



# **COMMISSION LOCALE D'INFORMATION NUCLEAIRE**

## **RAPPORT**

### **SUR LA PARTICIPATION A UNE VISITE D'INSPECTION DE L'ASN SUR LES EQUIPEMENTS SOUS PRESSION NUCLEAIRE (ESPN) DE LA CENTRALE NUCLEAIRE DU BLAYAIS**

**31 MAI 2012**

**Rapporteur de la CLIN : Bernard BASSE CATHALINAT**

### **Mots clés du rapport :**

- tuyauteries
- équipe de spécialistes
- système de surveillance
- équipement sous pression

### **INTRODUCTION**

Je n'étais peut être pas le plus qualifié des experts de la CLIN du Blayais pour participer, à l'invitation de l'ASN, à un contrôle des ESPN. J'ai pu cependant découvrir un univers quelque peu ignoré : j'en mesure maintenant l'importance.

## **LES ESPN**

Il s'agit d'un ensemble de dispositifs variés (récipients, tuyauteries, accessoires de sécurité) qui sont sous pression. La défaillance d'un dispositif peut entraîner la fuite de produits radioactifs.

Les ESPN sont soumis à une directive Européenne récente dont le but est de renforcer la sécurité des personnes et de l'environnement.

Ces équipements n'ont pas le prestige de ceux que l'on visite habituellement dans une centrale nucléaire : circuit primaire, cuve, piscine, etc.... . Ces derniers d'ailleurs ne font pas partie des ESPN, ils sont gérés dans d'autres contextes réglementaires.

Cependant les ESPN sont particulièrement nombreux, plus de 200 par tranche (800 pour le Blayais). Ils nécessitent donc un système de surveillance et de contrôle efficace de la part d'EDF.

Soulignons que ces équipements sont classés en fonction des risques liés à la pression ou à la radioactivité (d'où des niveaux ou des catégories).

## **LES SERVICES D'INSPECTION DES ESPN**

L'importance de la surveillance et du contrôle des ESPN a conduit EDF à concevoir une Structure Interne d'Inspection avec de vrais inspecteurs reconnus par les préfets. Le rôle de ces inspecteurs est de garantir la sécurité. Quel est leur niveau d'indépendance ? Je l'ignore ! Ce sont tout de même des agents EDF et « je les vois mal débarquer le directeur de la centrale ».

Mais, la création de cette structure peut être en faveur d'une responsabilisation des exploitants.

## **L'INSPECTION : LES FORCES EN PRESENCE**

### 1 LES INSPECTEURS ASN

Mme Laure MONIN : Elle était la responsable principale de l'inspection. Basée à DIJON, elle est spécialisée dans les ESPN, donc elle visite de nombreuses centrales.

Mr Jean François FOURCADE : Il appartient à l'ASN de BORDEAUX. Il est spécialisé dans l'inspection des centrales.

### 2 LES MEMBRES DU SERVICE D'INSPECTION OU DE PILOTAGE DE L'ESPN

Il s'agit d'une équipe d'une dizaine de spécialistes qui m'a paru particulièrement soudée : Mr Serge RAFFAUD est au pilotage de l'ESPN, Responsable Inspection, Mr Pierre Guy BEYRAUD, responsable stratégie, Mr Pierre Louis NORRAUT, responsable machine – statistiques – robinetterie, etc. ... .

### 3 L'INSPECTION

La matinée a été consacrée à l'analyse des dossiers concernant des équipements choisis par les inspecteurs ASN. Tout cela était très technique et, bien sûr, je n'ai pas cherché à « m'accrocher ».

Mais j'ai pu prendre conscience de la compétence des équipes, de la qualité de présentation, (beaucoup de dossiers étaient informatisés) et des réponses à des questions précises.

L'après midi, comme d'habitude, visite de terrain. Le choix des équipements évalués est décidé au dernier moment par les inspecteurs de l'ASN. Je les ai donc suivis et on se rend compte alors de la complexité des ESPN. Le cheminement pour les atteindre en zone contrôlée est redoutable. La diversité des tailles est très grande et je suppose également que les fluides sont très différents.

Par exemple, l'un des équipements contrôlés était un échangeur EAS particulièrement volumineux, (taille de l'ordre de 2 wagons citerne) ! Cet échangeur, me semble t-il, ne peut être utilisé qu'en cas d'accident : il concerne l'aspersion de liquide, (eau + soude ?), au plafond de l'enceinte de confinement, puis récupération et refroidissement du fluide et renvoi au plafond.

### 4 LE BILAN DE L'INSPECTION

Je n'ai pas assisté aux discussions des deux inspecteurs ASN qui furent brèves, mais à la restitution globale des manquements constatés.

Ces derniers étaient vraiment mineurs, concernant de petits détails de génie mécanique, par exemple.

Donc, pratiquement RAS au cours de cette dense journée.

### 5 CONCLUSION

J'ai découvert un aspect d'une centrale nucléaire que j'ignorais et qui pourtant est sans doute très important pour la sécurité.

Ma présence n'a pas eu l'air de gêner les protagonistes de l'inspection et j'ai été bien accepté. L'équipe ESPN m'a paru très soudée, chaque membre ayant une vraie compétence. Ceci explique le peu de remarques.

J'ai constaté que l'interprétation des décrets ou arrêtés était parfois délicate, cela ne m'étonne pas ! Les inspecteurs ASN se proposent de faire remonter les interrogations.

C'est impressionnant le nombre de documents stockés pour gérer les ESPN.

Je reste plus que jamais persuadé qu'une centrale nucléaire est une immense tuyauterie et que la perte, en interne, d'un savoir faire dans ce domaine ne va pas dans le sens de la sécurité.

J'ai même vu des inspecteurs de l'ASN heureux !

Je les remercie encore de m'avoir invité et accompagné.