

Présents : 21 personnes, de Hières principalement, dont 2 conseillers municipaux et 10 membres de l'AHDE.

Déroulement de la matinée. 1<sup>ère</sup> partie : Présentation en salle.

2<sup>ème</sup> partie : visite guidée du chantier ICEDA, à l'arrêt.

3<sup>ème</sup> partie prévue mais non effective, faute de temps en fin de matinée :  
Présentation, par Mr Zwald, des générateurs de vapeur déposés sur le site.

Accueil : Marie Masson, du service Communication de Bugey

- la visite a lieu à la demande de Mr B. Gajnik, président de l'AHDE.

- présentations des intervenants :

. Mr Lecourtois, du CIDEN (structure en charge de toutes les déconstructions en France).

Il présentera un exposé et guidera la visite du chantier ICEDA.

. Michaël Bernard, responsable pour le chantier ICEDA et la déconstruction de Bugey I.

. Jean-Claude Zwald, responsable du service Environnement de Bugey

Tous deux assisteront Mr Lecourtois.

B. Gajnik remercie les autorités de Bugey pour la visite accordée et indique que nous n'avons pu atteindre l'effectif maximum demandé (30) en raison des délais, assez courts.

Mr Lecourtois remercie le groupe des visiteurs : ils manifestent par leur présence, dit-il, leur intérêt pour ICEDA. Il présente ensuite son exposé sur la question du démantèlement des réacteurs et sur ICEDA, en s'appuyant sur des documents audio-visuels (diaporama puis film d'animation destiné au CIP de Bugey). Il invite le public à poser des questions au cours de son exposé puis de la visite sur le terrain.

#### DEMANTELEMENT DES REACTEURS ET DECHETS.

Les 9 réacteurs de 1<sup>ère</sup> génération à démanteler.

- Chooz A : petit réacteur, 300 MW « en caverne » dans le rocher. Il appartient à la filière la plus proche de celle des 58 Réacteurs actuellement en fonctionnement.

- Brennilis : réacteur à eau lourde, développé par le CEA, en démantèlement par EDF.

Fin Déc. 2011 a été déposée la demande de déconstruction complète.

- Creys-Malville : en phase de démantèlement.

- Chinon A1-2-3 : UNGG (graphite-gaz)

- St Laurent des eaux A1- A2

- Bugey 1.

Les déchets de démantèlement et leur destination.

Env. 1 Million de tonnes.

- 80 % de déchets conventionnels > décharges standard ou réutilisation sur sites, pour comblement par ex.

- 20 % de déchets radioactifs :

. env. 12 % TFA (très faiblement actifs) : gravats, bétons de surface peu actifs, outils en contact avec la radioactivité ... > Site de stockage de l'ANDRA à Morvilliers (Aube).

. env. 5 % FA-MA à vie courte > Stockage de l'ANDRA à Soulaisne, à 3km de Morvilliers.

. env. 2 % de déchets- graphite de Chinon A1-2-3, St Laurent des Eaux A1-A2 et Bugey 1.

Il n'y a toujours pas de site de stockage ANDRA pour ces déchets.

Il n'y aura pas de « sortie » du graphite avant connaissance du site de stockage.

Des colis de déchets de type FA à vie longue (graphite) issus du démantèlement de Bugey 1 seront entreposés à ICEDA quelques mois.

ICEDA servira d'entrepôt tampon, d'Installation de découplage et de transit (IDT).

. env. 0,05 % FA-MA à vie longue (env. 300 tonnes, au plus 500 tonnes) : barres de commandes ou réflecteurs en surface (pour gérer la réaction nucléaire) ayant subi un intense bombardement de neutrons. Ex : matériels en nickel devenus déchets de nickel radioactif.

> Stockage prévu près de Bure (actuellement « labo » pour études) aux confins de la Meuse et de la Haute-Marne.

Planning de l'ANDRA pour le stockage en couches profondes:

- décret de création en 2015

- loi -réversibilité en 2016

- début des travaux en 2017

- mise en activité en 2025 seulement.

ICEDA : Installation temporaire en attendant que le centre de stockage profond soit opérationnel (EDF dit agir ainsi en « industriel responsable »...).

Exploitation pour environ 50 ans.

