

# DÉMANTELEMENT DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES ET PROBLÉMATIQUES ASSOCIÉES



au pôle MINATEC de Grenoble (Isère)

**23-24 octobre 2012**

Visite d'installations le 25 (matinée)



# COMITÉ DU PROGRAMME

Gonzague Abéla, *EDF*  
Philippe Charléty, *CEA*  
Thierry Lahaye, *DGT*  
Jacques Lombard, *SFRP*  
Philippe Mougner, *AREVA*  
Long Phan-Hoang, *EDF*  
Sylvie Rodde, *ASN*  
Frédéric Tournebize, *CEA*  
Philippe Tranchant, *Techman Industrie*  
Ludovic Vaillant, *CEPN*  
Thierry Vial, *CEA/INSTN*  
Nicolas Wolter, *ERAMET*

# EXPOSITION TECHNIQUE

Une exposition technique se déroulera les 23 et 24 octobre dans la salle réservée aux pauses-café.



# DÉMANTÈLEMENT DES INSTALLATIONS NUCLÉAIRES ET PROBLÉMATIQUES ASSOCIÉES

Les installations nucléaires, construites depuis les années cinquante dans les domaines de la recherche ou de la production d'électricité, arrivent en grande partie en fin de vie. Plus d'une trentaine d'installations sont déjà en phase de mise à l'arrêt et de démantèlement, dont huit réacteurs des premières générations du parc électronucléaire d'EDF. Dans cette perspective, la Section de Protection Technique de la SFRP a décidé d'organiser ces journées au pôle MINATEC, sur le centre CEA de Grenoble, où, en l'espace de 10 ans, de grosses opérations de démantèlement ont conduit à la dénucléarisation complète du site, participant ainsi à la réorientation vers de nouvelles technologies innovantes. Ces deux journées feront le point sur l'existant et les perspectives, la gestion des déchets produits et une partie importante sera consacrée au retour d'expérience sur des opérations d'envergure, souvent délicates, déjà réalisées.

La richesse de ce programme favorisera de fructueux échanges entre les différents acteurs impliqués dans ce processus.

Une visite des installations démantelées au centre CEA de Grenoble sera proposée la matinée du 25 octobre.

**Thierry VIAL,**  
*Président de la Section  
de Protection Technique de la SFRP*



# MARDI 23 OCTOBRE 2012

- 8h30 Accueil des participants
- 9h00 Accueil : *Hervé BERNARD (SFRP) et Didier BORDET (CEA)*
- 9h15 Ouverture des journées : *Thierry VIAL (SFRP)*

## Session 1 "Etat des lieux et perspectives"

*Présidents : Hervé BERNARD (CEA) & Didier BORDET (CEA)*

- 9h20 Update on OECD/NEA Activities in Decommissioning  
> *Ivan REHAK, AEN/OCDE*
- 9h35 Le point de vue de l'ASN sur les actions de démantèlement en France  
> *Lydie EVRARD, ASN*
- 9h50 QUESTIONS
- 10h00 PAUSE-CAFE + EXPOSITION TECHNIQUE
- 10h45 Les mécanismes de provision > *Timothée FUROIS, DGEC*
- 11h00 Les projets de stockage définitifs et leur apport à la gestion des déchets issus du démantèlement > *Marc BUTEZ, ANDRA*
- 11h15 Les spécificités liées aux activités de démantèlement > *Yann BILLARAND, IRSN*
- 11h30 QUESTIONS
- 11h45 Déjeuner

## Session 2 "Sûreté, radioprotection et réglementation"

*Présidents : Philippe CHARLETY (CEA) & Nicolas WOLTER (ERAMET)*

- 13h30 Le point de vue de l'ASN > *Lydie EVRARD, ASN*
- 13h45 Le point de vue du Ministère du travail > *Thierry LAHAYE, DGT*
- 14h00 La prise en compte des facteurs organisationnels et humains dans les opérations de démantèlement : une nouvelle donne dans la relation exploitants-prestataires  
> *Lise MENUET, IRSN*
- 14h15 Diplômes et parcours de formation > *Serge PEREZ, CEA/INSTN*
- 14h30 QUESTIONS
- 14h50 PAUSE-CAFE + EXPOSITION TECHNIQUE

## Session 3 A "Le retour d'expérience"

*Présidents : Lydie EVRARD (ASN) & Thierry VIAL (CEA/INSTN)*

- 15h35 Le retour d'expérience du démontage de boîtes à gants sur le site de la Hague  
> *Philippe MOUGNARD, AREVA*
- 15h50 Le retour d'expérience du décuvelage de la piscine du réacteur Siloé  
> *Philippe CHARLETY, CEA*

- 16h05** Prise en compte de l'enjeu radioprotection, des études à la réalisation : l'exemple de CHOOZ A > Estelle OBERT et Mathieu CARMANTRAND, EDF ; Jean-Nicolas CACHIA et Stéphane GERARD, ONET-Technologies
- 16h30** Le démantèlement d'un sous-marin nucléaire > Arnaud VAROQUAUX, CEA
- 16h45** Un démantèlement complexe : le Neutron shield tank en télé opération et vision indirecte  
> Henri DAVAIN, Tractebel GDF-SUEZ et Luc DENISSEN, CEN-SCK
- 17h10** QUESTIONS
- 17h35** Fin de la première journée

