

RAPPORT D'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

FITE - Fédération de Recherche pour l'Innovation
et la Transition énergétique

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université d'Orléans

INSA Centre Val de Loire

Centre national de la recherche scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2022-2023
VAGUE C



Au nom du comité d'experts¹ :

Gilles Flamant, Président du comité

Pour le Hcéres² :

Thierry Coulhon, Président

En vertu du décret n° 2021-1536 du 29 novembre 2021 :

1 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

2 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

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. Les données chiffrées de ce rapport sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

- Nom de la fédération : Fédération de Recherche pour l'Innovation et la Transition énergétique
- Acronyme de la fédération : FITE
- Label et numéro : FR 2039
- Composition de l'équipe de direction : M. Fabien Halter / M. Olivier Aubry / M. Pascal Higelin

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Gilles Flamant, PROMES CNRS

Expert : M. Thierry-Marie Guerra, Université Polytechnique Hauts-de-France

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Françoise Bataille

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES PERSONNELS

La fédération de recherche FITE (FR2039), Fédération pour l'Innovation et la Transition Énergétique, a été créée en janvier 2020. Elle regroupe trois unités du campus d'Orléans : GREMI, ICARE et PRISME. Les tutelles de FITE sont, le CNRS, l'université d'Orléans et l'INSA Val de Loire.

ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

L'environnement de recherche de FITE sont les unités GREMI, ICARE et PRISME dont les activités sont centrées en particulier sur les procédés plasma-laser, l'énergétique, la combustion, la chimie de l'atmosphère, la propulsion spatiale et à grande vitesse, le traitement du signal, l'automatique et la robotique.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

ST Sciences et Technologies
ST5 Sciences pour l'ingénieur

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La direction de la fédération est assurée par un trinôme de membres des trois unités de recherche (un par unité). Un conseil de la fédération a été mis en place. Il est composé de trois membres élus par unité de recherche, de la direction des trois unités et de la direction FITE.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Pas d'effectif propre.

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Après deux ans d'existence, la fédération FITE a montré sa capacité à fédérer les activités des trois laboratoires la constituant dans les domaines de la réduction des émissions polluantes, des nouveaux procédés neutres en carbone et de la réduction de l'impact environnemental des systèmes de production d'énergie, en toute sécurité. En ce qui concerne l'accompagnement, au plan scientifique, de la stratégie régionale dans le domaine de l'énergie, la feuille de route reste à préciser. À court terme, la fédération devra veiller à améliorer sa visibilité et à mettre en place une animation scientifique régulière.

ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

PRISE EN COMPTE DES RECOMMANDATIONS DU PRÉCÉDENT RAPPORT D'ÉVALUATION

Non pertinent (création en 2020).

APPROPRIATION DES OBJECTIFS SCIENTIFIQUES DEFINIS PAR LES TUTELLES

FITE s'est donnée pour mission de fédérer les activités pour accroître leur visibilité, favoriser l'émergence de nouveaux projets, coordonner les réponses à des appels d'offres régionaux, nationaux et européens et amplifier les contacts avec le secteur industriel. Les activités concernées sont liées à la réduction des émissions polluantes, les nouveaux procédés neutres en carbone, la réduction de l'impact environnemental lors de la production d'énergie, tout en garantissant un fonctionnement en toute sécurité, accompagner au plan scientifique la stratégie régionale dans le domaine de l'énergie.

BILAN DE L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE ISSUE DE LA SYNERGIE FÉDÉRATIVE

La fédération bénéficie d'un financement de 17,9 k€ par an de la part de ses tutelles. Elle émet annuellement un appel à projet et finance en moyenne trois projets réunissant au moins deux unités de recherche membres de FITE. Par ailleurs, elle dépose des projets soit comme coordinateur soit comme partenaire. Dans ce contexte, un projet a été accepté en 2021 et quatre en 2022 (financements APR IA, FEDER, PEPS, ANR, DSG).

La fédération ne fait pas état de publications propres mais de publications sur des travaux soutenus par des financements FITE. Six articles dans des revues internationales à comité de lecture, deux conférences internationales et quatre conférences nationales sont cités.

RÉALITÉ ET QUALITÉ DE L'ANIMATION SCIENTIFIQUE

Au plan de l'animation FITE a participé au « Forum Hydrogène au Centre » et a organisé en 2023 une journée thématique « Décarbonons l'énergie de demain ». À ce jour, l'animation scientifique est faible.

