

A QUI DE DROIT

Objet : Lettre de recommandation pour la candidature de Monsieur Anass El Aouni au poste de chargé de recherche de classe normale N°19/03.

J'ai fait la connaissance de Monsieur Anass El Aouni suite à un séminaire organisé par notre institut il y a quelques années. Il nous avait présenté les travaux de son doctorat et d'autres travaux qui couvrent un très large éventail de connaissances théoriques en mécanique des fluides, en océanographie physique, en analyse de données, en intelligence artificielle et des méthodes d'apprentissage et compétences démontrant sa parfaite maîtrise et sa grande compétence en techniques mathématiques sophistiquées.

S'agissant des données, Monsieur El Aouni a utilisé de grands ensembles de jeux de données océaniques issues de la télédétection spatiale (couleur de l'océan, température de surface, altimétrie) et a développé les méthodes nécessaires pour accéder et traiter de grandes bases de données avec un traitement de signal non linéaire qui est à la pointe de la technologie.

A travers les différentes discussions menées avec lui, j'ai noté son grand intérêt qui est porté sur la problématique du phénomène d'upwelling qui est à l'origine de nos principales richesses halieutiques nationales et au niveau de l'écosystème marin du Courant des Canaries (CCLME). J'ai été vivement impressionné par ses approches axées sur la physique qu'il a développées pour aborder les phénomènes océaniques et atmosphériques de notre région. L'idée de faire le pont entre la théorie du transport d'Ekman et le traitement des images a beaucoup attiré mon attention concernant son approche scientifique pour aborder le problème de la détection du phénomène d'upwelling le long de la côte atlantique marocaine. Sa méthode développée a, en effet, permis de suivre de manière concrète et objective la dynamique des remontées des eaux profondes de notre région.

Monsieur El Aouni a d'ailleurs proposé et mis au point une nouvelle approche concernant l'élaboration d'un nouvel indice amélioré de l'upwelling côtier basé sur des images SST, ce qui donne une nouvelle dimension adaptée et actualisée à la caractérisation de la dynamique de l'upwelling à méso-échelle.

Dans ce contexte, Monsieur EL Aouni a ainsi développé des outils de travail et un logiciel dédié à l'identification et au suivi de la dynamique des remontées d'eaux profondes dans notre région, outils que nous utilisons et exploitons ensemble actuellement pour faire face à la variation à long terme des remontées d'eau et des changements à l'échelle décennale, en lien avec d'autres processus atmosphériques et climatiques tels que le vent, l'Oscillation Nord Atlantique, ..et d'éventuelles relations (causes à effets) avec les pêcheries de la région du CCLME à des fins d'approches écosystémiques de cette région. Mr El Aouni m'a également fait de ses remarquables travaux concernant les tourbillons à méso-échelle de notre système d'upwelling et leur rôle dans le transport des propriétés de l'eau vers l'océan ouvert qui ouvrent de larges perspectives de recherche en la matière au niveau de notre région.

Outre ces travaux de recherche sur ces aspects, Monsieur El Aouni m'a aussi parlé de son futur projet concernant le problème des structures cohérentes lagrangiennes et leur implication sur le problème de l'océan et de l'atmosphère.

Je trouve son projet très intéressant qui aura sans nul doute durant ses travaux qu'il aura à mener des résultats plus consistants sur la compréhension de la dynamique de du bassin océanique de notre région.

Mr El Aouni doit entreprendre une carrière universitaire de haut niveau et dispose de toutes les compétences nécessaires à cette fin. C'est la raison pour laquelle que je le recommande vivement pour ce poste de recherche, en vue de son intégration dans une équipe de recherche dynamique et motivée au sein de votre institut.

Dr Karim HILMI

Océanographe Physicien et Directeur de Recherche

Institut National de Recherche Halieutique (INRH)

02, Bd Sidi Abderrahmane Ain Diab – Casablanca – Maroc

GSM : +212661330439

Email : karimhilmi15@gmail.com