

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Géosciences et Environnement Cergy (GEC)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Cergy-Pontoise

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019**  
VAGUE E

Rapport publié le 27/06/2019



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Jacques Malavieille, Président du  
comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées du tableau de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Géosciences et Environnement Cergy
<b>Acronyme de l'unité :</b>	GEC
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	4506
<b>Nom du directeur (2018-2019) :</b>	M. Bertrand MAILLOT
<b>Nom du porteur de projet (2020-2024) :</b>	M. Bertrand MAILLOT

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Jacques MALAVIEILLE, Université de Montpellier
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Elisabeth BEMER (IFPEN) Rueil Malmaison M. Thierry MULDER, Université de Bordeaux (Représentant du CNU) M <sup>me</sup> Véronique VERGES-BELMIN LRMH Champs-sur-Marne

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian SUE

## REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Frédéric VIDAL, Université de Cergy-Pontoise

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le laboratoire Géosciences et Environnement Cergy (GEC) est localisé dans la Maison Internationale de la Recherche, un nouveau bâtiment sur le site universitaire de Neuville-sur-Oise, financé par le conseil général du Val d'Oise.

Le Laboratoire a été créé en 1991 par M. Dominique FRIZON DE LAMOTTE, professeur à l'Université de Cergy-Pontoise. Depuis 2009, l'unité s'est détachée du CNRS et forme l'équipe d'accueil no. 4506, intitulée Laboratoire Géosciences et Environnement Cergy.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Dirigé de 2009 à 2013 par M. Christian DAVID, l'unité est actuellement dirigée conjointement avec le département de Géosciences et Environnement par M. Bertrand MAILLOT, M. Philippe ROBION (directeur adjoint) et M<sup>me</sup> Pascale LETURMY (co-directrice Département GE).

### NOMENCLATURE HCÉRES

ST Sciences et technologies  
ST3 Sciences de la terre et de l'univers (ST3-2 Terre solide)

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Trois thèmes de recherche sont développés dans le bilan :

TH 1 : Géodynamique et Tectonique avec deux sous thèmes : (i) Rifting et orogènes : analyses de terrain et données géophysiques (sismique, forages), modélisation physique et simulations numériques, avec une composante de développements méthodologiques ; et (ii) Méditerranée/Atlantique centré sur l'analyse géodynamique des processus de rifting.

TH 2 : Réservoirs et Stockage, dont le but est l'évaluation de la qualité de réservoirs et des capacités de stockage (déchets, CO<sup>2</sup>, chaleur, énergie sous diverses formes) et des interactions fluides-roches (dont des applications en géothermie). Ce thème comporte des études portant sur la diagenèse, la géomécanique, la pétrophysique et l'imagerie sismique.

TH 3 : Matériaux de construction et patrimoniaux.

Le savoir-faire en pétrophysique, et les fortes interactions développées avec les laboratoires voisins de chimie (LPPI) et de génie civil (L2MGC) permettent des recherches sur la protection des pierres du patrimoine soumises aux intempéries et variations climatiques (dégradation par les sels et remédiation/protection), ainsi que sur l'amélioration de l'impact environnemental des matériaux de construction (propriétés thermiques et impact environnementaux des plâtres et des bétons), mais aussi l'évaluation de nouveaux éco-matériaux de construction, parfois brevetés, comme les matériaux à changement de phase ou les matériaux à base de terre crue.

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

De petite taille, le laboratoire comprend une quinzaine de membres permanents (12 EC), ni équipe ni thème ne sont identifiés, seules trois thématiques de recherche sont distinguées dans le bilan et le projet.

	Composition de l'unité	
	GEC	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	5	5
Maîtres de conférences et assimilés	6	6
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	2	2
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	3
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	6	
<i>dont doctorants</i>	4	4
Autres personnels non titulaires		
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>8</b>	
<b>Total personnels</b>	<b>21</b>	<b>13</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Lors de la visite, le comité d'experts a apprécié le dynamisme, l'enthousiasme et la bonne ambiance de travail qui caractérisent le GEC (Géosciences et Environnement Cergy). L'unité de recherche est bien intégrée au sein de l'université et bénéficie d'un soutien affirmé de sa tutelle. Les locaux (bureaux, ateliers et laboratoires expérimentaux) sont modernes et fonctionnels : ils fournissent à l'unité un excellent environnement de travail. L'équipement scientifique, complet et de bon niveau, est en adéquation avec les thématiques de recherche.

Les grands axes de recherche du GEC sont en harmonie avec le contexte de recherche et sociétal actuel. La production scientifique est très bonne en qualité et en quantité.

Le laboratoire développe de très bonnes interactions avec le monde socio-économique, les thèmes autour du développement durable sont originaux. Il entretient des liens forts et durables avec l'industrie du point de vue de la recherche et du financement des doctorants dont l'essentiel est issu d'universités hors Cergy, beaucoup venant de l'étranger.

Le comité d'experts note également un fort investissement dans l'enseignement, qui produit un retour positif sur la production scientifique du laboratoire via la formation par la recherche. Il apprécie également la bonne attractivité pour les visiteurs scientifiques et les étudiants Erasmus, qui reflète une bonne visibilité nationale et internationale.

Du fait de sa petite taille actuelle, la stratégie à long terme du laboratoire doit intégrer dès maintenant et sur le long terme (horizon 2030) l'anticipation et la gestion des prochains départs à la retraite. Le futur projet quinquennal représente la continuation des projets en cours, seul l'axe géothermie en fort développement représente une orientation vraiment nouvelle. Il paraît nécessaire de focaliser les efforts sur les thèmes qui font l'originalité du laboratoire.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

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

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