## MERCREDI 24 OCTOBRE 2012

### Session 3 B "Le retour d'expérience"

*Présidents : Thierry LAHAYE (DGT) & Thomas NAUDIN (Techman Industrie)*

- 9h00** Le chantier de démantèlement du caisson ER PF501 de l'installation PHEBUS du CEA de Cadarache > Sylvain CHARAVY, AREVA
- 9h15** La préparation du démantèlement des échangeurs de CHINON A3  
> Cédric MULLER, Techman Industrie
- 9h30** L'intégration du démantèlement dès la conception, puis pendant l'exploitation des installations nucléaires > Philippe PONCET, AREVA
- 9h45** Le projet de réacteur Jules Horowitz > Jérôme ESTRADE, CEA
- 10h00** L'intégration du démantèlement dès la conception de l'EPR français  
> Yannick BENETEAU et Jean-Baptiste RICHARD, EDF
- 10h15** QUESTIONS
- 10h40** PAUSE-CAFE + EXPOSITION TECHNIQUE

### Session 4 "Environnement et déchets"

*Présidents : Patrick DEVIN (AREVA) & Didier GAY (IRSN)*

- 11h25** Utilisation de la caméra gamma GAMPIX sur les chantiers de démantèlement  
> Frédéric CARREL, CEA
- 11h40** Les enjeux des centres de stockage en exploitation > Michel DUTZER, ANDRA
- 11h55** L'assainissement de sites contaminés non nucléaires  
> Vincent FAURE et Nicolas BENOIT, ANDRA

# MERCREDI 24 OCTOBRE 2012

**12h10** La déconstruction du site de Brennilis : plan de gestion de l'ancien chenal de rejet de la station de traitement des effluents > *Gilles PELLENZ, EDF*

**12h25** QUESTIONS

**12h45** Déjeuner

## **Session 5 "Techniques employées en assainissement et déconstruction, recherche & développement"**

*Présidents : Gonzague ABELA (EDF) & Philippe MOUGNARD (AREVA)*

**14h15** La problématique du maintien du confinement en déconstruction  
> *Annick GINET, CEA*

**14h30** L'assainissement des puits de stockage de l'AMI CHINON  
> *Florent DUVEAU, Techman Industrie*

**14h45** Robotique et télé opération > *Jean-Marc IDASIAK, CEA*

**15h00** L'utilisation du laser pour l'assainissement > *Fabrice MOGGIA, AREVA*

**15h15** La présentation de la tenue d'intervention TIVA  
> *Arnaud DOCHY et Patrick BENJAMIN, AREVA*

**15h30** Le démantèlement sous eau de la cuve de CHOOZ A  
> *Joseph BOUCAU, Westinghouse*

**15h45** Projets de démantèlement - Optimisation grâce à des solutions logicielles basées sur la réalité virtuelle  
> *Alain PIN, INSTN et Luc ARDELLIER, OREKA Group*

**16h00** QUESTIONS

**16h35** CONCLUSIONS

Fin de la deuxième journée

# JEUDI 25 OCTOBRE 2012

*Visite réservée aux inscrits*

Une visite des installations démantelées sur le site de Grenoble (Mélusine, Siloëtte, Siloé, Lama, Sted : 2 INB) sera proposée à l'issue des journées, le jeudi 25 octobre en matinée. Le nombre de personnes étant limité, nous vous invitons à renvoyer rapidement votre bulletin d'inscription en cochant l'option spécifique afin de pouvoir profiter de cette opportunité.

*Les conditions d'accès seront transmises aux personnes retenues à partir du 15 octobre.*

# EXPOSITION TECHNIQUE

Une exposition technique permanente se tiendra dans l'espace réservé aux pauses-café, les 23 et 24 octobre.

Pour tout renseignement, contacter :

**Thierry VIAL - SFRP/SPT**

par téléphone au 02 33 01 89 89

ou par mail : [thierry.vial@cea.fr](mailto:thierry.vial@cea.fr)

**ou le Secrétariat de la SFRP**

par téléphone au 01 58 35 72 85

ou par mail : [janine.cervera@irsn.fr](mailto:janine.cervera@irsn.fr)

# INSCRIPTION

Membre actif SFRP.....	400 €
Membre retraité ou étudiant SFRP.....	200 €
Non Membre.....	450 €

# ACCÈS À MINATEC

## 3, parvis Louis Néel, Grenoble

Le campus MINATEC est situé au centre de Grenoble, au cœur du Polygone scientifique, à deux pas des gares routière et SNCF, à proximité du réseau autoroutier et aérien. Il est facilement accessible depuis les grandes villes françaises et européennes.

### Par avion

MINATEC est à 30 minutes de voiture de l'aéroport Grenoble-Isère, à 50 min de l'aéroport Lyon Saint-Exupéry, et 1h30 de l'aéroport Genève Cointrin.

### En voiture

**Depuis Chambéry et Genève par l'autoroute A41 :** prendre la Rocade Sud et suivre «Lyon par l'autoroute» sortir à Europole et suivre «Europole Grenoble gares», sortie 2.

**Depuis Lyon, Valence et Marseille par l'autoroute A 48 :** suivre «Polygone scientifique Grenoble gares» puis sortie 16. Parkings payants à proximité.



### Par le TGV

La gare SNCF est à deux arrêts de tramway de MINATEC, à 5 minutes en voiture et 10 minutes à pied. Des TGV desservent régulièrement les grandes villes françaises.

### En tram/bus

Le site est desservi par le bus n°30 et le tramway B, accessibles depuis la gare SNCF (tram B direction Cité Internationale, arrêt au terminus Cité Internationale).

