



## SÉCURISATION PHYSIQUE DU SITE DE L'IRE

**L'IRE améliore la sécurité physique sur son site et se dote d'un des plus beaux et perfectionnés systèmes de surveillance informatisés de Belgique. C'est après plusieurs mois d'analyse qu'une équipe d'employés de l'IRE aidée d'experts de la société Robrechts Thienpont Security Consultancy ont abouti à la solution qui vient d'être installée. Cette amélioration est une des étapes qui tendent à rendre le site de l'IRE hermétique à d'éventuelles mauvaises intentions.**

Si vous vous êtes promené ces derniers temps le long des clôtures de l'IRE, vous aurez peut être remarqué ces nouveaux poteaux surplombés de caméras et/ou carrés noirs. Ces caméras sont celles que nous vous avons présentées lors de notre séance



d'information du 9 novembre 2011. Pour rappel, il s'agissait de :

**1) Caméra thermique :** ce type de caméra capte la chaleur des objets pour créer une image. Elles sont souvent utilisées pour les audits énergiques par thermographie.

**2) Caméra HD :** ces caméras sont capables de zoomer sur un objet à plus de 250m, de tourner sur elles-mêmes sur 360° et de voir la nuit en infrarouge.

**3) Spot infrarouge :** ce sont ces fameux carrés noirs. Ils émettent une lumière infrarouge (invisible pour l'œil humain) pour que les caméras HD puissent voir dans le noir. Ceci permet de garder les jardins de nos voisins dans le noir le plus total la nuit venue tout en ayant nos clôtures éclairées pour que nous puissions surveiller notre terrain avec les caméras HD.

Toutes ces caméras sont dirigées vers l'intérieur du site de l'IRE et ne sont pas utilisées ou dirigées pour voir dans vos jardins. Elles permettront aux gardes de sécurité de lever le doute plus rapidement lors du déclenchement d'une alarme d'intrusion sur le site.

Une autre amélioration visible est le placement de barrières, tourniquets et clôtures à l'entrée du site. Ceux-ci permettent une fermeture physique du périmètre de l'IRE. Nous aurons l'occasion de revenir sur ces modifications dans un prochain numéro où nous vous expliquerons quelles sont les modifications qui seront apportées au site de l'IRE afin d'améliorer la sécurité de tous. ■

## Edito

Chers Riverains,

Nous avons quelques nouvelles récentes que nous souhaitons partager avec vous. C'est tout d'abord la publication des conclusions de l'étude épidémiologique que vous pouvez consulter sur le site [www.wiv-isp.be](http://www.wiv-isp.be). Ses résultats sont rassurants ; nous continuerons à soutenir sa poursuite au cours des années à venir, comme les autorités de santé publique l'ont d'ailleurs prévu. Sachez d'autre part que ces résultats rassurants ne réduiront en rien notre volonté de continuer à minimiser les impacts de l'IRE sur son environnement. Et c'est une autre bonne nouvelle : les rejets actuels se rapprochent de zéro, l'année 2012 démarre sur les chapeaux de roue à l'IRE ...

Une autre bonne nouvelle : il y a environ un an, vous vous rappelez peut-être que la sécurité de l'IRE avait été mise en cause et que certains craignaient que les systèmes de protection physique de l'IRE ne passent pas un prochain audit des autorités américaines. Certains médias en avaient fait de gros titres...

Cette visite vient d'avoir lieu, avec succès. La délégation américaine, au terme d'un audit de trois jours, a souligné la robustesse des plans de protection physique, l'excellence de la communication entre la police, l'IRE et les autorités, l'excellence des systèmes de protection de la confidentialité à l'IRE. Le nouveau cadre législatif belge a été aussi particulièrement apprécié.

Nous restons à votre service. N'hésitez jamais à nous contacter ([www.ire.eu](http://www.ire.eu)) si vous avez des questions ou un besoin d'information.

