



# FLAMANVILLE 3

## COMMISSION LOCALE D'INFORMATION

26 SEPTEMBRE 2016

**Antoine Ménager**  
Directeur de l'Aménagement



SALLE DE COMMANDE





1

# SÉCURITÉ

*« La sécurité toujours  
au cœur de nos activités »*

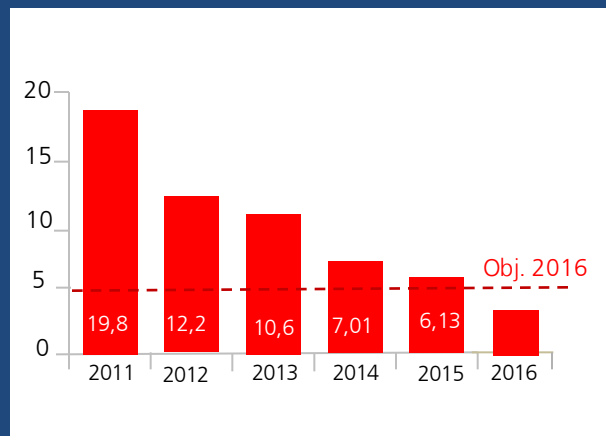
## LA SECURITE, UN PRE-REQUIS POUR LA PERFORMANCE

- Un **chantier toujours à son maximum d'activités**, avec près de 4300 intervenants chaque jour,
- Un **enjeu fort sur la réalisation des contrôles radiographiques** (plus de 45000 par an),
- Un **plan d'actions adapté aux risques actuels du chantier pour :**
  - **Renforcer** la maîtrise des activités liées aux essais et à la pré-exploitation,
  - **Diminuer** les accidents hors cœur d'activité,
  - **Poursuivre** les actions engagées les années précédentes.



## Taux de fréquence

3,96 (au 31/08)



## Taux de conformité

96,7% (Objectif 2016 : 94,25%)

**Avec des résultats en ligne  
avec notre objectif pour l'année 2016**

# SÛRETÉ ET QUALITÉ DE RÉALISATION

*« Garantir la sûreté au travers  
de la qualité de réalisation »*

## GARANTIR LA SURETE AU TRAVERS DE LA QUALITE DE REALISATION

### ▪ Circuit primaire

- Le soudage du circuit primaire est achevé.
- Le défaut rencontré sur la dernière des 32 soudures a été soldé.

### ▪ Fonds bombés

- Equipement en cours du couvercle de cuve sur site (pose de calorifuge, tuyauteries...).
- Essais de conformité de la cuve en cours hors site selon le programme d'essais complété.



### ▪ Maîtrise du risque de chute d'objet

- Comme sur une centrale en exploitation, la sûreté est un enjeu majeur du chantier EPR.
- Mise en place d'une zone spécifique d'accès aux piscines du bâtiment combustible, et de nouvelles règles en matière de maintien de la propreté.
- Organisation des 1ères sessions de sensibilisation au risque de chute d'objet.



### Domaines inspectés par l'ASN :

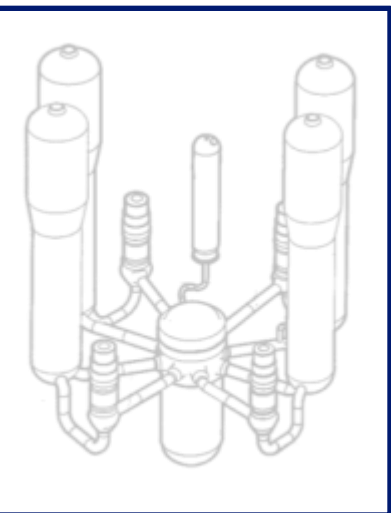
- ❖ Montages électromécaniques (épreuves hydrauliques, conservation des matériels...),
- ❖ Tirs radiographiques : aspects sécurité radioprotection,
- ❖ Configuration de l'installation,
- ❖ Équipements sous pression,
- ❖ Préparation à l'exploitation,
- ❖ Environnement.
- ❖ **Visite complète initiale :**
  - Depuis le 3 août, l'activité de contrôles réalisés par ultrasons des soudures a repris.
  - Cette reprise d'activités a fait l'objet d'une information à l'ASN.

