

Maison de la Chimie
28, rue Saint Dominique
75007 PARIS - salle 202

16 et 17 septembre 2003

Journées IRSN de formation par la recherche

17 SEPTEMBRE 2003

SESSION 2 :

09H00 >

SÛRETE DES INSTALLATIONS 2ème partie

Présidents : Pr. Raphaële HERBIN (Université de Provence)
Pr. Hormoz MODARESSI (Bureau de Recherche Géologiques et Minières)

09H00 >

Matthieu JOBELIN

Méthode d'éléments finis joints pour la résolution des équations de Navier Stokes.

09H15 >

Fabrice MALET

Étude expérimentale et numérique de la propagation de flammes prémélangées turbulentes dans une atmosphère hétérogène, pauvre en hydrogène et humide.

09H30 >

Frédéric PERALES

Modélisation et simulation numérique de l'amorçage et de la propagation de fissures dans les gaines de combustible lors des transitoires accidentels de type RIA.

09H45 >

Patrick ROUX

Modélisation de la solidification équiaxe et du transport de cristaux dans un mélange multi-constituants.

10H00 -10 H 30 >

PAUSE CAFÉ

10H30 >

Cédric BAUDRIT

Prise en compte de l'incertitude dans l'évaluation du risque d'exposition.

10H45 >

Guillaume POUSSE

Mouvements forts enregistrés en surface et conjointement en profondeur : contraintes sur les comportements non-linéaires des sols, et l'imagerie de la source sismique.

11H00 >

Céline BEAUVAL

Évaluation de l'aléa sismique, comparaison des méthodes probabilistes et déterministes avec application au contexte modéré nord européen.

11H20 >

Cynthia COLMELLERE

La prise en compte des facteurs de risque dans le travail de conception organisationnelle : le cas de la chimie.

11H35 - 11H50 >

DISCUSSIONS

11H50 - 13H30 >

DÉJEUNER

SESSION 3

13H30 >

ENVIRONNEMENT

Présidents : Pr. Yves PERODIN (Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat)
Pr. Eric SIMONI (Institut de Physique Nucléaire)

13H30 >

Stéphanie SZENKNECT

Transfert interactif de radionucléides en sols non saturés. Études expérimentales et modélisations.

13H50 >

Thomas PERRIER

Étude des paramètres de sorption-désorption d'actinides transuraniens et modélisation de leur mobilisation dans les horizons superficiels des sols agricoles français.

14H10 >

Laëtitia LAROCHE

Accumulation de radionucléides dans un système sol-plante lors d'exposition chronique dans un contexte de multipollution métallique. Microlocalisation, spéciation et effets biologiques induits chez le végétal.

14H25 >

Hélène MORLON

Biodisponibilité de radionucléides à vie longue ayant tendance à former des oxyanions dans les écosystèmes aquatiques continentaux. Application au Tc99 et à une algue unicellulaire.

14H40 >

Elodie FOURNIER

Biodisponibilité de radionucléides à vie longue (⁷⁵Se, ⁹⁹Tc) ayant tendance à former des oxydations en eau douce.

14H55 >

Francis DENISON

Spéciation chimique et biodisponibilité des radionucléides au sein des hydrosystèmes continentaux ; application à l'uranium et à un bivalve filtreur indicateur de contamination.

15H15 >

Benoit ROLLAND

Transfert des radionucléides artificiels par voie fluviale : conséquences à court, moyen et long termes sur les stocks sédimentaires et les exports vers la Méditerranée.

15H30 >

Alexandre PETROFF

Étude phénoménologique de la captation par les végétaux d'une contamination présente dans la couche limite atmosphérique.

15H45 >

Aurélien GOUZY

Étude du comportement du plutonium au cours de la diagénèse des sédiments marins ; exemple de devenir à long terme de radionucléides rejetés en mer par l'usine de la Hague.

16H00 >

María Victoria ALTINIER

Étude des traceurs naturels pour la caractérisation des transferts dans l'argile de Tournemire : possibilité et limites de ces outils.

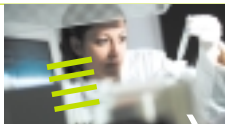
16H15 - 16H30 >

DISCUSSIONS

16H30 >

CONCLUSION ET CLOTURE DES JOURNEES THESES

Catherine LECOMTE : Adjoint au Directeur, chargée des Programmes



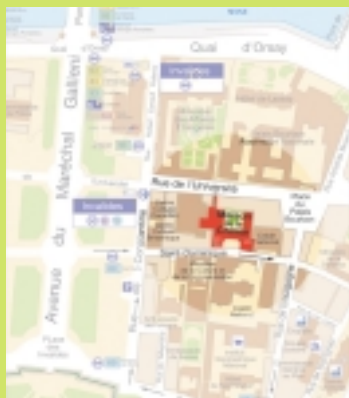
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Corinne Lauzevis
DIR/programmes
B.P.17
92262 Fontenay-aux-Roses Cedex

