

Soutenance d'Habilitation à Diriger de Recherches en Géographie

Université de Nantes le 7/01/2022 à 14h / Salle 991-992 Igarun

Pascal DUMAS

Sujet : La gestion intégrée du littoral en milieu insulaire tropical : de la terre à la mer

Mots clés : Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC) ; île ; érosion des sols ; suivi du trait de côte ; érosion côtière ; géographie des risques ; Océanie

Les travaux de recherche présentés dans le cadre de cette HDR de Géographie s'intéressent à la mise en œuvre d'une démarche de Gestion Intégrée de la Zone Côtière (GIZC) dans un contexte insulaire et tropical en mettant en avant une approche géographique transversale de l'espace littoral partant du bassin-versant au côtier récifal. La première partie des travaux traite de la gestion de bassins-versants, en caractérisant les pressions naturelles et anthropiques qui s'y développent susceptibles de dégrader le milieu récepteur marin en aval. En milieu tropical d'île haute, l'érosion des sols constitue une menace majeure et entraîne des flux de matières terrigènes qui par le biais du réseau hydrographique induisent des modifications du profil littoral et dégradent fortement l'environnement marin et plus particulièrement la vie corallienne. Ce volet se consacre à la caractérisation de l'érosion des sols, à sa modélisation, sa spatialisation et à ses conséquences sur le milieu littoral. La seconde partie s'attache à la gestion des côtes par une démarche de suivi de l'érosion côtière et du trait de côte. Après avoir traité de l'environnement terrestre du littoral, cet axe se préoccupe de son environnement marin et plus particulièrement de sa zone d'interface, la côte. Ce volet dans un premier temps aborde l'analyse et le suivi de l'évolution géomorphologique et sédimentaire des côtes et des îlots tropicaux, tout en mettant en avant les méthodologies d'acquisition de données de suivi du trait de côte par des outils innovants comme l'utilisation des drones. Il s'attache par la suite à mieux comprendre les changements morpho-sédimentaires et la mobilité du rivage en les corrélant aux variations des facteurs de forçages climatiques et météo-marins locaux comme globaux. Dans un deuxième temps, il présente nos efforts réalisés dans le déploiement d'approches participative et géohistorique pour une meilleure caractérisation, gestion et prévention des risques côtiers.

