

03/02/2025

Appel A Projets VI

Nom du correspondant : B. Kadoch (IUSTI) & J.H Ferrasse (M2P2)

Nom du projet : Évaluation de l'efficacité de parois en béton de chanvre de bâtiments par analyse énergétique.

Montant de la subvention demandée : 11.811 €

Montant accordé : 11.811 €

Commentaires du conseil scientifique (basés sur la qualité scientifique, l'équipe et l'adéquation du projet avec la demande)

Ce projet concerne le développement d'un « indicateur de performance énergétique » d'une paroi et l'application de cet indicateur à des parois de béton de chanvre. Il concerne donc principalement l'axe Milieux urbains et villes durables mais aussi l'axe Transition énergétique de l'Institut. Ce projet bien qu'intéressant à susciter quelques interrogations lors de la réunion que nous transmettons aux porteurs ci-dessous.

- Les porteurs proposent de considérer le taux de destruction de l'énergie dans la paroi comme indicateur de performance énergétique. En quoi cette grandeur constitue un indicateur de performance : c'est une quantité instantanée, qui dépend du scénario choisi pour l'historique des températures extérieures, comment permet-il de comparer deux solutions différentes ? De même, les porteurs n'expliquent pas si cette grandeur permet réellement d'optimiser les épaisseurs de parois ? Pourrait-on imaginer des évolutions réglementaires permettant de prendre en compte ce nouvel indicateur pour le dimensionnement ?
- Les simulations thermiques dynamiques sont censées tenir compte des effets liés au temps. Qu'apporte l'approche des auteurs par rapport à ces simulations thermiques ? La performance globale d'un bâtiment est définie dans les réglementations thermiques par des coefficients calculés sur une année, pas des coefficients instantanés. Comment passer du taux de destruction de l'énergie, instantané, à une grandeur unique, permettant de comparer les performances de deux solutions d'isolation sur un an ? En quoi l'épaisseur des parois pourrait-elle être optimisée à l'issue de ces travaux ?

Ce projet demeure intéressant et structurant pour l'Institut. Il implique le restaurant le « Presage » et favorise le rayonnement local de l'IMI. D'autre part le budget est mesuré.

AVIS FAVORABLE

Compte tenu des éléments précédemment évoqués et au regard de l'avis favorable émis par le conseil scientifique, nous avons le plaisir de vous informer que le projet « *Évaluation de l'efficacité de parois en béton de chanvre de bâtiments par analyse énergétique.* » sera financé par l'institut.

En cas de questions, n'hésitez pas à contacter le bureau de l'IMI.

Très cordialement,

Le Conseil Scientifique

1

<https://www.univ-amu.fr/imi>

imi-contact@univ-amu.fr

+33 (0)4 13 55 20 38

49 rue Frédéric Joliot-Curie 13384 Marseille

amidex Aix
Marseille
Université

