Évaluation de la recherche

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ

EPOC - Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Bordeaux
Bordeaux INP
Centre national de la recherche scientifique - CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 08/11/2021

Pour le Hcéres[1]:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts[2]:

Mme Laure Giamberini, 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 L'UNITÉ

Nom de l'unité :
Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux / Géoressources et Environnement
Acronyme de l'unité :
EPOC / G&E
Label et N° actuels :
UMR 5805 (EPOC) / EA 4592 (G&E)
ID RNSR :
199512085M
Type de demande :
Restructuration
Nom des directeurs (2020-2021) :
M. Antoine Grémare (EPOC) / Mme Myriam Schmutz (G&E)
Nom des porteurs de projet (2021-2025) :
Mme Hélène Budzinski / M. Patrice Gonzalez / M. Philippe Martinez / M. Aldo Sottolichio
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :
7 équipes bilan EPOC / 2 équipes bilan G&E / 8 équipes projet EPOC

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	Mme Laure Giamberini, Université de Lorraine
Experts :	Mme Chrystelle Bancon-Montigny, Université de Montpellier M. Rudolph Corvaisier, CNRS Plouzané (personnel d'appui à la recherche) M. Christian France-Lanord, CNRS - Université de Lorraine Mme Virginie Gaullier, Université de Lille (représentante du CNU) M. Jean-François Ghiglione, CNRS Banyuls-sur-Mer M. Baghdad Ouddane, Université de Lille Mme Marie-Odile Simonnot, Université de Lorraine Mme Sabrina Speich Blanke, ENS Paris Mme Kazuyo Tachikawa, CNRS Aix-en-Provence (CoNRS)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Christian Sue

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Magalie Baudrimont, Université de Bordeaux
Mme Pauline Billard, École Pratique des Hautes Études
M. Serge Dulucq, Université de Bordeaux
M. Jérôme Joubès, Université de Bordeaux
M. Younis Hermès, CNRS
Mme Fatima Laggoun, CNRS
M. Philippe Moretto, Université de Bordeaux
Mme Véronique Pallet, Bordeaux INP
M. Philippe Portier, École Pratique des Hautes Études

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR 5805 EPOC a été créée en 1997 et intitulée depuis 2011 « Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux » en regroupant successivement quatre laboratoires de l'Université de Bordeaux (UB) et de l'Institut des Sciences Moléculaires. Les sept équipes de EPOC sont principalement hébergées sur les campus de Talence-Pessac et d'Arcachon avec un site sur le campus de Périgueux.

L'EA Géoressources & Environnement (G&E) a succédé en 2011 à l'EA GHYMAC n°4134 (Géosciences, Hydrosciences, Matériaux, Construction) des Universités de Bordeaux 1 & 3. G&E est hébergée à L'École Nationale Supérieure en Environnement, Géoressources et Ingénierie du Développement durable (ENSEGID) de Pessac

Les deux unités EPOC et G&E présentent un projet de fusion dans une nouvelle unité EPOC élargie, validé par une majorité des membres des deux laboratoires.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

L'UMR EPOC fait partie de deux structures fédératives de recherche : le Département des Sciences de l'Environnement (DSE) de l'UB et l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers (OASU de l'UB, CNRS, Université de La Rochelle et INRAE). Dans DSE, EPOC participe au labex « Évolution, adaptation et gouvernance des écosystèmes continentaux et côtiers » (COTE) et au Grand programme (GPR) de l'idex de Bordeaux « *Tackling Global Change : integrated approaches for people* » et GPR « *ORIGINS : from the origin of matter and planetary systems to the evolution of the climate and our species* ». Au niveau de l'OASU, l'UMR EPOC bénéficie des services de l'UMS « Pluridisciplinarité au service de l'Observation et de la Recherche en Environnement et Astronomie » (POREA). Elle participe aux Réseaux de Recherche Régionaux (R3) notamment Aclima T. L'UMR EPOC est rattachée à deux écoles doctorales, l'ED n°304 Sciences et Environnements et l'ED n° 40 Sciences Chimiques.

L'EA E&G est labellisée par l'Institut Carnot « ISIFOR », Ingénierie durable des géoressources et est rattachée à l'ED480, Montaignes Humanités.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST : sciences et technologies

ST3 : sciences de la terre et de l'univers

EPOC consacre l'essentiel de ses activités de recherche à l'étude de la structuration et du fonctionnement des environnements aquatiques actuels et passés. Elle s'intéresse également à l'étude des sols des bassins versants et du compartiment atmosphérique dans une logique de compréhension du continuum et des interfaces air-sol-eau. Les activités conduites relèvent principalement de trois champs disciplinaires : l'Écotoxicologie et la Chimie de l'environnement, l'Océanographie côtière, et les Géosciences marines.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Contrat en cours:

EPOC :

Directeur : M. Antoine Gremare et directrice adjointe : Mme Sabine Schmidt

G&E :

Directrice : Mme Myriam Schmutz-Arbogast et directeur adjoint : M. Raphaël Bourillot

Projet :

EPOC :

Directrice : Mme Hélène Budzinski et directeurs adjoints : M. Philippe Martinez, M. Aldo Sottolichio, M. Patrice Gonzalez

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020 (EPOC)	Nombre au 01/06/2020 (G&E)	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	19	7	
Maîtres de conférences et assimilés	39	15	
Directeurs de recherche et assimilés	7	0	
Chargés de recherche et assimilés	10	0	
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries…	0	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	0	
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC…	59	5	
Sous-total personnels permanents en activité	**135**	**27**	**0**
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	14	0	
Doctorants	51	0	
Autres personnels non titulaires	11	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	**77**	**0**	
Total personnels	**212**	**27**	**0**

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le laboratoire EPOC est une UMR qui dépend de trois tutelles : l'Université de Bordeaux, Bordeaux INP et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS - INSU et INEE), ainsi que d'une tutelle partenaire : l'École Pratique des Hautes Études (EPHE).

