

# **Commission Locale d'Information**

-----

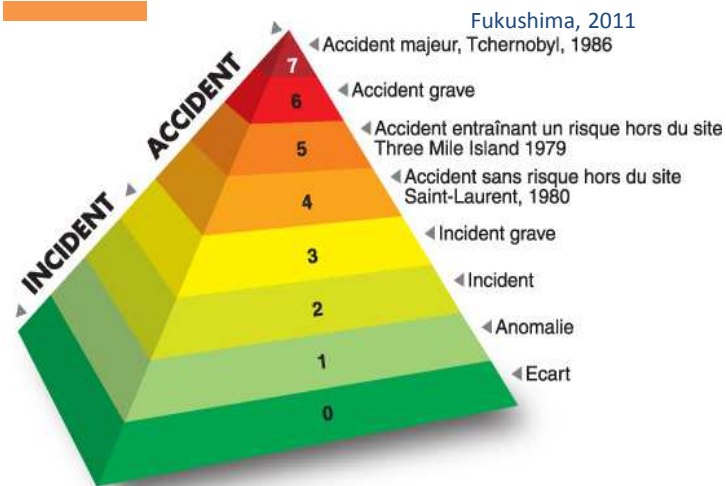
**Jeudi 21 janvier 2016**





**POINTS CLES BILAN 2015**





INES : Echelle internationale de classement des événements

## SURETE

**Un nombre d'événements classés stable**

**2 ESS de niveau 1 et 1 générique Parc**

**25 écarts (niveau 0)**

*RAPPEL 2014 : 28*

## BILAN 2015

**19 inspections** de l'Autorité de Sûreté Nucléaire soit une inspection / 15 jours

**1 évaluation internationale** pendant 3 semaines par 15 pairs **AIEA**

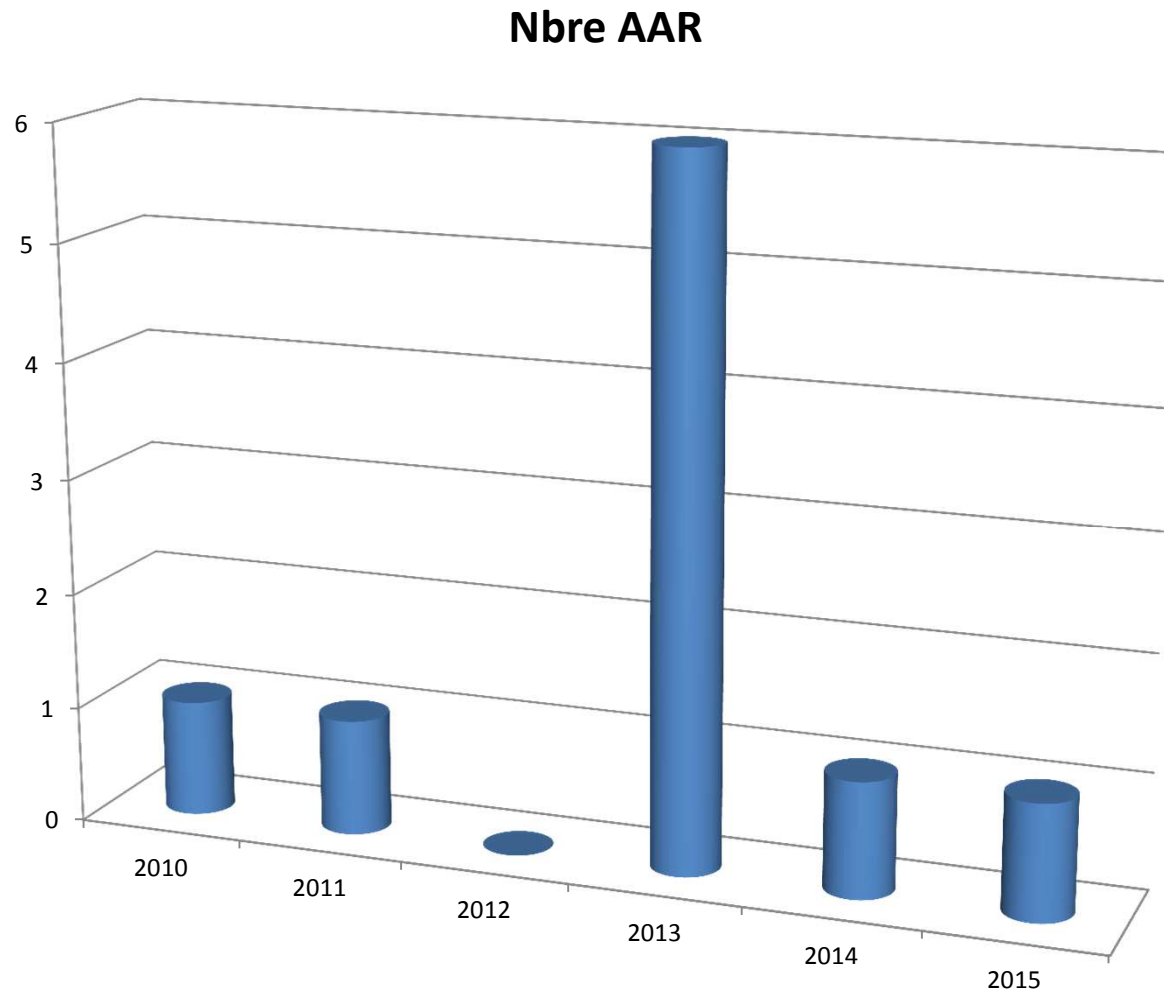
**8 exercices de crise, dont 2** réalisés en commun

