

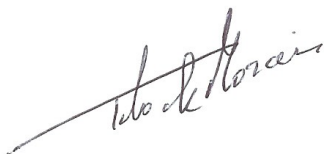
Brest le 5 janvier 2021

Objet: Candidature de Mme Blanche Saint-Béat à la section 19 du CNRS (concours N° 19/02 CRCN)

Les recherches sur la pompe biologique du carbone sont une des orientations clairement mises en avant dans les recherches en cours comme dans le cadre des prospectives du LEMAR telles qu'elles ont été définies pour la prochaine mandature. Le programme de recherches proposé par Blanche Saint-Béat explorant les liens entre environnement, diversité et export du carbone, s'insère parfaitement dans cette thématique majeure pour l'UMR qui est au coeur des recherches de l'équipe CHIBIDO « Chimie marine, cycles biogéochimiques et dynamique océanique ».

Son projet sur la pompe biologique du carbone et le réseau trophique planctonique relève d'une approche novatrice qui apporte une vision d'ensemble de l'écosystème planctonique au lieu de se concentrer sur un composant du système. Il intéressera les développeurs pour l'amélioration de la représentation du vivant dans les modèles. Plus largement, le couplage des modèles biogéochimiques (BGC) et d'Analyse de Réseaux Écologiques (ENA) qu'elle conduira permettra de tester et de comprendre comment des modifications de paramétrisation des modèles ou des topologies (compartiment et flux) affectent l'ensemble de l'écosystème simulé. Enfin, l'analyse de l'évolution temporelle à long terme des structures des réseaux planctoniques aidera à comprendre comment les changements climatiques affectent les réseaux planctoniques et les modifications d'export de carbone associées. Son projet tout en étant innovant et donc potentiellement risqué, est maîtrisé et le contexte de l'UMR et les collaborations nationales et internationales qu'elle a déjà commencé à mettre en place sont les garants de son succès.

Son cursus et sa liste de publications attestent de sa valeur et de ses compétences qui viendront enrichir le CNRS et le LEMAR dans le domaine clé de la connaissance des grands cycles biogéochimiques marins, particulièrement exposés aux dérèglements climatiques en cours. Il s'agit d'une thématique transverse entre les deux Instituts INEE et INSU et Blanche Saint-Béat nous apportera des connaissances de pointe et une expertise avérée sur les approches écologiques et en modélisation très complémentaires de celles dont nous disposons. Nous apportons donc un soutien sans réserves à sa candidature au sein du LEMAR pour un poste de chargée de recherche CNRS dans la section 19 dont relève la quasi-totalité des chercheurs et chercheuses de l'équipe « Chimie Marine, Cycles Biogéochimiques et Dynamique Océanique » du LEMAR, qu'elle serait amenée à intégrer.

**Luis Tito de Morais**
Directeur de l'UMR 6539 LEMAR