

Corps	Section CNU	Concours	Profil enseignement	Profil recherche
PR	36-37-35	46.1	Géosciences de surface, Transferts hydrosédimentaires, environnement	Transferts hydro- sédimentaires dans le continuum terre-mer

RENTREE 2023

PROFIL DU POSTE

Profil : Transferts hydro-sédimentaires dans le continuum terre-mer

Job profile : Hydro-sedimentary transfer across the land-sea continuum

Champ de formation : Matériaux, Energie, Numérique, Environnement

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Campus : Mont Saint Aignan

Composante de rattachement administratif : UFR Sciences et Techniques

Laboratoire de rattachement : UMR 6143 M2C

Filière(s) : Portail Biologie, Géosciences, Environnement, Licence Sciences de la Terre et de l'Environnement, Master Gestion de l'Environnement

DESCRIPTION DU POSTE

Profil pédagogique du poste : Le PR recruté devra avoir la capacité à enseigner i) des disciplines des géosciences en Licence SVT et STE, ii) des spécialisations en dynamique hydro-sédimentaire dans le Master GE parcours GAIA et la licence STE parcours STE.

Job Educational Profile : The recruited Professor will be capable to teach i) general geosciences disciplines in the Earth and Life Sciences and Environmental-Earth Sciences bachelor's degrees, ii) hydro-sedimentary dynamics in the GAIA master's degree and the Environmental-Earth Sciences bachelor's degree.

Objectifs pédagogiques et besoins d'encadrement :

Le département Géosciences et Environnement a en charge une mention de master avec 5 parcours dont 4 à Rouen pour un effectif de plus de 100 étudiants, un parcours de Licence STE puis une licence Pro pour plus de 50 étudiants. Chaque année possède un stage obligatoire et des projets étudiants encadrés. La personne recrutée sera intégrée à l'équipe pédagogique du département Géosciences et Environnement et devra être capable de prendre de fortes responsabilités collectives, soit dans la direction de l'équipe pédagogique (direction du Département), soit dans la direction de la licence STE ou du Master Gestion de l'Environnement. Cette personne devra aussi être capable de s'investir dans les missions du Département G&E à savoir le « lien étudiant-équipe pédagogique » avec notamment : l'organisation de la JPO, la participation aux échanges avec les lycées et l'encadrement de certains étudiants lors de leur projet professionnel.

Profil recherche :

Les interfaces du continuum terre-mer (CTM), parmi lesquelles les bassins estuariens, sont des « hot-spots » de la zone critique, le plus souvent fortement anthropisés. En tant qu'exutoires de bassins versants, ils sont des sites de convergence des flux continentaux (hydrologiques, sédimentaires, géochimiques) vers la mer, et donc le siège de processus complexes par les nombreuses interactions et forçages qui les affectent. Cette complexité est exacerbée en contextes macrotidaux où l'amplitude de la dynamique marine est considérable. Il s'agit donc de

sites à forts enjeux, particulièrement en contexte de changements environnementaux (climatique/remontée du niveau marin, aménagements). Pour ce poste de Professeur, les profils attendus sont ceux qui permettront le développement de questions de recherche, méthodologies et approches innovantes pour mesurer, comprendre, quantifier et/ou modéliser les flux et processus hydro-sédimentaires dans le CTM et à ses interfaces, en particulier les exutoires estuariens. Le professeur devra contribuer à renforcer la signature « Interfaces et extrêmes dans le continuum terre-mer » que l'UMR M2C prévoit de développer de manière approfondie dans son projet de recherche 2022-2027.

Dans le but d'aborder de façon pertinente la problématique liée au concept d'interfaces du CTM, les recherches développées devront en outre pouvoir contribuer à établir le lien entre les communautés des « géosciences continentales » et des « géosciences littorales ». Il/elle pourra s'appuyer sur et devra s'investir dans les activités d'observation et de mesure (SNO DynaLIT, ZA Seine du CNRS et/ou autres services d'observation localement implantés dans l'estuaire de Seine et le bassin de la Seine aval, IR ILICO et OZCAR) pour le suivi, la caractérisation voire la modélisation des processus hydro-sédimentaires contrôlant les transferts de matière et impliqués dans la morphodynamique des interfaces du CTM, dont les estuaires constituent des objets emblématiques. Il devra porter des appels à projets nationaux et européens/internationaux afin d'assurer un leadership du laboratoire sur cette thématique. Il contribuera ainsi aux activités du laboratoire sur son thème 2 « Milieu estuarien macrotidal : interactions hydrodynamiques, sédimentologie et biogéochimie » mais aussi, de manière très transversale, sur son thème 1 « Hydrogéosystèmes continentaux ».

Job research profile :

The interfaces of the land-sea continuum (LSC), among which estuaries, are "hot spots" of the critical zone, most often heavily anthropized. As watershed outlets, they are sites of convergence of continental fluxes (hydrological, sedimentary, geochemical) towards the sea, and therefore zones affected by complex processes owing to the many interactions and forcings involved. This complexity is exacerbated in macrotidal contexts where the amplitude of marine dynamics is considerable. These are therefore high-stakes sites, particularly in the context of environmental changes (climate/sea level rise, human activities). For this Professor position, the expected profiles are those that will allow the development of innovative research questions, methodologies and approaches to monitor, understand, quantify and / or model the fluxes and hydro-sedimentary processes in the LSC and at its interfaces such as estuarine outlets. The Professor will contribute to strengthen the "Interfaces and extremes in the land-sea continuum" signature that UMR M2C plans to develop in depth in its 2022-2027 research project. The professor will be responsible for strengthening the UMR's position within the scientific communities of geosciences dedicated to the study of the land-sea interface. In order to consistently address the problematics linked to the concept of interfaces of LSC, the research developed will contribute to link research questions of the "continental geosciences" and "coastal geosciences" communities. He/she will be able to rely on and will have to invest in observation activities (CNRS observation initiatives such as SNO DynaLIT, ZA Seine in the framework of IR ILICO and OZCAR) for the monitoring, characterization and/or modeling of the hydro-sedimentary processes and transfers involved in the morphodynamics of the LSC. He/she will have to lead national and European/international projects in order to ensure a leadership of the laboratory on this theme. He/she will contribute to the laboratory's activities in theme 2 "Macrotidal estuarine environment: hydrodynamic interactions, sedimentology and biogeochemistry" but also, in a very transversal way, in theme 1 "Continental hydrogeosystems".

Compétences techniques recherchées : approches innovantes pour la mesure hydro-sédimentaire in situ, et/ou pour l'analyse hydro-sédimentaire et géochimique, et/ou pour la modélisation des flux et processus hydro-sédimentaires (numérique à base physique ou statistique).

Compétences scientifiques recherchées : Dynamique des transferts hydrosédimentaires

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez prendre contact avec :

Nicolas MASSEI nicolas.massei@univ-rouen.fr	Tél. : 02.32.76.94.43
--	-----------------------