

# **Rapport d'information du site Orano la Hague**

## **Edition 2017**

Michel GOURLAY  
Adjoint au directeur DSSEP

4 octobre 2018



# Bilan de la dosimétrie active 2017

Résultats statistiques de dosimétrie active opérationnelle moyenne	Moyenne par salarié intervenant (mSv/homme/an)		
	2015	2016	2017
Personnel Orano La Hague	0,121	0,121	0,126
Autres personnels groupe Orano	0,169	0,248	0,235
Personnels hors groupe	0,143	0,140	0,134

Limite annuelle réglementaire pour les travailleurs : **20 mSv/homme/an**

# Bilan des événements 2017

Événements déclarés pendant l'année	2015	2016	2017
Niveau 2 et plus	0	0	0
Niveau 1	2	2	3
Niveau 0	21	20	21
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>24</b>



- **24 événements significatifs classés sur l'échelle INES**
  - Sûreté : 22 ; Radioprotection : 1 ; Transport : 1 ; Environnement : 0
- **17 événements significatifs Environnement hors échelle**

Tous les événements font l'objet d'une déclaration à l'ASN, d'une information à la CLI et à la Préfecture ainsi que d'un communiqué de presse (événements niveau  $\geq 1$ ).

# Des contrôles internes à plusieurs niveaux

## En 2017

### Contrôles de 1<sup>er</sup> niveau (CPN)

effectués par la Direction  
sûreté, sécurité,  
environnement, protection  
du site

**103 CPN** réalisés par la Direction SSEP sur 28 thèmes. Pour les thèmes sûreté-environnement :

- organisation des unités opérationnelles (nouvelle organisation déployée fin 2016) ;
- prise en compte du risque de criticité ;
- gestion des situations dégradées (gestion des équipements à disponibilité requise) ;
- entreposage des déchets ;
- application de la procédure d'autorisation de modification provisoire d'automatisme ;
- surveillance des prestataires ;
- maîtrise du risque thermique ;
- maîtrise du risque manutention ;
- mise en œuvre du système d'autorisation interne ;
- transport de matières dangereuses.

**Contrôles de 2<sup>ème</sup> niveau** effectués  
par la Direction du groupe  
en charge de la sûreté,  
santé, sécurité,  
environnement (DHSE)

**8 inspections de DHSE** sur les thèmes :

- manutention et levage ;
- système interne de responsabilités ;
- filière indépendante de sûreté ;
- confinement des substances réactives ;
- transports externes en interface avec la BU logistique ;
- reprise et conditionnement des déchets ;
- système d'autorisation interne ;
- prise en compte du REX des événements graves ou potentiellement graves.

## Les contrôles externes menés par l'Autorité de sûreté

- **65 inspections de l'Autorité de sûreté nucléaire en 2017, portant sur les thèmes :**

Système de management interne, respect des engagements, environnement, radioprotection, gestion des sources, équipements sous pression nucléaires, incendie, agressions, FOH, transport de matières radioactives, gestion de crise, déchets et RCD, modifications matérielles, construction, travaux, fonctions de sûreté d'ateliers, ...

- **Sur ces 65 inspections, 12 ont été menées de manière inopinée.**

# Un maintien des compétences par la formation

## En 2017

- **15 365 heures** de formation sûreté, dont **7 043 heures** de formation FOH;
- **12 081 heures** de formation radioprotection ;
- **29 410 heures** de formation sécurité, incluant notamment les formations qualifiantes (secouriste, électrique, ...).

**Compétence initiale**  
(diplôme et / ou expérience)

**Acquisition de compétences transverses**  
(formation Tronc Commun établissement pour la formation des nouveaux arrivants)

**Acquisition de compétences spécifiques au poste de travail** (formation par compagnonnage et « autorisation d'exercer »)

**Des formations d'approfondissement sur différents thèmes**  
(incendie, gestion de crise, FOH...)

# Les exercices, volet essentiel de la formation

## Principaux exercices de préparation à la gestion de crise réalisés en 2017

- 1 sur le thème du déploiement du « Noyau Dur »
- 1 national sur le thème du transport des matières radioactives
- 1 sur le thème d'une défaillance d'un équipement sous pression
- 1 exercice de gréement de l'organisation PUI en dehors de l'horaire normal de travail
- 1 exercice d'évacuation générale du personnel
- 1 exercice de lutte contre l'incendie avec les sapeurs-pompiers du SDIS de la Manche



# Conclusion

**Du point de vue de la sûreté nucléaire et de la radioprotection, le bilan 2017 des usines est satisfaisant, notamment pour ce qui concerne l'exposition des personnels et les rejets.**

**Compte tenu du retour d'expérience de l'année 2017, de notre analyse des signaux faibles et des jalons réglementaires, les actions structurantes pour 2018 sont les suivantes :**

- ◆ Poursuite du plan d'actions de mise en œuvre de la politique Sûreté environnement 2017/2020 du groupe Orano ;
- ◆ Poursuite du projet ECS avec notamment la mise en service, fin 2018, du nouveau PC de crise « Bloc Commandement » ;
- ◆ Poursuite des réexamens périodiques de sûreté ;
- ◆ Formations « Sûreté-Environnement » : formation de plus de 400 personnes aux « Pratiques de Fiabilisation des Interventions » (PFI) ;
- ◆ Réaliser un nombre important de contrôles « terrain », notamment par les managers.



**orano**

Donnons toute sa valeur au nucléaire