

Les Journées des Jeunes Géomorphologues

Organisées par le Groupe Français de Géomorphologie

Dunkerque : 31 mai et 1^{er} juin 2023



Université du Littoral Côte d'Opale
Maison de la Recherche en Environnement Industriel, 145 Av. Maurice Schumann, 59140 Dunkerque.



COMITE D'ORGANISATION

Université du Littoral, Côte d'Opale
LOG UMR 8187 – CNRS | ULille | ULCO | IRD

Emmanuel BLAISE : Maître de Conférences
Olivier COHEN : Maître de Conférences
Marie-Hélène RUZ : Professeure des Universités
Arnaud HEQUETTE : Professeur des Universités
Vincent SIPKA : Ingénieur d'études
Denis MARIN : Ingénieur d'études

PROGRAMME

+

LIVRET D'EXCURSION



Cordon dunaire artificiel érigé au-devant de la digue des Alliés - Plage de Malo-les-Bains. © LOG – E. Blaise (2022)



Plage de Malo-les-Bains (secteur ouest), la digue des Alliés à Dunkerque et le canal exutoire © Géodunes



Massif dunaire et flèche à pointe libre de la Slack au sud d'Audresselles. © LOG – E. Blaise (2023)

Mercredi 31 mai 2023

Journée de communications et de présentations de posters

- 08h30-09h00 Accueil des participants dans le hall de la Maison de la Recherche en Environnement Industriel (MREI-1), 145 Av. Maurice Schumann.
- 09h00-09h15 Ouverture des JJG 2023 – Mots d'introduction**
- 09h15-10h00 Conférence inaugurale
Edward ANTHONY, professeur de géographie à Aix-Marseille Université, membre du Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement (CEREGE, UM34) à Aix en Provence.
- SESSION 1 : Géomorphologie structurale, quaternaire et héritages périglaciaires**
- 10h00-10h20 Wimereux « Pointe aux Oies » : nouvelles recherches sur une possible séquence quaternaire remarquable du littoral du Pas-de-Calais
Thomas BUCHWALD, Pierre ANTOINE, François GUILLOT, Rajib KUMAR SAHA, Alain TRENTESAUX et Pierre VOINCHET
- 10h20-10h50 Pause-café : MREI-1**
- 10h50-11h10 Compréhension spatiale des mouvements de terrain de la Montagne de Reims, apport du LiDAR aéroporté
Julien BERTHE, Nicolas BOLLOT, Alain DEVOS, Olivier LEJEUNE, Pierre-Yves ANCELIN
- 11h10-11h30 Les glissements de terrain dans les Westfjords et les fjords de l'Est d'Islande : inventaire, morphométrie et variables explicatives
Emilie PORTIER, Denis MERCIER, Armelle DECAULNE
- 11h30-11h50 Géomorphologie des héritages volcano-glaciaires emboîtés : représentation cartographique et premières chronologies à Pali Aike, Patagonie (Chili)
France DUBICH, Dominique TODISCO, Damase MOURALIS, Vincent RINTERKNECHT, Armelle COUILLET, Fabiana MARTIN et Luis BORRERO
- SESSION 2 : Géoarchéologie, géo-patrimoines et paysages**
- 11h50-12h10 L'impact géomorphologique de la construction de la ceinture fortifiée « Séré de Rivières » de Reims – Approche pluridisciplinaire (étude des géomatériaux, analyse spatiale, archéogéomorphologie)
Pierre-Yves ANCELIN, Sébastien LARATTE, Alain DEVOS, Julien BERTHE
- 12h10-12h30 Modélisation spatiale des dynamiques géomorphologiques et paysagères du terroir de Mercurey (Bourgogne, France) à l'échelle de l'Holocène
Brian CHAIZE, Aurélien CHRISTOL, Mathieu FRESSARD et Etienne COSSART
- 12h30-13h30 Déjeuner dans le hall de la MREI 1**
- 13h30-14h15 SESSION DES POSTERS * + présentation du projet AIRLab « Plus ou moins l'estran » (cf p 6)**
- 14h15-14h35 Diagnostic géophysique des conditions géocryologiques affectant le patrimoine archéologique inuit de l'archipel de Nain (Labrador, Canada)
Rachel LABRIE, Najat BHIRY, Dominique TODISCO et Cécile FINCO

