

Profession de foi de la liste portée par:

Sandrine Anquetin, LTHE, DR-CNRS

Eric Blayo, LJK, Pr-UGA

Jocelyne Ferraris, ENTROPIE, DR-IRD

De la donnée aux modèles.

Vers une recherche partenariale pour répondre aux enjeux de développement.

Aujourd'hui, les enjeux stratégiques et méthodologiques liés à l'analyse des données en grande masse et de natures différentes, pour répondre aux objectifs de développement durable dans un contexte de changements globaux, a conduit l'IRD à créer les missions transversales "Infrastructure et données numériques" et "Promotion de l'interdisciplinarité et de l'inter-sectorialité" qui ne manqueront pas d'interagir avec la CSS5. Il nous semble donc, qu'au delà de sa mission de promouvoir et de renforcer des recherches méthodologiques de qualité et en réponse aux besoins de partenaires, un des enjeux de cette nouvelle CSS est de pouvoir travailler en bonne harmonie avec les autres CSS de façon à inscrire intelligemment les recherches partenariales pour le développement dans l'ère de la "révolution numérique".

Dans ce contexte, nous nous engageons à promouvoir le recrutement et les promotions dans une démarche fondamentalement inter-CSS, reconnaissant ainsi le besoin d'une recherche interdisciplinaire forte pour appréhender les systèmes complexes et répondre ainsi aux objectifs de développement durable.

L'interdisciplinarité se construit sur des disciplines fortes, qui, en ce qui concerne la CSS5, s'appuient sur des recherches en statistique, mathématiques, géomatique, informatique, où le développement de démarches méthodologiques et d'algorithmes numériquement performants et innovants est un enjeu important pour traiter et valoriser les données en grande masse et de nature très variée (données environnementales, sociales, économiques, etc.; séries chronologiques et/ou spatialisées, entretiens, indicateurs, etc.). Ces recherches doivent s'inscrire dans une démarche fondamentalement partenariale afin de répondre aux besoins et pour faire émerger et renforcer les communautés scientifiques du Sud.

Nous nous engageons à mener une prospective scientifique ancrée sur les défis scientifiques et techniques associés aux disciplines de la CSS5 en lien avec les autres organismes de recherche (Universités, INRIA, CNRS, etc.) en s'attachant à les positionner en cohérence avec nos missions partenariales et avec les grands programmes internationaux.

Enfin, nous sommes convaincus que ces enjeux appellent à une complémentarité d'expertise et de métiers. Le développement et la gestion de systèmes d'informations innovants et évolutifs, la mise en place d'observatoires interdisciplinaires et la gestion des données massives, le développement et la maintenance de modèles numériques communautaires s'appuient sur des expertises technologiques et méthodologiques portées par nos collègues IT, dont les expertises couvrent des métiers d'une grande diversité, tous adaptés aux spécificités du Sud. Cette diversité les rend présents tout au long de la chaîne de production et de valorisation de la connaissance scientifique, leur place est donc essentielle dans nos unités de recherche. L'affaiblissement généralisé de leur présence dans nos laboratoires nous apparaît comme très préoccupant.

Nous nous engageons à soutenir et promouvoir les recrutements IT, personnels essentiels pour préserver et renforcer nos disciplines dans l'ère de la révolution numérique et pour que l'Institut contribue à la structuration des infrastructures de recherche, dans un contexte national, européen et international.

Notre liste est portée par trois DR/PR d'origine disciplinaire contrastée et représentative du multi-partenariat national s'engageant dans les recherches et missions portées par l'Institut.

Liste des candidats

Sandrine Anquetin, 51 ans, je développe depuis de nombreuses années des outils de modélisation de l'atmosphère, d'hydrologie régionale et, plus récemment, dans une approche fondamentalement interdisciplinaire, des modèles d'impact prenant en compte la vulnérabilité dynamique des personnes soumises aux aléas hydroclimatiques. Sensible aux aspects de diffusion de la donnée et de mise à disposition des outils d'interprétation, j'ai développé, en étroite collaboration avec une équipe d'ingénieurs de l'OSUG, une interface homme-machine pour mettre en lien les systèmes de base de données environnementales avec des outils de modélisation du fonctionnement du Système Terre. Chercheuse au CNRS, je travaille depuis 15 ans au LTHE où j'ai été impliquée dans différents projets ancrés dans les missions de sciences avec et pour le Sud. Je souhaite aujourd'hui m'investir dans cette nouvelle Commission Scientifique Sectorielle afin de contribuer aux développements des sciences des données et des modèles en pleine interaction avec les besoins des partenaires.

Eric Blayo, 50 ans. Enseignant-chercheur en mathématiques appliquées à l'Université de Grenoble, mon activité de recherche est centrée sur le développement de systèmes numériques de modélisation et de prévision pour des applications aux fluides géophysiques (météorologie, océanographie, climat). Ceci recouvre des aspects de modélisation numérique, assimilation de données et quantification des incertitudes. A l'interface des mathématiques et de la géophysique, mon activité donne lieu naturellement à de nombreuses collaborations. Sur ces thématiques, j'ai créé et été responsable scientifique de l'équipe MOISE (Laboratoire Jean Kuntzmann et INRIA) de 2006 à 2014. Je suis également président du conseil scientifique de l'action MANU du programme inter-organismes LEFE. Cette action vise à promouvoir la recherche et l'usage de méthodes mathématiques et numériques performantes pour l'étude de l'océan et l'atmosphère, au travers notamment de l'organisation de formations en modélisation numérique et en assimilation de données, et de journées thématiques ciblées. Mon souhait de m'investir dans la CSS5 de l'IRD s'inscrit naturellement dans cette démarche.

Jocelyne Ferraris, 61 ans, recrutée à l'ORSTOM en tant que biostatisticienne des pêches en 1989, après 10 ans de carrière au Québec, ma formation initiale est en écologie numérique. Spécialisée dans les méthodes d'analyse de données multi-variées, mes travaux, menés souvent dans des programmes pluridisciplinaires à l'interface entre les spécialistes du terrain et les modélisateurs portent sur l'exploration de la structure de données de systèmes complexes dans différents domaines (écologie, halieutique, environnement, santé, éducation,...). J'ai créé et été Directrice de l'Unité de Recherche CoReUs (« Biocomplexité des Ecosystèmes coralliens de l'Indo-Pacifique ») de 2002 à 2009. Ma recherche actuelle au sein de l'UMR ENTROPIE porte sur les Représentations Sociales des écosystèmes marins (aire marine protégée, patrimoine, etc.) en interaction étroite avec des chercheurs de Sciences Humaines et Sociales. Mes démarches méthodologiques se sont enrichies avec des méthodes qualitatives utilisées par les sciences sociales pour mieux répondre aux enjeux de la gestion en environnement. En terme de partenariat au Sud, j'ai été affectée au Sénégal et travaillé en Afrique de l'Ouest en début de ma carrière, puis en Nouvelle-Calédonie et dans le Pacifique dans les années 2000 et oeuvre maintenant dans l'Océan Indien avec plus particulièrement Madagascar. Mon adhésion à cette liste de la CSS5 va dans le sens de mes réflexions sur les difficultés de l'interdisciplinarité et du partenariat au Sud, et sur la nécessité d'une plus grande ouverture et d'un meilleur partage.