avec les sapeurs pompiers

**6 exercices incendie**



## Nombre d'Arrêt automatique réacteur





## PRODUCTION

**Record historique : 25,58 Twh**

-----

## PROGRAMME DE MAINTENANCE

**184 jours** d'arrêts pour rechargement de combustible, interventions classiques, contrôles, et renouvellement de composants

- Visite partielle de l'unité de production n°1
  - Remplacement du stator de l'alternateur
- Visite partielle de l'unité de production n°3 (retour sur le dernier AT de l'année)
  - Remplacement d'une partie de la ligne d'arbre
- Arrêts pour simple rechargement (ASR)
  - Tranches 2 et 4





## SECURITE : TF à 3,2, soit 14 accidents avec arrêt

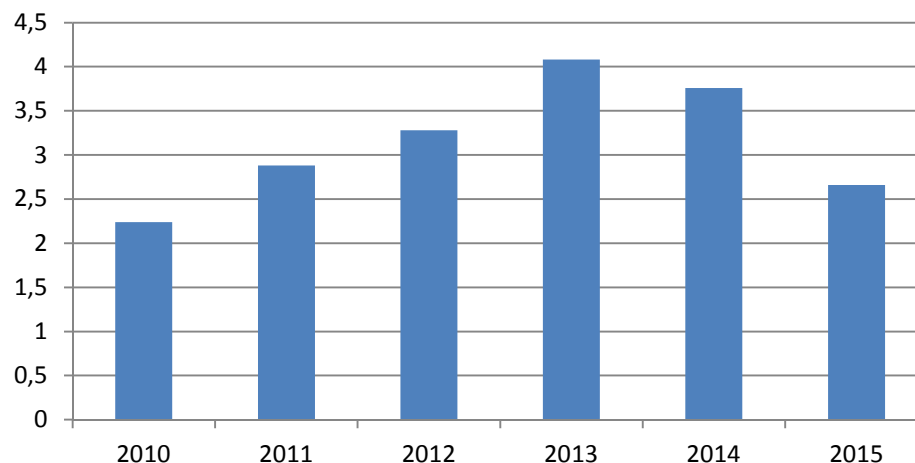
Un nombre d'accidents du travail composés en majorité d'accidents de plain-pied et de manipulation d'objets.

