

Rimouski, 27 novembre 2020

Rapport d'évaluation du jury de la thèse présentée par David Beauchesne

Évaluation des effets cumulatifs des changements globaux sur les écosystèmes. Le cas de l'estuaire et du golfe du St Laurent.

La thèse présentée par M Beauchesne développe l'évaluation des effets cumulatifs des changements climatiques et d'origine anthropique sur les écosystèmes marins, en tenant compte des effets indirects propagés par les relations biotiques entre espèces.

Cette thèse a été réalisée en un peu plus de 6 ans (dont 6 mois de congés parentaux) et représente un volume de travail considérable. Elle est articulée en une histoire logique partant de la mise en place d'un cadre conceptuel jusqu'à son application pratique au cas du système Saint-Laurent. Le manuscrit de thèse est structuré autour de 5 articles scientifiques dont 3 sont déjà publiés dans des revues à comité de lecture et un en révision dans *Ecology Letters*.

Le jury reconnaît unanimement l'énorme quantité de travail fournie pour ce travail de thèse, aussi bien du point de vue de la collecte de données que de la mise en place d'outils bioinformatiques (plateforme eDrivers, packages R etc) et du développement d'un cadre théorique complexe, novateur, posant les bases conceptuelles pour des travaux futurs.

Les membres du jury tiennent également à souligner la qualité de la rédaction en français et en anglais ainsi que les capacités de communication de M Beauchesne, illustrées par une iconographie de grande qualité.

La présentation orale était de grande qualité, à la hauteur de la réputation d'excellent communicateur du candidat. L'histoire présentée était synthétique et cohérente avec un fil conducteur présent tout du long.

Le jury félicite M Beauchesne pour son travail de qualité et la poursuite de ses objectifs de thèse depuis leur toute première formulation.

Fanny Noisette, présidente du jury



Fanny Noisette

Professeure en océanographie biologique

Université du Québec à Rimouski, Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER)

310, allée des Ursulines, Rimouski (Québec) Canada G5L 3A1

Téléphone : (418) 723-1986 poste 1031 / Fax : (418) 724-1842 / Email : fanny_noisette@uqar.ca