appui de l'organisation nationale EDF...

4 Gestion des accidents

Limiter les conséquences sur la population ou l'environnement



Stabilisateur corium, recombineur hydrogène, filtre, FARN, moyens locaux de crise ...

Protection des populations
par les pouvoirs publics

Le programme industriel « grand carénage 2018-2028 » pour rehausser la sûreté au niveau des standards les plus exigeants

Maîtrise du refroidissement du cœur du réacteur et de la piscine combustible



Sources électriques et de refroidissement supplémentaires...

Protéger la population et l'environnement



Stabilisateur de corium
Système de filtration...

Tenue des équipements aux séismes et aléas climatiques les plus sévères



Protection contre le risque d'inondation

Renforcement de la tenue au séisme...

Former, organiser, gérer
Une organisation spécifique : LA FARN



Renforcement des moyens de crise (nouveau centre local de crise, téléphone satellitaire...)

Création de la Force d'Action Rapide du Nucléaire (FARN)...

Prise en compte en compte de l'expérience internationale

Limiter l'impact du fonctionnement de la centrale sur l'Homme et l'environnement

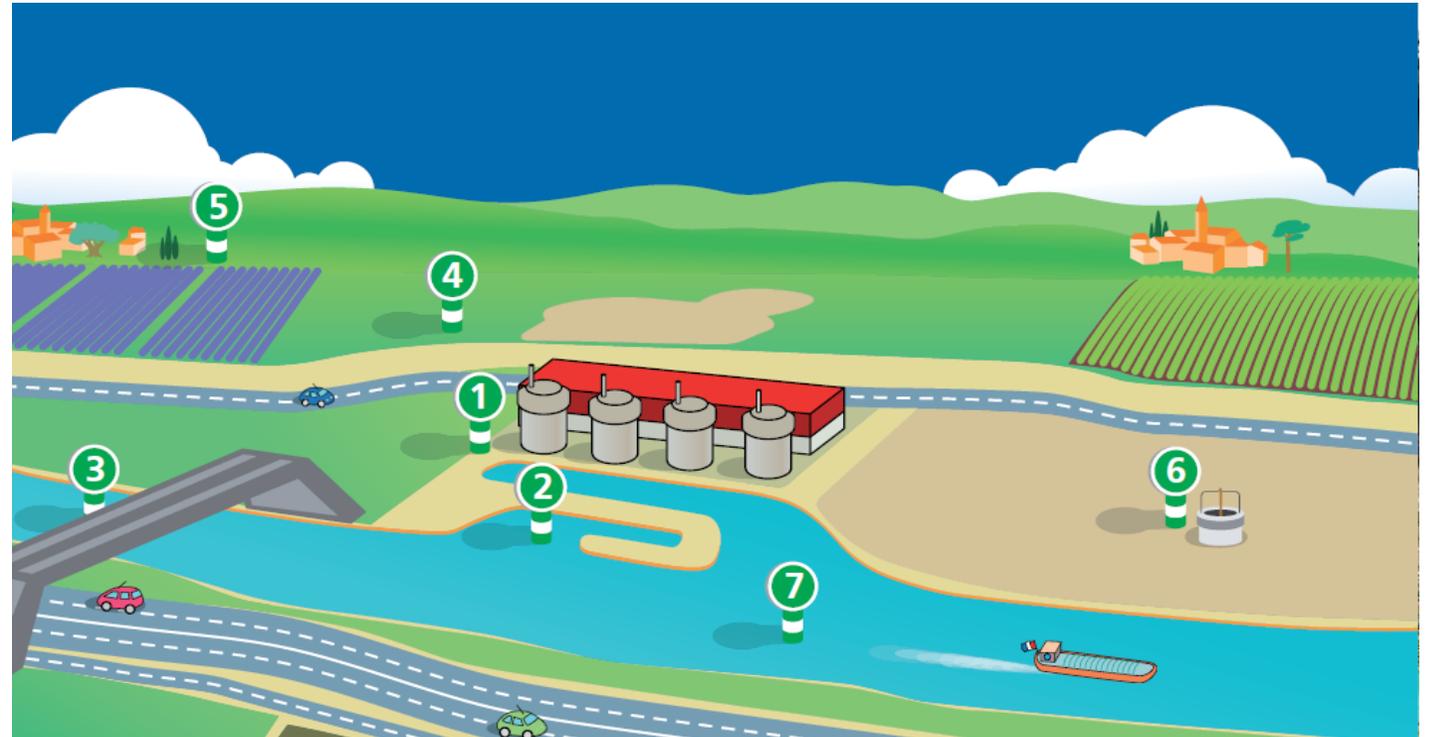
Les effluents sont traités pour retenir l'essentiel de leur radioactivité, contrôlés et limités par la réglementation

28 balises de 0 km à 10 km pour surveiller en continu la radioactivité ambiante

20 000 analyses chimiques/radiologiques réalisées par an (eau de pluie, milieu terrestre, aquatique, eaux souterraine...)

Des systèmes de secours disponibles et testés régulièrement afin de limiter les rejets radioactifs en cas d'accident :

- Filtration
- Refroidissement
- Stabilisateur corium



1 année d'exposition pour une personne
aux rejets d'une centrale nucléaire = **< 0,01 mSv**
à la radioactivité naturelle en France = **3 mSv**

Une activité très contrôlée et réglementée, des équipes formées

Des contrôles externes



Des inspections par l'ASN

Des audits par des organismes internationaux :
Association mondiale des exploitants nucléaires (WANO), Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA)

- **Osart : Operational safety assesment review team en 2022**

Des contrôles internes



1 Inspection nucléaire EDF : filière de contrôle indépendante à tous les niveaux du Groupe

1 service sûreté sur site

19 auditeurs et ingénieurs sûreté contrôlent et vérifient les activités

1 service d'inspection réglementaire : inspecte les équipements sous pression conventionnels

Un Plan d'Urgence Interne (PUI)

Mise en œuvre des actions sur le site sous la responsabilité du directeur

Mobilisation du personnel d'astreinte

Sous le contrôle de l'ASN

Un Plan Particulier d'Intervention (PPI) coordonné par la préfecture

2021

1 Evaluation globale d'excellence EDF

1 Peer review : revue de pairs WANO

37 inspections ASN

97 audits menés par le service sûreté

8 exercices

2022

12 exercices planifiés

1 exercice FARN

L'actualité de la centrale EDF du Tricastin



Maintenance

4^e visite décennale du réacteur n°3 : en cours

- 3 épreuves réglementaires réussies
- Absence de phénomène de corrosion sous contrainte

Maintenance programmée du réacteur n°4



Canicule

Autorisation temporaire de maintien en production des réacteurs dans le cadre de nouvelles limites temporaires de rejets thermiques (7 août au 11 sept.)

- 9 jours au-delà de 28°C avec un maximum de 28,62°C
- Une surveillance renforcée de l'environnement



Renforcement de la digue

Achèvement des travaux fin 2022





27-09-2022

Réunion publique

Commission locale d'information



Quelles actions pour prévenir les risques industriels de la centrale EDF du Tricastin ?

EDF TRICASTIN