



TERAMIR : des spectromètres de pointe pour étudier les carburants du futur



Le laboratoire CORIA de l'Université de Rouen Normandie lance le projet TERAMIR, destiné à renforcer la recherche sur les carburants décarbonés grâce à l'acquisition

de spectromètres optiques avancés et à l'aménagement d'un espace expérimental de haute qualité.

Objectif : créer un environnement contrôlé (propreté, température, humidité) pour accueillir deux nouveaux instruments de diagnostic optique de très haute précision :

- Un spectromètre à deux peignes de fréquences pour analyser les gaz dans l'infrarouge moyen.
- Un spectromètre THz-TDS en temps réel pour étudier les mélanges réactifs.

Infrastructure : le projet prévoit l'aménagement d'une salle propre au sein du bâtiment CORIA, en coordination avec les services techniques de l'Université, avec une attention particulière portée à la réduction de l'impact environnemental.

Recherche et formation : ces équipements permettront de tester des solutions optiques innovantes sur des bancs industriels, valoriser les travaux des chercheurs du CORIA, et former les étudiants en master et doctorat. Deux thèses en cours bénéficieront directement du projet.

Valorisation : les résultats seront diffusés via des publications scientifiques, des conférences, et intégrés dans les enseignements et les plateformes de recherche du CNRS et de l'Université.

TERAMIR positionne la Normandie comme un acteur clé de la recherche sur les technologies optiques appliquées à la transition énergétique.

Date de début du projet : 01/09/2025

Date de fin du projet : 31/08/2027

Financement :

- FEDER : 567 000 €
- Région Normandie : 378 000 €

Enseignement Supérieur, Recherche, Innovation