

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 Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Manuel Pastor, Président du comité

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).

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

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

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

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

Experts :

- M^{me} Anne DAVAILLE, CNRS
- M. Philippe JATTEAU, Irstea
- M. Pierre RIBSTEIN, université Pierre et Marie Curie
- M. Benoît ROSSIGNOL, Établissement Public Loire
- M^{me} 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
Personnels permanents en activité		
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
TOTAL personnels permanents en activité	49	ETNA : 26 G2DR : 23
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
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	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	26	
TOTAL thème	75	

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

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

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

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