



La sûreté nucléaire et la radioprotection en Rhône-Alpes & Auvergne

Bilan de l'année 2014

Lyon, le 29 avril 2015

Françoise NOARS, déléguée territoriale de Lyon de l'ASN
Matthieu MANGION, chef de la division de Lyon de l'ASN





Sommaire

- L'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)
- Bilan de la sûreté nucléaire et de la radioprotection
- Le contrôle des installations nucléaires
- Le contrôle du « nucléaire de proximité »
- La réévaluation de sûreté en 2014





L'Autorité de sûreté nucléaire

- Une autorité administrative **indépendante** créée par la loi Transparence et sécurité en matière nucléaire (13 juin 2006)
- Un collège de 5 commissaires inamovibles, au mandat non renouvelable
- **474** agents dont
 - 273 inspecteurs
 - 37 au sein de la division de Lyon
- **4** missions principales :
 - Réglementer
 - Contrôler
 - Informer le public
 - Assister le gouvernement en cas de situation d'urgence radiologique





Champ de contrôle de la division de Lyon

Les installations nucléaires de base





Champ de contrôle de la division de Lyon

Le « nucléaire de proximité »





Appréciation générale en régions Rhône-Alpes et Auvergne

- **399** inspections en Rhône-Alpes et Auvergne
 - 115 dans les centrales nucléaires EDF
 - 90 dans les autres installations nucléaires de base
 - 166 dans le « nucléaire de proximité »
 - 28 inspections du transport de substances radioactives
- **60** jours de présence de l'inspection du travail sur les centrales nucléaires
- **950** jours de présence sur le terrain

Appréciation globale :

« L'ASN considère que le niveau de la sûreté nucléaire et de la radioprotection reste assez satisfaisant. L'ASN note des améliorations en matière de rigueur d'exploitation qui doivent être consolidées, et reste vigilante au respect par les exploitants du principe de renforcement de la sûreté et de la radioprotection au regard du retour d'expérience. »



Le contrôle des centrales nucléaires



- Performances par rapport à l'appréciation générale assez satisfaisante que l'ASN porte sur EDF

- Cruas-Meysses, Saint-Alban et Tricastin rejoignent l'appréciation **générale** assez satisfaisante portée sur EDF en matière de sûreté nucléaire
- L'ASN reste vigilante quant à la **qualité des opérations** réalisées à la centrale nucléaire de **Cruas-Meysses**
 - Contexte **très chargé** en matière de maintenance
 - **11** événements classés au niveau 1 de l'échelle INES



Le contrôle des centrales nucléaires



- Performances par rapport à l'appréciation générale assez satisfaisante que l'ASN porte sur EDF

– L'ASN a **renforcé son contrôle** de la centrale nucléaire du Bugey. L'ASN a constaté des améliorations en fin d'année. La centrale nucléaire du **Bugey** devra poursuivre ses efforts pour **sécuriser dans la durée la qualité des interventions de maintenance**

- L'ASN a renforcé son programme d'inspection (**35 inspections**)
- L'ASN a **imposé** le 17 juin 2014 à EDF de **renforcer sa présence** sur le terrain et **sa surveillance** des activités de maintenance
- L'ASN réalisera une **inspection de revue** de la centrale nucléaire du Bugey en septembre 2015



Le contrôle des centrales nucléaires



- L'ASN veille à ce que les enjeux de **protection de l'environnement** soient pris en compte par les exploitants

–L'ASN a demandé à la centrale du **Bugey** de **garantir dans la durée l'étanchéité** des équipements à enjeu environnemental

–L'ASN a **encadré par des prescriptions** les rejets d'effluents et les prélèvements d'eau du site du **Bugey** et du site de **Saint-Alban**

- Modification de certains procédés industriels
- Prise en compte du retour d'expérience



Le contrôle des autres installations nucléaires

- L'ASN contrôle la **réorganisation** du site **Areva du Tricastin** et la mise à niveau des usines



- Le **projet de mutualisation** des activités doit conduire à une **amélioration** des pratiques des exploitants, notamment en matière de **logistique** et de **transport**, et **ne doit pas désorganiser**, même transitoirement, des activités importantes pour la sûreté
- L'ASN maintient une **vigilance accrue** en matière de **rigueur d'exploitation** dans la mise en œuvre du projet de rinçage de l'usine **Eurodif**
 - L'ASN contrôle la mise en œuvre du **plan d'amélioration** des pratiques d'exploitation de l'usine Eurodif, en phase de **préparation au démantèlement**



Le contrôle des autres installations nucléaires

- L'ASN contrôle la **réorganisation** du site **Areva du Tricastin** et la mise à niveau des usines



– Les performances en matière de sûreté **d'Areva NC** (usines ex-COMURHEX et TU 5) **restent globalement assez satisfaisantes** mais les **travaux de renforcement** de ces installations doivent être poursuivis

- L'ASN demande un renforcement substantiel des standards de sûreté préalablement à une éventuelle **poursuite de fonctionnement de l'usine Comurhex 1**
- L'ASN a **encadré par des prescriptions** la mise en service de l'atelier d'entreposage de **l'acide fluorhydrique** sur l'usine W

