

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE :

Observatoire de physique du globe de
Clermont-Ferrand (OPGC)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Clermont Auvergne
Centre national de la recherche
scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A



Pour le Hcéres¹ :

Nelly Dupin, Présidente par
intérim

Au nom du comité d'experts² :

Frédéric Parol, Président 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 la structure fédérative.

PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :	Observatoire de physique du globe de Clermont-Ferrand
Acronyme de la fédération :	OPGC
Label et N° actuels :	
ID RNSR :	200810842E
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
Nom du directeur (2019-2020) :	M ^{me} Nathalie HURET
Nom du porteur de projet (2021-2025) :	M ^{me} Nathalie HURET

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Frédéric PAROL, Université de Lille, Lille
Experts :	M ^{me} Hélène CHEPPER, Sorbonne Université, Palaiseau M. Jean VANDEMEULEBROUCK, Université Savoie Mont-Blanc, Le Bourget-du-Lac M ^{me} Andrea WALPERSDORF, Université Grenoble-Alpes, Grenoble

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian SUE

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

M. Stéphane Guillot, CNRS
M. Mathias Bernard, Université Clermont-Auvergne
M. Pierre Henrard, Université Clermont-Auvergne

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

L'Observatoire de Physique du Globe de Clermont-Ferrand (OPGC) est l'héritier direct de l'Observatoire Météorologique du Puy de Dôme, inauguré en 1876, et de la Chaire de Géologie de l'Université de Clermont-Ferrand, créée en 1860. L'OPGC a le statut d'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU). Sa configuration actuelle date de 1985, quand les laboratoires de météorologie et de géologie de l'Université Blaise Pascal ont été agrégés à l'Observatoire. Depuis cette date, l'OPGC est constitué du Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP, UMR CNRS 6016), du Laboratoire Magmas et Volcans (LMV, UMR CNRS 6524 et UR IRD 163) et de l'Unité Mixte de Service OPGC (UMS 833) qui assure le fonctionnement de structures d'observations et de services centraux mutualisés. Depuis 2017, l'OPGC école interne depuis 1985 porte en propre ses formations de la récente Université Clermont Auvergne.

Sur le plan géographique, depuis 2017, et suite au déménagement du LMV du centre-ville de Clermont-Ferrand, l'ensemble des unités constituant l'OSU OPGC est localisé sur le campus des Cézeaux à Aubière, au sein de la récente Université Clermont Auvergne. A ces unités s'ajoutent plusieurs sites d'observations et d'expérimentations : le chalet-observatoire du puy de Dôme, les stations des Cézeaux et d'Opme, les stations sismologiques du réseau RESIF (Réseau Sismologique et Géodésique Français) et les points d'échantillonnage du service Auverwatch.

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La directrice de l'OPGC, Mme Nathalie HURET, également directrice de l'UMS 833, est assistée de quatre directions-adjointes : une Directrice-Adjointe Technique (Mme. Christelle ROSSIN), un Directeur-Adjoint Formation (M. Tahar HAMMOUDA), deux Directeurs-Adjoints Scientifiques du corps des CNAP (Mme. Lucia GURIOLI et M. Jean-LUC BARAY).

Pour les prises de décisions quotidiennes, la direction s'appuie sur un Comité de Direction formé de la Directrice, des Directeurs-Adjoints et des Directrices-Adjointes, élargi aux directeurs des deux UMR, au responsable administratif et à l'assistance de direction de l'OPGC. De par ses statuts, l'OSU OPGC est également doté de trois conseils : le Conseil de l'Observatoire présidé par une personnalité extérieure, le conseil scientifique et le conseil pédagogique, tous deux présidés par la Directrice de l'OPGC.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 : Sciences de la terre et de l'univers

