

Mme Shan LI
4 rue Diderot
92170 Vanves
Tél. 07 70 02 86 49
Email : lishan19861230@hotmail.com

Paris, le 24 octobre 2018

Object : Candidature au CDD sur « Rainfall prediction using ensemble forecasts »

Messieurs,

Dans son dernier rapport, le groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) conclut que le changement climatique est sans équivoque. Au cours du XXI^{ème} siècle, l'accumulation dans l'atmosphère des gaz à effet de serre et des aérosols, résultants de l'utilisation de combustibles fossiles, va très vraisemblablement créer une perturbation climatique sans précédent qui devrait s'accompagner d'un risque plus élevé d'événements extrêmes par exemple des inondations liées surtout aux fortes précipitations.

Soucieuse des potentielles conséquences du changement climatique, je voudrais m'impliquer activement dans votre sujet de recherche. Les prévisions hydrologiques relatives aux crues nécessitent des prévisions précises des accumulations de précipitations, à l'échelle du bassin versant d'une rivière. En même temps, la prévision sur les précipitations est un défi avec une grande incertitude dans les modèles numériques.

Je suis titulaire d'un doctorat en Sciences de l'Environnement, réalisé sous la direction de Monsieur Hervé Le Treut et Monsieur Laurent LI, au cours duquel j'ai acquis des compétences reconnues sur la problématique de mise en place d'indicateurs de l'évolution du climat à l'échelle régionale. Ma thèse porte sur une étude méthodologique de la régionalisation du climat avec le modèle LMDz. Grâce à mes nombreuses collaborations, j'ai contribué à une meilleure compréhension d'une des méthodes numériques permettant de fournir des données climatiques à l'échelle régionale à partir de la modélisation climatique à l'échelle globale. Cette thèse vient parfaire une formation initiale en géographie au cours de laquelle j'ai développé une bonne compréhension globale de la question du Climat. Mes doubles compétences en climatologie et géographie pourront être un avantage.

C'est avec la richesse de toutes mes expériences techniques et scientifiques, et mon intérêt d'étudier le climat d'une vision plus complète de croiser les sciences, que j'ai la conviction de pouvoir m'impliquer activement au sein de votre projet.

Je vous prie d'agréer, Messieurs, l'expression de mes salutations sincères. Je reste à votre disposition pour toutes informations supplémentaires.

Shan LI

