

APPEL A CANDIDATURE A UNE OFFRE DE THESE

Proposition de sujet de thèse (3 ans) 2017-2020

Titre du sujet :

Evolution des Estuaires Picards, bilans sédimentaires et évaluation des zones à risques: intégration de la télédétection multi-capteurs à une analyse multi-échelle.

Mots-clés : télédétection, littoral, estuaire, cartographie, risques naturels, courantologie, spectro-imagerie, LiDAR, topographie, biomasse, végétation et couvertures sédimentaires.

Responsable(s):

Descriptif du sujet de stage (1-2 pages maximum)

A

A

A

in situ

In fine

A

Pour ce sujet de thèse,	Images satellites, (SPOT 6/7, L8, Sentinelle-2, etc), image hyperspectrale aéroportée (projet OMPBI), mesures radiométriques (ASD Fieldspec4 FR), caméra hyperspectrale VNIR (Headwall), données LiDAR déjà acquises (2008, 2011, 2013, 2016), mesures topographiques (DGPs) et de courantologie (ADV, ADCP)...
--------------------------------	--

Structure d'accueil et lieux de stage : LOG UMR-CNRS 8187 / ULCO Laboratoire d'océanologie et de Géosciences, <http://log.cnrs.fr/>

A A A

in situ

in situ

Profil de formation initiale souhaitée pour le candidat :

R

R

Possibilité de financement de la thèse ? _____ A

Projets de recherche adossés à la demande de thèse :

A A cartographie des sédiments par télédétection hyperspectrale, mise en œuvre de la caméra en conditions de laboratoire

O A rtographie *in situ* des sédiments spectro-imagerie, mise en œuvre de la caméra en conditions de terrain,

A exploitation des données issu de l'observation de la zone intertidale à hautes résolution spectrale et spatiales en baie d'Authie,

H Elaboration de nouvelles méthodes ou algorithmes en vue de mieux quantifier la granulométrie des sédiments et d'étudier l'impact de la granulométrie des sédiments sur la distribution du microphytobenthos.

Les candidatures de thèse sont à adresser au préalable par mail à Charles Verpoorter (charles.verpoorter@univ-littoral.fr)

UMR 8187 LOG – Université du Littoral Côte d'Opale – 32avenue Foch 62930 Wimereux – France

Tel : +33 (0)3 21 99 64.06