

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
M2C - Morphodynamique Continentale et Côtière

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université de Caen Normandie - UNICAEN

Université de Rouen

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 30/11/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

Mme Nadia Sénéchal, Présidente du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Morphodynamique Continentale et Côtière

Acronyme de l'unité :

M2C

Label et N° actuels :

UMR 6143

ID RNSR :

200012210B

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Laurent Dezileau

Nom du porteur de projet (2021-2025) :

M. Laurent Dezileau

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :

3 thèmes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Nadia Sénéchal, Université de Bordeaux

Experts :

Mme Isabelle Billy, Université de Bordeaux (personnel d'appui à la recherche)

M. Frédéric Boulvain, Université de Liège, Belgique

M. Frédéric Huneau, Université de Corse Pasquale Paoli (représentant du CNU)

M. Laurent Jeanneau, CNRS Rennes (représentant du CoNRS)

M. Wolfgang Ludwig, Université de Perpignan via Domitia

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Pascal Morin

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Annie Gaumont, Université de Caen

Mme Fatima Laggoun, CNRS INSU

Mme Aurélie Ménard, CNRS Normandie

M. Philippe Pareige, Université de Rouen

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR CNRS 6143 M2C (Morphodynamique Continentale et Côtière) a été créée en 1996 sous la tutelle des Universités de Caen Normandie (UCN) et Rouen Normandie (URN) et du CNRS. Par ailleurs, depuis janvier 2016 elle est devenue membre à part entière de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) ECCE TERRA de Sorbonne Université. Les personnels sont répartis équitablement entre le site de Rouen hébergé dans des locaux de l'Université Rouen Normandie et le site de Caen hébergé dans des locaux du CNRS. L'UMR a par ailleurs accès à des locaux partagés dans la station marine de Luc-sur-Mer (Centre de Recherches en Environnement Côtier - CREC).

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Au niveau national, l'unité M2C est impliquée dans deux Infrastructures de Recherches (IR OZCAR et IR ILICO) au travers de plusieurs Services Nationaux d'Observations (SNO) : le SNO DYNALIT (Dynamique du Trait de Côte, cinq sites), le SNO KARST (Étude des Aquifères Karstiques, site de la craie) que l'unité M2C co-porte au niveau national, le SNO RENOIR (Observation des isotopes dans les précipitations) et prochainement le SNO Benthos (site atelier en Seine, en proposition).

Au niveau régional, M2C coanime le pôle Continuum Terre-Mer (CTM) qui représente l'un des cinq pôles Stratégiques de Formation et de Recherche de la COMUE Normandie Université. M2C est par ailleurs membre de la FR CNRS 3130 SCALE, structure fédérative de recherche en Sciences de l'Environnement de la région normande dont l'un de ses membres assure par ailleurs la direction. Cet ancrage régional fort permet de développer des collaborations étroites avec les partenaires impliqués mais également d'accéder à la Plateforme de Recherche en Sciences de l'Environnement Normandie (PRESEN) qui permet de mutualiser des équipements performants. L'unité M2C a par ailleurs été membre de la structure fédérative de recherche ICORE (Interactions Cellules Organismes Environnement) jusqu'à sa disparition en 2019.

L'écosystème recherche du M2C lui a permis d'obtenir des moyens du Contrat de Plan État Région avant 2016 et la fusion des régions Haute et Basse Normandie.

Au niveau local, le laboratoire M2C aborde des thématiques environnementales importantes et porteuses pour les deux universités de rattachement.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST3 Sciences de la terre et de l'univers

Sous-domaine : STU, disciplines océan et environnement

SVE Sciences de la vie et de l'environnement

Sous-domaine SVE1

Thématiques : hydrodynamique littorale, sédimentologie, géochimie, observation, modélisation physique, sols, hydrogéologie, écosystème, biologie

DIRECTION DE L'UNITÉ

Direction pour le contrat en cours :

Entre 2017 et 2019, l'unité a été dirigée par M. Robert Lafite (U. Rouen), puis depuis 2019 par M. Laurent Dezileau (U. Caen, 10/2019-2021). Entre 2017 et 2021, les directeurs ont été assistés de deux directeurs adjoints : M. Nicolas Massei (U. Rouen, site ROUEN) et M. Dominique Mouazé (U. Caen, site Caen).

