

Démarrage de la production d'isotopes pour lutter contre le cancer

Le 24 octobre 2022 – Le partenariat international entre Bruce Power, Isogen (coentreprise créée par Kinectrics et Framatome) et ITM Isotope Technologies Munich SE (ITM), a annoncé aujourd'hui le démarrage de la production commerciale du lutétium-177.



Cette étape a été franchie dès l'obtention de l'examen réglementaire et de l'autorisation finale de l'autorité de sûreté nucléaire canadienne, la CNSC. Elle marque l'aboutissement d'un projet pluri-annuel visant à installer un nouveau Système de Production d'Isotopes (IPS) dans la tranche 7 de Bruce Power. C'est la première fois qu'un réacteur nucléaire commercial est doté d'une capacité supplémentaire de production d'isotopes thérapeutiques à vie courte. L'IPS garantira une production industrielle de lutétium-177, un isotope médical utilisé pour les thérapies contre le cancer. Il permet de cibler avec précision les cellules malignes, tout en épargnant les tissus sains environnants.

« C'est avec une grande fierté que nous célébrons chez Bruce Power, avec nos partenaires d'Isogen, d'ITM et de la nation Saugeen Ojibway, le lancement réussi de l'exploitation commerciale du premier Système de Production d'Isotopes au monde, qui permettra de fournir du lutétium-177 sur une grande échelle », a déclaré Mike Rencheck, président-directeur général de Bruce Power. « Cette annonce est l'aboutissement d'années de travail acharné et de l'esprit d'innovation de milliers de collaborateurs, au sein de ce partenariat international unique. L'IPS profitera de la continuité des opérations de Bruce Power pour assurer 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, un approvisionnement constant et modulable, en isotopes vitaux, qui seront utilisés par les médecins pour traiter les patients atteints de cancer dans le monde entier. »

L'IPS fabriqué en Ontario, conçu et installé par Isogen sur le site de Bruce Power, irradie des cibles d'isotope ytterbium-176, pour l'obtention du lutétium-177, qui est ensuite transporté vers l'usine de production ITM en Allemagne, dans le but de produire du lutétium-177 sans entraîneur ajouté (n.c.a. no carrier-added), de haute qualité pharmaceutique. ITM distribue du lutétium-177 n.c.a. aux établissements de santé du monde entier. L'isotope est déjà utilisé avec succès dans divers traitements radiopharmaceutiques cliniques du cancer.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Framatome
1 Place Jean Millier
92400 COURBEVOIE
France

www.framatome.com

CONTACTS

Presse
press@framatome.com



« Aujourd'hui, nous saluons les efforts de Bruce Power, d'ITM, de nos équipes au sein de Kinectrics et de nos partenaires, Isogen et Framatome, dont la collaboration a permis le lancement de la commercialisation du lutétium-177 », a souligné David Harris, PDG de Kinectrics. « Ce jour marque un changement de paradigme dans l'approvisionnement en isotopes thérapeutiques. Dorénavant, la communauté médicale internationale peut disposer pour ses traitements contre le cancer d'isotopes fiables et modulables, produits par un réacteur nucléaire canadien. »

« Nous saluons cette avancée historique qui permettra de sauver des vies grâce à des traitements médicaux pour les patients atteints de cancer », ajoute Bernard Fontana, CEO de Framatome. « Notre vision commune avec Kinectrics, notre partenaire au sein d'Isogen, Bruce Power et ITM, nous a permis de franchir cette étape importante. Nous sommes fiers de nos équipes qui ont persévéré pour concevoir, développer, installer et mettre en œuvre ce projet ambitieux et complexe. Et nous sommes honorés, grâce à notre marque Framatome Healthcare, de jouer un rôle essentiel dans l'approvisionnement fiable en isotopes, notamment en lutétium-177, auprès des communautés médicales du monde entier. »

L'exploitation commerciale de l'IPS permettra une production à grande échelle de lutétium-177 à un moment où la demande mondiale pour ces isotopes à courte vie est en plein essor. Titulaire d'un DMF (Drug Master File) auprès de l'Agence fédérale américaine des produits alimentaires et des médicaments (FDA) pour le lutétium-177 n.c.a., et d'une autorisation de mise sur le marché dans l'Union européenne (sous la marque EndolucinBeta®), ITM bénéficiera de l'augmentation de l'offre d'isotopes de haute qualité provenant de l'IPS, pour répondre à la demande croissante des médecins et des patients.

« En tant que principal fournisseur mondial de lutétium-177 n.c.a. de haute qualité pour les thérapies anticancéreuses, nous cherchons toujours à étendre notre réseau de production pour sécuriser l'approvisionnement et offrir aux hôpitaux et aux patients du monde entier un accès aux traitements. Cette collaboration témoigne de cet engagement », explique Steffen Schuster, PDG d'ITM. « Nous sommes reconnaissants à nos partenaires pour ce passage graduel à la production commerciale, qui nous permettra de sécuriser nos propres produits de phase III et de poursuivre notre engagement envers les thérapies ciblées par radionucléides actuellement homologuées et basées sur le lutétium-177. »

Vic Fedeli, Ministre du Développement économique, de la Création d'emplois et du Commerce de l'Ontario, a exprimé son soutien à la collaboration internationale et à la promotion de l'Ontario en tant que pôle mondial de production d'isotopes et d'innovation.

