

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

9 décembre 2016

LA BOURSE POUR L'ANTARCTIQUE 2016 DU FONDS BAILLET LATOUR EST OCTROYÉE AU DR. LORI ZIOLKOWSKI

Bruxelles, Belgique, le 9 décembre 2016 – Une chercheuse canadienne, le Dr Lori Ziolkowski, a reçu la prestigieuse Bourse pour l'Antarctique du Fonds Baillet Latour, d'un montant de 150 000 €, pour sa proposition d'étude des estimations par datation au radiocarbone de l'activité microbienne et de l'accumulation de carbone autour de la station antarctique Princesse-Élisabeth.

Le Dr Ziolkowski travaille à l'University of South Carolina (États-Unis) et a été choisie à l'unanimité par le Comité des bourses pour l'Antarctique Baillet Latour, pour son projet « REMACA » qui vise à utiliser l'abondance naturelle du carbone radioactif afin d'étudier le taux d'accumulation du carbone et le taux d'activité microbienne. Grâce à une collaboration internationale, les estimations de l'âge seront couplées aux analyses de la communauté microbienne pour mieux caractériser quels sont les microbes actifs.

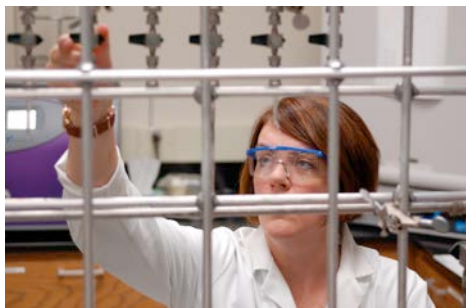
« La bourse Baillet Latour me permettra de recueillir des échantillons et d'étudier les taux d'activité microbienne dans l'Antarctique orientale, un des environnements les plus isolés et les plus extrêmes au monde. Cette recherche permettra d'améliorer notre compréhension des limites de la vie sur Terre », explique le Dr Lori Ziolkowski.

Cette proposition a reçu les meilleures notes d'un jury scientifique composé de trois experts internationaux en microbiologie. Les experts ont déclaré que la proposition décrit un excellent projet de recherche, réalisable et bien planifié, dirigé par une candidate hautement qualifiée et très compétente. Ils ont également convenu que l'utilisation du carbone 14 pour étudier la dynamique du carbone introduit un aspect innovant aux recherches effectuées dans ce domaine. Les membres du Comité de la bourse ont également convenu que la proposition se distingue de celles des autres candidats et assure le suivi des recherches belges précédentes sur la microbiologie dans les divers habitats entourant la station Princesse-Élisabeth.

En janvier 2017, Lori Ziolkowski se rendra à la station polaire Princesse-Élisabeth pour commencer son travail de terrain. Elle passera trois semaines à divers endroits à proximité de la station. Davantage d'informations sur le projet REMACA seront disponibles dans les prochains mois sur le site de la station Princesse-Élisabeth www.antarcticstation.org.

La Bourse pour l'Antarctique Baillet Latour

La Bourse pour l'Antarctique Baillet Latour est une initiative commune de la Fondation polaire internationale et du Fonds Baillet Latour. Elle vise à promouvoir la science et l'excellence scientifique en Antarctique grâce à des jeunes chercheurs. La bourse, d'une valeur de 150 000 €, reconnaît l'importance des recherches scientifiques en Antarctique pour améliorer la compréhension de la Terre et encourage la recherche scientifique dans les environs de la station antarctique Princesse-Élisabeth.



Contact presse

Fondation Polaire Internationale
Lisa Benedetti
+32 (0)489 238706
lisa.benedetti@polarfoundation.org
Twitter: #blaf2016 et @PolarFoundation

Fonds Baillet Latour
Guy van Wassenhove, Curator
+32 (0) 474 45 02 60
guy.vanwass@gmail.com

Biographie

Le Dr Lori Ziolkowski est canadienne et a transformé son amour des activités en plein air en une carrière scientifique. C'est à l'école secondaire qu'elle a réalisé sa première expérience sur le terrain : un prélèvement d'échantillons microbiens sur les glaciers arctiques des forêts boréales du Canada. Aujourd'hui, elle se passionne pour comprendre ce qui contrôle les limites de la vie et du recyclage du carbone sur la Terre. Elle a obtenu un baccalauréat en chimie de l'environnement à l'Université de Waterloo, puis une maîtrise en océanographie de l'Université Dalhousie. Après avoir travaillé pendant quatre ans comme technicienne de recherche et avoir ensuite passé trois cents jours en mer, elle a décidé de poursuivre une carrière de professeur-chercheur et a commencé son doctorat à l'Université de Californie à Irvine aux États-Unis.

Au cours de sa thèse de doctorat, le Dr Ziolkowski a mis au point de nouvelles techniques pour isoler les produits chimiques à partir de mélanges complexes en vue de déterminer leur âge par datation au carbone 14. Tout comme le mélange de jaune et de bleu donne du vert, les mélanges ou les composés d'âges différents changent l'âge apparent d'un matériau. Elle a constaté que le carbone dans l'océan peut avoir globalement un âge de quelques milliers d'années, mais que le carbone brûlé lors des feux de forêt reste dans l'océan pendant des dizaines de milliers d'années. Intriguée par les nouveaux défis, elle est revenue au Canada pour y poursuivre des études postdoctorales à l'Université McMaster et elle a appliqué ses techniques de datation au carbone afin d'étudier les limites des microbes dans les environnements extrêmes. En 2013, elle est revenue aux États-Unis comme assistante à l'Université de Caroline du Sud, où elle étudie le rôle que les microbes dans le pergélisol et les glaciers pourraient jouer dans les futures boucles de rétroaction climatique. Le projet REMACA fournira une occasion unique de produire les premières estimations sur l'activité microbienne dans cette région de l'Antarctique.

La Fondation polaire internationale

La Fondation polaire internationale soutient la recherche scientifique polaire pour l'avancement des connaissances, la promotion d'une action bien étayée sur le changement climatique et le développement d'une société durable.

www.polarfoundation.org

www.antarcticstation.org

Fonds Baillet Latour

Le Fonds Baillet Latour a vu le jour en 1974, à l'initiative du Comte Alfred de Baillet Latour. Son objectif ? Promouvoir, encourager et récompenser l'excellence, principalement en Belgique, et en plaçant **l'homme au cœur de son action**.

Depuis plus de 40 ans le Fonds cherche à soutenir des initiatives remarquables par leur rayonnement, leur incitation à l'excellence humaine ou encore par leur approche innovante pour répondre aux défis de la société de demain.

Son soutien est générateur de retombées concrètes, précises et porteuses d'avenir dans quatre domaines d'intervention : **la santé, l'éducation, la culture et le sport**.

www.fondsbailletlatour.com