Cordialement,

Jean-Michel Vanderhofstadt,  
Pharmacien d'industrie - Directeur de l'IRE



## Benoît Deconninck est responsable du Service Environnement et Métrologie (SEM) d'IRE ELiT. Depuis son arrivée en 2008, ce physicien nucléaire et ses collègues ont relevé plusieurs défis de taille en matière de détection et de mesure de la radioactivité.

### Quel est le rôle du Service Environnement et Métrologie (SEM) ?

Le SEM remplit deux missions principales. Premièrement, nous fournissons des services de métrologie nucléaire à l'IRE: nous recevons des échantillons en provenance du site et des installations puis nous les analysons en laboratoire, de manière à quantifier la présence éventuelle d'isotopes radioactifs. Nous contribuons donc à la sûreté des installations de l'IRE.

Dans le cadre de notre deuxième mission, nous participons à la surveillance radiologique du territoire belge. L'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN) a en effet chargé nos équipes de sillonner la Région wallonne et une

partie de la Région bruxelloise pour collecter des échantillons dans l'environnement afin d'en contrôler le niveau de radioactivité (le reste de la Belgique étant contrôlé par le SCK-CEN).

Nous remettons régulièrement les résultats de nos analyses à l'AFCN, qui peut alors les compiler et publier des rapports.

### Comment se déroulent la collecte et l'analyse des échantillons dans l'environnement ?

Nous prélevons par exemple des échantillons d'eaux de rivières, de sols, de faune et flore, de poussières atmosphériques, ou encore de lait et d'aliments vendus en magasins. Ces échantillons sont ensuite acheminés dans nos laboratoires où ils sont traités chimiquement. Après ces traitements, nous effectuons différentes mesures afin de déterminer le niveau de radioactivité et le type d'éléments radioactifs potentiellement présents.

A l'exception de la période qui a immédiatement suivi l'accident de Tchernobyl, le SEM n'a jamais constaté de concentrations significatives de radioactivité sur le territoire belge.

### Quelle a été votre plus grande contribution au développement technologique de l'IRE ?

J'ai été engagé fin 2008 comme responsable du SEM, avec pour mission première de moderniser l'ensemble du système de surveillance radiologique de l'IRE. Dans le cadre de ce projet, j'ai

développé un système particulièrement innovant pour mesurer avec précision les effluents gazeux de l'IRE. Ce nouveau système très sophistiqué présente des caractéristiques uniques au monde, ce qui m'a valu ainsi qu'à l'équipe qui a travaillé sur le projet de recevoir en 2011 un prix du CTBTO (Organisation du traité d'interdiction complète des essais nucléaires). Cette récompense est une reconnaissance au niveau international de la technologie de pointe adoptée par l'IRE.

Ce système est installé sur la cheminée principale de l'IRE. Grâce à lui, nous pouvons vérifier en permanence que l'IRE ne dépasse pas les limites de rejet qui lui sont imposées. L'AFCN a accès à ces informations depuis son propre centre de contrôle, qui est directement raccordé à notre système de surveillance.

Le SEM a maintenant une nouvelle mission principale, qui est d'assurer la maintenance du nouveau système de surveillance radiologique de l'IRE et de le développer continuellement.

### Qui travaille au SEM ?

Mon service se compose de quinze personnes issues d'horizons différents. Des ingénieurs métrologues, chimistes et radiochimistes travaillent ainsi quotidiennement avec des analystes diplômés dans le domaine des sciences, qu'IRE ELiT forme au métier de métrologue. Toutes les tranches d'âge sont représentées dans le service.

### Où en sont les projets du SEM aujourd'hui ?

Notre laboratoire d'analyse a obtenu l'année dernière son accréditation selon la norme ISO-17025. L'organisme de contrôle BELAC a ainsi reconnu

qu'une partie des méthodes d'analyse utilisées dans notre laboratoire sont conformes à des standards reconnus internationalement.

