5èmes Journées SFRP

Saint-Malo – Sept. 2010

Le Club des Radioprotectionnistes

H. Delabre - G. Cordier,
L. D'Ascenzo

cepn

Division Production Nucléaire - Etat Major RP

EDF

Sommaire

- Bilan RP EDF 2009
- Amélioration de la culture RP
  - Formations
  - Mémento
  - Didacticiel
- Club des radioprotectionnistes
  - Objectifs
  - REX des journées 2007, 2008, 2009
  - Retour sur les précédentes éditions
  - Les journées 2010

Bilan RP EDF 2009

- Les doses collectives et individuelles à EDF sont en baisse quasi linéaire depuis 10 ans
- Cela témoigne que les démarches:
  - D'amélioration de l'état radiologique des tranches
  - De meilleure organisation des arrêts de tranche
  - De maîtrise du terme source

  ont porté leurs fruits

  - Mais cela témoigne également d'une animation RP et d'une diffusion de la culture RP efficaces

Amélioration de la culture RP

- La diffusion et l'amélioration de la culture en RP sont passées, entre autres, par:
  - La refonte des formations en RP
  - La réalisation d'un « Mémento de la RP »
  - La conception d'un « Didacticiel RP »

Refonte des formations RP

- Formations RP EDF
  - Refonte en 2003/2004
- Formations prestataires (CEFRI)
  - Refonte fin 2002

Ces refontes ont eu pour but de rendre le contenu des formations PR plus pragmatique et plus pédagogique.

Mémento de la RP

- Le mémento RP permet:
  - **à tout intervenant en zone contrôlée des centrales nucléaires d'avoir une connaissance suffisante des règles de radioprotection, de leurs fondements et de leur mise en œuvre,**
  - **d'expliquer à un néophyte comment maîtriser les risques en ZC.**
  - **de mieux connaître la RP pour éviter les écarts**
  - **d'être un complément**
    - **au didacticiel RP**
    - **aux actions de formation**
- Le mémento RP n'est plus diffusé sous forme papier mais est disponible en ligne sur http://prestataires-nucleaire.edf.com

Didacticiel RP

- Contenu :
  - Règles de base pour tout intervenant (référence = objectifs du PR 1, partie RP)
  - Accents sur la pratique et sur le sens
  - Apports théoriques limités au nécessaire pour la compréhension de la règle
- Structure
  - 5 unités d'une 1/2 h
  - 1 auto-évaluation en fin de chaque unité
  - 1 test d'ensemble final

✓Disponible en ligne en libre service

- ✓ pour les E.E. sur http://prestataires-nucleaire.edf.com
- ✓ pour les agents EDF sur l'Intranet.

Retour sur le bilan RP EDF

- Les doses collectives et individuelles à EDF sont en baisse quasi linéaire depuis 10 ans mais elles stagnent depuis 3 ou 4 ans

- Si les démarches « up down » ont donc porté leurs fruits, il apparaît que pour continuer à s'améliorer…de nouvelles actions sont indispensables et un nouveau cadre pour les faire émerger est nécessaire

Création du Club des Radioprotectionnistes

Objectifs du Club des Radioprotectionnistes

- L'objectif du Club, organisé par la DPN avec l'appui du CEPN, est de rassembler et de fédérer les acteurs de terrain de la radioprotection d'EDF et des Entreprises Extérieures, afin qu'ils puissent échanger et partager, afin de progresser ensemble dans le domaine de la radioprotection.

- La volonté avec ce Club est de se démarquer des congrès traditionnels en proposant des rencontres et des échanges directs, notamment lors:
  - D'ateliers animés par des binômes EDF/E.E.
  - De tutoriales où un expert vient expliquer le sens et le contenu d'un référentiel applicable en CNPE, ou d'un projet en cours ou d'une obligation réglementaire générale

REX des journées 2007, 2008, 2009

- Les dates:
  - juin 2007, novembre 2008 et novembre 2009
- Les lieux:
  - Disneyland Paris (2007 et 2008) puis Reims (2009) et bientôt Lille en 2010
- La participation:
  - Nombreuses Unités EDF dont presque tous les CNPE
  - Mixité EDF / Entreprises Extérieures (50% EDF et 50% E.E.)
- Les modalités:
  - Ateliers, expositions, présentations en plénière et tutoriales (depuis 2009)

Retour sur les 3 premières éditions

- Un succès confirmé pour les 3 premières éditions !

