



Compte-rendu de la visite de l'ANDRA

Le samedi 24 septembre 2011

par le Groupe Régional INSA Franche-Comté

Visite organisée par Pascal REMOND (Pavillon des Sciences) et les ingénieurs INSA avec participation de l'URIS de Franche-Comté.

Lieu - Horaire : Rendez-vous est donné ce samedi 24 septembre 2011 à 10h30 sur le site ANDRA Centre FMA Centre de l'Aube 10200 SOULAINES-DHUYS 03 25 92 33 00 *Sur A6 en direction de Troyes sortie Ville sous la Ferté à SOULAINES-DHUYS nous prenons la D24 vers EPOTHEMONT et tournons à Gauche en direction du Centre de l'Aube.* Pour une visite guidée dans le cadre d'une journée « portes ouvertes » !

Participation des INSA : 6 participants : BULLIARD Jean-Pierre et Elisabeth - RESTLE Jean – LACHAMBRE Malika - WALTER Jean-Paul et BERGER Claire Edith.

Participation des URIS FC : 11 participants : BULLIARD Gérard et Madeleine (UTBM), FLEURY Annette (mari ALSTOM) – MULIN Hubert (ESSIGELEC) - STOLTZ François (IESME) - REMOND Pascal (Pavillon des Sciences) – ROSNET Jean-Philippe (Pavillon des Sciences) – MOUROT Christian (IPF) et Adrien – THOCKLER Pierre (AM) – THOMAS René (ICB)

Soit un total de 17 participants malgré 6 désistements de dernière minute.



Notre guide et le groupe INSA-URIS attentif au centre ANDRA de Soulaines-Dhuys

Déroulement de la journée :

Visite du centre ANDRA de SOULAINES (10) : (de 10h30 à 12h30)

Nous covoiturons et partons de Belfort à 7h00. Nous nous retrouvons à SOULAINES sur le Centre ANDRA à 10h30 où nous **félicitons le toujours jeune René THOMAS**, participant URIS FC de 87 ans, ancien professeur et ingénieur en chimie et qui suit avec intérêt les nouvelles évolutions de la science.

Notre guide nous fait découvrir :

Le Centre de stockage des déchets de faible et moyenne activité (CSFMA) de Soulaines-Dhuys

Implanté sur les communes de Soulaines-Dhuys, Epothémont et Ville-aux-Bois, le Centre de stockage des déchets de faible et moyenne activité est exploité depuis janvier 1992. Il accueille l'ensemble des déchets faiblement et moyennement radioactifs à vie courte produits en France, issus principalement du

fonctionnement d'installations nucléaires. D'une capacité de stockage d'un million de mètres cube, le CSFMA sera exploité pendant une soixantaine d'années et entrera dans une phase de surveillance d'environ 300 ans jusqu'à ce que l'impact du stockage soit comparable à celui de la radioactivité naturelle.

Chiffres clés

- Mise en service : 1992
- Durée d'exploitation : environ 60 ans suivi d'une phase de surveillance d'environ 300 ans
- Capacité de stockage : 1 million de m³
- Superficie : 95 hectares dont 30 dédiés au stockage
- Emplois permanents : 180 personnes (dont 68 agents Andra)
- Taxe foncière 2010 : 2,5 M€
- Taxe professionnelle 2010 : 5,3 M€

Ainsi nous visitons :

- l'atelier de conditionnement des déchets,
- le stockage
- les galeries souterraines pour collecte et contrôle des eaux pluviales
- les dispositions environnementales
- le centre de documentation où nous recueillons le rapport ANDRA 2010, niveau national, très intéressant.



Un camion amenant des déchets



Le centre de stockage



Avec des lunettes en 3D

Repas de midi : (de 13h00 à 14h30) Auberge « la Venise Verte » Logis de France à SOULAINES-DHUYS - Rue du Plessis - 10200 SOULAINES-DHUYS - Tél. : 03.25.92.76.10 - <http://www.logis-venise-verte.com/> - 30 € tout compris : apéritif, repas, boissons, café.



