

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Géosciences Environnement Toulouse (GET)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier - UPS

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

Institut de Recherche pour le Développement -
IRD

Centre National d'Études Spatiales - CNES

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Éric Calais, Président 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 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 Environnement Toulouse
Acronyme de l'unité :	GET
Label et N° actuels :	UMR 5563
ID RNSR :	201119478D
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Étienne RUELLAN
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	Pas de porteur au jour de la visite du laboratoire
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	9 équipes et 5 axes pour le contrat actuel, 7 équipes et 6 axes pour le prochain contrat.

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Éric Calais, École normale supérieure, Paris
Experts :	M ^{me} Lucilla BENEDETTI, CNRS, Aix-en-Provence M ^{me} Sophie CORNU, INRA, Aix-en-Provence M. Etienne DELOULE, CNRS, Nancy (représentant du CoNRS) M. Frédéric FLUTEAU, Institut de Physique du Globe de Paris, Paris M. Manuel MOREIRA, Université Paris Diderot, Paris (représentant du CNU) M. Séverin PISTRE, Université de Montpellier, Montpellier (représentant du CNU) M. Stéphane SCHWARTZ, Université Grenoble Alpes, Grenoble M. Philippe TELOUK, CNRS, Lyon (personnel d'appui à la recherche)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian SUE

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Philippe CHARVIS, IRD
M. Eric HUMLER, INSU/CNRS
M^{me} Juliette LAMBIN, CNES
M. Alexis VALENTIN, UPS

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTEME DE RECHERCHE

Le GET est issu de la fusion du Laboratoire des Mécanismes de Transferts en Géologie (LMTG), d'une partie du laboratoire Dynamique Terrestre et Planétaire (DTP), et du Centre d'Études Spatiales de la Biosphère (CESBIO). Son premier quinquennat a démarré le 01/01/2011. Le GET est un laboratoire multidisciplinaire centré sur l'objet physique et chimique « Terre », qui allie géologues, géophysiciens, géochimistes, géodésiens, hydrologues, pédologues et – originalité du laboratoire – deux membres des SHS. Ses champs de recherche peuvent se découper en quatre grands domaines : (1) observation de la Terre (sismologie, géodésie, géophysique, moyens terrestres, spatiaux et à la mer, etc.), (2) évolution et dynamique de la Terre (géodynamique de la lithosphère et du manteau, processus orogéniques, magmatisme, géomorphologie, etc.), (3) interactions fluides-roches-vivant (zone critique, cycles biogéochimiques, hydrothermalisme, stockage de CO₂, synthèse de géomatériaux, etc.), et (4) géoressources, contaminants et société (ressources minérales et énergétiques, impacts sur l'environnement, gestion durable, etc.).

Le GET est le seul laboratoire de recherche de la région Occitanie travaillant des Sciences de la Terre aux Sciences de l'Environnement. Il est au cœur de l'axe stratégique « Environnement – Ressources » du schéma régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (SRESRI) défini par la Région Occitanie. Le GET est un pilier de la politique de site toulousaine au travers du pôle « Univers, Planètes, Environnement et Espace » (UPEE) de l'Université Fédérale Toulouse Midi Pyrénées (UFTMiP). Le GET contribue à l'enseignement dans le champ disciplinaire « Géosciences » de l'université Toulouse III – Paul Sabatier. Le GET, 3^{ème} unité de recherche INSU de par sa taille, est l'un des six laboratoires de l'OSU « Observatoire Midi Pyrénées ». Certaines de ses équipes sont membres de l'Institut Carnot ISIFOR. Le GET participe au RTRA (réseau thématique de recherche avancée) « Sciences et Technique Aéronautique et Espace » et aux pôles de compétitivité mondiaux « Aéronautique Espace et Système Embarqué » et « Eau ».

DIRECTION DE L'UNITÉ

Etienne RUELLAN, directeur ;
Olivier VANDERHAEGHE, directeur adjoint UPS ;
Olivier RIBOLZI, directeur adjoint IRD ;
Sylvain BONVALOT, directeur adjoint, IRD.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 - Sciences de la terre et de l'univers (STU).

