

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Évaluation de l'unité :

Écosystèmes Côtiers Marins et Réponses aux Stress

ECOMERS

sous tutelle des
établissements et organismes :

Université Nice Sophia Antipolis

Centre National de la Recherche Scientifique – CNRS

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'Évaluation de la Recherche

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

Au nom du comité d'experts,²

Grégory Mahy, président du comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014,

¹ Le président du HCERES "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)

Rapport d'évaluation

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.

Nom de l'unité : Écosystèmes Côtiers Marins et Réponses aux Stress

Acronyme de l'unité : ECOMERS

Label demandé : UMR

N° actuel : FRE 3729

Nom du directeur (2016-2017) : M. Paolo GUIDETTI

Nom du porteur de projet (2018-2022) : M. Paolo GUIDETTI

Membres du comité d'experts

Président : M. Grégory MAHY, Université de Liège, Gembloux, Belgique

Experts : M^{me} Corine BOUVIER, CNRS, Montpellier (représentante des personnels d'appui à la recherche)

M^{me} Urania CHRISTAKI, Université du Littoral et de la Côte d'Opale, Dunkerque (représentante du CNU)

M. Mohamed JEBBAR, Université de Bretagne Occidentale, Brest (représentant du CoNRS)

Délégué scientifique représentant du HCERES :

M. Christopher CARCAILLET

Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :

M. Janick BRISSWALTER, Université Nice Sophia Antipolis

M^{me} Martine HOSSAERT, CNRS INEE

Représentante de l'École Doctorale :

M^{me} Elisabeth TAFFIN DE GIVENCHY, ED n° 364, « Sciences fondamentales et appliquées »

1 • Introduction

Historique et localisation géographique de l'unité

Le laboratoire ECOMERS, spécialisé en écologie marine, écotoxicologie et chimie des polluants en mer a été créé en 2008 sous le statut d'Équipe d'Accueil (EA 4228). Depuis janvier 2016, ce laboratoire a obtenu le statut de Formation de Recherche en Évolution (FRE 3729) et est désormais sous la double tutelle de l'Université Nice Sophia Antipolis et du CNRS.

Historiquement issu de plusieurs regroupements d'unités (équipes), ECOMERS a vu son effectif évoluer notamment avec l'arrivée de trois chimistes de l'environnement et d'une écotoxicologue au début de son mandat, en 2012. Ces trois chimistes ont quitté ECOMERS en 2016, préférant se rapprocher d'une unité plus en adéquation avec leur thématique de recherche.

Au cours du présent contrat, ECOMERS a recruté de nouveaux personnels en suivant un critère d'excellence scientifique : un professeur venu de l'étranger (en septembre 2012), accompagné d'un chercheur post-doc et d'un chercheur associé de haut niveau, et un maître de conférences (en septembre 2016).

ECOMERS est localisé sur le site de la Faculté des Sciences de l'Université Sophia-Antipolis, Parc de Valrose à Nice. L'unité est localisée au sein du même bâtiment sur deux étages.

Équipe de direction

La direction de l'unité est assurée par M. Paolo GUIDETTI depuis janvier 2016 ; il est également le porteur du projet pour la prochaine période de contractualisation.

Nomenclature HCERES

Principal : SVE1 Agronomie, Biologie Végétale, Écologie, Environnement, Évolution

Secondaire : SVE2 Biologie Cellulaire, Imagerie, Biologie Moléculaire, Biochimie, Génomique, Biologie Systémique, Développement, Biologie Structurale

Domaine d'activité

Le domaine d'activité d'ECOMERS porte sur l'acquisition de connaissances sur les écosystèmes marins en vue de leur compréhension, de leur conservation et de leur gestion dans le cadre d'une vision de développement durable, tout en favorisant la communication et la formation. ECOMERS a l'ambition de développer une recherche scientifique inter et transdisciplinaire sur ce domaine. Au cours de la période évaluée, ECOMERS a développé ses activités selon trois axes complémentaires intitulés ainsi :

- compréhension de la structure et du fonctionnement des écosystèmes marins ;
- approches écologiques et écotoxicologiques pour une évaluation multi-stress de l'état des écosystèmes marins ;
- mise au point de mesures innovantes de protection, de gestion et de restauration pour l'amélioration de l'environnement marin côtier et de ses ressources.

