

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Géosciences Montpellier (GM)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES:

Centre national de la recherche
scientifique – CNRS

Université des Antilles

Université de Montpellier

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 22/01/2021



Pour le Hcéres¹:

Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

François Renard, Président du comité
d'experts

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 présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositaire au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Géosciences Montpellier
Acronyme de l'unité :	GM
Label et N° actuels :	UMR 5243
ID RNSR :	200711908T
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Benoît Ildefonse
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Benoît Ildefonse
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	Cinq équipes, dont une s'est restructurée en trois équipes durant le quinquennal en cours. A la date de l'évaluation, l'unité compte sept équipes de recherche. L'unité se réorganise et le projet comprend six thèmes.

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. François Renard, Université d'Oslo, Norvège
	M. Patrick Baud, Université de Strasbourg, Strasbourg, représentant CNU
	Mme Maud Boyet, CNRS, Aubière
	Mme Marie-Pierre Doin, CNRS, Gières
Experts :	Mme Stéphanie Duchène, Université Paul Sabatier, Toulouse, représentante CNRS
	M. Mickael Langlais, Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, représentant PAR
	M. Jacques Pironon, CNRS, Vandœuvre-lès-Nancy

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian Sue

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Jacques Mercier, Université de Montpellier
M. Stéphane Guillot, CNRS (INSU)
M. Olivier Gros et M. Jean-Len Léticée, Université des Antilles

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'unité Géosciences Montpellier est une Unité Mixte de Recherche (UMR-5243) de l'Université de Montpellier, de l'Université des Antilles et du CNRS. L'unité est née au premier janvier 2007 de la fusion de deux Unités Mixtes de Recherche préexistantes et d'une Fédération de Recherche. Elle est membre de l'Observatoire des Sciences de l'Univers OREME (Observatoire de Recherche Montpelliérain de l'Environnement), créé en 2009. Elle participe à l'I-SITE MUSE (Montpellier University of Excellence), est partenaire de l'équipex Critex et reçoit quelques financements sur projet du labex NUMEV, sans en être membre.

Géosciences Montpellier regroupe la majeure partie des moyens humains en Sciences de la Terre à Montpellier, à l'exception d'une partie des hydrogéologues de Hydrosociétés Montpellier et de la paléontologie à l'Institut des Sciences de l'Évolution de Montpellier. L'unité intègre un groupe de l'Université des Antilles (quatre enseignants-chercheurs et deux personnels techniques), localisé à Pointe-à-Pitre, qui a rejoint l'unité au début du quinquennal en cours, ainsi qu'un enseignant-chercheur de l'Université de Guyane. La majorité du personnel de l'unité est localisée sur le campus Triolet de l'Université de Montpellier.

DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Benoît Ildefonse, directeur de recherche au CNRS, dirige l'unité, assisté d'un directeur adjoint, M. Philippe Münch, professeur à l'Université de Montpellier, d'un directeur administratif, M. José Atienza, ingénieur de recherche au CNRS, et d'un directeur technique, M. Thierry Poidras, ingénieur de recherche au CNRS.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 – Sciences de la Terre et de l'Univers (STU).

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Géosciences Montpellier est un laboratoire pluridisciplinaire de recherche fondamentale en géologie dont l'activité était organisée dans cinq équipes de recherche en début de quinquennal : 1) le manteau et les interfaces, 2) la dynamique de la lithosphère, 3) les risques naturels (failles actives, glissements de terrain, inondations), 4) les bassins sédimentaires, réservoirs géologiques, géo-ressources et le stockage géologique, 5) les couplages et transferts dans les milieux poreux. Avec ces thématiques, Géosciences Montpellier couvre des questions fondamentales sur le fonctionnement de la Terre depuis le manteau profond jusqu'au sol et au littoral, et développe des recherches sur des enjeux sociétaux dans les domaines des risques naturels, des géo-ressources, des énergies renouvelables et des changements environnementaux.

Ces recherches se réalisent par des approches métiers et multi-méthodes couplant tectonique, géochimie, pétrologie, pétrophysique, géophysique, science des matériaux, sédimentologie et modélisations numériques, avec une forte composante d'expérimentations en laboratoire ou sur le terrain. Les recherches s'appuient sur des données obtenues via 1) des Services d'Observations (SO) adossés à l'observatoire OREME, 2) cinq plateaux et services techniques mutualisés, et 3) plusieurs grands projets de forage internationaux IODP et ICDP tels que les forages d'Oman, de la Faille Alpine en Nouvelle Zélande, ou du cratère d'impact de Chicxulub.

Géosciences Montpellier assure la responsabilité locale de huit services d'observations de l'OREME dont trois services nationaux d'observation (SNO) en Terre Interne et trois SNO en Surfaces Continentales Océan Atmosphère.

Les chercheurs CNRS sont issus majoritairement de la section 18, et quatre chercheurs sont membres de la section 30. Les enseignants-chercheurs sont issus des sections 35 et 36 du Conseil National des Universités.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Géosciences Montpellier (GM)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	8	8
Maîtres de conférences et assimilés	25	26
Directeurs de recherche et assimilés	19	17
Chargés de recherche et assimilés	13	13
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC.	41	38
Sous-total personnels permanents en activité	106	102
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	9	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	14	NA
Doctorants	30	NA
Autres personnels non titulaires	44	NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	97	NA
Total personnels	203	102

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Géosciences Montpellier développe des recherches de niveau international en géologie, qui couvrent un large spectre depuis le manteau profond jusqu'aux sols. L'unité s'implique pleinement dans l'observatoire des sciences de l'univers OREME dont elle est membre. L'unité est en progression constante depuis plusieurs années avec une augmentation significative du nombre de publications (+11% sur cinq ans) et de leur qualité (plus de 50% dans des revues du premier quartile), l'obtention de projets de recherche au plus haut niveau international (coordination de deux ETN Marie Curie et d'un projet ERC) et la participation visible dans des grands projets internationaux de forage. La recherche s'appuie sur des plateformes analytiques et expérimentales mutualisées de grande technicité dont certaines produisent des données uniques à l'échelle nationale et internationale.

Dans le prochain quinquennal une réorganisation en six grands thèmes est proposée tout en maintenant sept équipes de recherche. Géosciences Montpellier devra veiller à ce que ces thèmes développent une identité scientifique forte. La direction devra s'attacher à ce que l'exigence de qualité dans la production scientifique, au plus haut niveau international, soit partagée par l'ensemble des thèmes et équipes de l'unité. L'unité pourra s'appuyer sur les succès récents aux appels d'offre nationaux et européens pour confirmer sa dynamique scientifique et l'amplifier pour développer de nouvelles approches interdisciplinaires.

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)