NB : - la « vie longue » peut atteindre des milliards d'années.

- la «demi- vie» des déchets à vie longue est supérieure à 30 ans.

Ex : . Uranium : des milliards d'années

. Chlore 36 : 300 000 ans. .Plutonium : 24 000 ans.

Les déchets produits par ICEDA elle-même :

- déchets A : tenues de travail, outils, équipements. Ils seront conditionnés et envoyés à Soulaisne.
- déchets A différés : FA mais ni à vie longue, ni à vie courte.  
Ils sont à garder quelques années sur place avant transport à Soulaisne.

LE PROJET et LE CHANTIER « ICEDA ».Les transports de déchets.

- environ 12 convois de déchets par mois arriveront à ICEDA.

Mr Zwald. – il n'y aura pas de problème pour l'acheminement par train car les arrivées et départs ne seront pas « à la journée près » comme pour la centrale. Celle-ci ne réalise en effet que 10 % de ses transports par train en raison des difficultés de tenue de délais par la SNCF.

- la sécurisation des voies ferrées relève du « confidentiel-Défense ».

Le conditionnement des déchets.

- les déchets courts de type DAD (Déchets Activés de Déconstruction) :
  - . Ils seront reçus en « paniers » dans un emballage transport R 73
  - . Ils seront conditionnés en C1 PG à coque béton. H = 1400 mm D = 1300 mm
- les déchets longs de type DAD et DAE ( Déchets Activés d'Exploitation) :
  - . Après découpe, ils seront conditionnés en C1 PG.

Les poussières seront récupérées. On procèdera à l'aspiration du tritium.

Dans le bâtiment de conditionnement, le sol et les murs seront revêtus d'inox.

Une cheminée de ventilation de 23 m rejettera les effluents. Ceux-ci seront contrôlés et comptabilisés.

La cheminée sera équipée de dispositifs pour réduire le bruit.

L'entreposage des déchets à ICEDA.

- le hall a une capacité de 2000 C1 PG ( 4000 m<sup>3</sup>, répartis sur 2 locaux).
- l'épaisseur des murs et du plafond : 1,20 m.
- les colis seront superposés sur 3 niveaux et répertoriés.
- la température dans le hall sera de 55 ° maximum, pour que le béton ne dépasse pas la température à partir de laquelle il se dégrade et se fissure. On disposera donc les colis les uns par rapport aux autres en fonction de leur chaleur.
- Des suremballages en métal sont prévus pour des C1 PG éventuellement fissurés par surchauffe.
- la détection-incendie est prévue, la lutte contre l'incendie également.

Compléments :

Les entreprises intervenant sur le chantier ICEDA : RAZEL, INGEROP, NOVI, CEGELEC ...

Le personnel d'ICEDA : 20 personnes, au maximum de l'activité ICEDA.

ICEDA : une INB, « protégée », comme toutes les autres.

L'état actuel du chantier.

- les bâtiments d'exploitation et d'administration sont plus ou moins terminés.
- les 2/3 de la construction du bloc-processus sont achevés. Les super cellules étaient en cours de montage. Des bâches de sécurisation sont en place sur la terrasse attenante à celle du hall d'entreposage. Les tiges métalliques ont été revêtues de peinture anticorrosion.
- le hall d'entreposage est construit (12 m de hauteur). Les ponts-roulants ont été livrés. Ils n'ont pu être montés en raison de la suspension du chantier.
- Il restait seulement 3 à 4 mois de travaux de génie civil à effectuer au jour de la suspension des travaux, le 10 Janvier 2012

3.

Le calendrier ICEDA et les procédures en cours.

- avant la notification du Tribunal Administratif de Lyon le 10-01-2012 ayant entraîné la suspension du chantier, la mise en activité était prévue pour fin 2014.
- depuis : - arrêt immédiat de la construction
  - travaux importants, et parfois bruyants, de repli et de sécurisation de chantier (protection d'ouvrages, équipements, armatures, ouïes).
  - possibilité de recevoir encore des équipements.
  - visites de contrôle. Des tours d'accès sont maintenues en place pour cela.
  - la préparation de la voie ferrée continue.

Le permis de construire.