-----

## RADIOPROTECTION

Des résultats dosimétriques en baisse depuis 2 ans

Dosimétrie collective (h.Sv)







## ENVIRONNEMENT



**Aucun dépassement des limites réglementaires**

**20 000 analyses** dans le cadre de la surveillance permanente de l'environnement

Des rejets liquides, thermiques et gazeux inférieurs aux limites réglementaires annuelles



Un taux de valorisation des déchets conventionnels **de plus de 94 %**



## RESSOURCES HUMAINES

**1393** salariés

**87 embauches** en 2015

**Près de 600 recrutements** depuis 2010 dont 1/3  
avec expérience professionnelle

**63** apprentis dont 32 nouveaux en 2015

**Plus de 171000** heures de formation, notamment sur le simulateur  
et le chantier école.





## RESSOURCES FINANCIERES

BILAN 2015

### **153 M€**

C'est le montant des achats, dont 33 M€ pour les investissements pour la sûreté et la rénovation des installations.

### **24 M€**

C'est le montant engagé pour les dépenses d'achat auprès des entreprises locales et régionales (45 – 41 – 37 – 18)

**66 millions d'euros**, c'est la totalité des taxes versées par la centrale au cours de l'année 2015.

## Un industriel ouvert, transparent et à l'écoute du territoire

**Actions en faveur du sport adapté / handisport** : soutien de M.Lambert (handbike), Hand adapté à Gien, IME de Nevoy

**Solidarité** en faveur du Téléthon, « des Jardins du cœur », des activités du secteur protégé, de l'opération « tulipes » avec le Lion's club, les ventes de brioches...

**Environnement** : partenariat avec le conservatoire des espaces naturels de la région Centre (Pastoralisme et fête de la Nature...)...

**Scolaire** : partenariat avec 5 lycées et avec le Rectorat pour l'accueil de 10 classes de collège dans le cadre des « Collèges énergies »

Un compte Twitter : EDFDampierre

Un site internet : <http://dampierre.edf.com>

Un n°vert : 0 800 20 12 99

12 lettres d'information externe

## POINT D'AVANCEMENT DES MODIFICATIONS POST FUKUSHIMA

- Mise en place sur les 4 tranches de systèmes permettant de réalimenter les piscines de stockage combustible par la Force d'Action Rapide nucléaire (FARN )
- Mise en place sur les 4 tranches de systèmes permettant de réalimenter les réservoirs d'eau borée PTR par la FARN
- Mise en place de systèmes sur les 2 réservoirs SER permettant le prélèvement d'eau par des moyens autonomes
- Réception de 2 compresseurs d'air supplémentaires autonomes de façon à disposer d'un compresseur/tranche
- Gréement des 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> équipes FARN
- Essais de pompage en nappe décalés en janvier 2016





# PERSPECTIVES 2016



Et pour 2016 ...

## Les grands rendez-vous



# Et pour 2016 ...

19 mars

## VP Tr2

Durée cible : 69 jours

Dosimétrie prévisionnelle : 1068 H.msv

Env. 1350 intervenants

- Rechargement du combustible avec ¼ de combustible neuf
- Nettoyage préventif des Générateurs de vapeur
- Epreuve hydraulique du RRA
- Changement d'une partie de la ligne d'arbre du groupe turbo-alternateur (Retrofit)
- Remplacement du transformateur de sous-tirage

