

L'objectif de ce travail est de reconstituer les changements de la dynamique hydro-sédimentaire de la Loire en fonction des variations climatiques globales et régionales depuis l'Holocène Moyen (~7 ka ) dans un contexte de stabilisation du niveau marin, et des aménagements de l'estuaire interne au cours du XXème siècle. Afin de résoudre cette problématique, les séquences sédimentaires étudiées ont été prélevées le long d'un continuum terre-mer entre l'estuaire interne de la Loire et la partie septentrionale du Golfe de Gascogne, en passant par les paléovallées incisées à l'embouchure. L'emboîtement des dimensions temporelle et spatiale fait l'unicité de ce travail de recherche à l'échelle de la Loire mais également sa complexité. Afin de déconvoluer les différents signaux enregistrés, nous avons entrepris une approche analytique combinant des données sédimentologiques, micropaléontologiques (foraminifères benthiques) et géochimiques, le tout dans un cadre chronologique contraint par des datations  $^{14}\text{C}$  et  $^{210}\text{Pb}/^{137}\text{Cs}$ . Nos résultats montrent que le ralentissement de la montée des eaux a joué un rôle majeur dans le façonnement du paysage estuarien mais aussi dans le flux terrigène au large. Ce flux terrigène est également modulé à plus grande échelle par les forçages climatiques internes et externes (e.g., Oscillation Nord Atlantique) affectant à la fois le bassin versant, l'occurrence des tempêtes au large ainsi que la circulation océanique de surface. Enfin, la partie la plus récente de nos archives sédimentaires estuariennes enregistre l'impact des aménagements humains qui ont profondément modifié la morphologie de l'estuaire interne depuis le début du XXème siècle.