Notre nouvel objectif est aujourd'hui de faire accréditer l'ensemble des méthodes d'analyse que nous réalisons. Dans les mois à venir, nous allons également, avec l'AFCN, participer aux travaux de transposition d'une directive européenne concernant le contrôle régulier de la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. Nous sommes pour cela en train de développer les techniques spécifiques qui permettront de faire des mesures de radioactivité dans les eaux.

Enfin, à titre personnel, j'espère pouvoir m'investir davantage dans des nouveaux projets internes à l'IRE et faire profiter l'institut de mon expérience. ■

“ Nous allons également participer au contrôle de la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. ”



L'IRE prélève des échantillons sur tout le territoire wallon pour analyser la radioactivité.



Benoît Deconninck lors de la remise des prix CTBTO.

“ Nous avons contribué à la mise en place d'un système très sophistiqué présentant des caractéristiques uniques au monde pour mesurer la radioactivité. ”



## L'IRE en bref



- L'IRE a été créé en 1971
- L'IRE est une **fondation d'utilité publique** dépendant du pouvoir fédéral
- L'IRE est un important **producteur mondial** de radioéléments
- L'Institut compte environ **140 collaborateurs**
- A partir des isotopes produits à l'IRE, **6 millions d'examens** sont réalisés par an dans le monde dont la moitié environ en Europe
- Plus de **95%** de la production est exportée
- En 2010, l'IRE a créé sa filiale "IRE ELiT" qui a comme mission de développer les activités radio-pharmaceutiques et de protection de l'environnement

Si vous souhaitez obtenir davantage d'informations sur les pôles d'activités de l'IRE, d'IRE ELiT, sur nos offres d'emploi ou sur nos activités presse ou si vous souhaitez nous faire part de vos remarques et commentaires, vous trouverez ci-dessous les adresses mail des différents départements.

Pour l'IRE et IRE ELiT : [info@ire.eu](mailto:info@ire.eu)

Pour les Ressources Humaines : [grh@ire.eu](mailto:grh@ire.eu)

Pour la presse et les riverains : [communication@ire.eu](mailto:communication@ire.eu)

[www.ire.eu](http://www.ire.eu)

## L'IRE ORGANISE UNE CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Du 11 au 15 juin 2012, l'IRE organise une conférence internationale sur la radioécologie. Cette conférence qui a lieu tous les deux ans (2002 à Fleurus, 2004 en Bulgarie, 2006 en Turquie, 2008 au Maroc et 2010 en Russie), se tiendra, pour son dixième anniversaire à nouveau en Belgique à Bruxelles.

La radioécologie est une branche de l'écologie qui étudie les interactions entre les substances radioactives et l'environnement. A cette occasion un comité scientifique a sélectionné une quarantaine de communications orales et une soixantaine de posters permettant ainsi à des scientifiques représentant près de 40 nationalités différentes de venir présenter le résultat de leurs recherches.

L'édition 2012 bénéficie entre autre du soutien de la Commission Européenne et de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique.

Pour plus d'informations, [www.insinume2012.com](http://www.insinume2012.com)



## RÉUNION AVEC LA FÉDÉRATION DES ASSOCIATIONS DES MÉDECINS GÉNÉRALISTES DE CHARLEROI (FAGC)

Dans sa volonté de se rapprocher du monde médical local, l'IRE a organisé le 28 mars dernier, en collaboration avec la Fédération des Associations des Médecins Généralistes de Charleroi, une session d'information intitulée « Produits radioactifs et santé publique: Quels risques ? Quelles mesures ? ». Cette conférence a permis d'aborder avec les médecins de la région divers thèmes tels que le rôle de l'IRE pour la médecine nucléaire, l'impact de ses activités sur la santé des travailleurs, de la population et de l'environnement, la situation d'urgence et l'implication des médecins généralistes dans ce cadre, etc. Au-delà de cette discussion, cette session d'information a surtout permis d'établir un contact et un rapprochement entre l'institut et vos médecins. ■