PERTINENCE ET QUALITÉ DES SERVICES TECHNIQUES COMMUNS

Pas de service commun.

DEGRÉ DE MUTUALISATION DES MOYENS DES UNITÉS

La mutualisation des moyens est en cours avec l'achat grâce à des financements APR-IA et FEDER d'une caméra intensifiée, d'un spectromètre à mobilité ionique et d'une caméra rapide.

PERTINENCE DE LA STRATÉGIE SCIENTIFIQUE, COMPLÉMENTARITÉ / INSERTION PAR RAPPORT AUX AUTRES STRUCTURES FÉDÉRATIVES PRÉSENTES SUR CE SITE

Pour la prochaine période, les actions prioritaires concernent les thèmes suivants : la production, le stockage et la sécurité de l'hydrogène, la valorisation de la biomasse (déchets agricoles), la décarbonation de l'industrie et du transport, le stockage d'énergie décarbonée.

RECOMMANDATIONS À LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Le comité recommande d'améliorer la visibilité de la fédération et l'animation scientifique, et de mettre en place des co-financements de thèses par les tutelles et la région.

DÉROULEMENT DE LA VISITE

DATE DE LA VISITE

Début : 17 janvier 2023 à 18h00

Fin : 17 janvier 2023 à 20h15

ENTRETIEN RÉALISÉ EN DISTANCIEL

DÉROULEMENT OU PROGRAMME DE VISITE

18h00-19h00 Présentation du bilan et du projet de la fédération

19h00-20h00 Discussions

20h00-20h15 Débriefing du comité à huis clos

OBSERVATIONS GÉNÉRALES DES TUTELLES

Le Président

Tél : 02 38 49 47 48 - secretariat.cabinet@univ-orleans.fr

Références à rappeler : EB/SF/24

Affaire suivie par : Pascal BONNET

☎ 02 38 49 25 50 ✉ vp.cr@univ-orleans.fr

Haut conseil de l'évaluation de la recherche et
de l'enseignement supérieur (Hcéres)
Monsieur Éric SAINT-AMAN
Directeur du département d'évaluation
de la recherche
2 rue Albert Einstein
75013 PARIS

Monsieur le directeur,

L'université d'Orléans souhaite remercier l'ensemble des membres des différents comités d'évaluation du Hcéres, conseillers scientifiques et comités d'experts, pour le temps consacré à l'expertise des bilans des laboratoires de recherche et des fédérations.

Lors des échanges entre les différents comités et les directions des laboratoires, il a été mentionné à plusieurs reprises l'absence d'augmentation des dotations des laboratoires.

Il est important ici de souligner que l'université d'Orléans a traversé de très graves difficultés financières lors du dernier contrat quinquennal (2016-2022) et en particulier la mise en œuvre d'un Plan de Retour à l'Equilibre (PRE) à la demande du Ministère pour faire face à une trésorerie négative (2016).

Par ailleurs, sur la même période, l'université a vécu une hausse de ses effectifs étudiants de plus de 25% alors que sa dotation n'a évolué que de 0,5% par an en moyenne.

Cette situation n'a effectivement pas permis une augmentation du budget consacré à la recherche sur cette période.

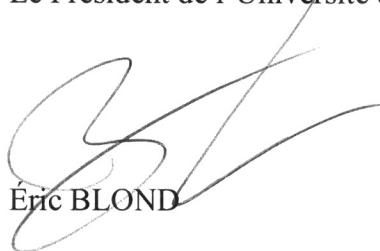
.../...

En outre, cette difficulté financière a également eu un impact sur les recrutements de nouveaux personnels en appui de la recherche, et seuls les départs en retraite ont pu être renouvelés systématiquement.

La situation est assainie depuis 2020 et il est important de noter que les dotations des laboratoires de recherche ont depuis augmenté et que de nouveaux postes de personnels en appui à la recherche ont été créés dans certains laboratoires lors des campagnes 2021 et 2022. Cette dynamique sera maintenue dans les prochaines années.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le directeur, l'expression de ma considération distinguée.

Le Président de l'Université d'Orléans

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Eric Blond', written over the printed name.

Eric BLOND

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : www.hceres.fr

Évaluation des universités et des écoles

Évaluation des unités de recherche

Évaluation des formations

Évaluation des organismes nationaux de recherche

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)