



**HAL**  
open science

## **SEDYVIN - Thème de recherche systèmes écologiques terrestres : dynamiques, vulnérabilités et ingénierie**

Rapport Hcéres

### ► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. SEDYVIN - Thème de recherche systèmes écologiques terrestres : dynamiques, vulnérabilités et ingénierie. 2018, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture - IRSTEA. hceres-02030896

**HAL Id: hceres-02030896**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02030896>**

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 THÈME DE RECHERCHE :

Systèmes écologiques terrestres : dynamiques,  
vulnérabilités et ingénierie  
SÉDYVIN

## 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> :

Olivier Bouriaud, 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 est le résultat de l'évaluation 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 THÈME DE RECHERCHE

<b>Nom de l'unité :</b>	Systèmes écologiques terrestres : dynamiques, vulnérabilités et ingénierie
<b>Acronyme de l'unité :</b>	SÉDYVIN
<b>Label demandé :</b>	
<b>Type de demande :</b>	Restructuration
<b>N° actuel :</b>	
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Philip ROCHE
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	UR EFNO (Nogent-sur-Vernisson) : M. Frédéric ARCHEAUX ; UR RECOVER (Aix-en-Provence) : M. Éric MARTIN ; UR TEGR (Grenoble) : M <sup>me</sup> Emmanuelle GEORGES.
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	3

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Olivier BOURIAUD, Institut National de Recherche Développement en Sylviculture, Roumanie
<b>Experts :</b>	M <sup>me</sup> Myriam BORMANS, CNRS, Rennes M. Simon CHAMAILLE, CNRS, Montpellier M <sup>me</sup> Anne LE LAGADEC, Parc Naturel de Chevreuse (représentante du CS Irstea) M <sup>me</sup> Anne PANDO, IRD, Bondy (personnel d'appui à la recherche) M. Jacques TROUVILLIEZ, UNEP/AEWA, Allemagne
<b>Conseiller scientifique représentant du Hcéres :</b>	M. Christopher CARCAILLET
<b>Représentant de l'établissements tutelle du thème de recherche :</b>	M. Jean-Marc CALLOIS, Irstea

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DU THÈME DE RECHERCHE

Le thème de recherche (TR) SEDYVIN, spécialisé dans l'écologie terrestre et les risques naturels associés aux écosystèmes, a été créé en 2009 par regroupement de trois thèmes de recherche initiaux constitués chacun d'une seule unité de recherche. Le TR SEDYVIN a restructuré ses thématiques de recherche en 2012 faisant suite à l'évaluation par l'AERES réalisée en 2011, en regroupant de manière plus cohérente des thèmes voisins et en renforçant son positionnement dans des domaines tels que la biodiversité. Pour 2018, les perspectives du TR doivent tenir compte du changement de l'organisation scientifique au sein de l'Irstea, qui modifie l'entité de référence pour la programmation du niveau du TR à celui d'Unité de Recherche. Chaque unité constituante du TR SEDYVIN est localisée sur un site différent : Aix-en-Provence, Grenoble et Nogent-sur-Vernisson.

### DIRECTION DU THÈME DE RECHERCHE

La direction du thème de recherche est assurée par M. Philip Roche depuis sa création en 2009.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE : Science du vivant et de l'environnement  
SVE1\_2 : Évolution, écologie, biologie des populations

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine d'activité du TR SEDYVIN porte sur la production et le transfert de connaissances scientifiques nécessaires à la compréhension et la gestion des écosystèmes terrestres ainsi que des risques naturels qui leur sont associés, dans le contexte du changement global. Le TR SEDYVIN se positionne dans le champ de la recherche appliquée ; les systèmes écologiques et les risques naturels sont ainsi étudiés à différentes échelles spatiales et temporelles compatibles avec les besoins de gestion et de transfert de connaissances.

Au cours de la période évaluée, TR SEDYVIN a développé ses activités selon trois axes : (i) dynamique et gestion durable des écosystèmes terrestres, visant à comprendre et modéliser la dynamique des écosystèmes sous contraintes et proposer des modes de gestion durable ; (ii) risques, réponses et restauration, ayant pour objet la modélisation des risques naturels, la vulnérabilité des écosystèmes et proposer des méthodes de restauration après perturbation ; (iii) biodiversité et indicateurs de la qualité écologique, visant à étudier la gestion de la biodiversité à différentes échelles et à évaluer la qualité écologique des écosystèmes terrestres.

## EFFECTIFS DU THÈME DE RECHERCHE

Composition du thème de recherche	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2018
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	0	nr
Maîtres de conférences et assimilés	0	nr
Directeurs de recherche et assimilés	11	nr
Chargés de recherche et assimilés	21	nr
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	nr
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	nr
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	37	nr
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>69</b>	<b>nr</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	2	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	12	
Doctorants	19	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>33</b>	
<b>TOTAL thème de recherche</b>	<b>102</b>	

## AVIS GLOBAL SUR LE THÈME DE RECHERCHE

Le TR SEDYVIN, possède un caractère à la fois multidisciplinaire et transversal. Il hérite de ce processus associant des unités ayant des thématiques qui leurs sont propres, avec des domaines d'excellence bien identifiés (on peut citer la compréhension de la réponse de la biodiversité aux modes de gestion, la modélisation des risques naturels à l'interface homme/nature, la modélisation de la dynamique des écosystèmes sous contraintes) et des plans stratégiques de développement détaillés et réalistes.

La production scientifique est de bonne qualité et confirme un positionnement reconnu sur des domaines porteurs tels que la modélisation des risques naturels, le développement de méthodes et d'indicateurs du suivi de l'état des écosystèmes, l'étude de la relation entre structure, diversité et fonctions écosystémiques des écosystèmes terrestres.

La diversité des partenariats et des contrats démontre une forte intégration au niveau local, national et - dans une moindre mesure - international, et un excellent débouché des produits scientifiques tant dans le domaine académique que socio-économique notamment sous forme de guides techniques et documents publics prescriptifs. En outre, le TR est fortement impliqué dans de nombreux conseils nationaux ou régionaux/locaux.

La nouvelle structure doit permettre une meilleure intégration locale et semble avoir fortement bénéficié des interactions favorisées par le TR. Dans cette nouvelle structure, les réorientations vont permettre de valoriser les compétences et acquis tout en renforçant la visibilité et le rayonnement des unités. La dualité de l'activité scientifique académique et l'activité recherche appliquée (transfert des connaissances) doit être conservée dans les unités constitutives, car elle semble être un élément fort de leur attractivité. Une attention particulière doit être consacrée à conserver l'équilibre fragile entre recherche appliquée et recherche académique, équilibre qui ne doit pas être mis en péril par les changements institutionnels de structure et d'orientation administrative. L'interdisciplinarité devra être plus facilement développée grâce aux multiples compétences disciplinaires des équipes sur chaque site avec des ouvertures vers les sciences sociales à Grenoble et vers les sciences de la terre et de l'ingénieur à Aix-en-Provence.

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)

