

# HCERES

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

Entités de recherche

Évaluation du HCERES sur l'unité :

Laboratoire Magmas et Volcans

LMV

sous tutelle des  
établissements et organismes :

Université Blaise-Pascal - UBP

Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS

Université Jean-Monnet Saint-Étienne - UJM

Institut de Recherche pour le Développement - IRD

Campagne d'évaluation 2015-2016 (Vague B)

# HCERES

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

Entités de recherche

*Pour le HCERES,<sup>1</sup>*

Michel COSNARD, président

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

Jean-Pierre BRUN, président du comité

---

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

<sup>1</sup> Le président du HCERES "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)

## 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 : Laboratoire Magmas et Volcans

Acronyme de l'unité : LMV

Label demandé : Renouvellement à l'identique

N° actuel : CNRS: UMR 6524 / IRD: UR 163

Nom du directeur  
(2015-2016) : M. Pierre SCHIANO

Nom du porteur de projet  
(2017-2021) : M. Didier LAPORTE

## Membres du comité d'experts

Président : M. Jean-Pierre BRUN, Université Rennes 1

Experts :

- M<sup>me</sup> Delphine BOSCH, Université de Montpellier (représentante du CoNRS)
- M. Dominique GASQUET, Université Savoie Mont-Blanc (représentant du CNU)
- M. Manuel MOREIRA, Institut de Physique du Globe de Paris
- M<sup>me</sup> Sylvie VERGNOLLE, Institut de Physique du Globe de Paris

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Jean-Luc BOUCHEZ

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Frédéric FAURE, CNRS Marseille

M. Pierre HENRARD, Université Blaise-Pascal

M. Éric HUMLER, INSU-CNRS

M. Thierry LEBEL, IRD Lyon

M. Stéphane RIOU, Université Jean-Monnet Saint-Étienne

Directeur ou représentant de l'École Doctorale :

M. Patrice MALFREYT, Université Blaise-Pascal, ED n° 178 « Sciences Fondamentales »

M. Jean-Jacques ROUSSEAU, Université Jean-Monnet, Saint-Étienne, ED n° 488 « Sciences, Ingénierie, Santé »

## 1 • Introduction

### Historique et localisation géographique de l'unité

Le Laboratoire Magmas et Volcans (LMV) est une unité mixte de recherche de l'Université Blaise-Pascal (UBP) associée au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, UMR 6524), à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD, UMR 163) et à l'Université Jean-Monnet (UJM). Il constitue l'un des deux laboratoires de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC).

Le LMV occupe plusieurs sites dont l'Université Blaise-Pascal de Clermont-Ferrand, où sont localisés plus de 80 % des personnels de recherche, l'Université Jean-Monnet de Saint-Étienne, l'École Polytechnique Nationale de Quito en Équateur, l'Instituto Geologico Minero y Metalurgico de Lima au Pérou et le Center of Volcanology and Geological Hazard de Bandung en Indonésie.

Le LMV regroupe la totalité des personnels des Sciences de la Terre des deux universités partenaires et, parmi eux, les enseignants-chercheurs du LMV constituent le Département d'Enseignement des Sciences de la Terre de l'Université Blaise-Pascal et l'équipe pédagogique en Sciences de la Terre de l'Université Jean-Monnet.

### Équipe de direction

La direction se compose d'un directeur (M. Pierre SCHIANO), d'un directeur adjoint (M. Olivier ROCHE), d'un directeur technique (M. Didier LAPORTE) et d'une responsable administrative (M<sup>me</sup> Audrey CHAZAL). Elle compte aussi un directeur adjoint IRD (M. Jean-Luc LE PENNEC).

