



energie atomique • énergies alternatives



Communiqué de presse

Création d'un partenariat pour sécuriser la production de radio-isotopes à usage médical en Europe

Gif-sur-Yvette, le 2 septembre 2010 - Le CEA, l'IRE et IBA, trois acteurs majeurs de la production de radio-isotopes à usage médical en Europe ont signé, le 1^{er} septembre 2010, un protocole visant à sécuriser l'approvisionnement en Technétium (Tc-99m) au-delà de 2015, afin de répondre aux besoins européens estimés actuellement à 8 millions d'examen par an.

La fourniture de Technétium (Tc-99m) constitue un enjeu majeur de santé publique. Ce radio-isotope est en effet utilisé dans 80 % des examens de scintigraphie réalisés en Europe. Ceci nécessite de disposer du radio-isotope précurseur, le Molybdène 99 (Mo-99) produit dans des réacteurs nucléaires polyvalents dont le nombre ne cesse de décroître dans le monde. Les principaux réacteurs qui produisent le Mo-99 sont proches de leur fin de vie et voient augmenter leurs indisponibilités depuis 2008 ce qui a conduit à plusieurs périodes de tension. Tout arrêt de la production de Mo99 diminue l'offre de produits qui sont utilisés par les spécialistes pour les analyses des patients, ce qui réduit les scans mais aussi les diagnostics pour le traitement de maladies graves.

Afin de sécuriser l'approvisionnement des hôpitaux européens, la société **IBA** (Ion Beam Applications S.A., Belgique), l'**IRE** (Institut national des radioéléments, Belgique), principaux fournisseurs de générateurs de Technétium et de Mo-99 et le **CEA** (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, France) qui exploite des réacteurs de recherche contribuant à la production de radio-isotopes à usage médical, ont donc initié ce partenariat stratégique.

Cette initiative fait appel aux compétences complémentaires des trois organismes, sur la base de technologies existantes et maîtrisées, qui couvrent l'ensemble de la chaîne de production et de distribution du radio-isotope :

- le CEA assure l'irradiation de cibles d'uranium en réacteur ;
- l'IRE extrait le Mo-99 et l'expédie chez les distributeurs de générateurs de Tc-99m ;
- la société IBA/CIS bio, à partir du Mo-99, produit et distribue les générateurs de Tc-99m à destination des hôpitaux.

Le partenariat s'appuiera sur les équipements récemment mis en service ou en cours de développement par les trois acteurs :

- les équipements d'irradiation nécessaires dans le RJH, nouveau réacteur polyvalent du CEA en cours de construction à Cadarache (France) ;
- la rénovation majeure de l'usine de l'IRE à Fleurus (Belgique) ;
- la nouvelle ligne de fabrication de générateurs d'IBA/CIS bio à Saclay (France).

« Cet accord va permettre de limiter l'incertitude qui prévaut actuellement en matière d'approvisionnement en Tc99m. Pour IBA le développement de l'imagerie moléculaire passe avant tout par une sécurisation de sa chaîne d'approvisionnement. Grâce à cet accord, CEA, IRE et IBA permettront à l'imagerie moléculaire de poursuivre son développement et de mettre en avant tout son potentiel pour les spécialistes mais aussi pour les patients », commente Renaud Dehareng, Chief Operating Officer, IBA Molecular.

Jean-Michel Vanderhofstadt, Directeur Général de l'IRE ajoute : *« Il s'agit d'une nouvelle positive pour le secteur mondial des soins de santé, puisque cela procure une nouvelle source d'approvisionnement qui est la bienvenue dans ce contexte de pénurie. Ce partenariat confirme le statut de l'IRE comme l'un des acteurs-clés en médecine nucléaire dans le monde. L'IRE produit environ 30 % de la production mondiale de Molybdène-99 et fournit maintenant des radio-isotopes dans le monde entier. En plus de ces développements commerciaux, nous continuons à investir dans la sûreté qui reste notre première priorité. »*

Les trois organismes travailleront dans les mois à venir sur les spécifications techniques des systèmes d'irradiation du réacteur RJH avec pour objectif de débiter la production de Mo-99 dès sa mise en service, programmée en 2015.

A propos d'IBA Molecular et du groupe IBA

IBA Molecular développe, fabrique et commercialise des produits radiopharmaceutiques et des services en imagerie moléculaire. Forte de son expertise dans le développement (de la recherche à la distribution) de produits radiopharmaceutiques dans les domaines de l'oncologie, la cardiologie et la neurologie, en PET, SPECT et en thérapie, IBA Molecular possède une gamme unique de traceurs utilisés en diagnostic, ayant pour but de contribuer au développement d'une médecine personnalisée et de faire de l'imagerie moléculaire une discipline majeure dans le domaine de la santé. IBA Molecular propose également aux spécialistes du monde entier un support éducatif, technique et marketing, avec pour objectif de mieux répondre aux besoins des patients. IBA Molecular a reçu le Prix Frost & Sullivan 2010 du leader européen en technologie radiopharmaceutique. IBA Molecular, dont le siège social est basé à Gif-sur-Yvette, France, est membre du groupe IBA situé en Belgique. IBA développe et commercialise des technologies de pointe, des produits pharmaceutiques et des solutions sur mesure dans le domaine de la santé, avec un focus sur le diagnostic et la thérapie du cancer. S'appuyant sur son expertise scientifique, IBA est également active dans le domaine de la stérilisation et de l'ionisation. Cotée sur la bourse pan-européenne EURONEXT, IBA fait partie de l'indice BelMid (IBA : Reuters IBAB.BR et Bloomberg IBAB.BB).

A propos de l'IRE :

Situé à Fleurus, l'Institut National des Radioéléments (IRE) est une fondation d'utilité publique qui a été créée en 1971 en vue d'utiliser le nucléaire pour améliorer la santé de la population et le contrôle de l'environnement.

L'IRE est le second producteur mondial des radioéléments utilisés en médecine nucléaire et exporte ses productions dans le monde entier. L'Institut produit des radioéléments tant en imagerie (dépistage précoce des tumeurs cancéreuses, analyse des dysfonctionnements d'organes) qu'en thérapie (traitement des cancers). Il est également en charge de la mesure permanente de la présence de radioactivité dans l'environnement en Belgique.

L'IRE contribue à améliorer la santé et à sauver la vie de millions de personnes dans le monde chaque année.

Plus d'informations sur www.ire.eu

A propos du CEA :

Le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) est un organisme public de recherche qui intervient dans quatre grands domaines : les énergies décarbonées, la défense et la sécurité globale, les technologies pour l'information, et les technologies pour la santé.

S'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence et sur une capacité d'expertise reconnue, le CEA participe à la mise en place de projets de collaboration avec de nombreux partenaires académiques et industriels. Fort de ses 16000 chercheurs et collaborateurs, il est un acteur majeur de l'espace européen de la recherche et exerce une présence croissante à l'international.

Plus d'informations sur www.cea.fr

Contacts presse :

CEA : Patrick Cappe de Baillon – Tél : 01 64 50 76 49 – patrick.cappedebaillon@cea.fr

IRE : Grégory Delécaut – Tél : 071.82.93.87 – gregory.delecaut@ire.eu

IBA : Aline Dubucq / Christina Aplington – Tél : 01 42 22 24 10 – aline@balloupr.com / christina@balloupr.com