11 juin

## VP Tr4

Durée cible : 49 jours

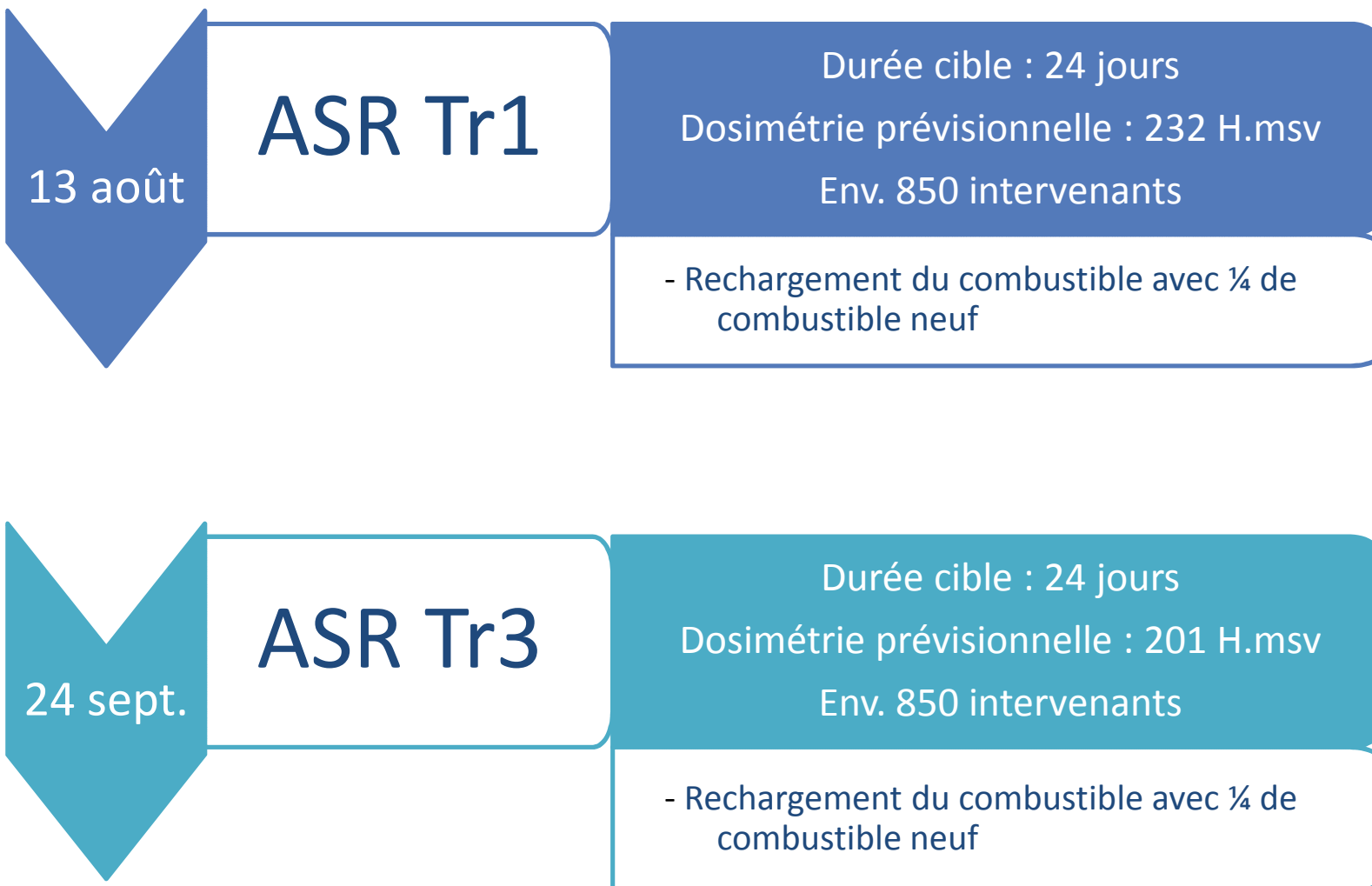
Dosimétrie prévisionnelle : 1099 H.mSv

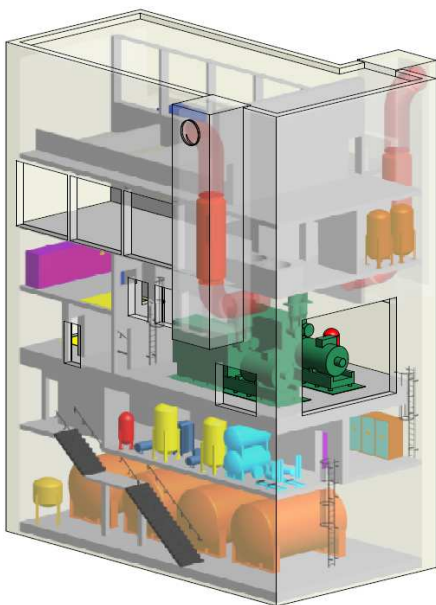
Env. 1350 intervenants

- Rechargement du combustible avec ¼ de combustible neuf
- Epreuve hydraulique des échangeurs RRA
- Remplacement de 30 chaufferettes du pressuriseur
- Remplacement du transformateur de sous-tirage



# Et pour 2016 ...





Et pour 2016 ...