  - Gestion et co-animation du Club par EDF et CEPN
  - 40 Entreprises Extérieures présentes
  - 32 Unités EDF présentes (CNPE, DPN, UNIE, AMT, ARAP, UTO, CIDEN, R&D, CEIDRE, CIPN…)
  - 200 participants en 2009 (50% EDF, 50% E.E.)
  - 9 présentations en plénière (dont systématiquement 1 faite par un exploitant nucléaire étranger)
  - 4 ateliers animés par un binôme EDF / E.E.
  - 3 tutoriales animés soit par EDF, soit par une E.E.
  - 9 exposants sur un stand (APVL, Canberra, Mirion, Saphymo, LCIE/Landauer, ENS/Unitech, Eichrom/NPO, Sperian, Berthold…)

Les journées 2010

- La date:
  - 20 et 21 octobre 2010
- Le lieu:
  - Centre des congrès de Lille Grand Palais

Le programme 2010

Jeudi 21 Octobre 2010

09h00-10h00 Café d'accueil – Visite des Stands

Session 1 : Dynamique de la Radioprotection

Laurent GOULIN (AREVA NP),
Jean-Louis FAURE (CNPE de Golfech)

10h00-10h30 Suites du Club RP 2009
B. Le Guen/G. Cordier, EDF DPN

10h30-11h00 Démarche ALARA
D. Gravelotte, CNPE de Paluel

11h00-11h30 Etude sur la dosimétrie individuelle
R. Masin (EDF UTO),
M. Michelet (CEPN)

11h30-12h00 Assistance chantier par les responsables de zone
D. Vrammout, CNPE de Gravelines
A. Pont, CERAP

12h00-12h30 Les balises et la télédosimétrie
A. Arnette, EDF UNIE-GPRE
M. Lestang, EDF UNIE-GPRE

12h30-14h00 Déjeuner

Session 2 : Témoignages et Retour d'expérience

Marc AMMERICH (CEA),
Jean-Louis MAUCLERT (CERAP)

14h00-14h30 Témoignage
N. Coté, AREVA NP GmbH

14h30-15h00 Travail au quotidien d'une PCR
A. Zaki, PCR EDF Blayais

15h00-15h30 L'événement tir radio 2009 de Dampierre,
D. Munhoven, CNPE de Dampierre
M. Feltzinger, SGS Qualitest

15h30-16h00 Chooz A Chantier de démantèlement
L. Bardou, EDF CIDEN
E. Deleuze, EDF CIDEN

16h00-16h30 Pause-café – Visite des Stands
Café avec les orateurs

16h30-19h00 Travaux en ateliers (voir encart)
Participation à deux ateliers

20h00 **Dîner de gala au Couvent des Minimes**

Vendredi 22 Octobre 2010

8h00-9h00 Sessions Tutoriales

Session 3 : Radioprotection et Santé

Guillaume VERHNES (ENDEL),
Gérard CORDIER (EDF DPN)

9h00-09h30 Surveillance de l'exposition interne
Dr. M. Gonin, EDF

09h30-10h00 Pause-café – Visite des Stands

10h00-12h30 Travaux en ateliers (voir encart)
Participation à deux ateliers

12h30-14h00 Déjeuner

14h00-15h30 Synthèse des ateliers

15h30-16h00 Clôture des Journées
G. Cordier, EDF DPN

16h00-16h30 Pause-café – Visite des Stands

Ateliers en salle

Les participants seront répartis en petits groupes et assisteront aux quatre ateliers suivants d'une durée de 1h15 chacun :

1. **Les simulateurs d'irradiation et de contamination : la réalité virtuelle au service de la radioprotection**
D. Gousy, SIFOP / M. Lestang, EDF UNIE-GPRE
2. **Le poste de supervision RP (PSRP)**
I. Fucks, EDF R&D / F. Saintamon, EDF R&D
3. **Réflexions sur les nouveaux EPI respiratoires**
N. Pigelet, EDF UNIE-GPRE / S. Jahan, EDF R&D
4. **Le SdIN**
A. Quiot, EDF programme SdIN / J-C. Crepin, EDF programme SdIN

Sessions Tutoriales

Les participants ont la possibilité de participer à une des trois sessions tutoriales suivantes :

1. **Référentiel RP EDF – Maitrise des zones**
par C. Pauron, EDF UNIE
2. **Maitrise du terme source**
par G. Ranchoux, EDF SEPTEN et A. Rocher, EDF UNIE-GPRE
3. **Méthodologie sur les études de postes de travail**
par A. Pin, INSTN Cherbourg et A. Ammerich, CEA

