

Les conférenciers

Mme Lyne Morissette

Spécialiste en écologie marine, PGD de M – Expertise Marine et de la boîte de production M – Médias, et professeure en écologie marine à l'Université de Tromsø en Norvège



Mme Morissette est une écologiste spécialiste des mammifères marins et du fonctionnement des écosystèmes. Ayant grandi sur les rives du Saint-Laurent, elle a développé une fascination pour les océans depuis son enfance et s'affaire depuis à les protéger pour les générations futures. Elle détient aujourd'hui un doctorat en zoologie de l'Université de Colombie-Britannique, et a complété deux postdoctorats: un en conservation de la nature à Arizona State University et l'autre en biodiversité à l'Université de Guelph. Elle a parcouru le globe pour poursuivre ses recherches et est activement impliquée au Canada, mais aussi dans les Caraïbes, en Afrique et en Scandinavie. Médaillée de l'Assemblée Nationale du Québec pour sa contribution à l'avancement des sciences de la mer, récipiendaire du prix Rolland Michener de la Fédération Canadienne de la Faune pour l'excellence de ses travaux en conservation, elle donne en 2016 une conférence TEDx sur la résilience, intégrant des concepts d'écologie et de psychologie humaine. Mme Morissette poursuit maintenant ses travaux sur la résilience et la croissance post-traumatique dans des études en psychologie.

Sa conférence « *Le fléau du plastique : Du continent flottant jusque dans votre assiette* » portera sur les conséquences du plastique sur nos océans et sur les écosystèmes marins. Le plastique, invention relativement récente avec un caractère indestructible, qui a fait sa popularité, est maintenant devenu un fléau pour les océans du monde. Depuis quelques années déjà, on parle de ce fameux « septième continent », découvert en 1997 dans le Pacifique Nord, entre Hawaï et la Californie, un immense espace de 3,5 millions de km² de déchets en plastique qui ne cesse de croître. Des experts ont même considéré que le traitement d'une telle masse de déchets est quasi impossible. Le problème peut sembler étranger pour les gens vivant loin du Pacifique, mais il n'y a pas d'« ailleurs » pour un tel problème. Le Saint-Laurent n'est donc pas en reste. Alors que des inventions révolutionnaires proposent de nettoyer les océans de ce plastique, peu de techniques se sont avérées vraiment efficaces pour enrayer le problème. Et chaque année c'est environ 1 million d'oiseaux et 100 000 mammifères marins qui meurent de l'ingestion de plastiques. Irrémédiablement, ces plastiques se retrouvent aussi dans nos assiettes. Où en est la science à décrire cette augmentation des débris de plastique dans nos océans? Quels sont les impacts connus sur la biodiversité? Y a-t-il des solutions? Cette conférence vous propose de faire le tour de la question tout en se penchant sur ce qui se passe près de nous, dans le Saint-Laurent et aux Îles de la Madeleine.

M. Dany Dumont

Professeur-chercheur en océanographie physique à l'Institut des sciences de la mer (UQAR)



De façon générale, M. Dumont s'intéresse à la dynamique océanique, incluant la physique qui détermine la dérive et la dispersion des eaux de surface et la dynamique de la banquise, de l'échelle du fleuve jusqu'à la échelle du bassin océanique. Il s'intéresse également aux vagues de surface et à leurs impacts sur la banquise et la zone côtière, qui créent des problèmes d'érosion, risque qui s'accroît dans un contexte de changements climatiques. Sa conférence « *Dérive et dispersion en milieu marin* » portera sur la dynamique pouvant influencer la dispersion de contaminants et de déchets divers dans le Saint-Laurent, abordera l'aspect de la modélisation et les différentes méthodes d'observation et traitera des défis à relever en termes de recherche, de surveillance et de planification pour assurer la santé, la sécurité et la protection de l'environnement.

M. Mario Heppell

Biologiste, aménagiste et consultant en évaluation environnementale



Depuis près de 30 ans, M. Heppell a réalisé et collaboré à plus de 250 dossiers de demandes d'autorisation environnementale dans le cadre des processus fédéraux et provinciaux, dont près de 50 évaluations environnementales de projets d'importance (ports, dragages, sédiments contaminés, stabilisation de plages et de berges, routes, ponts, etc.). De 2010 à 2013, il a notamment dirigé l'équipe de réalisation de la première évaluation environnementale stratégique (ÉES) produite au Québec, en l'occurrence celle concernant la mise en valeur des hydrocarbures marins dans le golfe Saint-Laurent. En 2013-2014, il a été responsable du volet « Risques

(suite)

environnementaux » de l'analyse des risques de déversements maritimes d'hydrocarbures liés à la navigation commerciale dans les eaux canadiennes. Il a également effectué en 2014 une évaluation environnementale des impacts liés à la navigation commerciale dans les eaux québécoises du Saint-Laurent. Enfin, en 2016, il a réalisé une analyse des effets et des risques environnementaux liés à un accroissement du trafic maritime sur le Saguenay. Sa conférence « *Enjeux environnementaux du développement maritime du Saint-Laurent* » portera sur l'accroissement mondial et plus spécifiquement dans l'axe du Saint-Laurent de la navigation commerciale, sur l'utilisation de navires de plus en plus gros avec de forts tirants d'eau et sur les travaux prévus, découlant de la Stratégie maritime, de mise à niveau des équipements portuaires et de la voie maritime. Il traitera des enjeux environnementaux liés aux travaux prévus et à l'augmentation du trafic, ainsi que des risques associés au transport des hydrocarbures.

M. Éric Houde

Directeur des opérations à la Direction générale de la sécurité civile et de la sécurité incendie du Québec



M. Houde est à l'emploi du ministère de la Sécurité publique depuis 1978 où il a d'abord œuvré au sein de la Direction générale des services correctionnels. Il a occupé le poste d'Administrateur dans plusieurs centres de détention du Québec entre 1990 et 1998, dont cinq ans au Centre de détention de Sherbrooke. M. Houde y a entre autres élaboré et géré des mesures d'urgence pour le milieu carcéral. En mars 1998, il a accepté d'œuvrer au sein de la Direction générale de la sécurité civile et de la sécurité incendie (DGSCSI) où il a occupé des fonctions de directeur régional pour ensuite prendre la responsabilité de la Direction des opérations qui encadre le travail de sept directions régionales, du Centre des opérations gouvernementales et du Service de la sécurité incendie. En août 2009, M. Houde est nommé directeur général adjoint de la DGSCSI. Suite à la réorganisation de la Direction générale de la sécurité civile et de la sécurité incendie en avril 2011, M. Houde est maintenant responsable de la sécurité civile au Québec comme directeur des opérations de qui relèvent le Service de la sécurité incendie, le Centre des opérations gouvernementales, l'Équipe du 9-1-1, l'Équipe formation et exercices en sécurité civile et sécurité incendie ainsi que les sept directions régionales de la sécurité civile et de la sécurité incendie. (Source : Conférence internationale « Géocongrès 2014 : Revoir notre monde »).

À titre de directeur des opérations au ministère de la Sécurité publique, il est aussi responsable de la mise sur pied du nouveau Centre d'expertise en gestion des risques d'incidents maritimes (CEGRIM) aux Îles-de-la-Madeleine, sujet sur lequel portera sa conférence (détails à venir).