### Nomenclature HCERES

ST3

### Domaine d'activité

Volcanologie / Pétrologie / Géochimie /Géologie appliquée

## Effectifs de l'unité

Effectifs de l'unité	Nombre au 30/06/2015	Nombre au 01/01/2017
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	40,5	39,5
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	21	21
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	27	28
N4 : Autres enseignants-chercheurs (PREM, ECC, etc.)	4	
N5 : Autres chercheurs (DREM, etc.)	12	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	29	
<b>TOTAL N1 à N7</b>	<b>133,5</b>	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	34	

Effectifs de l'unité	Période du 01/01/2010 au 30/06/2015
Thèses soutenues	34
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	26
Nombre d'HDR soutenues	5

## 2 • Appréciation sur l'unité

## Avis global sur l'unité

Le LMV s'est développé autour de trois missions : (i) la recherche fondamentale en volcanologie-magmatologie, (ii) l'observation pérenne des phénomènes liés à l'activité volcanique et, (iii) le partenariat avec les pays du Sud (Amérique Latine et Asie). Il se distingue, tant en termes de compétences et de savoir-faire que d'image, par sa forte cohérence scientifique autour de la thématique centrale « volcanologie » qui s'appuie sur une production scientifique de qualité, des plateformes analytiques et expérimentales de pointe et diversifiées, récemment amplifiées par la création du LabEx ClerVolc, sa participation à l'OPGC (Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand), sa coopération étroite avec l'IRD vers les pays du Sud et sa participation à plusieurs réseaux ou groupements de recherche depuis le local (Région Auvergne) jusqu'à l'international (Accord de coopération avec deux universités de Vancouver). Aux côtés de la volcanologie-magmatologie, les recherches du LMV concernent également les « Mécanismes Géodynamiques de la Terre Primitive » dont les résultats sont remarquables, et la « Géologie Appliquée, Environnement ».

### Points forts et possibilités liées au contexte

- la réussite scientifique de l'axe central volcanologie de l'unité, animée par trois équipes (Volcanologie, Pétrologie Expérimentale et Géochimie) et appuyée par un pôle technique unique ;
- l'installation dans de nouveaux locaux sur le Campus de Céseaux en Février 2016 ;
- au niveau national : la coordination du LabEx ClerVolc ; la participation à l'OPGC ; et l'obtention d'une ERC sur la thématique « Terre Primitive » ;
- à l'international : la coopération avec les pays du Sud et Vancouver (cf. ci-dessous) ;
- le fort soutien institutionnel tant en local (UBP et UJM), régional (chaire d'excellence ; Auvergne Fellowship ; coopération entre l'UBP et deux universités de Vancouver), qu'en national (INSU/CNRS et IRD).

### Points faibles et risques liés au contexte

- l'accentuation de l'axe fort « volcanologie » du LMV, par la création du LabEx ClerVolc, présente le risque d'un « laboratoire à deux vitesses » ;
- la juxtaposition de trois équipes « bien identifiées » et de deux axes transversaux, destinés à offrir une structure identitaire aux personnels dont la recherche ne relève pas du volcanisme, contribue à cette accentuation. Une mention particulière concerne l'excellence de la thématique « Terre Primitive » qui vient d'obtenir une ERC Consolidator ;
- la disparition de l'équipe de « Géologie Appliquée et Environnement » en raison du départ de deux enseignants-chercheurs dont un seul sera renouvelé, risque inévitablement de fragiliser la contribution du LMV aux enseignements des thématiques de l'environnement, formation professionnalisante qui connaît un succès incontestable en termes de débouchés pour ses diplômés ;
- relations mal définies entre le LMV et l'OPGC / LaMP.

### Recommandations

Continuer à rechercher des solutions robustes à la déstabilisation potentielle interne que représente le succès scientifique, tout à fait mérité, de la volcanologie et de sa forte dynamique de développement, notamment en raison de la création du LabEx ClerVolc. Autrement dit, il faut faire en sorte que le succès des uns ne devienne pas une source de difficulté ou une pénalisation pour les autres.

Préserver la meilleure symbiose possible entre recherche et enseignement et, dans l'immédiat, préserver la contribution du LMV à la spécialité professionnelle « Master 2 Géologie de l'aménagement » dont le succès est reconnu. L'image du LMV dans son cadre local en dépend.