



Evaluations Complémentaires de Sûreté **AREVA**

Réunion HCTSIN

Paris, le 6 octobre 2016

Dominique GUILLOTEAU
DHSE AREVA



- ▶ **Evaluations Complémentaires de Sûreté des installations du cycle du combustible - Références réglementaires - Principaux jalons**
- ▶ **Les dispositions en cours de déploiement suite aux ECS sur les installations du cycle du combustible**
 - ◆ Site du Tricastin
 - ◆ Site de Romans
 - ◆ Site de La Hague
 - ◆ Site de MELOX
- ▶ **La Force d'Intervention Nationale AREVA (FINA)**

ECS AREVA : Les installations du cycle



- ▶ Grande diversité des installations
- ▶ Répartition géographique des sites NO SE
- ▶ Transposition de la notion «d'accident grave» aux installations du cycle

Risques potentiels à l'origine des scénarios d'accidents graves :



Site du Tricastin

- ▶ Risques chimiques :
HF (fluorure d'hydrogène) ,
UF₆ (hexafluorure d'uranium)



FBFC Romans

- ▶ Risques chimiques : HF, UF₆
- ▶ Risque criticité



Usine MELOX

- ▶ Risques thermiques :
entreposage des crayons de combustible
- ▶ Perte du réseau d'extraction haute dépression



Site de La Hague

- ▶ Risques thermiques : produits de fission, PuO₂, combustibles usés
- ▶ Risques d'accumulation d'hydrogène de radiolyse
- ▶ Risques incendie installation PuO₂ et solvants

4 IMPERATIFS

- ▶ Prévenir les effets sur les populations
- ▶ Eviter des contaminations durables
- ▶ Ne pas devoir abandonner le site
- ▶ Conserver une capacité à agir quelles que soient les circonstances

ECS AREVA :

Les références réglementaires



- ▶ Publication par l'ASN le 26 juin 2012 de 8 décisions et le 8 mars 2013 d'une décision fixant des prescriptions complémentaires, au vu des conclusions des évaluations complémentaires de sûreté pour les INB et ICPE de La Hague, Tricastin, MELOX et Romans
- ▶ Publication par l'ASN le 8 janvier 2015 de 7 décisions fixant les prescriptions complémentaires, relatives au noyau dur et à la gestion des situations d'urgence, pour les INB de La Hague, Tricastin, MELOX et Romans
- ▶ Courrier ASN du 20 janvier 2015, qui notifie les décisions du 8 janvier 2015 fixant les prescriptions complémentaires, au vu des conclusions des évaluations complémentaires de sûreté

ECS AREVA

Les principaux jalons



► Moyens de remédiation et mitigation

◆ Mise en œuvre à fin décembre 2016 des éléments du noyau dur

- Réalisation de renforcement des structures existantes le nécessitant
- Approvisionnement de moyens mobiles d'intervention
- Entreposage dans des installations résistant aux aléas naturels extrêmes
- Nouvelles lignes de tuyauterie pour accès à une source de refroidissement – La Hague

◆ Systèmes de mitigation disponibles depuis 2015

- Rideaux d'eau et moyens mobiles pour abattement des gaz fluorés au Tricastin

◆ Equipements mobiles de récupération du HF et de l'UF6

- Etudes et construction finalisées à fin décembre 2016 pour Tricastin et Romans
- Travaux de connexion sur les installations existantes en cours

► Locaux de gestion de crise résistant aux aléas extrêmes

- ◆ Blocs de Commandement, d'Entreposage et d'accueil des Forces Locales de Sécurité **opérationnels sur les sites du Tricastin et Romans à fin 2016**
- ◆ Bloc d'Entreposage des équipements du noyau dur à La Hague : **décembre 2016**
- ◆ Bloc de Commandement La Hague : **octobre 2018** (identique Tricastin)
- ◆ Bloc de Commandement MELOX : **Juin 2018**

Site de Tricastin

Bâtiments de Gestion de Crise



► **Projet terminé fin octobre 2016**

◆ **Planning respecté**



Site du Tricastin

Gestion de Crise - Bloc Commandement



Cellule centrale de Crise



Capteur HF LASER R+1



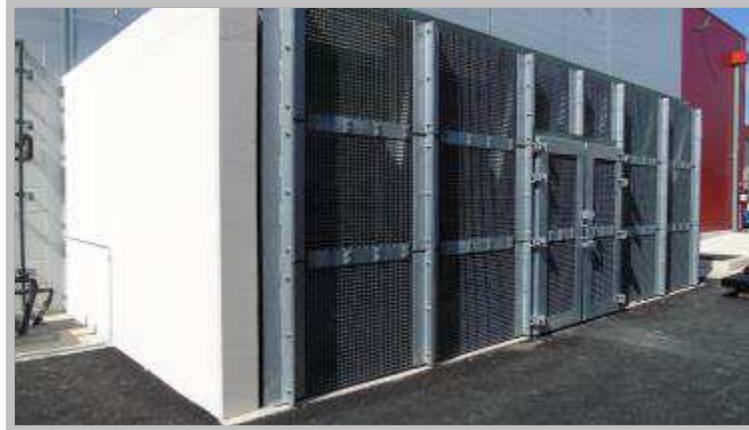
Couloir R+1

Site du Tricastin

Gestion de Crise - Bloc Commandement



Capteur HF extérieur



Protection aéroréfrigérants
extérieurs contre projectiles



Protections entrées bâtiment et local GE



Antennes station
météo