



UNIVERSITÉ D'ÉTÉ IFQM

ÉCOLE THÉMATIQUE CNRS

LE LITTORAL SOUS SURVEILLANCE

enjeux et techniques liés à l'observation du milieu littoral

du 17 au 24 juillet 2022 au campus de Bordeaux et sites littoraux aquitains

L'École thématique CNRS *Le littoral sous surveillance* organisée par l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers se déroulera du 17 au 24 juillet 2022 sur le littoral aquitain en région bordelaise¹. Elle sera adossée à l'Université d'été 2022 de l'Institut France-Québec maritime (IFQM). L'objectif de cette École est d'offrir une vision exhaustive des enjeux et des méthodes liés à l'acquisition et à l'interprétation de données issues de mesures récurrentes des caractéristiques morphologiques, physiques, biologiques et chimiques du domaine littoral.

La formation cible une cinquantaine de participants dont une vingtaine d'agents du CNRS, d'autres organismes de recherche, d'universités et d'écoles d'ingénieurs françaises pour le volet *École Thématique CNRS*² et une trentaine d'étudiants de 2^e et 3^e cycles inscrits dans des institutions membres de l'IFQM en France (Réseau des Universités Marines) et au Québec pour le volet *Université d'été IFQM*³. Ce rendez-vous repose sur l'encadrement d'une équipe franco-québécoise de chercheurs et de praticiens experts de la thématique et s'inscrit dans une approche résolument pluridisciplinaire. Des formateurs issus des UMR CNRS EPOC⁴ et LIENSs⁵, de l'UR INRAE EABX⁶, de l'IUEM⁷, et du Grand Port maritime de Bordeaux seront mobilisés pour la partie française. L'Université du Québec à Rimouski et l'Institut des sciences de la Mer de Rimouski, l'Université du Québec à Chicoutimi, l'Université de McGill ainsi que le Ministère des Parcs de la Faune et des Forêts seront également impliqués pour la partie québécoise.

L'enseignement se fera sous forme de cours magistraux, de travaux dirigés et d'expérimentations *in-situ* sur trois sites ateliers. Ces sites sont représentatifs de 3 environnements littoraux spécifiques exceptionnellement présents sur une même façade littorale régionale à savoir : l'Estuaire de la Gironde, le Bassin d'Arcachon, et les plages sableuses océanes du littoral Aquitain.

Outre la transmission de connaissances et de compétences, l'université d'été a aussi pour ambition de favoriser la création de liens entre les participants pouvant déboucher sur de futures collaborations.

¹ Sous réserve de conditions sanitaires favorables à cette période

² **Préinscription obligatoire - personnels CNRS, autres organismes de recherche, universités et écoles d'ingénieurs : avant le 9 mai 2022**

³ **Préinscription - étudiants 2^e et 3^e cycles : avant le 8 avril 2022**

⁴ Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux (Université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, EPHE)

⁵ Littoral ENvironnement et Sociétés (La Rochelle Université, CNRS)

⁶ Ecosystèmes Aquatiques et changements gloBauX (INRAE)

⁷ Institut Universitaire Européen de la Mer (Université de Bretagne Occidentale, CNRS, IRD)

PROGRAMMATION

| Date | Sujet | Lieu | |
|--|--|---|---|
| Dimanche 17 juillet à partir de 17 h | Accueil des participants et présentation du déroulement de la formation Soirée de bienvenue | Campus OASU | |
| Lundi 18 juillet 8 h 30 - 17 h 30 PDJ et déjeuner sur place | Conférences introductives : <ul style="list-style-type: none"> • Les grands enjeux de l'observation du littoral : Stratégie Nationale (IR ILICO), Data Management Plan (IR Data Terra), Stratégie Européenne (JERICO RI). • SOMLIT : un service d'observation dédié à l'étude de l'évolution des écosystèmes littoraux. • Présentation générale des ateliers «Lagune», «Estuaire», «Plage sableuse» | Campus OASU | |
| Mardi 19 juillet et mercredi 20 juillet 8 h 30 - 17 h 30 PDJ et déjeuner sur place Transfert A/R Arcachon : tram + train Port Bdx : tram | AU CHOIX | <p>Atelier «Lagune» : cours, TD/TP, terrain Macrofaune benthique, processus biogéochimiques à l'interface eau et sédiment, microplastiques...</p> <p>Atelier «Estuaire» : cours, TD/TP, terrain Capteurs de turbidité (principes, validation des mesures, traitement des données), analyse de séries temporelles issues d'obs. HF, qualité environnementale des eaux de l'estuaire, ressources halieutiques..</p> | <p>Station marine d'Arcachon (2 jours)</p> <p>Port de Bordeaux et campus OASU (2 jours)</p> |
| Jeudi 21 juillet 8 h 30 - 12 h PDJ et déjeuner sur place | Atelier «Observation du niveau des eaux littorales» : cours, TD/TP Marégraphie, GNSS et atimétrie (principes et applications) | Campus OASU | |
| 14 h - 17 h 30 | Atelier «Estuaire» Grand Port maritime de Bordeaux et Campus de l'Université de Bordeaux | | |
| | Atelier «Plage sableuse» : cours Enjeux sociétaux, économiques et académiques du site d'étude; outils d'obs. de la morphologie des plages, échanges eaux souterraines et eaux marines | Biscarosse et Campus OASU | |
| Vendredi 22 juillet 5 h - 17 h 30 temps libre baignade PDJ et déjeuner sur place | Atelier «Plage sableuse» : TP/TD Levés topographiques, granulométriques et obs. morphologiques, suivi vidéo, biogéochimie : acquisition et exploitation des données | Biscarosse et Campus OASU | |
| Samedi 23 juillet 9 h - 17 h 30 PDJ et déjeuner sur place | Retour des participants sur les formations/ateliers Session «Regards croisés» avec le Québec Soirée de départ (à partir de 19 h) | Campus OASU | |
| Dimanche 24 juillet | Bilan de l'université d'été et départ des participants | | |

Préinscription pour l'Université d'été IFQM



Avec la participation de

