

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 Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Olivier Bouriaud, 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 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

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

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Olivier BOURIAUD, Institut National de Recherche Développement en Sylviculture, Roumanie
Experts :	M ^{me} Myriam BORMANS, CNRS, Rennes M. Simon CHAMAILLE, CNRS, Montpellier M ^{me} Anne LE LAGADEC, Parc Naturel de Chevreuse (représentante du CS Irstea) M ^{me} Anne PANDO, IRD, Bondy (personnel d'appui à la recherche) M. Jacques TROUVILLIEZ, UNEP/AEWA, Allemagne
Conseiller scientifique représentant du Hcéres :	M. Christopher CARCAILLET
Représentant de l'établissements tutelle du thème de recherche :	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
Personnels permanents en activité		
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
TOTAL personnels permanents en activité	69	nr
Personnels non-titulaires, émérites et autres		
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	
TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres	33	
TOTAL thème de recherche	102	

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

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)