« L'Ontario continue de se positionner à l'avant-garde de la production d'isotopes thérapeutiques vitaux », a rappelé le Ministre Vic Fedeli. « L'étape franchie aujourd'hui prouve que l'innovation des entreprises ontariennes et les partenariats internationaux comme celui conclu entre Bruce Power, Isogen et ITM, assureront le maintien du leadership de l'Ontario dans la chaîne d'approvisionnement mondiale en isotopes, procurant aux médecins et aux chercheurs les ressources dont ils ont désespérément besoin pour lutter contre le cancer. »

Bruce Power collaborera avec la nation Saugeen Ojibway pour commercialiser ce nouvel isotope dans le cadre d'un partenariat participatif appelé *Gamzook'aamin Aakoziwin*.

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Framatome
1 Place Jean Millier
92400 COURBEVOIE
France

www.framatome.com

CONTACTS

Presse
press@framatome.com



« Le projet Gamzook'aamin Aakoziwin est en gestation depuis des années, et nous franchissons aujourd'hui une nouvelle étape prometteuse dans la lutte mondiale contre le cancer », a observé Conrad Ritchie, chef de la Première Nation des Chippewas de Saugeen. « Ces isotopes médicaux serviront aux traitements des patients qui luttent contre le cancer, non seulement chez nous, au sein de nos communautés, mais aussi dans le monde entier. »

« Nous sommes fiers de participer à ce projet innovant, qui aura un impact positif sur les soins de santé dans le monde entier », a ajouté Veronica Smith, cheffe de la Première Nation des Chippewas de Nawash. « Grâce à cette collaboration, nous jouons un rôle de premier plan dans la lutte contre le cancer et continuons d'accroître l'accès aux isotopes qui sont essentiels aux traitements et aux diagnostics novateurs du cancer. »

Pour savoir comment les isotopes contribuent à assurer la sécurité des hôpitaux, ainsi qu'à diagnostiquer et à traiter le cancer, rendez-vous sur : www.brucepower.com/isotopes.

À propos de Framatome

Framatome est un leader international de l'énergie nucléaire, reconnu pour ses solutions innovantes et digitales, ses technologies à forte valeur ajoutée à destination du parc nucléaire mondial. Forte d'une expertise mondiale et de solides références en termes de fiabilité et de performances, l'entreprise conçoit, entretient et installe des composants et des combustibles ainsi que des systèmes de contrôle-commande pour les centrales nucléaires. Ses quelque 15 000 collaborateurs permettent chaque jour aux clients de Framatome de fournir un mix énergétique bas-carbone toujours plus propre, plus sûr et plus économique. Retrouvez-nous sur www.framatome.com et suivez-nous sur [Twitter](#) et [LinkedIn](#). Framatome est détenue par le Groupe EDF (75,5 %), Mitsubishi Heavy Industries (MHI – 19,5 %) et Assystem (5 %).

À propos de Bruce Power

Bruce Power est une entreprise d'électricité installée dans le comté de Bruce, dans l'Ontario. Nos collaborateurs sont notre source d'énergie. Nos 4 200 collaborateurs sont la base de nos réussites et nous sommes fiers du rôle qu'ils jouent pour délivrer une énergie nucléaire propre, fiable et économique aux familles et aux entreprises dans toute la province ainsi que des isotopes thérapeutiques vitaux partout dans le monde. Bruce Power a travaillé très dur pour s'enraciner profondément en Ontario et s'engage à protéger l'environnement et soutenir les communautés dans lesquelles nous vivons. Créé en 2001, Bruce Power est un partenariat canadien de TC Energy, OMERS, le syndicat Power Workers' Union et The Society of United Professionals. Pour en savoir plus : www.brucepower.com et suivez-nous sur [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Instagram](#) et [YouTube](#).

À propos d'Isogen

[Isogen](#) est une coentreprise entre [Framatome](#) et [Kinectrics](#), dont la mission est de permettre l'utilisation de réacteurs CANDU pour produire les isotopes à usage médical nécessaires au traitement et au diagnostic de patients atteints de maladies graves partout dans le monde. Le partenariat favorable d'Isogen avec [Bruce Power](#) et ITM nous permet de produire les isotopes thérapeutiques vitaux à courte durée de vie les plus nombreux et les plus fiables au monde. Pour en savoir plus : www.isogen.ca et suivez-nous sur [LinkedIn](#).

À propos d'ITM Isotope Technologies Munich SE

ITM, société de biotechnologie radiopharmaceutique, a pour mission de fournir les radiothérapies et les diagnostics anticancéreux les plus précis pour répondre aux besoins des patients, des cliniciens et de nos partenaires grâce à l'excellence de son développement, de sa production et de son approvisionnement mondial. Avec pour principe directeur le bénéfice pour le patient, ITM s'engage dans un grand nombre de projets, dont deux études de phase III, en combinant ses radioisotopes de haute qualité avec des molécules de ciblage pour développer des traitements oncologiques de précision. ITM s'appuie sur son leadership et près de deux décennies d'expertise en radiopharmacie, ainsi que sur son réseau mondial, pour permettre à la médecine nucléaire d'atteindre son plein potentiel afin d'aider les patients à vivre mieux et plus longtemps. Pour obtenir de plus amples informations, rendez-vous sur le site : www.itm-radiopharma.com. ITM Medical Isotopes GmbH, filiale à 100 % d'ITM Isotope Technologies Munich SE, avait signé un accord de fourniture de lutétium-177 avec Isogen en 2020.

Pour obtenir de plus amples informations, contactez :

Bruce Power : John Peevers, 519-386-3799, john.peevers@brucepower.com

Isogen : Brandon Emrich, 647-501-2118, brandon.emrich@kinectrics.com (Kinectrics)

ITM : Julia Hofmann, +49 89 329 8986 1500, communications@itm-radiopharma.com

N'imprimez ce message que si vous en avez l'utilité.

Framatome
1 Place Jean Millier
92400 COURBEVOIE
France

www.framatome.com

CONTACTS

Presse
press@framatome.com