## AVANCEMENT DE LA REALISATION





## Fin des montages du circuit primaire principal



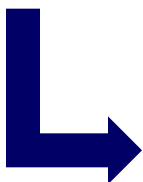
*Poursuite des montages  
autour de la chaudière  
nucléaire...*



*... en particulier sur les circuits  
auxiliaires de sauvegarde*



*Activités de finitions,  
ici sur les générateurs de vapeur*



*Réouverture du Tampon d'Accès  
Matériel (TAM)*



*Mise en place du basculeur  
en piscine combustible*



*Hall de la piscine combustible  
au stade des finitions.*

## DES ETAPES IMPORTANTES FRANCHIES DANS LES AUTRES BATIMENTS

### Montages mécaniques



*Raccordements d'instrumentation dans la cheminée DWN*



*Installation des fermetures définitives des locaux diesel*



*Le chariot de manutention définitif est installé dans le bâtiment réacteur.*

### Montages électriques



*Les raccordements électriques se poursuivent dans le bâtiment combustible.*



*Installation d'éclairage définitif en station de pompage*

### Aménagement des extérieurs



*Les travaux de voiries et réseaux divers se poursuivent.*

## DES ESSAIS RÉALISÉS DANS DE NOMBREUX DOMAINES ET BÂTIMENTS



*Essais sur une partie du circuit de réfrigération intermédiaire*



*Essais en station de pompage. Les équipes s'assurent que les signaux transitent entre les matériels de l'installation...*