A table : dans la convivialité



Visite du laboratoire ANDRA de BURE (10) : (de 15h30 à 18h30)

Nous covoiturons à nouveau et nous rendons à 60 kms de Soulaines, à BURE dans la Meuse sur le Centre ANDRA - Centre de Stockage de la Meuse / Haute-Marne (1 petite heure de route). Route départementale 960 - 55290 BURE 03 29 75 90 00

Depuis Soulaines-Dhuys nous rejoignons la D24 en direction de Soulaines puis empruntons la D60 en direction de DOULEVANT-LE-CHATEAU / JOINVILLE / GONDRECOURT-LE-CHATEAU et suivons les indications ANDRA

L'Andra en Meuse et Haute-Marne

L'Andra s'est implantée à la limite des départements de la Meuse et de la Haute-Marne dans le cadre des études et recherches sur le stockage profond des déchets radioactifs de haute activité et de moyenne activité à vie longue. Elle y exploite aujourd'hui un Laboratoire souterrain, situé sur la commune de Bure (55), et dispose depuis juin 2009 avec l'Espace technologique, d'un second site sur la commune voisine de Saudron (52).

Histoire de l'implantation du Laboratoire souterrain de Bure où nous allons :

Depuis la fin des années 60, les déchets de haute activité et de moyenne activité à vie longue (HA-MAVL), issus du recyclage des combustibles usés, sont entreposés dans les usines de retraitement de La Hague (50) et de Marcoule (30) en attendant une solution de stockage définitive. La solution envisagée est de les stocker dans des formations géologiques profondes - stables depuis des millions d'années - seules susceptibles de confiner efficacement ces déchets pour les durées nécessaires. Dans cette perspective, l'Andra entreprend, en 1982, de collaborer avec des pays qui étudient déjà en profondeur les qualités de diverses roches en vue d'un stockage souterrain :

- À Mol, en Belgique, dans l'argile.
- À Asse, en Allemagne, dans une ancienne mine de sel.
- A Grimsel, en Suisse, dans du granit.

En 1987, après des études documentaires, l'Andra envoie ses géologues sur quatre sites dont la géologie est a priori favorable pour y installer des laboratoires souterrains afin d'y étudier la faisabilité d'un stockage en profondeur :

1. dans les Deux Sèvres (granites)
2. dans le Maine et Loire (schistes)
3. dans l'Ain (formations salines)

4. dans l'Aisne (argiles)

Mais au bout de trois ans, devant l'ampleur de la protestation, le premier ministre, Michel Rocard, désireux de sortir de l'impasse un dossier très important pour le développement de l'industrie nucléaire, décrète un moratoire d'un an sur l'ensemble des projets. Le gouvernement charge alors en 1990 le député du Nord Christian Bataille, membre de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, de réaliser un rapport pour faire le point sur les différentes voies de recherche sur la gestion des déchets HA-MAVL et sur les modalités d'information des populations.

Après plusieurs mois d'enquête et d'auditions, en France et à l'étranger, la loi du 30 décembre 1991 est promulguée. Elle définit trois voies de recherches pour la gestion des déchets de haute activité et de moyenne activité à vie longue :

1. recherches pour réduire la nocivité et la durée de vie des déchets (séparation et transmutation),
2. recherches sur le conditionnement des déchets pour un entreposage de longue durée en surface,
3. études des possibilités de stockage réversible ou irréversible dans les formations géologiques profondes, grâce à la réalisation de laboratoires souterrains.

La loi crée la Commission nationale d'évaluation chargée de publier une fois par an un rapport d'évaluation de ces recherches.

