

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire Magmas et Volcans (LMV)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Clermont Auvergne – UCA
Centre National de la Recherche
Scientifique – CNRS

Institut de recherche pour le
développement – IRD

Université Jean Monnet Saint-Etienne -
UJM

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 13/05/2020



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Caroline Martel, Présidente du
comité d'experts

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 :	Laboratoire magmas et volcans
Acronyme de l'unité :	LMV
Label et N° actuels :	UMR 6524
ID RNSR :	200817617U
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M. Didier Laporte
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M. Didier Laporte
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	3 équipes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	Mme Caroline Martel, CNRS, Orléans
	M. Pierre-Yves Arnould, CNRS, Nancy (personnel d'appui à la recherche)
	M. Philippe Cardin, CNRS, Grenoble (représentant du CoNRS)
	Mme Audrey Galve, CNRS, Valbonne (représentante de la CSS1 - IRD)
Experts :	M. François Martin, Université Paul Sabatier, Toulouse (représentant du CNU)
	M. Frédéric Moynier, Université Paris Diderot
	M. Jean Vandemeulebrouck, Université Savoie Mont Blanc

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian Sue

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Stéphane GUILLOT, CNRS-INSU
M. Pierre HENRARD, UCA
M. Stéphane RIOU, UJM
M^{me} Frédérique SEYLER, IRD

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le Laboratoire Magmas et Volcans (LMV) est une unité mixte de recherche de l'Université Clermont Auvergne (UCA), du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, UMR 6524), de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD, UR 163) et de l'Université Jean Monnet (UJM). L'association avec le CNRS date de 1966 (l'une des premières structures mixtes université-CNRS à l'échelle nationale) et celle avec l'IRD de 2004. Le LMV est situé sur deux sites : le site principal hébergé par l'Université Clermont Auvergne (90% du personnel) et l'antenne stéphanoise hébergée par l'Université Jean Monnet. Le passage au quinquennal 2021-2025 sera marqué par le départ de l'antenne stéphanoise qui sera rattachée au Laboratoire de Géologie de Lyon - UMR 5276. Depuis 1960, le bâtiment principal du LMV était situé au centre-ville de Clermont-Ferrand, mais depuis février 2016, le laboratoire a déménagé dans un nouveau bâtiment sur le campus universitaire des Cèzeaux.

Le LMV est l'héritier d'une longue tradition de recherche et formation en géologie, minéralogie et volcanologie en région Auvergne. Il regroupe la totalité des moyens humains en Sciences de la Terre à Clermont-Ferrand. Son institut de rattachement est l'Institut National des Sciences de l'Univers et il est l'un des deux laboratoires de recherche de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC). Depuis 2011, le LMV porte et coordonne le LabEx ClerVolc (Centre clermontois de recherche sur le volcanisme) en partenariat avec des équipes issues d'autres laboratoires de l'UCA, une équipe du BRGM (Bureau de Recherches Géologiques et Minières) et l'OPGC. Depuis 2017, le LMV participe au projet I-SITE Clermont Auvergne Project 2020-2025 (CAP 20-25) en étant au cœur du domaine d'excellence et de spécialisation 'Risques naturels et vulnérabilité socio-économique'.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur: M. Didier LAPORTE

Directeur adjoint: M. Ivan VLASTELIC

Directeur adjoint IRD: M. Olivier ROCHE

Directeur adjoint technique: M. Jean-Louis PAQUETTE

NOMENCLATURE HCÉRES

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

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Les thématiques de l'unité concernent la recherche fondamentale sur les magmas et les volcans, avec pour objectif de comprendre l'ensemble des processus magmatiques et volcaniques, depuis les processus profonds au sein du manteau terrestre jusqu'aux éruptions en surface et aux interactions avec l'atmosphère. A la thématique 'Magmas et Volcans', centrale depuis plus d'une trentaine d'années, s'ajoute maintenant la thématique 'Terre primitive' consacrée à la formation et à l'évolution de la Terre.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Laboratoire Magmas et Volcans (LMV)		
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2019	Nombre au 01/01/2021
Professeurs et assimilés	12	5
Maîtres de conférences et assimilés	24	22
Directeurs de recherche et assimilés	9	9
Chargés de recherche et assimilés	15	14

Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	27	23
Sous-total personnels permanents en activité	87	73
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	7	4
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	18	8
Doctorants	23	NA
Autres personnels non titulaires		NA
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	48	12
Total personnels	135	0

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité possède un parc instrumental exceptionnel, de tout premier ordre international, au service d'une recherche dynamique et d'excellence sur le thème des magmas et des volcans. La qualité scientifique et technique des personnels du LMV a permis de très belles réussites aux appels d'offre régionaux, nationaux (PIA, ANR) et internationaux (ERC, projets européens et internationaux). Ces réussites assurent une grande visibilité de l'unité au niveau régional (soutiens forts de la tutelle UCA et de l'ancienne région Auvergne, nombreuses sollicitations des collectivités territoriales et organismes privés pour différents types d'expertises scientifiques), national (plus gros pôle de volcanologie en France; fort soutien des tutelles CNRS et IRD) et international (implications majeures dans divers projets européens et internationaux). De fait, le LMV est devenu très attractif pour les chercheurs et doctorants (notamment étrangers) et a vu ses effectifs en personnels permanents et non-permanents augmenter de 18 % depuis le début du quinquennal en cours. Le thème transverse 'Terre primitive' qui bénéficie d'une dynamique très performante ajoute davantage de visibilité et d'attractivité au LMV.

Dans la lignée du quinquennal en cours, le projet de l'unité est pertinent et ambitieux, valorisant sa grande cohérence thématique et l'excellence de son savoir-faire technique. Quelques points de vigilance ont été cependant relevés, tels que la stabilité du parcours GéoAC (Géologie de l'Aménagement, Géotechnique), l'expertise en risques volcaniques, et la gestion du personnel technique face à un parc instrumental croissant.

Le comité est d'avis que les moyens humains, techniques et financiers à disposition, ainsi que l'attractivité croissante du laboratoire, devraient servir à asseoir un véritable leadership international du LMV en volcanologie (i.e. la coordination de gros projets internationaux). Ce succès passe nécessairement par une meilleure synergie scientifique au sein des équipes de l'unité, pour permettre l'émergence de grands questionnements sur le fonctionnement des systèmes volcaniques.

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)

