

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE
L'UNITÉ :

Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère
(LPCA)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université du Littoral Côte d'Opale (ULCO)

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E



Pour le Hcéres¹ :

M. Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

M. Jean-Luc Jaffrezo, Président 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 des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :	Laboratoire de Physico-Chimie de l'Atmosphère
Acronyme de l'unité :	LPCA
Label demandé :	EA
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	4493
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Hervé DELBARRE
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Gaël MOURET
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	2

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Jean-Luc JAFFREZO, CNRS
Experts :	M ^{me} Marie-Renée DE BACKER, Université de Reims-Champagne-Ardenne (Représentante CNU) M. Dimitri ÉDOUARD, École Polytechnique (Personnel d'Appui à la Recherche) M. Johann TROLES, Université de Rennes 1

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Michel FILY

REPRÉSENTANT DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Pierre HARDOUIN, ULCO

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le LPCA a été créé en 1993. C'est un laboratoire de l'Université Littoral Côte d'Opale localisé à la Maison de la Recherche en Environnement Industriel 2 (MREI 2) à Dunkerque

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur : M. Hervé DELBARRE.
Directeur Adjoint : M. Gaël MOURET.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers.
ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité mène des recherches dans des domaines concernant la dynamique et la physico-chimie de l'atmosphère, les matériaux et en particulier les verres chalcogénures et leurs utilisations, ainsi que sur la physico-chimie moléculaire, en particulier avec des développements instrumentaux innovants.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	LPCA	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	8	8
Maîtres de conférences et assimilés	12	12
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	1	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	5,4	6
Sous-total personnels permanents en activité	26,4	26

Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	2	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	17	
<i>dont doctorants</i>	13	
Autres personnels non titulaires	0	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	19	
Total personnels	45,4	26

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le LPCA est une unité de taille moyenne dont l'ensemble du personnel recherche est enseignant chercheur. L'unité est structurée en trois thématiques, et on note des participations de quelques personnes à plusieurs thématiques. La visite a dégagé le sentiment d'une vie de l'unité sans problèmes majeurs, avec des locaux accueillants, une direction à l'écoute, et une gouvernance plutôt partagée avec les personnels.

Pour ce quinquennal, l'unité a mis en place des actions recommandées lors de sa dernière évaluation par l'AERES, qui se sont accompagnées par des améliorations significatives et assez homogènes selon les thématiques de la quantité et la qualité de sa production scientifique par rapport au quinquennal précédent, ainsi que par des participations accrues et diversifiées dans des contrats de recherche, tant nationaux qu'internationaux. On retiendra le fort soutien régional, qui se manifeste au travers des CPER et des promotions de professeurs. Tous ces points d'amélioration sont très notables compte tenu du fort investissement des personnels recherche dans différentes structures, entre autre d'enseignement. Ces améliorations ont aussi été de pair avec une meilleure reconnaissance nationale et internationale, dont témoignent l'augmentation importante des invitations à des séminaires et colloques internationaux, ou encore le nombre impressionnant d'étudiants et post-doc étrangers. Cette attractivité se retrouve dans les différentes thématiques. Au-delà de ces indicateurs de production et de reconnaissance, les thématiques ont pu chacune mettre en avant des réalisations techniques de très haut niveau, pour beaucoup uniques en France et même au-delà.

L'unité est bien implantée dans son périmètre régional, avec une place importante dans un labex porté par l'I-Site ULNE (Université Lille Nord-Europe). Le pilotage de la plateforme IRENE (Innovation Recherche en Environnement) est un atout indéniable qui pourra encore monter en puissance. La participation à un grand projet PIA3 irait bien dans le même sens. D'une façon générale, les efforts entrepris pour développer les participations à des projets (tant en recherche qu'en valorisation) doivent être maintenus et intensifiés, en outre pour permettre le développement d'un soutien technique sur contrat avec ces nouvelles ressources.

Le projet scientifique du LPCA repose de façon très naturelle et logique sur des thématiques fortes de l'unité, comme l'instrumentation, la spectroscopie et les capteurs environnementaux. Ces sujets sont en plein essor comme par exemple les activités THZ (Tera-Hertz) et moyen infrarouge. Il est de même sur les thématiques autour de la chambre atmosphérique. Le laboratoire devra bien veiller à stabiliser et à rentabiliser les développements ou les acquisitions d'instruments qui arrivent à maturité. Une des difficultés, bien identifiée en interne est bien sûr celle des prochains départs à la retraite de certains des cadres historiques du laboratoire. La réorganisation proposée pour les thématiques répond en partie à cette préoccupation. Mais la transition demandera une attention accrue pour éviter des situations de rupture. La situation du service administratif est aussi un point de vigilance, dont les acteurs doivent surveiller l'évolution.

Au final, le LPCA bénéficie de nombreux atouts pour le quinquennal qui s'annonce, tant avec son entourage immédiat qu'avec ses forces vives en interne. La trajectoire tracée par les personnels et la direction sur ces dernières années montre une volonté du laboratoire dans son ensemble de se positionner comme une bonne unité du domaine, tout en restant une unité où la qualité de vie est un atout indéniable.

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)