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'Observatoire regroupe actuellement deux communautés de scientifiques de l'INSU du CNRS, des physiciens et chimistes de l'atmosphère et des géologues, géophysiciens et géochimistes. L'OPGC travaille également en relation avec la Fédération de Recherche en Environnement, ce qui se traduit par un rattachement secondaire à l'INEE du CNRS. Les principales thématiques et domaines d'activités de l'OPGC concernent la physique et la chimie de l'atmosphère, les aspects microphysiques et physico-chimiques des nuages, leur impact sur la météorologie et le climat, la pollution atmosphérique, les domaines de la Terre solide, l'étude des magmas, la géochimie, la pétrologie, la volcanologie, la géologie de l'aménagement, les risques environnementaux, la qualité des masses d'eau. L'OPGC vise avant tout à (1) assurer le fonctionnement des structures d'observation, les plates-formes technologiques associées et des services mutualisés au profit des UMR membres de l'Observatoire, (2) rendre visibles les ressources et structures existantes, (3) favoriser leur mutualisation, (4) renforcer la collaboration interdisciplinaire entre les UMR, (5) assurer une animation scientifique. En tant qu'École Interne de l'Université Clermont-Auvergne, l'OPGC contribue également à la formation initiale et continue des étudiants.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

28 membres permanents sont rattachés à l'OPGC : six personnels du Corps National des Astronomes et Physiciens (2 Physiciens et 4 Physiciens-Adjoints), 15 BIATSS de l'UCA (1 IR, 5 IE, 9 T et ADT) et sept ITA du CNRS (1 IR, 5 IE et 1 AI). Deux personnels non-permanents de l'UCA, tous les deux IE, étaient également membres de l'OPGC au moment de la visite.

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

L'OPGC remplit tout à fait l'ensemble des missions qui sont attendues d'un Observatoire des Sciences de l'Univers. Il organise les moyens nécessaires à l'acquisition d'observations des composantes du système Terre dans les domaines thématiques de l'INSU que sont la Terre Solide et l'Océan-Atmosphère. Au sein de l'UCA, l'OPGC école interne depuis 1985 déploie désormais à part entière les formations initiales associées à son périmètre scientifique sur le site universitaire clermontois.

Au niveau local et régional, l'OPGC a réussi à maintenir sur le long terme des activités et des services d'observation dont plusieurs sont labellisés au niveau national ou international. Bien que l'OPGC soit un OSU de petite dimension, ses activités de recherche de haut niveau couvrent des champs thématiques et disciplinaires très étendus, en y associant un nombre de systèmes d'observation labellisés en croissance, ce que le comité d'experts considère comme un signe de la reconnaissance de l'excellence du travail qui est mené.

L'OPGC a réussi à conforter sa position en tant que contributeur important dans plusieurs infrastructures de recherche nationales ou européennes. Le comité d'experts estime que l'intégration d'un très grand nombre de services et de bases de données dans les réseaux nationaux et européens doit être considérée comme un indicateur positif de la grande qualité et fiabilité des données qui sont produites par l'OPGC et comme un témoignage de son rayonnement international.

Durant le précédent contrat, l'OPGC a développé et maintenu plusieurs actions importantes d'animation scientifique et technique. Il a ainsi contribué à l'animation transverse de la recherche et a permis de soutenir plusieurs projets collaboratifs communs aux deux laboratoires, LMV et LaMP et à l'UMS.

Le comité d'experts a pu constater la forte reconnaissance et le soutien important dont bénéficie l'OPGC auprès de ses organismes de rattachement.

Le bilan général des activités de l'OPGC durant le précédent contrat quinquennal est très positif.

L'Observatoire a su reprendre à son compte plusieurs recommandations du précédent rapport d'évaluation, en particulier en renforçant son implication dans les projets et structures collaboratives que sont le LabEx ClerVolc et l'I-SITE CAP 20-25. Le projet proposé par l'OPGC est tout à fait pertinent et le comité d'experts soutient la volonté de l'OPGC d'élargir son périmètre d'activités en intégrant l'ICCF (Institut de Chimie de Clermont-Ferrand) avec lequel il entretient des collaborations fructueuses depuis déjà plusieurs années.

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)