Les présentations

Les présentations orales 2010

PRESENTATIONS	Orateurs	
	Nom	Société
Démarche ALARA	D. Gravelotte	EDF CNPE de Paluel
Etude sur la dosimétrie individuelle	R. Masin M. Michelet	EDF UTO CEPN
Assistance chantier par les responsables de zone	D. Vrammout A. Pont	CNPE de Gravelines CERAP
Les balises et la télédosimétrie	A. Arnette M. Lestang	EDF UNIE-GPRE EDF UNIE-GPRE
Témoignage	N. Coté	AREVA NP GmbH
Travail au quotidien d'une PCR	A. Zaki	PCR EDF Blayais
L'événement tir radio 2009 de Dampierre	D. Munhoven M. Feltzinger	CNPE de Dampierre SGS Qualitest
Chooz A Chantier de démantèlement	L. Bardou E. Deleuze	EDF CIDEN EDF CIDEN
Surveillance de l'exposition interne	Dr. M. Gonin	EDF DPN

La vision internationale au Club RP

Place systématique au programme du Club RP d'un exposé d'un exploitant étranger:

- En 2008:
  Mr. D. Williams de l'INPO (USA)
- En 2009:
  Mr. G. Renn de British Energy (UK)
- En 2010:
  Mrs. N. Cote de AREVA NP (Canada)

Les ateliers

Les ateliers

- On essaie de faire réagir en direct les participants pour approfondir un sujet ou améliorer des pratiques
- Par ex. en 2009, l'atelier sur les formations RP proposait aux participants de faire un test RP en direct avec des boîtiers de « vote »
- Ensuite les résultats instantanément connus et visualisés étaient commentés
- Les difficultés de réponse à certaines questions étaient analysées en commun, pour proposer des évolutions

Les ateliers 2010

	Animateur 1		Animateur 2	
	Nom	**Société**	**Nom**	**Société**
Les simulateurs d'irradiation et de contamination : la réalité virtuelle au service de la RP	D. Gousy	SIFOP	M. Lestang	EDF UNIE
Le poste de supervision RP (PSRP)	I. Fucks	EDF R&D	F. Saintamon	EDF R&D
Réflexions sur les nouveaux EPI respiratoires	N. Pigelet	EDF UNIE	S. Jahan	EDF R&D
Le SdIN	A. Quiot	EDF prog. SdIN	J-C. Crepin	EDF prog. SdIN

Les tutoriales du Club RP

L'expert en charge du dossier vient expliquer le sens et le contenu

- D'un référentiel applicable en CNPE
  (ex: maîtrise des chantiers)
- D'un projet en cours
  (ex. projet SDIN)
- D'une obligation réglementaire
  (ex: gestion des sources)

Les tutoriales

2009		2010	
Tutoriale 1 Référentiel RP Maîtrise des chantiers	Sophie Marquès EDF UNIE	Tutoriale 1 Référentiel RP Maîtrise des zones	Charles Pauron EDF UNIE
Tutoriale 2 Réglementation Gestion des sources	Marc Ammerich CEA	Tutoriale 2 Maîtrise du terme source	G. Ranchoux SEPTEN A. Rocher UNIE
Tutoriale 3 Système d'information du nucléaire	Alain Quiot EDF SDIN	Tutoriale 3 Méthodologie sur les études de postes	A. Pin INSTN M. Ammerich CEA

Les exposants 2010

apvl

NPO NUCLEAR POWER OUTFITTERS

CANBERRA

NTC NucléAction Groupe Gorgé

ens A UniTech Services Group Company

PREMIUM Analyse

Harguin

SAPHYMO

LCIE LANDAUER

SPERIAN

MIRION TECHNOLOGIES

Studsvik

EDF

Les stands

RADOS
MIRION
Radiation Monitoring Systems Division
Health Physics Division
www.mirion.com

BERTHOLD
France
ENS
Unitech
Meeting the Needs of the Nuclear Industry

SAPHYMO
Contrôle de la radioactivité
Notre Société
Concepteur et fabricant français au développement international
Des équipements de référence dans tous les secteurs de l'industrie nucléaire
Maintenance préventive et corrective, sur site ou en usine
Certification ISO 9001-2000
Accréditation COFRAC
Nos Marchés
Industrie nucléaire
sous contrôle
www.saphymo.com

Le Club des Radioprotectionnistes 2010
21 – 22 octobre, Lille

Inscrivez-vous !!!

Hervé Delabre EDF
herve.delabre@edf.fr

Lucie d'Ascenzo CEPN
dascenzo@cepn.asso.fr

CHANGER L'ÉNERGIE ENSEMBLE