

PLATEAUX MOBILES

Topographie et imagerie

LiDAR(s) aéroporté et terrestre, DGPS, théodolites, Pol-InSAR, vidéo sous marine

Géophysique

Boomer, EM34, Géoradars, PS, résistivité Syscal, Sparker, Sonar à balayage latéral

Sédimento./Géotech.

Scissomètre, carottiers, bennes, Altimètres ALTUS

Hydrologie et hydrodynamique

ADCP, ADV, CTD, débitmètres à ultrasons, échantillonneurs, Flowtracker, GGun, Morphogranulomètre, OBS, LISST, pluviomètres, Radar HF, SalinoMadd, S4, sondes multiparamètres

PLATEAUX EXPÉRIMENTAUX

Canaux à houle (LDV, UDV, ADV, caméra rapide), Enceintes de gel, SIG

PLATEAUX D'ANALYSE

Analyses physiques

Microgranulométrie, caméra hyperspectrale, granulo-morphomètre, Banc pour carottes, œdomètre, pycnomètre, scissomètre, viscosimètre, presse triaxiale

Analyses chimiques

TOC, colorimétrie en continu, chromat. ionique, spectrocromètre

Analyses microscopiques et cytométrie

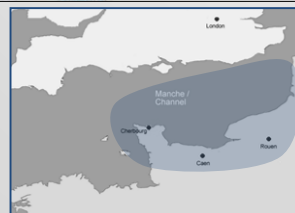
Microscopes, MEB à pression contrôlée avec détecteur RX, Cytomètre de flux Chemsan

Microbiologie et écologie moléculaire

Autoclave, Agitateur incubateur, Centrifugeuse réfrigérée, PSM, Analyseur images, Thermocycleur

Ecologie benthique

Microscopes, binoculaires, incubateurs



Seine-Manche, Algérie, Argentine, Belgique, Brésil, Cameroun, Canada, Chili, Etats-Unis, Espagne, Gabon, Grande-Bretagne, Guyane, Indonésie, Irlande, Italie, Maroc, Norvège, Portugal, Russie, Sénégal, Tunisie

RÉSEAUX D'OBSERVATION

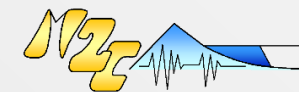
SNO Dynalit (INSU) – Infrastructure ILICO
Instrument national LIDAR aéroporté (CIRCLE)
SNO Karst (INSU) – Infrastructure OZCAR
Zone Atelier Seine (INEE)

RÉSEAUX DE RECHERCHE

OSU ECCE TERRA (INSU-UPMC)
FR CNRS 3730 SCALE incluant plateforme PRESEN
<http://presen.normandie-univ.fr/>

SFR ICORE

Station Marine de Luc sur mer



UMR CNRS 6143 M2C
MORPHODYNAMIQUE
CONTINENTALE ET CÔTIÈRE

Directeur : Laurent DEZILEAU
Laurent.dezileau@unicaen.fr



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

24, rue des Tilleuls, 14 000 Caen
02.31.56.58.56

Directeur adjoint Caen : Dominique MOUAZE
dominique.mouaze@unicaen.fr

Place E. Blondel
76 821 Mont-Saint-Aignan
02.32.76.94.43

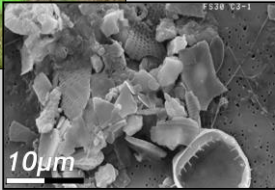
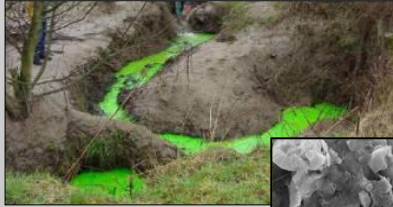


Directeur adjoint Rouen : Nicolas MASSEI
nicolas.massei@univ-rouen.fr



CONTINUUM TERRE-MER

Cycle de l'eau et des sédiments dans les bassins versants : hydroclimatologie, flux sédimentaires, aquifères et karst, microbiologie



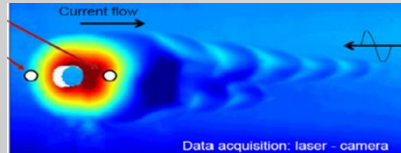
Milieu estuarien macrotidal : interactions hydrodynamique/ /sédimentologie/biogéochimie



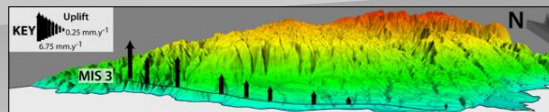
Dynamique du trait de côte et de la plateforme interne



Hydrodynamique, sédiments, structures en domaine marin : processus et interactions



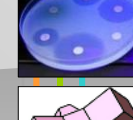
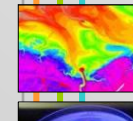
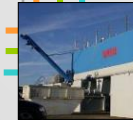
Evolution morphologique des bassins versants côtiers en réponse aux forçages climatiques et tectonique fini-cénozoïque



COMPOSITION ET SAVOIR-FAIRE

L'UMR M2C est composée d'une centaine de membres (enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs, techniciens, administratifs, doctorants, ATER, post-doctorants, contractuels)

- Savoir-faire : mesures *in situ* et haute fréquence, modélisation physique expérimentale et numérique
- Echelles emboîtées : de l'instantané au plurimillénaire, de la particule au géosystème
- Pluri et interdisciplinarité



VALORISATION

- Evaluation des impacts anthropiques et climatiques : vulnérabilité ressource en eau, risques sanitaires, effet du battillage, érosion du trait de côte, effet du dragage et des clapages, extraction des granulats, Energies Marines Renouvelables
- Mise en place d'outils de gestion et valorisation : DCE, DCSMM, indicateurs, valorisation de sédiments
- Conception de technologies marines innovantes