SESSION 3 : Géomorphologie littorale, risques côtiers

- 14h35-14h55 Évolution récente des dunes littorales belges : apports croisés de la prospection géoradar et de l'analyse de la couverture végétale
Rachid OUCHAOU, Jean-Yves REYNAUD, Anne-Lise MONTREUIL, Marie-Hélène RUZ, Arnaud HEQUETTE, Emmanuel BLAISE
- 14h55-15h15 Une île sous les sables : chronostratigraphie des dépôts éoliens de Béniguet, archipel de Molène (France)
Gillan STEPHAN, Pierre STEPHAN, Guillaume GUERIN, Marylise ONFRAY, François LEVEQUE, Audrey TEMPERE, Yvan PAILLER, Clément NICOLAS, Serge SUANEZ
- 15h15-15h35 *CoastSnap* : le suivi participatif au service de la science et de la gestion du littoral
Nicolas GIRAUD, Adrien CARTIER et Emmanuel BLAISE
- 15h35-15h55 Fragilisation des littoraux et érosion côtière dans le Golfe de Guinée : cas de la côte de Kribi au Cameroun (VISIO)
Philippes MBEVO FENDOUNG, Mesmin TCHINDJANG et Aurelia HUBERT-FERRARI

SESSION 4 : Géomorphologie et hydrodynamique des cours d'eau

- 15h55-16h15 Géoarchéologie des crises érosives et des colmatages sédimentaires en Basse vallée de Seine : le cas des petites vallées affluentes et de la variabilité des forçages anthropiques depuis le Néolithique
Léa MAIRAVILLE, Damase MOURALI et Dominique TODISCO
- 16h15-16h35 Dynamique sédimentaire d'une rivière à méandres mobiles du bassin de la Seine
Manon LETOURNEUR, Emmanuèle GAUTIER, Frédéric GOB, Thomas DEPRET, Clément VIRMOUX et Vincent GOVIN

16h35-17h05 Pause-café : MREI-1

- 17h05-17h25 Evolution de l'estuaire de la Charente : apport des données autour du site du Pontet (Charente-Maritime, France)
Amélie DUQUESNE, Jean-Michel CAROZZA, Guillaume BRUNIAUX, Vivien MATHÉ, Marylise ONFRAY et Vincent ARD

17h45-19h00 Assemblée Générale du Groupe Français de Géomorphologie

- 19h00-20h30 Migration vers la plage de Malo-les-Bains et « mini » excursion de terrain. Présentation des enjeux en matière de gestion de l'eau et des risques naturels dans la plaine maritime flamande et sur le littoral de Dunkerque.

A partir de 20h30, dîner en ville à la charge du participant. Le dîner de gala organisé et pris en charge par les JJG (si inscription préalable) a lieu le jeudi 1^{er} juin, à la suite de l'excursion.

*** SESSION DE POSTERS (13h30 – 14h15)**

- Le dépôt marin pléistocène de Loon et la transgression glacio-eustatique holocène vus à travers les carottes géotechniques de l'extension du port de Dunkerque (Loon, France)
Laurent DESCHODT, Muriel BOULEN, Samuel DESSOUTER, Mathieu LANÇON, Maël OGIER, Céline Célestine COCLEZ, Eric ARMYNOT DU CHATELET, Amel BOUALEM
- Carte géomorphologique des dynamiques fluvio-éoliennes Holocène survenant dans l'oasis d'AlUla : une combinaison d'approches de terrain, de géomatique et de photo-interprétation
Amaury FERNANDES, Laurent LESPEZ, Gourguen DAVTIAN, Louise PURDUE, Hatem DJERBI, Claude ROUVIER
- Premiers résultats de 900 hectares de diagnostics archéologiques
Mathieu LANÇON, Samuel DESOUTTER, Christine CERCY, Laurent DESCHODT, Benjamin FORES, G. HULIN, François-Xavier SIMON, Bruno VANWALSCAPPEL, Yves Dal CANTON, Cyril DEBRUYNE, Emmanuel ELLEBOODE, Véronique DEVRED, Dominique FAVIER, Anne-Lise LE BAYON, Muriel BOULEN, Frederic BROES

