

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :
Centre de Géosciences MINES ParisTech

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :
MINES ParisTech

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018
VAGUE D



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Pierre Toulhoat, 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).

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité : Centre de Géosciences

Acronyme de l'unité :

Label demandé :

Type de demande : Renouvellement à l'identique

N° actuel :

Nom du directeur (2017-2018) : M. Hedi SELLAMI

Nom du porteur de projet (2019-2023) : À déterminer

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet : 6

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Pierre TOULHOAT, BRGM Orléans

Experts :

- M. Thierry LABASQUE, université de Rennes (personnels d'appui à la recherche)
- M. Gilles GRANDJEAN, BRGM Orléans
- M. Lionel MERCURY, université d'Orléans
- M. Peter MOSER, université de Leoben, Autriche
- M. Thierry MULDER, université de Bordeaux (représentant du CNU)

Conseiller scientifique représentant du Hcéres :

M. Christian SUE

Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Julien HACCOUN, MINES ParisTech

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Centre de Géosciences a été créé le 1^{er} janvier 2006 suite à la fusion, sur le site de Fontainebleau, de tous les anciens laboratoires de MINES ParisTech travaillant dans le domaine des Sciences de la Terre. Un dispositif expérimental est installé sur le site d'Hélioparc à Pau.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Le Centre de Géosciences est dirigé par M. Hedi SELLAMI. M. Vincent LAGNEAU en est le directeur adjoint.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 : Sciences de la terre et de l'univers.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les équipes de recherche du centre couvrent un vaste ensemble de compétences à l'interface surface/subsurface en Géosciences, qui lui donne les moyens d'étudier les mécanismes d'interactions suivant trois domaines principaux : l'exploitation des ressources du sous-sol (ressources minérales, énergétiques, chaleur), la stabilité à long terme des objets géologiques et de leurs ouvrages (incluant les stockages souterrains et le développement d'infrastructures souterraines) et l'analyse des milieux anthropisés (pollution des eaux et des sols).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Au 30 juin 2017, l'effectif du centre est de 66 permanents, 36 doctorants et 4 post-doctorants en contrats temporaires sur MINES ParisTech ou sur Armines ou sur statuts externes. Les permanents se répartissent en 42 Enseignants-Chercheurs (EC) et chercheurs (C) assimilés (i.e. sous contrat Armines) et 24 Ingénieurs, Techniciens et Agents administratifs (ITA).

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
Personnels permanents en activité		
Professeurs et assimilés	4	4
Maîtres de conférences et assimilés	5	5
Directeurs de recherche et assimilés	14	12
Chargés de recherche et assimilés	19	14
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	5
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	24	26
TOTAL personnels permanents en activité	66	66

Personnels non-titulaires, émérites et autres		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	4	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	0	
Doctorants	36	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	43	
TOTAL unité	109	

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Centre de Géosciences produit d'excellents résultats scientifiques, et reste doté d'un très grand potentiel, mais son rayonnement et la valorisation des résultats scientifiques par des publications à fort impact ne sont pas au niveau de ce qui serait attendu. Les raisons sont d'ordre culturel, et liées au modèle économique de l'école, d'une recherche partenariale incrémentale, « au service de l'industrie ». Le Centre de Géosciences est un acteur de premier plan au niveau national en ce qui concerne la recherche partenariale, avec des grands groupes et des plus petites entreprises (PME/ETI). La valorisation et le transfert via les logiciels, en lien avec les sociétés adossées (Transvalor, Geovariances) sont très significatifs. Les orientations vers l'aide à la décision publique, s'appuyant notamment sur les géostatistiques pourraient être davantage développées. Le centre reste encore assez attractif pour les doctorants, mais en deçà de ses réelles possibilités. Le rapprochement avec des équipes académiques au meilleur niveau (École Normale Supérieure-ENS dans le cadre de Paris Sciences et Lettre-PSL ou Institut de Physique du Globe de Paris-IPGP) devrait permettre une participation plus forte des enseignants-chercheurs du Centre de Géosciences aux masters proposés dans ces unités.

Le Centre de Géosciences a certainement progressé en termes d'animation et de construction d'une vie collective. Néanmoins, les conseils de laboratoire doivent être plus participatifs. Si le renouvellement des chercheurs est satisfaisant, avec des recrutements de forts potentiels, il faut rester vigilant sur les personnels de soutien à la recherche et les moyens expérimentaux ou de terrain.

Le projet scientifique du Centre de Géoscience est pertinent, basé sur une réflexion collective, et sur un fort potentiel d'innovation en rupture qui devrait pouvoir mieux s'exprimer (efforts accrus de financements spécifiques types ANR, ERC, fondations ou chaires soutenues par des grands groupes). La prise en compte de cette évolution est vitale pour le Centre de Géosciences,

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 à l'étranger



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)