

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

OSUNA - Observatoire des sciences de l'univers Nantes
Atlantique

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Nantes

Institut Mines Télécom-Atlantique

Université Gustave Eiffel

Université d'Angers

Conservatoire national des arts et métiers - CNAM

Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B



Pour le Hcéres¹ :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts² :

Mme Danièle Hauser, Présidente 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).

Les données chiffrées de ce document 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 :

Observatoire des sciences de l'univers Nantes Atlantique

Acronyme de la fédération :

OSUNA

Label et N° actuels :

UMS 3281

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Thierry Lebeau

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

M. Éric Beucler

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Danièle Hauser, CNRS Guyancourt

Experts :

M. Dany Davesne, Université Claude Bernard Lyon 1 (représentant du CoNRS)

M. Jean-François Goossens, Université de Lille

Mme Annie Guiller, Université de Picardie Jules Verne (représentante du CNU)

Mme Alessia Maggi, Université de Strasbourg

M. Manuel Pelletier, CNRS Vandœuvre-lès-Nancy (personnel d'appui à la recherche)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Pascal Morin

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

M. Olivier Chauvet, Université de Nantes

M. Éric Gaume, Université Gustave Eiffel

Mme Emmanuelle Geslin, Université d'Angers

Mme Sophie Godin-Beekman, CNRS INSU

M. Olivier Grasset, Université de Nantes

Mme Laurence Le Coq, Institut Mines Télécom-Atlantique

M. Jérôme Verdun, Le CNAM

M. Sébastien Youinou, Université de Nantes

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

L'Observatoire des Sciences de l'Univers Nantes Atlantique (OSUNA) a été créé en tant qu'école interne de l'Université de Nantes en décembre 2008. L'Unité mixte de soutien à l'OSUNA a été créée en février 2010. Selon la nouvelle typologie du CNRS elle est devenue UAR (unité d'appui à la recherche) en janvier 2021. Cette structure fédère quatorze unités dont sept principales dites « porteuses » implantées à Nantes, Angers, Le Mans. L'ensemble regroupe environ 600 personnes. Les établissements de rattachement des unités porteuses sont l'Université de Nantes (qui héberge l'OSUNA), le CNRS, l'Institut Mines Télécom Atlantique, l'Université d'Angers, le CNAM, l'Université Gustave Eiffel.

Les sept unités de recherche « porteuses » en plus de l'UAR sont : le laboratoire de Planétologie et Géodynamique (LPG – UMR 6112, Université de Nantes, CNRS, Université d'Angers) ; le laboratoire de Physique Subatomique et des technologies associées (SUBATECH – UMR 6457, EMN, CNRS/IN2P3, Université de Nantes) ; l'unité Littoral, Environnement, Télédétection, Géomatique (LETG – UMR 6554, Université de Nantes, Université d'Angers, CNRS/INEE, Universités de Rennes, Brest et Caen) ; l'équipe de géodésie et de géomatique du Laboratoire géomatique et foncier du CNAM au Mans (EA 4630) ; l'unité Eau et Environnement du département Géotechnique, Environnement, Risques naturels et Sciences de la terre (GERS) de l'Université Gustave Eiffel ; l'unité Géophysique et évaluation non destructive (GeoEND) du département GERS de l'Université Gustave Eiffel, l'équipe associée EA 2160 Mer Molécules Santé (MMS) de l'Université de Nantes. Cinq autres équipes sont associées (Centre de Recherches en Archéologie, Archéosciences, Histoire de Nantes - Creaah, UMR 6566), l'Institut de Recherche en Communication, Cybernétique de Nantes - IRCCy (UMR 6597, CNRS et École Centrale Nantes), Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes - IETR (UMR6164, CNRS et Université de Rennes 1), les laboratoires « Biogéochimie des Contaminants Métalliques (LBCM) et « Biogéochimie des contaminants organiques » de l'Ifremer.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Bien qu'ayant un statut d'école interne, l'OSUNA était jusqu'ici considéré au sein de l'Université de Nantes comme une des entités de l'UFR des Sciences et Technologies. Avec l'évolution en cours de l'Université de Nantes, sa position sera transverse aux quatre grands pôles mis en place, au même titre que d'autres unités fédératives. Ses relations avec la fédération IUML (institut Universitaire sur la Mer et le Littoral), ont été amplifiées ces dernières années.

L'OSUNA a également développé des interactions fortes avec la fédération IRSTV (Institut de Recherche en Sciences et Techniques de la Ville) qui promeut des recherches fédératives sur l'environnement urbain (porteur principal École Centrale de Nantes).

L'OSUNA est par ailleurs une structure bien visible de certains services de l'État et de la région, du fait de son expertise dans le domaine du risque côtier et plus généralement sur des questions de risques environnementaux (risque côtier, pollution des sols, contamination diffuse, etc.).

Au niveau inter-régional l'OSUNA entretient des échanges dans la durée avec deux Observatoires de Sciences de l'Univers, celui de Rennes (OSUR) et celui de Brest (Institut Universitaire Européen de la Mer - IUEM).

