



**HAL**  
open science

# RIVAGE - Thème de recherche risques liés aux phénomènes gravitaires rapides, sûreté des ouvrages hydrauliques et vulnérabilité

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. RIVAGE - Thème de recherche risques liés aux phénomènes gravitaires rapides, sûreté des ouvrages hydrauliques et vulnérabilité. 2018, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture - IRSTEA. hceres-02030910

**HAL Id: hceres-02030910**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02030910>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## ÉVALUATION DU THEME DE RECHERCHE :

Risques liés aux phénomènes gravitaires rapides,  
sûreté des ouvrages hydrauliques et  
vulnérabilité des enjeux

RIVAGE

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut national de recherche en sciences et  
technologies pour l'environnement et  
l'agriculture (Irstea)

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**  
VAGUE D



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

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

Manuel Pastor, Président 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).

Ce rapport d'évaluation est le résultat du travail 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.

## PRÉSENTATION DU THEME DE RECHERCHE

<b>Nom de l'unité :</b>	Risques liés aux phénomènes gravitaires rapides, sûreté des ouvrages hydrauliques et vulnérabilité des enjeux
<b>Acronyme de l'unité :</b>	RIVAGE
<b>Label demandé :</b>	UR
<b>Type de demande</b>	Restructuration
<b>N° actuel :</b>	TR
<b>Nom du directeur (2015-2016) :</b>	M. Mohamed NAAIM
<b>Nom du porteur de projet (2017-2021) :</b>	M. Mohamed NAAIM
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet</b>	2

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** M. Manuel PASTOR, université polytechnique de Madrid, Espagne

**Experts :**

- M<sup>me</sup> Anne DAVAILLE, CNRS
- M. Philippe JATTEAU, Irstea
- M. Pierre RIBSTEIN, université Pierre et Marie Curie
- M. Benoît ROSSIGNOL, Établissement Public Loire
- M<sup>me</sup> Hélène ROUX, Toulouse-INP

**Conseiller scientifique représentant du Hcéres :**

M. Michel FILY

**Représentant des établissements et organismes tutelles du thème de recherche :**

M. Patrick FLAMMARION, Irstea

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU THEME DE RECHERCHE

Le TR (Thème de Recherche) RIVAGE « Risques liés aux phénomènes gravitaires rapides, sûreté des ouvrages hydrauliques et vulnérabilité des enjeux » est rattaché au département « Eaux » d'Irstea (l'Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture). Il résulte de la fusion en 2009 de deux programmes de recherche, l'un à Grenoble sur les risques naturels en montagne (unité ETNA-Érosion torrentielle, neige et avalanches), l'autre à Aix-en-Provence sur la sûreté des ouvrages hydrauliques (équipe de l'unité RECOVER- Risques, Ecosystèmes, Vulnérabilité, Environnement, Résilience). Le TR a été évalué une première fois par l'AERES en 2012.

L'équipe Aléas (Géomorphologie, hydrologie et hydrodynamique pour les aléas de montagne), est localisée à Grenoble, les équipes Géomécanique (Géomécanique appliquée aux aléas naturels et ouvrages) Génie Civil (Génie Civil appliqué aux ouvrages hydrauliques et de protection) et ADRET (Aide à la décision, risque et expertise) sont localisées à la fois sur Grenoble et sur Aix-en-Provence, l'équipe Inege (Ingénierie environnementale des géosynthétiques), initialement localisée à Antony, a été transférée sur le site d'Aix-en-Provence en 2016 et a été rattachée à l'équipe Génie Civil.

### DIRECTION DU THEME DE RECHERCHE

Un directeur adjoint scientifique (DAS) est en charge de l'animation du TR RIVAGE. L'équipe de direction du TR comprend aussi les directeurs des deux unités et leurs adjoints à Grenoble et Aix-en-Provence, deux correspondants de site et les chefs des cinq équipes qui constituent le TR.

### NOMENCLATURE HCÉRES

Domaine scientifique : Sciences et technologies (ST).  
Sous-domaine : Sciences de la terre et de l'univers (ST3)

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le TR RIVAGE développe des connaissances sur l'initiation et la propagation des phénomènes gravitaires (avalanches, crues torrentielles, éboulements rocheux, ruptures de digues ou de barrages) et sur les performances et les risques des ouvrages hydrauliques et/ou de protection. Il développe des outils et méthodes d'analyse et d'aide à la gestion intégrée des risques.

Il y a 5 équipes qui correspondent plus ou moins aux 5 domaines d'activité couverts par le TR : l'équipe Aléas sur la mécanique des fluides, l'hydrologie et la géomorphologie, l'équipe Géomécanique, l'équipe Génie Civil, l'équipe Inege sur la performance des géosynthétiques, l'équipe ADRET sur l'ingénierie des connaissances.

## EFFECTIFS DU THEME DE RECHERCHE

Composition du thème de recherche	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	0	0
Maîtres de conférences et assimilés	0	0
Directeurs de recherche et assimilés	14	ETNA : 9 G2DR : 5
Chargés de recherche et assimilés	11	ETNA : 7 G2DR : 4
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries...)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadre et non-cadres des EPIC	24	ETNA : 10 G2DR : 14
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>49</b>	<b>ETNA : 26 G2DR : 23</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	0	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	12	
Doctorants	14	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>26</b>	
<b>TOTAL thème</b>	<b>75</b>	

## AVIS GLOBAL SUR LE THEME DE RECHERCHE

La qualité, la reconnaissance et l'ancrage à l'international des travaux du collectif sont remarquables. Le TR a des interactions fortes avec l'environnement socio-économique aussi bien en ce qui concerne la recherche académique que pour le transfert de savoir-faire vers les utilisateurs. Le collectif montre un important dynamisme en matière de formation et une forte attractivité vis-à-vis des doctorants. Le caractère pluridisciplinaire des activités du collectif est particulièrement stratégique.

Le TR a réussi à trouver un excellent équilibre entre des activités de recherche au plus haut niveau et des activités d'expertise qui lui donnent une reconnaissance régionale et nationale.

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 à l'étranger



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)