*... et le contrôle-commande.*



*Essais de mise en service du système de filtration de l'eau de mer*



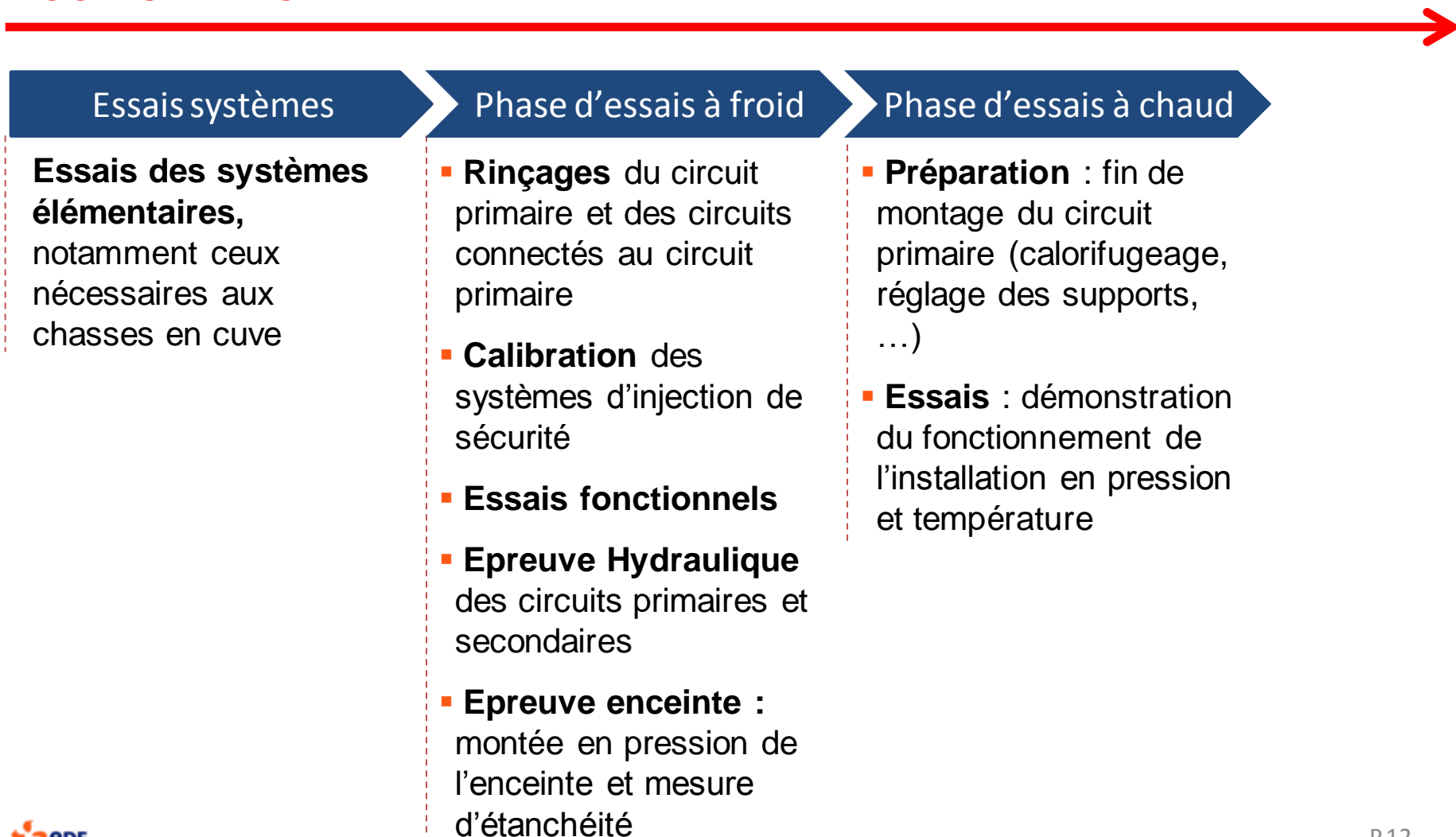
*Essais de rotation de la turbine*



*Première prise d'exploitation de la salle de commande - pleine collaboration pour la réalisation des grandes phases d'essais*



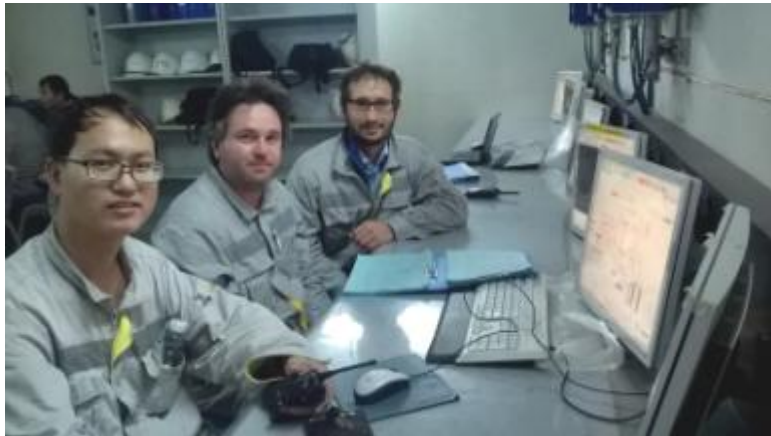
## ESSAIS D'ENSEMBLE



## FRANCE/CHINE : UNE COOPÉRATION QUI SE POURSUIT

❖ **Depuis 2011**, les relations entre Flamanville 3 et le site en construction de Taïshan (Chine) se déroulent de manière soutenue.

❖ **L'objectif** : réaliser des échanges « gagnant-gagnant ». Taïshan a pu bénéficier du retour d'expérience de Flamanville 3, notamment lors des montages électriques. En retour, Flamanville 3 bénéficie du retour d'expérience des essais d'ensemble réalisés à Taïshan.



❖ **5 essayeurs** ont été détachés pour des périodes de 4 à 8 semaines sur le site de Taïshan pour suivre les essais. Un 6<sup>ème</sup> partira prochainement.

## LES FEMMES ET LES HOMMES DU CHANTIER

*« Travailler ensemble,  
valeur forte du chantier »*





## Un effectif à son maximum avec un niveau de l'emploi local autour de 52% qui va se maintenir jusqu'au 1er trimestre 2017 :

- ❖ **900** salariés pour EDF,
- ❖ **3900** salariés,
- ❖ **52%** de salariés locaux,
- ❖ **18%** de salariés étrangers,
- ❖ **Près de 39 millions d'heures** travaillées depuis le début du chantier,
- ❖ **3,7 millions d'heures** travaillées depuis le début de l'année.



## Qualité de vie au travail

❖ **7 septembre** : restitution auprès des salariés du chantier des résultats de l'enquête réalisée le 31 mai sur leur environnement de travail, sous l'égide du Comité de Suivi pour le Dialogue Social

❖ **Les points positifs :**

- Plus de 1200 retours sur une journée,
- 97% des salariés identifient la sécurité comme une priorité du site,
- Les conditions de travail (horaires, ambiance) sont jugées globalement satisfaisantes,
- 67% des salariés sont confiants pour leur avenir.

❖ **Des axes de progrès ont également été identifiés :**

- Conditions d'accès au site,
- Information et amélioration des services proposés aux salariés,
- Organisation du travail et planification,...





# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