09H00 >	ACCUEIL DES PARTICIPANTS ET PRÉSENTATION DES JOURNÉES PAR JEAN-FRANÇOIS LACRONIQUE, PRÉSIDENT DE L'IRSN, JACQUES REPUSSARD, DIRECTEUR DE L'IRSN ET JEAN-MICHEL TORRENTI, CHARGÉ DES RELATIONS AVEC LES UNIVERSITÉS.	
SESSION 1		
09H20 >	PROTECTION DE L'HOMME	
	Présidents : Pr. Gabriel KALIFA (Hôpital St Vincent de Paul) Pr. André AURENGO (Hôpital Pitié-Salpêtrière)	
09H20 >	Olivier CATELINOIS	Analyse comparative de modèles de prédiction de cancer dans différentes situations d'exposition environnementale aux rayonnements ionisants.
09H40 >	Marie PRAT	Mécanismes de régulation du FLT3-LIGAND après irradiation.
09H55 >	Marjorie MONLEAU	Étude biocinétique et biologique comparées d'inhalations chroniques et aiguës de composés uranifères chez le rat.
10H10 – 10H40 >	PAUSE CAFÉ	
10H40 >	Magali TAULAN	Étude des effets biologiques consécutifs à une accumulation chronique d'uranium naturel chez les rongeurs.
11H00 >	Angélique LEMOSQUET	Modélisation de la dose dans l'organisme avec un code Monte Carlo et un fantôme numérique. Application à la reconstitution d'accident radiologique.
11H15 >	Carine LAURENT	Rôle du stress oxydatif dans le développement des effets cellulaires radio-induits : application aux irradiations localisées accidentelles.
11H30 >	Cyrell BUSSY	Effets biologiques d'une ingestion chronique d'uranium dans l'eau de boisson. Application au système nerveux central.
11H45 >	Céline HATON	Étude de l'effet des rayonnements ionisants sur la structure et la fonction de la cellule épithéliale intestinale.
12H00 >	Carine STRUP	Expression des métalloprotéinases de la matrice extracellulaire (mmp) et de leurs inhibiteurs tissulaires (timp) dans le tractus digestif après irradiation.
12H15 – 12H30 >	DISCUSSIONS	
12H30 – 14H00 >	DÉJEUNER	
	Présidents : Dr. Jeannine LALLEMAND (EDF- Service Radioprotection) Pr. Jean-Marc COSSET (Institut Curie)	
14H00 >	Béatrice BOULET	Extraction sélective des actinides par les calixarènes. application à l'analyse radiotoxicologique
14H15 >	Sandra NICOLAS	Altérations de l'endothélium vasculaire après irradiation : conséquences fonctionnelles et traitement
14H30 >	Marie-Laure HERVE	Caractérisation utilisant la spectrométrie par résonance paramagnétique électronique (RPE) du signal induit par les neutrons dans l'hydroxyapatite
14H45 >	Noëlle PIERRAT	Application des fantômes numériques voxelisés associés au code Monte Carlo MNCP à la mesure in vivo des actinides dans les poumons et les plaies contaminées.
15H00 >	Sophie CHIAVASSA	Développement d'un outil dosimétrique personnalisé pour la médecine nucléaire en radiothérapie interne.
15H15 >	Muriel ISOIR	Évaluation d'un modèle alternatif de peau dans l'étude de la restauration épidermique après exposition à différents agents de stress environnementaux.
15H30 >	Sabine FRANCOIS	Étude de la capacité plastique des cellules souches mésenchymateuses humaines après irradiation du tissu receveur.
15H45 – 16H00 >	DISCUSSIONS	
SESSION 2		
16H00>	SÛRETE DES INSTALLATIONS 1ère partie	
	Présidents : Pr. Evelyne GEHIN (Université Paris XII) Pr. Jean-Charles PINOLI (Ecole des Mines St Etienne)	
16H00 >	Yann RICHET	Amélioration de l'estimation de l'intervalle de confiance d'un calcul Monte Carlo de criticité. Convergence des itérations, détection de stationnarité et estimation de l'incertitude du coefficient multiplicateur des neutrons.
16H15 >	Pascal LEMAITRE	Influence de l'aspersion sur le risque hydrogène lors d'un accident de réacteur nucléaire. etude de l'évolution des caractéristiques d'un ensemble de gouttes d'eau dans un mélange gazeux air-vapeur.
16H30 >	François Xavier OUF	Caractérisation des aérosols émis lors d'un incendie.
16H45 >	Davide GUERRA	Modélisation des transferts d'un aérocontaminant dans un local ventilé, en champ proche d'une source d'émission.
17H00 – 17H15 >	DISCUSSIONS	
17H15 >	COCKTAIL	



CONTACT :
Corinne LAUZEVIS
IRSN
77-83, AVENUE DU GÉNÉRAL DE GAULLE 92140 CLAMART
COURRIER : BP 17
92262 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX
TÉLÉPHONE : 01 58 35 74 20
MEL : corinne.lauzevis@irsn.fr
WEB : WWW.IRSN.ORG -
WEB SCIENTIFIQUE : WWW.IRSN.ORG/NET-SCIENCES



ACCÈS
Métro Invalides lignes 8 et 13,
Bus n°69



(Journées IRSN
de formation
par la recherche)

Les 16 et 17 septembre 2003

Nom

Prénom

Société/Institution

16 SEPTEMBRE 2003

☐ Participera

☐ Ne participera pas

☐ Sera accompagné(e) de

☐ Sera représenté(e) par

☐ Participera au déjeuner

☐ Ne participera pas au déjeuner

17 SEPTEMBRE 2003

☐ Participera

☐ Ne participera pas

☐ Sera accompagné(e) de

☐ Sera représenté(e) par

☐ Participera au déjeuner

☐ Ne participera pas au déjeuner

Coupon à retourner impérativement avant le 9 septembre 2003 à l'adresse indiquée au dos