

**IRSN**

INSTITUT  
DE RADIOPROTECTION  
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

*Faire avancer la sûreté nucléaire*

# *Concertation organisée à l'occasion du 4<sup>ème</sup> réexamen périodique de la sûreté des réacteurs nucléaires de 900 MWe*

## Réunion publique de la CLI de Gravelines du 8 février 2019

## Le rôle de l'IRSN et ses attentes dans le cadre de la concertation



# L'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire

- L'IRSN regroupe **1700 experts et chercheurs** qui travaillent pour évaluer les risques nucléaires et radiologiques et les moyens de les réduire.
- L'IRSN s'appuie sur un **effort continu d'étude et de recherche** pour développer :
  - sa compétence scientifique et technique,
  - sa capacité à produire des études et des avis **en toute indépendance** en s'affranchissant des conflits d'intérêt.
- **La transparence et l'information du public font partie des missions confiées à l'IRSN**
  - *« Code de l'environnement Art. L. 592-43. - L'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire contribue à l'information du public. Lorsqu'ils ne relèvent pas de la défense nationale, l'institut publie les avis rendus sur saisine d'une autorité publique ou de l'Autorité de sûreté nucléaire, en concertation avec l'autorité concernée, et organise la publicité des données scientifiques résultant des programmes de recherche dont il a l'initiative. »*

## Le rôle de l'Institut dans un réexamen de sûreté

- L'IRSN a vocation à expertiser les dossiers transmis par EDF pour démontrer que ses réacteurs sont aptes à une poursuite d'exploitation « en toute sûreté ».
- L'IRSN remet ses conclusions à l'Autorité de sûreté nucléaire, l'ASN, et les rend publiques.
- Cette expertise de l'IRSN porte notamment sur :
  - la **conformité** de chaque réacteur [*c'est-à-dire sur chaque réacteur, tout est et restera tel que prévu par la conception*],
  - l'**atteinte des objectifs d'amélioration du niveau de sûreté** définis pour le réexamen.

# Des enjeux particuliers pour l'expertise de l'IRSN, par exemple

## ■ La conformité :

- La démarche d'ensemble d'EDF (processus de maîtrise du vieillissement, de maintenance, contrôles, essais, ...)
- La déclinaison de cette démarche sur chaque réacteur

## ■ L'efficacité et la mise en place effective des renforcements décidés après l'accident de Fukushima pour faire face à des situations d'agressions « extrêmes » : séisme, inondation, tornade ... (le « noyau dur », la Force d'Action Rapide Nucléaire)

## ■ L'efficacité et la mise en place effective des dispositions de réduction des rejets radioactifs en cas d'accident, telles que celles permettant de stabiliser le cœur du réacteur en cas de fusion ou d'éviter le recours au dispositif d'éventage-filtration des enceintes

## ■ La prise en compte de règles d'étude de l'EPR (initiateurs d'accident, délais opérateur) pour accroître la sûreté.

# Les attentes de l'IRSN vis-à-vis de la concertation

## L'IRSN souhaite

- 1. apporter à chacun des informations claires et objectives issues de ses expertises,*
- 2. nourrir sa propre réflexion avec les questions soulevées par les parties prenantes et le public.*



## Les actions de l'IRSN en support de la concertation

- Depuis 2014, l'IRSN échange avec la société civile dans le cadre du 4ème réexamen périodique de la sûreté des réacteurs nucléaires de 900 MWe
- Ces échanges ont permis à l'IRSN de recueillir des questions (de sûreté ou radioprotection) **dans l'objectif de les aborder dans ses avis.**
- L'IRSN contribue aux réponses aux questions posées dans le cadre de la concertation (<https://concertation.suretenucleaire.fr>)
- L'IRSN tient à jour une « FAQ », document qui propose des éléments de réponse à des groupes de questions et précise les liens avec ses avis  
(<https://concertation.suretenucleaire.fr/pages/les-documents-de-lirsn>)

## En savoir plus

- Les avis publiés par l'IRSN  
([https://www.irsn.fr/FR/expertise/expertise\\_irsn/Pages/expertise\\_de\\_l\\_irsn.aspx](https://www.irsn.fr/FR/expertise/expertise_irsn/Pages/expertise_de_l_irsn.aspx))
- 5 réunions d'un groupe de travail ANCCLI-IRSN entre 2014 et 2016, afin d'échanger sur les enjeux de sûreté et orientations du 4ème réexamen de ces réacteurs  
([https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Nucleaire\\_et\\_societe/expertise-pluraliste/IRSN-ANCCLI/Pages/20-echanges-reexamen-reacteurs-900mwe-2014-2016.aspx](https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Nucleaire_et_societe/expertise-pluraliste/IRSN-ANCCLI/Pages/20-echanges-reexamen-reacteurs-900mwe-2014-2016.aspx))
- Séminaire intitulé « Poursuite de fonctionnement des réacteurs 900 MWe au-delà de 40 ans : quels enjeux de sûreté et quelle participation ? », organisé par l'ANCCLI, la Commission locale d'information des grands Équipements énergétiques du Tricastin (CLIGEET), l'ASN et l'IRSN les 3 et 4 octobre 2016  
([https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Nucleaire\\_et\\_societe/expertise-pluraliste/IRSN-ANCCLI/Pages/17-Seminaire-Reacteurs-900MWe-40ans\\_201610.aspx](https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Nucleaire_et_societe/expertise-pluraliste/IRSN-ANCCLI/Pages/17-Seminaire-Reacteurs-900MWe-40ans_201610.aspx))
- 3 réunions thématiques organisées par l'ANCCLI, l'ASN et l'IRSN entre 2017 et 2018 sur le vieillissement et la conformité, les agressions internes et externes et les accidents graves  
([https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Nucleaire\\_et\\_societe/expertise-pluraliste/IRSN-ANCCLI/Pages/21-Dialogue-technique-VD4-900-2017.aspx](https://www.irsn.fr/FR/connaissances/Nucleaire_et_societe/expertise-pluraliste/IRSN-ANCCLI/Pages/21-Dialogue-technique-VD4-900-2017.aspx))
- Une unité de l'IRSN dédiée au dialogue, le bureau de l'ouverture à la société  
contact : [ouverture.societe@irsn.fr](mailto:ouverture.societe@irsn.fr)

Pour en savoir plus...

[ouverture.societe@irsn.fr](mailto:ouverture.societe@irsn.fr)