– L'ASN a **autorisé la mise en service** de l'atelier de réception, d'échantillonnage et de reconditionnement de l'usine **Georges Besse 2**



Le contrôle des autres installations nucléaires

- L'ASN a placé le site **Areva FBFC** de **Romans-sur-Isère** sous vigilance renforcée



- A la suite d'une **audition** de la direction d'Areva par le collège de l'ASN, l'ASN a demandé un **plan d'amélioration** de la sûreté et de mise en **conformité** des installations
- **17** inspections de l'ASN, dont une **inspection de revue**
- L'ASN a **mis en demeure** Areva FBFC de mettre en conformité les **réentions** de la station de traitement des effluents
- L'usine Areva FBFC a engagé plusieurs actions d'amélioration, mais la **rigueur d'exploitation** et la **conformité** des installations doivent encore être améliorées



Le contrôle des autres installations nucléaires

- Démantèlement, industrie et recherche

- Un niveau de sûreté **assez satisfaisant**

- L'ASN a **vérifié en inspection inopinée** la mise en place d'une nouvelle **organisation de crise** sur le site de **Creys-Malville**, qui avait fait l'objet d'une mise en demeure de l'ASN
- Après avoir vérifié l'atteinte des **objectifs d'assainissement**, l'ASN a **autorisé le déclassement** de l'installation SILOE sur le site **CEA** de Grenoble
- L'ASN note le **travail important** mené par l'Institut Laüe Langevin pour mettre en œuvre des **renforcements de sûreté** à la suite de l'accident de Fukushima
- L'ASN a **mis en demeure** l'ILL de respecter les obligations d'inspection périodique de ses **équipements sous pression nucléaires**
- Après instruction de la demande de l'ILL, l'ASN a ensuite **fixé des conditions** particulières de suivi en service de ces équipements





Le contrôle du « nucléaire de proximité »



- **Radiothérapie : 15 inspections en 2014**

- les inspections menées par l'ASN dans les centres de radiothérapie **confirment une progression** de la mise en œuvre de la démarche **d'assurance de la qualité** des traitements délivrés aux patients. Toutefois, cette démarche doit être **davantage utilisée** lors de la mise en œuvre de **techniques innovantes**

- **Imagerie médicale**

- La **maîtrise des doses délivrées aux patients** en imagerie médicale reste un objectif prioritaire de l'ASN
- Les actes d'imagerie médicale doivent faire l'objet de **justification** et **d'optimisation**
- Des gains importants peuvent être obtenus en **scanographie** et en **radiologie interventionnelle**





Le contrôle du « nucléaire de proximité »

- L'ASN a **mis en demeure** un centre hospitalier de respecter les règles de conception applicables à **l'installation de scanographie**
- L'ASN a **rassemblé les 44 entreprises** signataires de la charte des bonnes pratiques en **radiographie industrielle** lors d'un séminaire de suivi de l'application de cette charte
- Entre 2012 et 2014, l'ASN a lancé avec les ARS une action de **sensibilisation** auprès des gestionnaires **d'établissements d'enseignement** publics des régions Rhône-Alpes et Auvergne au **risque d'exposition au radon**, sujet de **santé publique** qui nécessite l'implication des acteurs concernés





La réévaluation de sûreté

« L'importance des enjeux et les attentes de la société conduisent à relever progressivement les exigences de sûreté et de radioprotection. »

- L'ASN a contrôlé la mise en œuvre du service régional de la **force d'action rapide nucléaire (FARN EDF)** située sur le site du **Bugey**
- L'ASN a contrôlé que le site du **Tricastin** était protégé contre une **crue millénale majorée**
- L'ASN a **encadré par des prescriptions** la poursuite de fonctionnement après leur troisième réexamen de sûreté des réacteurs **n°2 du Tricastin** et **n°5 du Bugey**
- L'ASN **prendra position dans les prochains mois** sur la poursuite de fonctionnement après son troisième réexamen de sûreté du **réacteur n°3 du Tricastin**
- L'ASN a **encadré par des prescriptions** la poursuite de fonctionnement après leur deuxième réexamen de sûreté des réacteurs **n°1 et n°2 de Saint-Alban**
- L'ASN a **encadré par des prescriptions** la poursuite de fonctionnement après son réexamen de sûreté de l'usine de **Socatri** (Areva Tricastin)



La réévaluation de sûreté

- Concernant le retour d'expérience de l'accident de **Fukushima**, une **première série d'améliorations** a été apportée mais **des travaux importants restent à mener**
 - Comme elle l'avait fait début 2014 pour les centrales nucléaires, l'ASN a précisé les objectifs et les éléments constituant le « **noyau dur** » pour les installations exploitées par **Areva** début 2015
- Le **principe de renforcement** de la sûreté et de la radioprotection s'applique à **toutes les installations**, y compris celles qui sont aujourd'hui en service **depuis des décennies**
 - Le président de l'ASN rappelle que le devenir des installations nucléaires passe par une **mise à niveau importante** de l'outil industriel
 - EDF doit transmettre à l'ASN son **premier quatrième réexamen de sûreté** pour le réacteur n°1 du Tricastin en **2020**



AUTORITÉ
DE SÛRETÉ
NUCLÉAIRE

LYON