- . Demande de permis déposée le 19-11-2009, avis favorable de la mairie de St-Vulbas et du préfet, Demande validée par le préfet en février 2010.
- Personne, alors, nous dit-on, n'a vu qu'il pouvait y avoir problème...

Le PLU de St-Vulbas stipulant en ce qui concerne le site de Bugey : « sont interdites toutes installations non liées et nécessaires à l'activité de la centrale nucléaire », le juge du tribunal administratif a estimé qu'il y avait une notion d' « exclusivité » à respecter.

**NB** : le MIR (Magasin Interrégional) de combustible neuf n'a pas été attaqué, or il n'est pas destiné exclusivement à Bugey...

. EDF a fait appel auprès de la Cour administrative d'appel de Lyon. La réponse sera-t-elle donnée dans l'année ?...

. La commune de St-Vulbas doit se déterminer : souhaite-t-elle modifier son PLU ?

Si oui, une enquête publique aura lieu. Le rayon de l'enquête publique ne sera pas forcément identique à celui de l'enquête publique ICEDA.

**Mr Zwald** : Il y a beaucoup de juristes de nos jours. Tout est attaqué tout le temps. Il est difficile de prévoir l'issue des procédures. A l'issue des réunions ingénieurs/juristes l'estimation est souvent 50/50...

#### **Questions / Réponses ( Mr Lecourtois et Mr Zwald).**

*Pourquoi EDF a-t-elle changé de politique, quant au démantèlement ?*

- le paysage de la politique de démantèlement, à l'international, est très varié (les politiques des USA ou de la G.B. diffèrent de celle du Japon, par ex.).
- EDF a changé de politique pour les raisons suivantes \* :
  - . les personnels ayant travaillé sur les centrales lors de leur fonctionnement sont encore à disposition.
  - . il y a eu des progrès dans le domaine de la robotique.
  - . il existe une responsabilité à l'égard des générations futures.

*Où iront les déchets de même nature (FA-MA à vie longue) des 58 réacteurs actuellement en fonctionnement ?*

- ces 1500 tonnes, environ, iront à ICEDA.

**NB** : les quantités de ces déchets sont beaucoup plus simples à évaluer que celles des déchets de démantèlement, c'est pourquoi il n'y a pas, pour eux, de « fourchette » importante.

*N'existe-t-il pas des risques de pérennisation d'ICEDA et d'utilisation pour d'autres déchets ?*

- le décret de création d'ICEDA définit son « périmètre ». Les lois actuelles ne destinent pas d'autres déchets à ICEDA.

*Pourquoi le « taux de remplissage » d'ICEDA n'est-il que de 30 à 40 % environ ?*

- ICEDA s'étend sur 8000 m<sup>2</sup> mais comprend seulement 4000 m<sup>2</sup> d'entrepôts.
- le reste est occupé principalement par des bâtiments de réception et de conditionnement des déchets.

*EDF a-t-elle une expérience suffisante dans les opérations de télémaintenance ?*

- ces opérations sont maintenant connues dans EDF.
- tout est démontable, sortable par le toit, transférable.

*N'y a-t-il pas des risques d'explosion, d'incendie, de contamination radioactive ?*

**Mr Zwald** :- aucun risque d'explosion \*, pas plus que pour le fauteuil de la salle !

- pas de risque d'incendie.\*
- la radioactivité à l'extérieur sera de l'ordre de grandeur de la radioactivité naturelle.
- le tritium peut sortir à la découpe, pour 1/10<sup>ème</sup> de la marge légale : un pourcentage infime et sans danger \*!

*Qu'en est-il des sommes de radioactivité pour la centrale et ICEDA ? Et qu'en est-il des effets de cette radioactivité ?*

- Il est possible de communiquer les courbes-sommes de la radioactivité.

**Mr Zwald** :

- Il y a des rejets dans l'air et dans l'eau, sous formes liquide, gazeuse, ionique.
- Les « périodes » sont examinées ainsi que l'évolution biologique \*, pour chaque élément.
- On calcule l' « effet de dose » par exemple sur le nourrisson de Hières-sur-Amby, sur le jeune adulte ...

- EDF est prêt à réexaminer les modèles avec les médecins.

\* ces affirmations ont été contestées par des participants