



Francisco Wendell Bezerra Lopes

Stagiaire postdoctoral

Laboratoire d'appartenance : Laboratoire des Technologies de la Biomasse

L'équipement concerné parmi les 17 visés par l'entente : Unité de conversion du CO₂

Une courte description de son expertise liée aux procédés ou aux utilisations de cet équipement : Dr Lopes possède une expertise avancée en génie chimique appliqué à la valorisation du CO₂, incluant la conception et l'optimisation de procédés catalytiques et thermochimiques. Ses travaux portent sur les technologies Power-to-X, la conversion du CO₂ en méthane ou syngas, et l'intégration avec des systèmes électrifiés pour la production d'hydrogène et bioénergies. Il maîtrise les essais pilotes à échelle semi-industrielle, le contrôle des paramètres opératoires, et l'analyse en ligne des gaz pour évaluer rendement, sélectivité et stabilité des catalyseurs.

Le gouvernement du Québec souhaite valoriser l'expertise ainsi que les nouvelles connaissances développées par son personnel hautement qualifié dans le domaine de l'hydrogène vert et des bioénergies.

Cette initiative est financée par le gouvernement du Québec dans le cadre du Plan pour une économie verte 2030 et s'intègre dans l'entente Infrastructure et l'entente de structuration et de soutien à la recherche en hydrogène vert et en bioénergies.

