

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Institut des Géosciences de l'Environnement  
(IGE)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Grenoble Alpes - UGA

Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

Institut de Recherche pour le Développement -  
IRD

Institut Polytechnique de Grenoble - Grenoble  
INP

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020**  
**VAGUE A**

Rapport publié le 28/08/2020



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Nelly Dupin, Présidente par  
intérim

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

Elsa Cortijo, Présidente du comité

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

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "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).

Les données chiffrées présentées dans les tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par la tutelle dépositrice au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

<b>Nom de l'unité :</b>	Institut des Géosciences de l'Environnement
<b>Acronyme de l'unité :</b>	IGE
<b>Label et N° actuels :</b>	UMR 5001
<b>ID RNSR :</b>	201722374A
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>Nom du directeur (2019-2020) :</b>	M. Pierre BRASSEUR
<b>Nom du porteur de projet (2021-2025) :</b>	M. Aurélien DOMMERGUE
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	8 équipes

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Présidente :</b>	M <sup>me</sup> Elsa CORTIJO, CNRS, Gif-sur-Yvette
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Nicole AUDIFFREN, CNRS, Montpellier
	M. Francis CODRON, Sorbonne université, Paris (représentant du CNU)
	M. Jacques GIRAudeau, CNRS, Bordeaux
	M. Bruno HAMELIN, Aix-Marseille université, Aix-en-Provence
	M <sup>me</sup> Myriam KHODRI, IRD, France (représentante du CoNRS)
	M <sup>me</sup> Anne MANGENEY, Institut de Physique du Globe de Paris, Paris
	M <sup>me</sup> Valérie NOVEMBER, CNRS, Marne la vallée
	M. Ludovic OUDIN, Sorbonne Université, France
	M <sup>me</sup> Laurence VIDAL, Aix-Marseille université, Aix-en-Provence (représentante des CSS IRD)

## REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Pascal MORIN

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Bruno Blanke, CNRS

M. Philippe Charvis, IRD

M. Frédéric Dufour, Grenoble INP

M. Eric Saint-Aman, Université Grenoble Alpes

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTEME DE RECHERCHE

L'Institut des Géosciences de l'Environnement est né le 1<sup>er</sup> janvier 2017 (en cours de quinquennat), de la fusion de deux laboratoires en géosciences du site de Grenoble, le Laboratoire d'Étude des Transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE, UMR CNRS, IRD, Grenoble-INP, UGA) et le Laboratoire de Glaciologie et de Géophysique de l'Environnement (LGGE, UMR CNRS-UGA).

Il est implanté sur trois sites : le site glaciologie dans un bâtiment CNRS (pour l'ancien LGGE), le site OSUG-B de l'UGA (pour l'ancien LTHE), et le site Bergès de Grenoble-INP (pour l'ancienne équipe MEOM, intégrée au LGGE en 2013).

L'écosystème de recherche de l'unité est, comme dans tout le système de l'enseignement supérieur et recherche français, complexe. L'IGE est membre de l'OSUG dont il représente environ 20% des effectifs. L'OSUG est porteur d'un LabEx (OSUG@2020) auquel émerge l'IGE. Du point de vue de la politique du site Grenoble Alpes, l'IGE est rattaché au pôle de recherche PAGE (Physique des particules, Astrophysique, Géosciences, Environnement et écologie) de la ComUE UGA. À travers ce pôle, l'IGE a bénéficié de la dynamique de l'IDEX via des financements par appel à projets spécifiques qui ont conduit à construire ou amplifier des collaborations avec des unités partenaires de l'Université Savoie-Mont Blanc.

Enfin, l'UMS GRICAD est un partenaire privilégié de l'IGE sur toutes les questions relatives au calcul intensif et au stockage de données.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Le directeur est M. Pierre Brasseur.

Les directrices et directeurs adjoint.e.s sont Mme Sandrine Anquetin, M. Marc Descloitres, M. Gaël Durand, M. Jean-Luc Jaffrezo.

Le directeur pour le prochain contrat quinquennal sera M. Aurélien Dommergue.

### NOMENCLATURE HCÉRES

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

### THÉMATIQUES

Les thématiques scientifiques couvertes par l'IGE sont :

- Évolution passée et présente de la composition de l'atmosphère, rétroactions chimie-climat.
- Rôle des zones polaires dans le fonctionnement du système climatique.
- L'océan global : circulation multi-échelle, transports biogéochimiques et échanges avec les milieux connexes.
- Processus et vulnérabilité de la Zone Critique pour une meilleure gestion et protection des ressources et milieux.
- Hydro glacio météorologie des bassins en zones de relief.
- Intensification du cycle hydrologique et interactions avec les sociétés.

