

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire d'étude des Interactions
entre Sol-Agrosystème-Hydrosystème -
LISAH

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Institut national de la recherche
agronomique - INRA

Institut de recherche pour le
développement - IRD

Montpellier SupAgro

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2019-2020
VAGUE A

Rapport publié le 12/07/2021



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

Mme Laurence Hubert-Moy,
Présidente du comité d'experts

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).

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

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

| | |
|--|---|
| Nom de l'unité : | Laboratoire d'étude des Interactions entre Sol-Agrosystème-Hydrosystème |
| Acronyme de l'unité : | LISAH |
| Label et N° actuels : | 1221 (INRA) / 144 (IRD) |
| ID RNSR : | 197217858M |
| Type de demande : | Renouvellement à l'identique |
| Nom du directeur (2019-2020) : | M. Jérôme Molénat |
| Nom du porteur de projet (2021-2025) : | M. Jean-Stéphane Bailly |
| Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet : | 3 équipes (bilan) / 4 équipes (projet) |

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

| | |
|---------------------|---|
| Présidente : | Mme Laurence Hubert-Moy, Université Rennes 2 |
| Experts : | M. Pierre Barré, CNRS Paris (représentant du CoNRS) M. Jean-Christophe Calvet, Météo-France, Toulouse M. Oumarou Malam Issa, IRD Bondy (représentant des CSS IRD) Mme Catherine Pasquier, INRA Orléans (personnel d'appui à la recherche) M. Sébastien Salvador-Blanes, Université de Tours |

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Pascal Morin

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Philippe Charvis, IRD
M. Philippe Hinsinger, INRAE
Mme Carole Sinfort, Montpellier SupAgro

INTRODUCTION

HISTORIQUE, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE ET ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Historique : Le LISAH a été créé en 2003 par regroupement de l'équipe SHAM de l'UMR Sol et Environnement (ENSA-INRA) et de l'UR AMBRE de l'IRD. Le LISAH est aujourd'hui une UMR INRA-Montpellier SupAgro-IRD et il achève son 4ème contrat quadriennal (2003-2006, 2007-2010, 2011-2014, 2015-2019).

Localisation géographique : Le LISAH est localisé à Montpellier sur le Campus INRA-SupAgro de la Gaillarde. L'unité dispose aussi d'une implantation à Tunis (Tunisie) et de chantiers au Maroc et aux Antilles.

Écosystème de recherche : Le LISAH UMR INRA 1221 est une unité mixte de recherche sous tutelles de l'INRA, de l'IRD, de Montpellier SupAgro et sous contrat d'AgroParisTech. Il est un des membres de l'Observatoire de Recherche en Environnement (ORE OMERE) qui comprend des sites au Nord et Sud de la Méditerranée (France, Tunisie) et qui est un élément important de structuration des activités de l'unité (2 co-animateurs d'ORE, 2 co-responsables de site).

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur : M. Jérôme Molénat
Directeur adjoint : M. Olivier Grünberger

NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers

THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

Le LISAH étudie le fonctionnement des paysages cultivés en focalisant sur les interactions entre production végétale et ressources naturelles (sol, eau), sur des espaces multi-acteurs et multi-objets (parcelles agricoles et infrastructures paysagères), et au sein de la zone critique (des nappes superficielles à la basse atmosphère). Plus précisément ses recherches sont focalisées sur trois axes : 1) les mécanismes biophysiques et leur formalisation, aux échelles élémentaires (e.g. colonne de sol) et agrégées (paysage, bassin versant), 2) l'effet de la structure des forçages anthropiques et climatiques sur les flux dans le paysage et la dynamique spatiale de ces paysages, et 3) les méthodes de caractérisation et de monitoring des paysages.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

| Laboratoire d'étude des Interactions entre Sol-Agrosystème-Hydrosystème (LISAH) | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Personnels en activité | Nombre au 30/06/2019 | Nombre au 01/01/2021 |
| Professeurs et assimilés | 2 | 1 |
| Maîtres de conférences et assimilés | 1 | 1 |
| Directeurs de recherche et assimilés | 7 | 6 |
| Chargés de recherche et assimilés | 9 | 10 |
| Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries... | 0 | |
| Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur | 0 | |
| ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC... | 21 | 22 |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Sous-total personnels permanents en activité | 40 | 40 |
| Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres | 1 | |
| Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants) | 2 | |
| Doctorants | 11 | |
| Autres personnels non titulaires | 5 | |
| Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres | 19 | |
| Total personnels | 59 | 40 |

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LISAH est une unité très bien identifiée qui occupe depuis plusieurs années au niveau national une place originale et reconnue sur l'étude et la modélisation des transferts d'eau, de sédiments et de polluants dans les bassins versants cultivés et sur l'étude des éléments du paysage (fossés, états de surface des sols, parcellaire) qui influencent ces transferts. Conformément aux recommandations qui lui avait été faites par le précédent comité d'experts, l'unité a renforcé son insertion dans les réseaux nationaux et internationaux et a affirmé son ambition internationale au sein de l'espace méditerranéen de la recherche agri-environnementale, notamment grâce aux modèles et outils qu'elle a développés. Ses activités de recherches s'appuient sur des dispositifs d'observation aujourd'hui consolidés, reconnus et labellisés. Les infrastructures, les outils et les bases de données mis en œuvre par l'unité sont bien valorisés auprès de nombreux acteurs tant publics que privés. L'ensemble de cette activité se concrétise par une production scientifique, un rayonnement et une attractivité très bons au niveau national grâce notamment au pilotage de l'ORE OMERE et de ses partenariats privilégiés avec les acteurs du Sud de la Méditerranée. L'unité a un projet en continuité du projet précédent, clair et positionné sur des attentes sociétales. Toutefois, les départs effectifs et à venir sur la thématique « sol » et sur les compétences en système d'information devront être palliés pour la poursuite du très bon fonctionnement de l'unité. En outre, la plateforme OpenFLuid pourrait être à terme victime de son succès si le niveau des sollicitations venait à s'accroître.

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 et accréditation internationales



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)

