

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Centre de Recherches Pétrographiques et
Géochimiques
CRPG

sous tutelle des
établissements et organismes :

Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS
Université de Lorraine

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel COSNARD, président

Au nom du comité d'experts,²

Manuel MOREIRA, président du comité

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

¹ Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

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.

Nom de l'unité : Centre de Recherche Pétrographique et Géochimique

Acronyme de l'unité : CRPG

Label demandé : UMR

N° actuel : UMR 7358

Nom du directeur
(2016-2017) : M. Raphaël Pik

Nom du porteur de projet
(2018-2022) : M. Raphaël Pik

Membres du comité d'experts

Président : M. Manuel MOREIRA, IPG PARIS (représentant du CNU)

Experts : M^{me} Bleuenn GUEGUEN, CNRS (représentante des personnels d'appui à la recherche)

M. Nicolas MANGOLD, CNRS (représentant du CoNRS)

M. Frédéric MOYNIER, Université Paris Diderot

M. Othmar MÜNTENER, UNIL Lausanne, Suisse

M. Franck POITRASSON, CNRS

M. Peter VAN DER BEEK, Université Grenoble Alpes

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Jean-Luc BOUCHEZ

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M^{me} Clotilde BOULANGER, Université de Lorraine

M. Éric HUMLER, INSU/CNRS

M^{me} Corinne LEYVAL, OSU/ OTELo

M. Jean-Marc MONTEL, ENSG

M^{me} Muriel SINANIDÈS, CNRS

Directeur de l'École Doctorale :

M. Stéphane DESOBRY, ED 410, « Sciences et Ingénierie, Ressources Procédés Produits Environnement »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le CRPG, laboratoire du CNRS, a été créé par M. Marcel ROUBAULT en 1953 dans les murs de l'École de Géologie. Le CRPG fut ensuite hébergé en 1961 dans son bâtiment actuel dont le CNRS est propriétaire. Le centre est situé au 15 rue Notre Dame des pauvres à Vandœuvre-lès-Nancy.

Équipe de direction

La direction du CRPG est assurée par M. Raphaël PIK. Le secrétariat général est géré par M^{me} Isabelle GEOFFROY. Pour le contrat à venir, le directeur et sa secrétaire générale seront aidés de deux personnes, qui sans avoir de rôle formel de direction, auront un rôle de conseil. Les prises de décisions sont effectuées par le comité de direction qui comprend l'équipe de direction et les quatre responsables de thème.

Nomenclature HCERES

ST3 Sciences de la Terre et de l'Univers.

Domaine d'activité

Les thèmes de recherche développés par le CRPG portent sur la Cosmochimie et l'étude de la Terre, depuis les premières phases de sa formation jusqu'aux processus d'origine anthropique. En particulier, les membres du CRPG étudient la formation du système solaire, l'évolution des enveloppes internes et externes de la Terre, les processus magmatiques, la déformation et l'érosion de la croûte continentale, et l'évolution du climat au cours des temps géologiques.

Le CRPG est également en charge de plusieurs instruments nationaux tels que ceux des sondes ioniques et du service national SARM (service d'analyse des roches et des minéraux).

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	9	12
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	11	12
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	34	35
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	10	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	2	
N7 : Doctorants	18	
TOTAL N1 à N7	85	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	12	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	23
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	15
Nombre d'HDR soutenues	3

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité Avis global sur l'unité

Le CRPG est très clairement un des fers de lance de la géochimie et pétrologie françaises. Les recherches qui y sont menées sont reconnues nationalement et mondialement, et l'excellence de celles-ci est distinguée par le financement de plusieurs ANR et ERC ainsi que par les très nombreuses publications dans des revues à très fort impact. La force du CRPG repose sur l'équilibre entre une qualité scientifique de ses membres juniors et seniors, une qualité des personnels administratifs et techniques, et des capacités analytiques exceptionnelles. Par ailleurs, la structuration en thèmes et plateformes est désormais aboutie et l'efficacité d'un tel système de recherche est un atout essentiel pour le CRPG. Les recrutements récents de jeunes chercheurs et enseignants-chercheurs montrent que le CRPG est une unité attractive, même si plusieurs départs récents ont modifié l'équilibre de certains thèmes.

Le comité d'experts constate toutefois une difficulté croissante pour financer les recherches très fondamentales menées au CRPG, ce qui est un risque important pour que l'unité puisse rester au niveau d'excellence internationale où elle est actuellement.

Le comité d'experts s'interroge sur le bénéfice pour l'unité et les conséquences du remplacement d'une structure UPR (Unité Propre au CNRS) en structure UMR (Mixte Université/CNRS), notamment en termes d'impact sur le financement du « soutien de base » et les recrutements, particulièrement en Personnels d'Appui à la Recherche dont les effectifs restent très déséquilibrés en faveur du CNRS par rapport à l'université. Le comité d'experts reconnaît toutefois que l'effort pour l'université est difficile compte tenu de sa situation financière.

Le comité d'experts a été très convaincu de la structuration et du projet scientifique du CRPG pour le prochain contrat. Sans aucun doute, le CRPG restera un des piliers français de la géochimie, de la cosmochimie et de la pétrologie pour les cinq prochaines années, et le comité d'experts encourage l'équipe de direction à maintenir les conditions de recherche et de formation exceptionnelles pour conserver ce niveau d'excellence.