

Invitation à la journée d'étude 2011 de l'ARRAD

# Accidents de radiothérapie : une vraie menace ? comment réagir ?

4 novembre 2011

Auditoire de la Maternité, CHUV, Lausanne



Association romande de radioprotection



Association suisse des techniciens en radiologie  
médicale



Association scientifique suisse de radio-  
oncologie



Société suisse de radiobiologie et de physique  
médicale

Comité du programme

- S. Bressan (ASTRM)
- S. Baechler (ARRAD)
- M. Pachoud (SSRPM)
- O. Matzinger (SASRO)
- C. Murith (ARRAD)

## Invitation

Notre première journée thématique, en 2007, était consacrée à la radioprotection dans le domaine médical. Après avoir traité entre-temps les problématiques du radon, de la relance du nucléaire et de la formation en radioprotection, nous revenons en 2011 sur un thème médical : les accidents en radiothérapie.

Les vagues soulevées dans les médias par les accidents survenus en France (Epinal et Toulouse) se sont éteintes. C'est le moment de revenir plus professionnellement et plus sereinement sur la problématique des risques d'accidents de radiothérapie. Pour aborder ce thème de manière interdisciplinaire en Suisse romande, l'ARRAD a sollicité la collaboration des sociétés scientifiques directement concernées, la SASRO, l'ASTRM et la SSRPM, qui ont accepté de participer activement à la réflexion.

Dans un premier temps nous allons tenter ensemble de saisir les circonstances qui conduisent au déraillement du processus de radiothérapie et d'en analyser les conséquences. La difficulté est certainement ici de renoncer à chercher un coupable et d'aborder de manière rationnelle l'analyse des fonctionnements inadéquats des dispositifs et des comportements erronés des personnes.

Le cœur de notre démarche sera de recenser les méthodes permettant de réduire le risque des accidents de radiothérapie, depuis les exigences concernant les installations et les logiciels jusqu'aux impératifs de rigueur dans les phases de préparation et d'administration des traitements, en passant par les démarches de tests de réception, de recette et de surveillance des installations et des logiciels. L'application des méthodes d'analyse utilisées dans d'autres domaines où la sécurité est une préoccupation majeure, telle que l'aviation, sera aussi prise en compte.

De nombreux organismes internationaux, en particulier la CIPR et l'AIEA, se sont penchés sur la problématique des accidents de radiothérapie au cours de ces dernières années et ont publié des analyses et des recommandations. Il est toutefois dans les missions de l'ARRAD de s'approprier le problème, de lancer la réflexion parmi les cercles concernés en Suisse romande et de proposer des recommandations. Ce sera le sujet de la dernière partie de la journée.

Le thème abordé cette année est délicat et requiert une attitude modeste de questionnement et d'ouverture. Nous croyons que les professionnels de la radiothérapie ont un rôle important à jouer dans le débat, mais que l'accident est un thème générique de la radioprotection et que l'implication de tous les membres de notre association se justifie. A cet effet le comité du programme a prévu des moments d'échange et d'élaboration en commun.

Comme toujours, je me réjouis de vous retrouver nombreux et prêts à débattre.

*C. Murith, président de l'ARRAD*

## Programme

### Session du matin : chairman S. Bressan

- 09h30 Ouverture de la journée (*président ARRAD*)
- 09h30 – 10h10 Historique des accidents de radiothérapie (Prof. *François Bochud, IRA/CHUV*)
- 10h10 – 10h50 L'accident d'Epinal sous la loupe et réaction de la communauté française (*Alain Noë*)
- 10h50 – 11h10 Pause café
- 11h10 – 11h40 Répartition des responsabilités dans un service de radiothérapie (*Pierre-Alain Tercier, HFR*)
- 11h40 – 12h00 Enseignements tirés des accidents par le radio-oncologue (*Oscar Matzinger, CHUV*)
- 12h00 – 12h20 Enseignements tirés des accidents par le physicien médical (*Raphaël Moeckli, SSRPM*)
- 12h20 – 12h40 Enseignements tirés des accidents par le technicien en radiologie (*Julien Grenier, HFR*)
- 12h40 – 13h00 Discussion
- 13h00 – 14h00 Buffet

### Session de l'après-midi : chairman C. Murith

- 14h00 – 14h40 Méthodes d'analyse des risques en radiothérapie (*Henri Petit, Air France Consulting*)
- 14h40 – 15h00 Et la radioprotection en Suisse dans tout cela ? vision de l'OFSP (*Marc Marconato, OFSP*)
- 15h00 – 15h30 Quel management de la qualité et des risques pour sécuriser les traitements? Vision de l'autorité française de radioprotection (*Carole Rousse, ASN*)
- 15h30 – 15h45 Courte pause café
- 15h45 – 16h30 Table ronde sur « L'importance de la notion d'équipe en radiothérapie » (animateur : Prof. René Mirimanoff, CHUV)
- 16h30 – 16h50 Recommandations ARRAD – ASTRM – SASRO – SSRPM (*secrétaire ARRAD*)
- 16h50 – 17h00 Clôture de la journée (*président ARRAD*)

## Inscription

- l'inscription est obligatoire ;
- l'inscription s'effectue par courrier électronique auprès du secrétariat de l'ARRAD([secrétariat@arrad.ch](mailto:secrétariat@arrad.ch)) jusqu'au 30.09.2011 ;
- une confirmation d'inscription vous sera envoyée.

## Finance d'inscription

- elle donne droit au café et au buffet de midi ;
- la finance d'inscription est de :
  - o Fr. 80.- pour les non membres
  - o Fr. 50.- pour les membres
  - o Fr. 25.- pour les étudiants (attestation à fournir)
- la somme est à verser jusqu'au 30.09.2011 sur le compte de l'ARRAD (Association romande de radioprotection ARRAD, 1700 Fribourg CCP : 17-179406-7 / IBAN : CH52 0900 0000 1717 9406 7)

## Partenaires



A partner for **life**

Nous remercions également les autorités de radioprotection suisses qui ont accordé un support à l'organisation de la journée d'étude.

### OFSP



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Office fédéral de la santé publique OFSP

### IFSN



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI  
Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN  
Ispettorato federale della sicurezza nucleare IFSN  
Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate ENSI

**suva**

Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents