

Titre : Etude des changements climatiques rapides (CCR) en Méditerranée Nord occidentale

Lieu : Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Gif-sur-Yvette

Tuteur scientifique : Sicre Marie-Alexandrine

Le principal caractère de la dynamique du système méditerranéen et de son évolution est la rapidité des réponses aux forçages environnementaux, naturels et anthropiques. Le climat de ce bassin, marqué par de forts gradients climatiques, connaît une aridification progressive depuis la période d'optimum climatique. Une série de changements environnementaux et climatiques abrupts est enregistrée de manière détaillée dans les sédiments côtiers caractérisés par des taux de sédimentation élevés. Nous proposons une étude haute résolution temporelle de ces épisodes extrêmes (RCC) au cours de l'Holocène afin d'en étudier les mécanismes physiques. Ces événements particuliers du climat méditerranéen semblent avoir eu des conséquences sur les populations et civilisations qui se sont développées sur le pourtour méditerranéen. L'approche développée au cours de ce stage consistera à reconstruire l'évolution des températures de surface de l'océan (SSTs) afin d'examiner les causes mécanistiques de ces épisodes en lien avec la modélisation. Ce projet s'inscrit dans le cadre du programme international Mistrals/PaleoMex.