## MODIFICATIONS POST FUKUSHIMA PREVUES EN 2016

- Essais de pompage en nappe phréatique afin de valider la solution retenue concernant l'appoint ultime
- Travaux préliminaires pour la construction des Diesels Ultime Secours
- Réception de 2 motopompes supplémentaires alimentées par les groupes électrogènes GE- LLS (injection directe d'eau borée dans le cœur)
- Renforcement des moyens de télécommunications par un réseau satellite
- Alimentation électrique de la ventilation des salles de commande sur piège à iode secourue par les GE-LLS



**Evènement significatif générique de  
niveau 1**



## **Ecart de conformité sur les tuyauteries du circuit de refroidissement intermédiaire (sur 28 réacteurs de 900 MW)**

déclaration le 12/11/15 par EDF à l'ASN d'un écart de conception, dit « générique », au niveau 1 de l'échelle INES

- Les matériels de la centrale sont qualifiés (classés) lorsqu'ils permettent (ou peuvent affecter en cas d'indisponibilité) le contrôle des fonctions de sûreté que sont :
  - **la puissance du réacteur, le refroidissement du combustible, le confinement.**

C'est le cas pour le circuit de refroidissement intermédiaire (RRI). Ce circuit refroidit notamment les joints des pompes qui permettent la circulation de l'eau dans le réacteur, ainsi que la piscine du combustible usé.

- Ces matériels doivent donc fonctionner lors d'événements (ex : accident, séisme).
- La qualification au séisme est basée sur le bon fonctionnement dans le cas d'un Séisme 2 fois supérieur au Séisme Maximal Historiquement Vraisemblable (SMHV) le plus élevé pour le palier. **C'est le Séisme De Dimensionnement (SDD).**

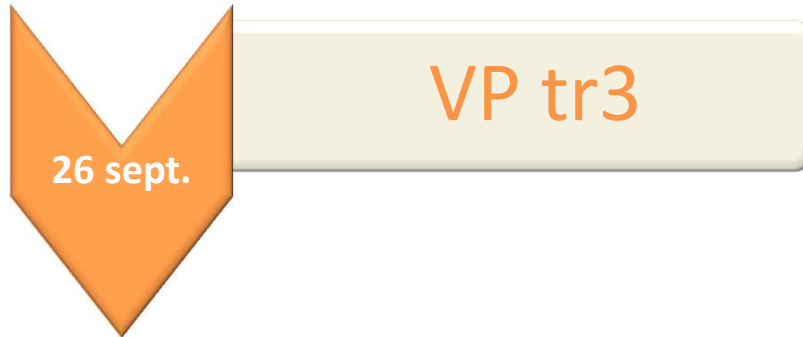
Après calcul, EDF n'a pas pu démontrer qu'une partie du circuit supporterait un séisme de ce niveau. La perte du circuit est gérée par des procédures de conduite d'accident qui ont été renforcées et auxquelles des moyens mobiles ont été ajoutés.

- A partir de 2016, reprise des études de dimensionnement et modifications de l'installation pour renforcer les supports de tuyauteries concernés sur tous les sites.  
Durée des travaux : deux années.



**Merci de votre attention**

## RETOUR SUR LE DERNIER ARRET 2015



Rechargement du combustible avec ¼ de combustible neuf  
Remplacement d'une partie de la ligne d'arbre

- **Recouplage le 25 novembre 2015 à 22h41**, soit 60,4 jours d'arrêt pour une durée cible de 64 jours
- Dosimétrie réalisée : 692 HmSv pour un prévisionnel de 733 HmSv
- 4 écart sûreté niveau 0
- 3 accidents