

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2025 - 091
Séance du 17 octobre 2025

**Demande de subvention dans le cadre du dispositif régional StartAIRR – ParBioRad « Paroi
PARietodynamique BIOSourcée à chauffage RADiant » - laboratoire LGCgE**

Condition d'acquisition du vote :

Quorum =

moitié des membres en exercice présents ou représentés

Acquisition de la délibération =

majorité des membres présents ou représentés

Nombre de membres en exercice : 33

Nombre de membres présents : 23

Nombre de membres représentés : 2

Nombre de vote pour : 25

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis de la Commission Recherche du 19 septembre 2025.

La demande de subvention dans le cadre du dispositif régional StartAIRR – ParBioRad « Paroi PARietodynamique BIOSourcée à chauffage RADiant » - laboratoire LGCgE, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Conseil d'Administration du 17 octobre 2025

**Demande de subvention dans le cadre du dispositif régional StartAIRR
ParBioRad « Paroi PARietodynamique BIOSourcée à chauffage RADiant »
Laboratoire LGCgE**

Intitulé du projet : ParBioRad« Paroi PARietodynamique BIOSourcée à chauffage RADiant »

Descriptif : Le projet **ParBioRad** propose d'étudier un composant bioclimatique de bâtiment combinant ventilation pariétodynamique et chauffage radiant à basse température, qui réponde aux enjeux croissants liés à la réduction de la consommation énergétique et à l'optimisation du confort thermique dans les bâtiments. Le concept repose sur l'utilisation de matériaux biosourcés et locaux qui ont une faible empreinte carbone et un haut potentiel énergétique. Ces matériaux permettent aussi une meilleure gestion thermique et hydrique de l'ambiance. L'intégration de la ventilation pariétodynamique permet de réguler efficacement la qualité de l'air intérieur tout en maintenant une circulation et un brassage thermique homogène. Associée à un chauffage radiant à basse température, cette approche assure un confort thermique optimal, en minimisant les pertes d'énergie. En outre, le système bénéficie d'une forte inertie thermique, ce qui permet un stockage de la chaleur et une régulation plus stable des températures dans le bâtiment, réduisant ainsi la demande énergétique et favorisant une gestion durable de l'énergie. L'objectif principal de ce projet est de caractériser expérimentalement et numériquement cette paroi.

Coordinateur : Université d'Artois

Partenaires : Université d'Artois (LGCgE - Laboratoire de Génie Civil et géo-Environnement)

Demande d'aide pour l'Université d'Artois : 79 982 €

Coût total du projet pour l'Université d'Artois : 108 782 €

Bénéficiaire : Université d'Artois (LGCgE)

Responsables scientifiques pour l'Artois : Yassine CHERIF et Pierre TITTELEIN (LGCgE)

Budget

Financements (en €)	Fonds propres Univ Artois	Région	Coût total
Fonctionnement	0 €	17 160 €	17 160 €
Equipement	0 €	41 122, 42 €	41 122, 42 €
Personnel	28 799,11 €	21 700, 00 €	50 499,11 €
Total	28 799,11 €	79 982, 42 €	108 781,53 €

Fonctionnement :	
Petits matériels de laboratoire, outillage et électricité	2 500 €
Banc de caractérisation	11 660 €
Prestation pour le banc de caractérisation	3 000 €
Equipement :	
Station de Calcul	11 816,42 €
Centrale d'acquisition	3 978,00 €
Cartes d'acquisition 7702, 7708	3060,00 €
logiciel acquisition kickstartfl	1 890,00 €
Banc de caractérisation (fluxmètre et thermocouple)	5 920,00 €
Bains thermostatés	13 208,00 €
Transfert Licence Ansys-Fluent	1 250,00 €
Personnel :	
Recrutement d'un IGE pendant 6 mois	21 700 €
Implication de 2 personnels permanents (1 MCF à 20 % de son temps de travail et 1 MCF à 10 % de son temps de travail)	28799, 11 €