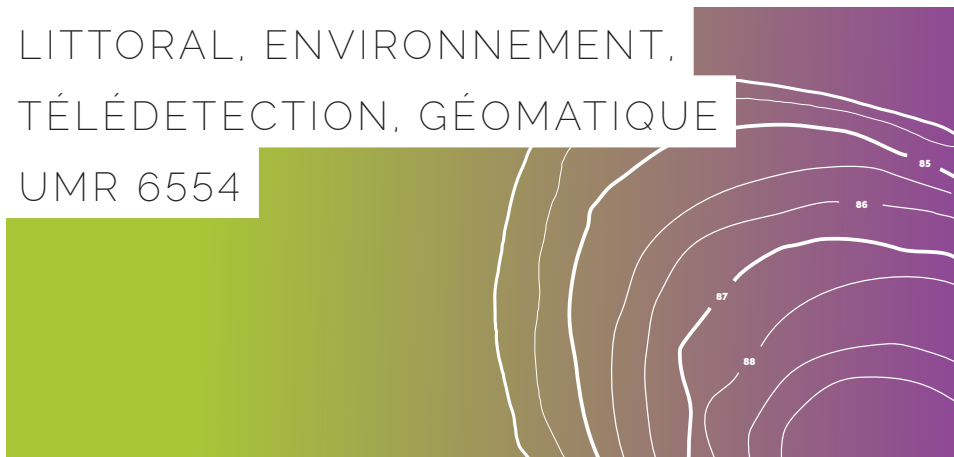




UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

LITTORAL, ENVIRONNEMENT,
TÉLÉDETECTION, GÉOMATIQUE

UMR 6554



LETG . CNRS . FR



Le projet scientifique de LETG–Caen vise, à travers l’analyse et la modélisation des systèmes complexes à l’interface entre nature et société, à évaluer les interactions systémiques entre les processus biophysiques d’une part et les facteurs sociaux, économiques, institutionnels, culturels, historiques d’autre part.



monument
à l'histoire de
la région de
Grand Caen.

Les problèmes
liés à
les développements de
mouvements et l'évolution des

à produire des
et accessibles
et aux
des territoires.

LETA

UNICAEN
université de Caen
Basse-Normandie

THÈMES DE RECHERCHE

- Changements d'usages, conflits, mutations territoriales dans le continuum terre/mer : analyse et compréhension des mécanismes conduisant à une continuité ou des ruptures d'équilibre dans les interactions nature/société. Étude de l'exposition des populations et/ou des écosystèmes soumis à ces ruptures événementielles ou continues.
- Forçages environnementaux et anthropiques sur la dynamique des milieux sensibles : caractérisation des processus, des flux et des forçages, leurs interrelations et leurs impacts sur les milieux et sur les sociétés.

DOMAINES D'EXPERTISES

- Études environnementales, cartographie des aléas et des risques (milieu littoral et continental)
- Analyses sédimentologiques et géomécaniques
- Modélisation conceptuelle et numérique spatialisée
- Levés cartographiques et topographiques
- Fonctionnement des hydrosystèmes

MOTS CLÉS

- Milieux naturels et anthropisés
- Géosystèmes
- Paléo-environnements
- Risques naturels en milieu littoral et continental
- Dynamique des paysages
- Héritage des ouvrages hydrauliques et l'évolution des cours d'eau
- Gestion et aménagement

ÉQUIPEMENTS

- TLS (Lidar Scanner Terrestre)
- Stations GPS
- GPS pour la cartographie in situ
- Tachéomètre
- Niveaux de chantier
- Stations hydrométriques
- Stations piézométriques
- Granulomètre laser
- Équipements de routine pour l'analyse granulométrique et propriétés des sols
- Moulinets
- Carottier à percussion pour échantillonnage non perturbé
- Stations météo
- Géocubes (mesure de placements en continu)
- Photogrammétrie terrestre de type SfM

VALORISATION

- 1 logiciel (NGQS Calvados)
- ANR Ricochet : Évaluation multirisques de territoires côtiers en contexte de changement climatique (2017-2020)
- ANR Storisk (2016-2019)
- Projet Fondation de France OSIRISC : vers un laboratoire intégré des risques côtiers érosion et submersion (2016-2019), TOSCA SWOT
- RIN-RAIV côte : Risque et Aléa inondation de villes côtières : Approche quantitative et diffusion par la réalité virtuelle (2018-2019)

CONTACTEZ-NOUS

LETG-CAEN

adresse Université de Caen Normandie
Campus 1
Esplanade de la paix, CS 14032
14032 Caen

direction Olivier MAQUAIRE
olivier.maquaire@unicaen.fr

valorisation Emilie DUVAL
02 31 56 52 71
emilie.duval@unicaen.fr

internet <http://letg.cnrs.fr>



École Pratique
des Hautes Études



UNIVERSITÉ DE NANTES



UNIVERSITÉ
RENNES 2



université
angers



Université de Bretagne Occidentale



Normandie Université