Jeudi 1^{er} juin : excursions sur le terrain :

Le matin : sortie en baie de Wissant (Pas-de-Calais). Arrêts au niveau du Cap Blanc Nez, du village de Wissant et de la plage de la Sirène (Cap Gris Nez). Seront abordées les problématiques :

- Aléas érosion du trait de côte / submersions marines et gestion intégrée des risques
- Suivis morphologiques du système plage-cordon dunaire

Pique-nique sur place à la charge de l'organisation (lieu précis à définir)



(Gauche) Erosion de la Dune d'Aval dans la partie ouest de la Baie de Wissant au droit du village (source : <https://www.lavoixdunord.fr/>), (droite) Vue sur la dune d'Amont et le Cap Blanc Nez (source : <https://www.cross-grisnez.developpement-durable.gouv.fr/>)

L'après-midi : sortie sur le terrain aux abords de l'estuaire de la Slack, au nord de la commune de Wimereux (Pas-de-Calais). Seront abordés les sujets :

- Historique de la Station Marine de Wimereux
- Artificialisation de l'écoulement du cours d'eau de la Slack
- Erosion du massif dunaire et des falaises argileuses



(Gauche) Erosion de la Petite Pointe aux Oies, au nord de Wimereux ; falaise argilo-gréseuse apparue récemment du fait du recul progressif du massif dunaire de la Slack (photo : E. Blaise - LOG) ; (droite) Localisation des terrains d'excursion (source : Google Earth)

Jeudi soir au retour de l'excursion : dîner de gala (pris en charge par l'organisation mais sur inscription préalable) au restaurant **La Terrasse** 7 Rue du Kursaal, 59140 Dunkerque.

Projet AIRLab 2021 - *Plus ou moins l'estran*

Pauline Delwaille et Sébastien Cabour

« Plus ou moins l'estran » est une installation son et image, résultat de notre résidence artistique AIRLab, portée par l'Université de Lille, en immersion au sein du laboratoire LOG.

La limite terre–mer est symbolisée sur les cartes de géographie sous la forme d'une ligne franche. Ce trait pourtant n'existe pas. Il s'agit plutôt d'une zone de flou caractérisée par son mouvement incessant, une bande de sable qui se couvre et se découvre avec les marées.

En nous inspirant des recherches du Laboratoire d'Océanographie et de Géosciences, de leur pratique de l'outil GPS, nous avons développé une vaste carte animée de la plage de Dunkerque. Cette carte compile de nombreuses lignes GPS collectées ou performées tout au long d'une année.

Ces lignes dessinent chacune une relation intime au terrain et au bord de mer, mais aussi une nouvelle pratique d'arpentage : marcher pour prendre la mesure du terrain.

Sébastien Cabour est artiste et ingénieur du son, diplômé du Fresnoy et de l'École Nationale Supérieure Louis Lumière. Il partage ses activités entre création artistique et ingénierie sonore.

Diplômée de l'ENSAPC et du Fresnoy-studio national des arts contemporains, *Pauline Delwaille* développe un travail autour de l'écriture de l'espace et de ses représentations au travers de différents médiums. Depuis quelques années, Pauline Delwaille et Sébastien Cabour travaillent en duo sur certains de leurs projets les menant du pôle Nord au mont Blanc, en passant par la plage de Dunkerque.