Les équipes de l'Andra retournent sur le terrain à partir de 1994 afin de rechercher un site pour un laboratoire. Elles mènent des investigations géologiques dans quatre départements :

1. le Gard (argile)
2. la Vienne (granite)
3. la Meuse (argile)
4. la Haute-Marne (argile)

Par des campagnes de mesures sismiques et des forages carottés, elles étudient la couche géologique qui pourrait accueillir un laboratoire. Ce travail se fait dans des conditions très différentes de ce qui s'était passé avant le moratoire. Premièrement, la loi de 1991 légitime et encadre désormais l'action de l'Andra. Deuxièmement, autour des sites, les élus locaux apportent leur soutien à l'Agence. Il y a encore une certaine opposition, des manifestations, et quelques actes de malveillance, mais le travail de l'Andra n'est pas entravé.

En 1996, les projets de la Meuse et de la Haute-Marne sont réunis en un seul site situé à Bure. L'Andra dépose alors trois demandes d'installation pour des laboratoires souterrains. Mais en avril 1997, un aléa politique stoppe toute décision. Dans le nouveau gouvernement de Lionel Jospin, issu de la nouvelle majorité, le projet de laboratoire ne fait plus l'unanimité.

Les recherches de l'Andra sur la faisabilité d'un stockage souterrain ne sont pas arrêtées pour autant car, depuis deux ans, l'Agence a rejoint le projet suisse du "Mont Terri", dans le Jura, où des chercheurs profitent de la galerie de reconnaissance d'un tunnel autoroutier pour mener des expérimentations sur une couche d'argile aux qualités proches de celles de l'argile de Bure. L'Andra continue aussi à financer des recherches effectuées dans de nombreux laboratoires universitaires.

En août 1998, un grand rassemblement européen anti-nucléaire a lieu à Bure. Ce jour là, les maires d'une quinzaine de communes voisines installent des panneaux "Oui au labo" aux frontons de leurs mairies. En décembre 1998, un compromis politique est trouvé et le gouvernement annonce ses décisions :

- Le futur stockage doit être réversible,
- Le site du Gard est écarté,
- Le site granitique de la Vienne, jugé peu probant, est écarté mais l'Andra doit continuer à étudier cette roche,
- Enfin, c'est le site de Meuse/Haute-Marne qui est choisi pour implanter un laboratoire souterrain : plus de 10 ans après ses premières démarches, l'Andra a désormais le feu vert pour créer un laboratoire dans l'argile.

Début 2000, le laboratoire est mis en chantier.

Nous avons la chance de descendre à -490m dans le labo souterraine, costumés en vrais spéléologues (voir photos plus loin) pour une visite guidée de 2h00.



Les consignes de sécurité avant de descendre sous terre



Dans une galerie-laboratoire à -490m



La machine à creuser les galeries



On rapporte quelques échantillons de roche argileuse



Sainte Barbe, patronne des mineurs, veille sur nous.

Retour en Franche-Comté et Alsace :

Nous repartons des images plein les yeux vers 18h30 pour arriver dans nos foyers vers minuit après un arrêt restauration bienvenu et ce fut dans la bonne humeur.

ADRESSES

- Centre de stockage des déchets de faible et moyenne activité (CSFMA)

BP 7
10200 SOULAINES-DHUYS

Coordonnées GPS

- Latitude : +48°23' 59.47"
- Longitude : +4°39' 59.87"

http://www.andra.fr/andra-aube/download/andra-aube-fr/document/plan_centre_aube.pdf

- Laboratoire - Centre de Meuse / Haute-Marne



RD 960 BP 9
55290 BURE

Coordonnées GPS :

48°30' 17.6706" N
5°21' 25.4286" E

http://www.andra.fr/andra-meusehautemarne/download/andra-meuse-fr/document/plan_centre_mhm.pdf

Merci à Pascal REMOND (Pavillon des Sciences) qui nous a préparé cette journée inoubliable. Il a encore une fois montré que la collaboration Pavillon des Sciences – Ingénieurs INSA – URIS FC n'est pas un vain mot mais une réalité !

Rédacteur : Jean-Pierre BULLIARD
Président de l'URIS de Franche-Comté
Président des Ingénieurs INSA de Franche-Comté