La production du laboratoire EPOC, en publications et communications scientifiques, est de très haut niveau, tant au plan quantitatif que qualitatif malgré les problèmes immobiliers qui perdurent depuis quinze ans et perturbent notablement les activités de recherche du laboratoire.

Le rayonnement national et régional de l'UMR est très fort. Au niveau international, le laboratoire montre de nombreuses intégrations en tant que partenaire dans des projets de recherche et un accueil important de chercheurs étrangers. Le portage de projet reste plus faible et hétérogène entre les équipes. Globalement, les produits et activités de la recherche demeurent hétérogènes entre les différentes équipes de l'UMR dont certaines atteignent un niveau excellent.

Dans le détail, l'équipe LPTC affiche un bilan scientifique et des interactions nationales et internationales excellents. Les équipes TGM, EA, ECOBIOC, METHYS présentent des niveaux d'expertises spécifiques et sont très fortement implantées au niveau régional. Elles ont su développer des interactions fortes avec les milieux socio-économiques et répondre aux sollicitations des acteurs régionaux. Les équipes EA et SEDIMENTO sont reconnues au plan national et ont développé leur potentiel de rayonnement international qui peut être renforcé. L'équipe PALEOCLIMAT affiche un très bon rayonnement national et sa visibilité à l'international reste à consolider.

Au cours de ce contrat, EPOC montre toujours une très grande capacité à interagir avec les entreprises industrielles à des niveaux nationaux et internationaux et avec les partenaires socio-économiques nationaux. L'UMR a réussi à renforcer son interdisciplinarité en développant un projet de grande envergure trans-thèmes et trans-équipes sur un éco- et géo-système emblématique de la région.

Le laboratoire EPOC bénéficie d'une excellente interaction avec l'environnement non académique. Il demeure un partenaire scientifique régional et national incontournable pour de nombreux partenaires institutionnels, pour les acteurs de la gestion et de la protection des milieux aquatiques.

La formation par la recherche est de très haut niveau, en raison du nombre de thèses soutenues et de la production scientifique associée, du portage de filières de master nationales et internationales et de l'accueil de stagiaires. Il faut toutefois rester vigilant sur l'encadrement des doctorants, et en particulier sur la durée des thèses.

En étant un acteur fort des deux structures fédératives de recherche ; le Département des Sciences de l'Environnement (DSE) de l'UB et l'Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers du CNRS-INSU et de l'UB ; l'UMR EPOC a su s'approprier plus amplement leurs objectifs de recherche en intégrant d'abord le labex COTE et en proposant des projets plus intégrés à la communauté des laboratoires du site bordelais spécialisés dans le domaine de l'environnement, puis le projet de Grand programme (GPR) de l'idex de Bordeaux « *Tackling Global Change: integrated approaches for people and environment* ». Dans ce cadre, EPOC bénéficie des services de l'UMS POREA dans le domaine de l'informatique et de la bancarisation des données des Services d'Observation dont il assure l'animation scientifique.

Le solde des personnels UB et CNRS est globalement positif, traduisant le soutien apporté à EPOC par ses deux tutelles principales. Le pilotage et l'animation scientifique ont évolué durant la période de référence grâce à la mise en place de projets interdisciplinaires directement pilotés par la direction de l'UMR. Le laboratoire dispose de plateformes analytiques performantes. Leur structuration et développement entamés lors du projet quinquennal précédent se sont poursuivis activement malgré les difficultés bâtimentaires et la localisation multi-site. Durant la contractualisation, l'action de jouvence et de modernisation du parc analytique a été remarquable.

Si certains des objectifs de stratégie de l'unité de consolidation des mutations précédemment entamées concernant la gouvernance et l'animation de la recherche ont été atteints, des domaines devront encore être renforcés en ce qui concerne le sentiment d'appartenance des jeunes chercheurs à l'UMR, le partage d'informations sur les objets scientifiques, les échanges et la synergie entre les équipes, l'interdisciplinarité.

Les objectifs scientifiques généraux de l'unité G&E sont de caractériser, quantifier et modéliser les systèmes sédimentaires réservoirs en focalisant sur la dynamique, le transfert et les interactions. L'unité a pris la décision de fusionner avec l'UMR EPOC, ce qui est soutenu par la majorité des personnels de l'EA G&E et de l'UMR EPOC. L'unité, intégrée dans l'institut Carnot ISIFor, a réalisé des efforts considérables pour augmenter le taux de publication. G&E possède une excellente position dans le paysage socio-économique local, national et européen. Le thème 1 de G&E présente une évolution positive très notable en termes de publications, et conserve des liens forts avec le monde socio-économique. Le thème 2 a aussi progressé sur les publications. Le projet de fusion avec l'UMR EPOC est une belle occasion qu'il faudra saisir pour développer des thématiques scientifiques plus académiques.

Le comité tient à faire remarquer la situation alarmante de l'unité sur le plan immobilier. Les situations d'insalubrité, d'instabilité et de manque de perspectives dans lesquelles sont placés les personnels sur les sites de Bordeaux et d'Arcachon sont clairement des facteurs qui doivent entraîner des actions urgentes (de la part de l'hébergeur).

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_ Hcéres