Effectifs de l'unité

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2016	Nombre au 01/01/2018
N1 : Enseignants-chercheurs titulaires et assimilés	7	8
N2 : Chercheurs des EPST ou EPIC titulaires et assimilés	0	0
N3 : Autres personnels titulaires (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)	4	4
N4 : Autres chercheurs et enseignants-chercheurs (ATER, post-doctorants, etc.)	7	
N5 : Chercheurs et enseignants-chercheurs émérites (DREM, PREM)	1	
N6 : Autres personnels contractuels (appui à la recherche et/ou n'ayant pas d'obligation de recherche)		
N7 : Doctorants	9	
TOTAL N1 à N7	28	
Personnes habilitées à diriger des recherches ou assimilées	3	

Bilan de l'unité	Période du 01/01/2011 au 30/06/2016
Thèses soutenues	15
Post-doctorants ayant passé au moins 12 mois dans l'unité	5
Nombre d'HDR soutenues	1

2 • Appréciation sur l'unité

Avis global sur l'unité

ECOMERS est une unité de taille modeste présentant un très bon dynamisme et une production scientifique de très bon niveau tant au niveau national qu'international, notamment sur ses points forts actuels que sont la caractérisation et la gestion de la diversité marine, des populations d'espèces de poissons et d'algues jusqu'aux socio-écosystèmes. Une augmentation des publications dans des revues d'écologie générale de très bonne qualité indique la volonté d'ECOMERS de faire rayonner les recherches de l'unité au-delà de la spécificité des milieux marins en identifiant des questionnements fondamentaux. ECOMERS démontre un rôle de leadership dans sa production scientifique liée à la caractérisation des assemblages d'espèces (notamment d'écosystèmes marins peu étudiés), la restauration des écosystèmes, et la gestion des aires marines protégées.

ECOMERS est bien positionnée par sa contribution à des réseaux nationaux et internationaux (en particulier sur les aires marines protégées et les groupes IUCN). Le rayonnement d'ECOMERS se traduit également par une capacité de financement accrue tant au niveau quantitatif (doublement du budget du laboratoire) qu'au niveau qualitatif avec une augmentation notable de la part des projets européens. Les compétences, tant écologiques qu'écotoxicologiques,

d'ECOMERS lui permettent d'être un acteur sociétal reconnu de l'échelle régionale à l'échelle internationale en particuliers sur la gestion des espèces et des aires marines. Historiquement, l'unité a également développé des compétences et acquis une visibilité nationale et internationale dans la définition et l'utilisation de biomarqueurs moléculaires indicateurs de la qualité du milieu marin ; cependant, les compétences d'analyses moléculaires et physiologiques sont menacées par les restructurations récentes de l'unité.

L'activité de formation d'étudiants par la pratique de la recherche est excellente tant en master qu'en doctorat. Les financements acquis pour les doctorants sont de sources très différentes ce qui démontre la reconnaissance de travaux proposés et la capacité des enseignants-chercheurs à être autonomes vis-à-vis des contrats doctoraux d'établissement.

On notera aussi la localisation avantageuse d'ECOMERS dans un contexte territorial stratégique qui favorise les projets transfrontaliers avec l'Italie et la Principauté de Monaco, mais aussi les interactions avec des institutions comme le Centre Scientifique de Monaco et l'Observatoire de Villefranche (CNRS-Université Paris 6).

Les changements récents dans l'unité - mutations hors unité des chimistes, recrutement de deux nouveaux enseignants en écologie - n'ont pas encore permis à ECOMERS d'atteindre un seuil d'effectifs permettant de développer une organisation optimale qui soit cohérente avec l'ambition affichée de piloter des recherches sur les milieux marins en regroupant les acteurs de la façade méditerranéenne orientale de la France. Cependant, une réflexion dans ce sens est présente au sein de l'unité afin d'améliorer la situation. L'unité présente un fort potentiel pour autant qu'elle recentre sa stratégie à 5 ans sur ses points forts actuels (diversité et structuration des systèmes marins des populations aux communautés), qu'elle intègre explicitement les compétences d'écotoxicologie au sein des questionnements d'écologie et qu'elle dispose à très court terme des infrastructures techniques de base (plongée et aquarium) qui soient aux normes.