



# L'Autorité de sûreté nucléaire et le contrôle de la sûreté nucléaire et de la radioprotection en régions Centre et Limousin

## Bilan 2010



# La sûreté nucléaire en région Centre en 2010



# L'appréciation générale de l'ASN

## L'appréciation de l'ASN

- L'ASN considère que les **résultats de sûreté** sont dans l'ensemble **satisfaisants** pour les centrales de **Belleville, Dampierre et St-Laurent**
- L'ASN considère que **la surveillance des prestataires de maintenance** effectuée par les 4 centrales EDF est **insuffisante**, et doit être rapidement améliorée et renforcée.
- L'ASN juge que les **résultats** sûreté et radioprotection **du site de Chinon** sont **en retrait** :
  - une **rigueur d'exploitation insuffisante**
  - des performances en matière de **radioprotection en nette dégradation**

## Les actions de l'ASN

- **90 inspections** en 2010
- Suivi quotidien des **12 arrêts de réacteur**
- Instruction des **modifications des prescriptions de rejets** de St-Laurent et Dampierre

## L'appréciation de l'ASN

- Un **niveau de sûreté redevenu satisfaisant** :
  - des **progrès en 2010** dans la conduite des installations et la rigueur des interventions
  - des **fragilités** subsistent en matière de **maintenance**
- L'ASN attend encore des **progrès** dans le domaine de la protection de **l'environnement**



## Les actions de l'ASN

- **20 inspections** en 2010
- Le suivi de la **Visite Décennale** du réacteur n°1



# Le contrôle de la centrale de Dampierre

## L'appréciation de l'ASN

- Un **niveau de sûreté** reste **globalement satisfaisant**
- Mais des **faiblesses persistantes** dans le domaine de la **mise en configuration des circuits**
- L'ASN a à nouveau relevé en 2010 des **défaillances** dans la **surveillance des prestataires**

## Les actions de l'ASN

- **20 inspections** en 2010
- Instruction du dossier de **modification des prescriptions de rejets** du site



# Le contrôle de la centrale de St-Laurent

## L'appréciation de l'ASN

- Performances du site **globalement dans la moyenne** (*sûreté, radioprotection, protection de l'environnement...*)
- L'ASN prend acte des **progrès** réalisés dans le pilotage des **phases transitoires**, mais considère que les **efforts** du site en matière de **préparation** des interventions doivent être maintenus

## Les actions de l'ASN

- **18 inspections** en 2010
- Instruction du dossier de **modification des prescriptions de rejets** du site

## L'appréciation de l'ASN

- L'ASN considère que les **performances sûreté et radioprotection** du site de Chinon sont **en retrait** par rapport au parc EDF
- L'ASN juge **insuffisante la rigueur d'exploitation** des réacteurs :
  - un nombre très élevé d'événements dans le domaine de l'exploitation
  - une maîtrise insuffisante des essais périodiques
- L'ASN constate des performances en matière de **radioprotection en nette dégradation** :
  - survenue de 2 événements significatifs de radioprotection **d'exposition anormale aux rayonnements ionisants**
  - des lacunes importantes dans la préparation des interventions à fort enjeu radiologique

## Les actions de l'ASN

- **32 inspections** en 2010, dont **5 inspections suite à incident**
- Le suivi de la **Visite Décennale** du réacteur n°B4





# Le nucléaire de proximité en régions Centre et Limousin en 2010



# Les actions de l'ASN en régions Centre et Limousin en 2010

- Instruction de :
  - **137 autorisations** au titre du code de la santé publique
  - **329 déclarations** d'appareils de radiodiagnostic médical, dentaire ou vétérinaire et de générateurs X
- Réalisation de **56 inspections**, notamment :
  - 9 inspections dans les 11 centres de **radiothérapie**
  - 6 inspections des services de **radiologie interventionnelle**
  - 6 inspections consacrées à la **radiologie industrielle**
- Examen des déclarations d'événements :
  - **55 événements** de radioprotection
  - dont **34 événements** dans le domaine de la **radiothérapie**
  - un **événement de curiethérapie** classé au **niveau 2** de l'échelle ASN-SFRO
- Suivi de l'après-mines d'uranium dans le Limousin

# Le contrôle de la radiothérapie

- Démarches **d'assurance de la qualité** :
  - Désormais engagées par l'ensemble des centres
  - Une progression significative en 2010
  - Mais l'ASN déplore que **l'écart se creuse** entre les établissements dont la direction s'engage fortement et ceux qui prennent du retard
- L'ASN a relevé un développement de la gestion des **événements indésirables** :
  - **34 événements significatifs** déclarés en 2010
  - des **disparités importantes** entre les centres
- **Effectifs** des centres de radiothérapie :
  - un **renforcement** des effectifs en **radiophysique** médicale
  - mais une vigilance à avoir pour les effectifs de radiothérapeutes et de manipulateurs



# La radioprotection en radiologie interventionnelle

- **Des enjeux de radioprotection importants** (*proximité entre les personnels médicaux et le patient, quantités de rayonnements ionisants émises...*)
- L'ASN constate la mise en place progressive des **contrôles de qualité** internes et externes
- Mais **l'ASN attend des progrès significatifs** dans l'organisation de la radioprotection des services :
  - intégration de la radiologie interventionnelle dans l'organisation de la radiophysique médicale
  - **sensibilisation** des intervenants **aux risques** des rayonnements ionisants
  - **optimisation des doses reçues** par les travailleurs et le patient

# Les enjeux en radiologie industrielle

- L'ASN constate un **renforcement global des organisations** mises en place **pour gérer la radioprotection** en 2010
- L'ASN considère que des progrès restent à faire dans la **préparation des interventions** :
  - détermination des évaluations prévisionnelles de doses
  - élaboration des plans de prévention
- L'ASN a organisé, le 7 avril 2011, la **première rencontre des acteurs régionaux de la radiologie industrielle**





# Les perspectives

## Centrales nucléaires

- Prendre en compte le **retour d'expérience** de l'accident de la centrale de **Fukushima**
- Réaliser une **inspection de revue de la radioprotection** sur les 4 centrales du Val de Loire
- Contrôler la **troisième visite décennale** de Dampierre 1

## Nucléaire de proximité

- Contrôler la rédaction des **analyses de risques** en radiothérapie
- **Intensifier les contrôles** dans le domaine de **l'imagerie** : radiologie interventionnelle, scanners