THÉMATIQUES

Les thématiques du GET concernent les sciences de la Terre et de l'environnement. Elles se divisent en quatre grands champs de recherche : (1) l'observation spatiale et in situ de la Terre, (2) l'évolution et la dynamique de la Terre, (3) les interactions fluides-roches-vivants, et (4) les activités anthropiques et polluants.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Géosciences Environnement Toulouse (GET)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	10	
Maîtres de conférences et assimilés	36	
Directeurs de recherche et assimilés	33	
Chargés de recherche et assimilés	26	

Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	52	
Sous-total personnels permanents en activité	157	0
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)		NA
Doctorants		NA
Autres personnels non titulaires		NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	59	NA
Total personnels	216	0

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le GET est un laboratoire très dynamique travaillant avec efficacité sur un champ disciplinaire vaste et des thématiques variées, bien inséré au sein de l'Observatoire Midi Pyrénées et du site universitaire toulousain. Sa production scientifique, excellente en général, est en forte augmentation sur ce quinquennal, avec des publications remarquées dans les journaux du plus haut niveau.

Le GET est remarquablement impliqué dans des activités d'observation essentielles aux communautés nationale et internationale, par exemple le BGI (bureau gravimétrique international) ou IODP (integrated ocean drilling program) ou le RTRA « Sciences et Technique Aéronautique et Espace » (où le GET est en position de leader. La capacité de mobilisation de ressources externes par les chercheurs du GET est excellente, à la fois au travers de financements académiques (ANR, ERC, CNRS, etc.) et industriels. L'appartenance de certaines équipes à l'institut Carnot ISIFOR est un plus et pourrait être élargie. Une expertise reconnue sur des sujets appliqués à fort enjeu permet de nombreuses interactions avec l'environnement non-académique.

Les activités au Sud du laboratoire sont remarquables, répondent pleinement aux missions de la tutelle IRD et en utilisent pertinemment les instruments de coopération internationale. La présence d'une équipe du CNES au sein de l'unité est importante et semble à bénéfice réciproque – des discussions avec la tutelle CNES seraient utiles pour évaluer le futur de cette symbiose.

L'unité dispose d'un très riche panel de technologies au service de ses activités de recherche, notamment un parc analytique, instrumental et expérimental remarquable que l'unité arrive à maintenir. La difficulté à pérenniser les postes ITA autour de ces outils est une difficulté à surmonter pour maintenir ces outils de pointe essentiels à la production scientifique de l'unité.

Le nombre de thèses, le taux d'encadrement de thèses par HDR et le nombre de publication par thèse sont très bons. L'unité est très engagée dans la formation au sud, au travers de doctorats et de masters internationaux. Les procédures d'accueil et de départ des doctorants gagneraient à être formalisées et leur intégration dans la vie de l'unité à être améliorée. Le GET peut sans doute encore mieux valoriser la communication de ses recherches vers le grand public et ainsi augmenter sa visibilité, notamment à l'échelle régionale.

Le GET met en œuvre les outils de pilotage et d'organisation d'une UMR de manière appropriée. La mise en place d'une cellule d'aide au montage de projets est un grand succès. La nouvelle structuration telle que proposée pour le nouveau contrat est cohérente, avec des regroupements d'équipes pertinents et des axes transverses qui assurent efficacement une animation complémentaire. La parité semble progresser au travers des recrutements les plus récents.

Le point faible majeur est l'absence, à ce jour, d'une équipe de direction pour le futur contrat. L'unité a mis en place une réflexion inclusive début 2019, qui a débouché sur la rédaction d'un « livre blanc » avec des pistes pour une organisation et un fonctionnement nouveau du GET à destination de la prochaine direction. Cette initiative importante est à féliciter ; ses conclusions doivent maintenant être utilisées pour aller de l'avant vers un nouveau projet de gouvernance. Le projet scientifique, dans la continuité du contrat précédent, est cohérent. Il mériterait de faire apparaître plus clairement les grands objectifs scientifiques génériques et fédérateurs auxquels le GET cherche à répondre.

Le comité recommande à l'unité d'explorer plus avant des candidatures internes pour la nouvelle direction. Il estime que plusieurs chercheurs internes sont en capacité de relever le défi. Il recommande qu'une réflexion soit menée pour mettre en place une organisation plus collégiale et plus horizontale que dans les modèles classiques. La direction de l'unité peut inclure jusque 3 ou 4 responsables qui partagent les décisions et permettent une meilleure communication avec l'ensemble de l'unité. Cette équipe doit respecter les équilibres thématiques de l'unité et pouvoir travailler en synergie avec l'OMP.

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)