Enfin au niveau national, l'OSUNA est l'un des vingt-cinq Observatoires des Sciences de l'Univers (OSU) dont on rappelle que les missions sont triples : soutenir et organiser les services d'observations pour la recherche (dont les services nationaux d'observation, les SNO), favoriser des recherches fédératives, et diffuser les connaissances. Bien que l'OSUNA soit de taille moyenne par rapport à d'autres OSU, il contribue de façon importante à plusieurs SNO, notamment ceux de l'Infrastructure de Recherche nationale RESIF (réseau sismologique et géodésique français), et celui nouvellement créé sur l'environnement urbain (Observil). Il développe également une participation notable dans plusieurs SNO en Astronomie-Astrophysique. Cette position lui permet de contribuer à des grandes infrastructures nationales ou européennes sur l'observation des milieux naturels. En recherche, l'OSUNA se positionne sur le Continuum Terre-Mer en zone estuarienne, ce qui lui confère une position originale en France.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

ST Sciences et technologies

ST3 Sciences de la Terre et de l'Univers

Surfaces interfaces continentale, planétologie, Continuum Terre-Mer, terre solide, sismologie, risque environnemental, risque côtier, pollutions diffuses.

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Directeur : M. Thierry Lebeau

Directrice adjointe : Mme Agnès Baltzer

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

En 2020, la structure comptait dix-sept personnes dont six permanents (quatre CNRS, deux Université de Nantes). Il faut souligner que deux membres permanents sont arrivés en 2019, et que l'OSUNA a obtenu en septembre 2020 un poste d'ingénieur de recherche en appui au montage et à la valorisation de projets de recherche. On constate donc une dynamique très positive, même si le nombre de personnels non permanents reste majoritaire.

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

L'OSUNA assure de façon très satisfaisante ses missions d'Observatoire des Sciences de l'Univers.

En ce qui concerne sa mission sur l'observation pour la recherche, l'OSUNA participe activement à la dynamique nationale des Services Nationaux d'Observation, dans les domaines de l'Astronomie-Astrophysique (planétologie), des Sciences de la Terre (sismologie, géodésie) et des Sciences de la Zone Critique (milieux urbains, littoraux et côtiers). Ces activités concernent aussi bien des mesures depuis l'espace (missions spatiales), des réseaux de mesures *in situ* sur Terre, des observations aéroportées, que des mesures en laboratoire. Au cours du contrat écoulé, l'OSUNA a amplifié sa dynamique pour rendre les données accessibles et utilisables selon les grands principes internationaux réglementant le partage de données. Cette dynamique va continuer dans les années à venir. L'OSUNA est également très impliqué dans des activités récurrentes d'observation en soutien à des demandes exprimées par les collectivités territoriales ou les services de l'État (risque côtier, pollution des sols).

L'OSUNA assure, par ailleurs, de façon active sa mission d'animation de recherches transverses, en capitalisant sur la diversité de champs disciplinaires et approches méthodologiques que lui apportent les personnels des unités qu'il fédère. L'OSUNA joue un rôle fédérateur important et original au niveau régional avec un projet coordonné sur le Continuum Terre-Mer qui s'appuie sur une bonne complémentarité entre les unités et expertises (physique, chimie, écologie, biologie, géographie, archéologie-histoire, sociologie,) et sur une méthodologie d'observations coordonnées. Ce positionnement sur le Continuum Terre-Mer en milieu estuarien lui confère également une certaine originalité et spécificité au niveau national. Le développement de méthodes d'observation par télédétection aéroportée est l'une des forces de l'OSUNA qu'il faudra continuer à valoriser. Le projet proposé pour le prochain contrat, tout en restant dans la continuité des actions menées ces dernières années est pertinent. Il conviendra cependant de veiller à mieux intégrer dans les orientations scientifiques futures, les Sciences de la terre et l'étude des milieux extraterrestres qui constituent également une force des unités de l'OSUNA.

En ce qui concerne la formation universitaire, l'activité de l'OSUNA est restée limitée au cours du contrat écoulé. Le nouveau positionnement de l'OSUNA envisagé par l'Université de Nantes apparaît comme une chance pour renforcer ses implications dans la formation, en valorisant par exemple son expertise sur les approches méthodologiques et scientifiques autour des observations et de la gestion des données associées. La diffusion et la médiation des connaissances auprès d'un large public a été développée de façon remarquable au cours du contrat écoulé.

Bien qu'encore récent dans l'écosystème de recherche nantais, l'OSUNA a su faire progresser sa visibilité de façon importante ces dernières années. Il a su trouver sa place dans le paysage scientifique régional, tout en liant des relations étroites avec d'autres structures fédératives du site et d'autres OSU sur des champs disciplinaires partagés. Il conviendra pour la suite de continuer à favoriser la complémentarité entre tous ces partenaires. Avec l'évolution en cours de l'Université de Nantes, la position de l'OSUNA, transverse aux quatre grands pôles mis en place, devrait être renforcée car l'OSUNA sera directement en interaction avec la présidence de l'université. Avec des projets ayant un fort ancrage régional et qui répondent à une demande sociétale, l'OSUNA a mis en place des relations solides et enrichissantes avec des partenaires locaux (IRSTV et IUML). Mais sur certains sujets, notamment sur celui des risques côtiers, il conviendra de mieux associer travaux d'expertise et questionnements de recherche. Cela permettra à l'OSUNA de développer encore sa visibilité nationale et internationale.

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)