M. Laurent Dezileau poursuivra la direction lors du prochain contrat. Il sera assisté de deux directeurs adjoints : M. Nicolas Massei (U. Rouen, site ROUEN) et Mme Bernadette Tessier (CNRS, site Caen).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ M2C

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	8	
Maîtres de conférences et assimilés	21	
Directeurs de recherche et assimilés	1	
Chargés de recherche et assimilés	1	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	18	
Sous-total personnels permanents en activité	50	
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	5	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	10	
Doctorants	20	
Autres personnels non titulaires	7	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	42	
Total personnels	92	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité M2C est l'un des laboratoires se positionnant scientifiquement sur le Continuum Terre-Mer (CTM) au plan national avec une approche pluridisciplinaire. Sa visibilité nationale est forte grâce à sa singularité en termes d'expertise sur les environnements côtiers et littoraux macrotidaux et grâce à un fort investissement dans un site atelier remarquable : la zone Atelier Seine Aval. L'unité M2C présente également deux autres singularités qui lui permettent d'avoir un positionnement national fort : il regroupe des compétences d'écologie microbienne et d'hydrogéologie permettant une approche pertinente et originale sur des questions liées au domaine de la santé et une compétence dans le domaine pergélisol qui doit encore être renforcée pour gagner en visibilité.

Par ailleurs, l'unité M2C bénéficie d'un ancrage régional remarquable qui lui permet de répondre avec efficacité aux questions sociétales et en fait un partenaire incontournable de la structuration de la recherche au niveau régional. M2C a par ailleurs poursuivi son ouverture nationale en s'investissant dans plusieurs services nationaux d'observation et plusieurs infrastructures de recherche. L'unité progresse dans son ouverture vers des structurations internationales (e.g. mission SWOT).

L'activité de recherche du M2C est très dynamique au sein des cinq thèmes. Les publications ont significativement augmenté tant en nombre qu'en qualité depuis le dernier contrat. Au regard de la composition des thèmes scientifiques dont le vivier « chercheur » repose essentiellement (pour ne pas dire exclusivement) sur des enseignants-chercheurs, qui ont par ailleurs des responsabilités pédagogiques nombreuses et un investissement dans la formation à la recherche remarquable, la productivité scientifique est très bonne.

Le thème 1 (Cycle de l'eau et des sédiments) valorise ainsi des recherches d'excellent niveau et les liens forts et durables avec le territoire donnent beaucoup d'impact au travail développé. Le thème 2 (Milieu estuarien macrotidal : interactions hydrodynamiques, sédimentologie et biogéochimie) occupe une place importante et au cœur du Continuum Terre-Mer (CTM) dans l'UMR M2C. Par l'inscription de la plupart des activités dans les observatoires nationaux, le thème 3 (Dynamique du trait de côte et de la plateforme interne) démontre qu'il a un fort potentiel pluridisciplinaire et une expertise reconnue dans de nombreux outils qui lui permettent de s'ouvrir vers l'international. Les aspects liés au changement global sont très présents dans le thème 4 avec des composantes variées (pergélisol, ressources hydriques, couverture forestière, etc.) qui s'inscrivent dans les grandes préoccupations actuelles avec une très bonne visibilité internationale. Enfin, le thème 5 aborde des

questions qui permettent de répondre efficacement et à court terme aux questions sociétales, en particulier en lien avec les énergies marines renouvelables qui est un secteur en plein développement.

Par ailleurs, M2C réussit toujours à relever le défi de maintenir une réelle dynamique de groupe et ce malgré un déploiement sur deux sites éloignés et un contrat qui a vu un changement de direction et une migration de la gouvernance de Rouen vers Caen.

L'unité M2C possède un parc analytique et un savoir-faire remarquables. Les pôles de compétences tels que redéfinis dans le projet permettent d'accroître la visibilité du large éventail disciplinaire et méthodologique déployé par l'unité M2C.

Malgré une réorganisation plus équilibrée des forces vives, qui a obtenu l'adhésion des personnels, au sein de trois thèmes de recherche, l'unité doit encore améliorer la formulation de questions scientifiques communes et donner davantage de substance aux questions transverses.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des coordinations territoriales
Évaluation des établissements
Évaluation de la recherche
Évaluation des écoles doctorales
Évaluation des formations
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein
75013 Paris, France
T. 33 (0)1 55 55 60 10

hceres.fr

[@Hceres_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

