



# 6



# Ensibien on air



**Vianney BESNARD**

Responsable Spécifications Techniques d'Exploitation EPR OL3

Promo 2002

## Des bancs de l'école au boulot :

Stage de 3<sup>ème</sup> année au sein d'une filiale du Groupe AREVA aux Etats-Unis (Site de Hanford dans l'état du Washington). Après avoir été un site essentiel du programme militaire nucléaire américain depuis le milieu des années 1940, Hanford est aujourd'hui un immense chantier de décontamination nucléaire – réacteurs nucléaires et entreposages d'effluents à réassainir. Mon stage a été constitué de deux phases : la première a consisté à mettre en place une bibliothèque technique présentant les activités et les techniques développées par le groupe AREVA dans la décontamination nucléaire, afin de les vendre à ses différents clients américains du site de Hanford ; la seconde a été d'assurer le suivi d'un chantier de décontamination nucléaire. Au-delà de l'intérêt technique de ce stage, c'est surtout l'expérience internationale et le travail immergé dans un environnement américain qui m'ont plu. Je n'ai pas forcément utilisé les enseignements reçus en dernière année d'école à l'ENSIB, étant finalement assez éloigné de la thématique « Sûreté Nucléaire ».



## Qu'est-ce que je fais ?

### - 1er Job

Dès la sortie de l'ENSIB en 2002, j'ai été embauché dans une société de services en ingénierie *un peu particulière*, ALCADIA, j'y suis resté 4,5 ans. La particularité d'ALCADIA est d'être une petite boîte à taille humaine où l'intérêt des salariés est réellement considéré dans toute décision managériale, tout cela en offrant des conditions de rémunération intéressantes par rapport à ses concurrents.

Pendant ces 4,5 ans, j'ai eu la chance de travailler pour différents clients sur des projets très variés liés à la sûreté et à l'exploitation de réacteurs nucléaires. Parmi ces différentes missions : j'ai pu

réaliser des études d'Optimisation de la Maintenance par la Fiabilité pour EDF (parfaite adéquation entre les enseignements de maîtrise des risques et de sûreté nucléaire dispensés à l'ENSIB), participé à la rédaction du rapport préliminaire de sûreté de la chaufferie nucléaire du futur sous-marin nucléaire d'attaque français, le « Barracuda », ou encore participé à l'évaluation de sûreté des centrales EDF suite à la prise en compte du REX de l'inondation du Blayais (Tempête de décembre 1999).

### - Et Now?

Depuis 18 mois, je suis en poste chez AREVA-NP où je suis responsable des Spécifications Techniques d'Exploitation du nouveau réacteur

EPR (Evolutionary Pressurized Reactor) construit en Finlande. Ces spécifications délimitent le fonctionnement normal du réacteur en donnant les limites des paramètres importants pour la sûreté à respecter ainsi que la gestion des indisponibilités matérielles ; elles décrivent la conduite à tenir et les délais maximum autorisés avant arrêt de l'installation. Ce document est essentiel dans l'exploitation de la tranche car il fait office de loi sur le site pour tous les opérateurs. Il est bien entendu sous approbation de l'autorité de sûreté finlandaise STUK.

Ainsi, je suis en charge de piloter l'élaboration de ces STE dans un contexte international, la moitié du scope technique de ce document est élaborée par nos collègues allemands d'AREVA-NP GmbH et ce pour notre client finlandais TVO, le tout sous approbation de STUK. Afin de complexifier un



# 7



# Ensibien on air



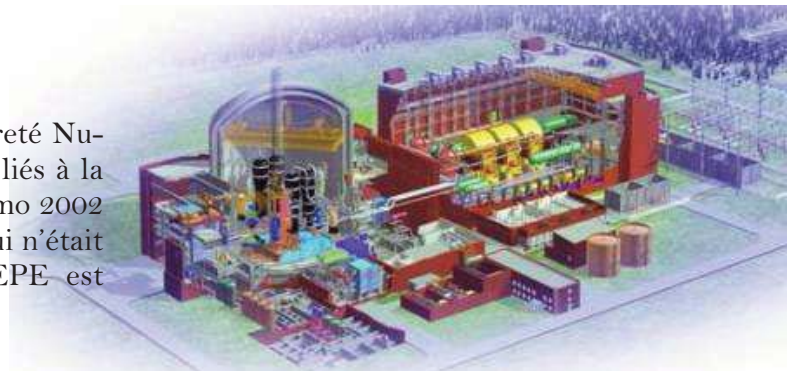
peu notre tâche, le format réglementaire choisi est le format américain (NUREG 1431) bien sûr différent de nos formats français ou allemands.

Au quotidien, mon travail consiste à participer à l'élaboration des exigences, leurs mises en place et à valider techniquement la cohérence d'ensemble des STE. Cela se résume donc à une activité de pilotage de projet avec toutes ces interfaces habituelles et à une activité de validation technique profitant des appuis des différents métiers présents chez AREVA ; en effet les STE concernent l'ensemble des matières ayant un impact sur la sûreté de la tranche : Thermo hydraulique, neutronique, chimie, systèmes, contrôle-commande... A cela va s'ajouter toute la gestion des relations avec notre client (Jeu de commentaires, discussions techniques, présentations et discussions sur l'ensemble des sujets considérés) et avec l'autorité de sûreté STUK.

En conclusion, je suis ravi de mon travail chez AREVA qui me permet de rencontrer beaucoup de personnes différentes, de voyager régulièrement, tout en gardant un ancrage fort dans la technique.

## Les plus de l'Ensib ?

La formation de troisième année « Sûreté Nucléaire » qui prépare réellement aux enjeux liés à la sûreté nucléaire. Un petit bémol pour la promo 2002 avec le cours de fonctionnement réacteurs qui n'était pas adapté mais l'intervenant d'EDF/CNEPE est aujourd'hui à la retraite.



## Evolutions ?

Tous les jours ou presque, les journaux parlent d'AREVA. Les enjeux énergétiques étant très fort en ce début de siècle, le nucléaire est redevenu très à la mode. Cependant la sûreté à la conception et en exploitation est essentielle à garantir plus que jamais. Le profil ENSIB est intéressant pour AREVA, n'hésitez pas à taper à la porte, plus de 10000 personnes ont été recrutées en 2008 ; autant d'embauches sont prévues en 2009.



## Portraits d'anciens

Notre objectif est de vous proposer, à chaque parution de ce bulletin, le portrait d'au moins 2 anciens, l'un issu de la filière MRI et l'autre STI, toutes promotions confondues. Ainsi, n'hésitez pas à vous porter volontaire ! Il vous suffit de rédiger un petit article en nous indiquant votre promo, votre photo (c'est plus attractif mais non obligatoire), vos options, le détail de votre carrière et de votre emploi actuel, les plus apportés par l'ENSIB, les opportunités... et de renvoyer ceci à notre responsable communication ([cedric.ardid@ensi-bourges.fr](mailto:cedric.ardid@ensi-bourges.fr)). Vous paraîtrez dans le prochain bulletin et aiderez sans doute d'autres ENSIBIENS dans leurs orientations professionnelles !

### Le saviez-vous ?

Vous pouvez retrouver d'autres portraits d'anciens sur notre site internet, nous avons pour objectif de créer une petite banque de données de portraits triés par critères (options 3A ENSIB/métiers...)