Les équipes se distribuent entre ces différentes thématiques scientifiques avec une spécificité forte autour de la régionalisation du climat.

## EFFECTIFS DE L'UNITÉ

<b>Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE)</b>		
<b>Personnels en activité</b>	<b>Nombre au 30/06/2019</b>	<b>Nombre au 01/01/2021</b>
Professeurs et assimilés	10	9
Maîtres de conférences et assimilés	28	28
Directeurs de recherche et assimilés	23	23
Chargés de recherche et assimilés	32	32
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	49	52
<b>Sous-total personnels permanents en activité</b>	<b>142</b>	<b>144</b>
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	NA
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	32	NA
Doctorants	43	NA
Autres personnels non titulaires	14	NA
<b>Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>92</b>	<b>NA</b>
<b>Total personnels</b>	<b>234</b>	<b>144</b>

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

La fusion des unités qui a abouti à la création de l'Institut des Géosciences de l'Environnement en 2017 est un succès : l'unité a conservé une production scientifique de premier plan international dans ses domaines de compétences, a su développer des projets structurants ou des outils communautaires à forte dimension collective à l'échelle nationale et internationale, et est parfaitement intégrée dans le tissu local (IDEX...). Pendant la période évaluée, les effectifs de l'IGE ont globalement été en forte croissance, hormis les effectifs de l'UGA en légère baisse. Des chantiers sont encore en cours tant du point de vue scientifique qu'immobilier qui permettront de poursuivre dans la voie déjà tracée et contribueront encore plus fortement à la visibilité internationale déjà élevée de l'unité dans les domaines de l'observation, de l'expérimentation et de la modélisation. Des questions encore non éclaircies devront être retravaillées : les relations avec l'OSUG, l'UMS GRICAD et la place des fonctions support correspondantes.

L'IGE est une unité attractive pour les étudiants de tous niveaux de formation de l'UGA mais aussi pour des étudiants issus d'universités partenaires au sein du réseau IRD. Son rôle dans la formation pour le bassin grenoblois est important particulièrement sur des thématiques à fort intérêt sociétal (climat, ressources en eau...).

Le projet scientifique proposé par l'unité s'inscrit dans la continuité de ce qui a été travaillé depuis la création avec trois objectifs : i) progresser dans la compréhension fondamentale du système climatique et de sa variabilité des régions intertropicales aux pôles, ii) mieux comprendre les processus physiques et biogéochimiques, et iii) affiner les capacités de prévisions pré-opérationnelle, les projections climatiques dans le contexte de l'anthropisation et de leurs risques pour les sociétés, avec une approche intégrée géosciences et sciences humaines et sociales (SHS). Sur ce dernier point, le comité appelle à une analyse approfondie des forces disponibles en interne pour porter cette forte orientation vers les SHS.

Dans un contexte d'orientation forte de la politique scientifique vers des recherches à fort intérêt sociétal, l'IGE devrait s'attacher à bien hiérarchiser ses objectifs scientifiques afin de ne pas s'éparpiller sur une grande variété de chantiers. Ainsi le comité recommande à la direction de poursuivre le travail d'identification d'un petit nombre de thème identitaires (par exemple : régionalisation...) qui contribueront à ancrer l'unité dans le paysage local, national, international.

Le regroupement entre l'IGE et l'ETNA est encouragé par le comité, l'adéquation scientifique entre les deux unités ne faisant aucun doute. Le comité estime très important de poursuivre la construction d'un projet scientifique fort (notamment au regard des spécificités de certaines équipes qui seront plus que d'autres concernées par ce regroupement) sur la dynamique déjà engagée au cours des dernières années. Ce projet devra décrire plus précisément les enjeux que l'unité fusionnée se donnera au-delà de la vision exposée dans l'annexe 26. Ce projet scientifique permettra de définir d'éventuelles réorientations mais aussi des questions scientifiques ambitieuses, les moyens nécessaires pour y parvenir et sur lesquels les tutelles pourront décider de porter les moyens et efforts indispensables à leur succès. Ce projet de regroupement devra s'inscrire dans une dynamique de site forte en maintenant voire en amplifiant les collaborations existantes avec les autres unités du site en sciences de la terre. La méthodologie à suivre pour atteindre cette ambition scientifique est du ressort de la stratégie inter-établissements ce qui, pour le seul IGE, implique déjà 4 tutelles.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://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](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)

