

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Laboratoire de Génie Civil et
géoEnvironnement (LGCgE)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université d'Artois
École Nationale Supérieure Mines-Télécom Lille
Douai (IMT Lille-Douai)
Université de Lille
Yncréa Hauts-de-France

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 05/06/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Ginette Arliguie, 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 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 Génie Civil et géoEnvironnement
Acronyme de l'unité :	LGCgE
Label demandé :	EA
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	4515
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Isam SHAHROUR
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Ali ZAOU
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	5

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Ginette ARLIGUE, Université Paul Sabatier, Toulouse
Experts :	M. Rachid BENNACER, ENS Paris Saclay
	M ^{me} Hélène CARRE, Université de Pau (représentante du CNU)
	M ^{me} Perrine CHAURAND, Aix-Marseille Université (personnel d'appui à la recherche)
	M ^{me} Laurence DENAIX, INRA Bordeaux
	M. Youssef DIAB, Université Paris Est Marne la Vallée
	M. Christian INARD, Université de La Rochelle
	M. Albert NOUMOWE, Université de Cergy-Pontoise
	M ^{me} Monika WOLOSZYN, Université Savoie Mont Blanc

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Alain LINE

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Clarisse DHAENENS, Université de Lille
M. Andreas KAISER, YNCREA
M. Éric MONFLIER, Université d'Artois
M. Alain SCHMITT, IMT Lille-Douai

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement (LGCgE) est une équipe d'accueil (EA 4515) dont les tutelles sont l'Université d'Artois, l'IMT Lille-Douai, l'Université de Lille et Yncrea. C'est une unité de recherche plutôt jeune puisqu'elle a été créée en 2010 par la fusion de plusieurs équipes de recherche de Lille et de Béthune, puis complétée en 2011 par l'intégration du département Génie Civil de l'IMT Lille-Douai.

Les locaux exploités par l'unité sont implantés sur les sites des quatre établissements situés à Béthune, Douai, et Lille.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est actuellement dirigée par M. Isam Sharour (Université de Lille), assisté de trois directeurs adjoints issus des établissements différents de celui du directeur. Ainsi, chaque membre de l'équipe de direction assure la direction du centre de son établissement.

Les directeurs adjoints sont : M. Didier Defer (Université d'Artois), M. Nor-Edine Abriak (IMT Lille-Douai), et M. Francis Douay (Yncréa Hauts-de-France).

NOMENCLATURE HCÉRES

ST5 : Sciences pour l'Ingénieur.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les activités de recherches développées au sein de l'unité sont essentiellement centrées sur les objets relatifs aux matériaux du génie civil, les sites dégradés, l'habitat et la ville.

Elles sont organisées sur la base de cinq équipes développant chacune leur thème de recherche. Le thème [ER1] concerne la modélisation et caractérisation multi-échelle des problèmes couplés ; les thèmes [ER2] et [ER3] traitent respectivement des matériaux innovants et des matériaux bétons & composites ; les thèmes ER4] et [ER5] abordent le fonctionnement des écosystèmes terrestres anthropisés et l'habitat & ville intelligente.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Laboratoire de Génie Civil et géoEnvironnement	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	28	31
Maitres de conférences et assimilés	50	59
Directeurs de recherche et assimilés	0	
Chargés de recherche et assimilés	0	

Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	1	
ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	26	30
Sous-total personnels permanents en activité	105	120
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	1	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	79	
<i>dont doctorants</i>	74	
Autres personnels non titulaires	13	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	93	
Total personnels	198	120

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement (LGCgE) est une unité relativement jeune (créée en 2010) et dynamique dont la production scientifique est globalement très bonne. Les revues ciblées sont de bon niveau, voire très bon niveau pour le domaine : *Nature-scientific reports, Energy and Buildings, Cement and concrete research, Environmental Pollution, Construction and building materials*, par exemple.

Il y a un bon équilibre entre production scientifique et activité contractuelle ; ces caractéristiques varient logiquement selon la spécificité des équipes. Le rayonnement et l'attractivité ont bien progressé au cours de ce quinquennat.

De par la nature de certaines de ses activités, l'unité a développé de fortes interactions avec l'environnement non académique, notamment au niveau national. Des actions internationales sont en développement.

L'implication dans la formation par la recherche est globalement satisfaisante, bien que la durée des thèses soit encore à diminuer.

L'organisation de l'unité peut paraître complexe, mais elle est adaptée à ses caractéristiques multi-établissements et multi-sites. Elle a atteint un équilibre qui doit impérativement être stabilisé par une amélioration de la communication et des échanges entre les équipes.

Le projet s'inscrit dans la continuité des actions en cours avec des champs de recherche complémentaires, liés notamment à la future intégration d'une équipe en provenance de l'Université de Lille dont le domaine d'activités est la « Biosurveillance environnementale ». Ceci témoigne de la bonne attractivité de l'unité. Le projet bénéficie d'une assise intéressante, d'un bon réseau et de bons contacts. La stratégie est claire. Les points forts de l'unité (positionnement international pour la smart-city, modélisation à l'échelle nano, l'intérêt socio-économique des travaux sur l'environnement...) devraient en être renforcés.

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)

