



مركز التكوين والدراسته والخبرة (مركز مؤهل)
Centre de Formation, d'Etudes et d'Expertises
(Centre Qualifié)

Coopération
&
Partenariat

NEO-LAB

Laboratoire d'analyse et
d'Ingénierie

Fiche de présentation du Laboratoire d'Analyse et d'Ingénierie :

« NEO-LAB »

Spécialisé dans le développement durable, d'économie circulaire et d'écologie industrielle

1° Présentation succincte du Laboratoire « NEO-LAB »

« NEO-LAB » est un laboratoire situé à la région Haute de France. Il est dédié à la recherche, à l'innovation ainsi qu'aux activités d'analyse et d'ingénierie spécialisées. Il s'inscrit dans une démarche de qualité, de rigueur scientifique et de service à la communauté scientifique, industrielle ou académique.

2° Missions et objectifs de « NEO-LAB »

Le laboratoire « NEO-LAB » a pour mission de contribuer au développement de solutions innovantes et durables en génie civil, en mettant l'accent sur la valorisation des sous-produits industriels et des matériaux alternatifs, dans une logique de développement durable, d'économie circulaire et d'écologie industrielle.

« NEO-LAB » vise à réduire l'impact environnemental des activités du génie civil en favorisant le recyclage, la réutilisation et la valorisation des sous-produits industriels, des sédiments, des terres excavées et des matériaux issus de la déconstruction. Le laboratoire s'engage à préserver les ressources naturelles en substituant les matériaux conventionnels par des solutions alternatives durables et performantes. À travers des projets de recherche et développement, « NEO-LAB » cherche à concevoir, tester et optimiser des matériaux et techniques innovants répondant aux exigences techniques, environnementales et réglementaires du génie civil. Il œuvre également à la valorisation scientifique et technique de ses travaux, ainsi qu'au développement de collaborations nationales et internationales contribuant activement à la transition écologique.

Les activités de « NEO-LAB » s'inscrivent principalement dans le domaine du génie civil, avec une expertise dans la valorisation des sous-produits industriels et des matériaux alternatifs. Le laboratoire mène des travaux de recherche et d'ingénierie portant sur la caractérisation, le traitement et la réutilisation des sédiments, des terres excavées, des gravats de démolition et d'autres résidus industriels. Ces matériaux sont étudiés dans l'objectif de leur intégration durable dans différentes applications du génie civil tel que la technique routière. L'ensemble de ces travaux repose sur des méthodes expérimentales rigoureuses et des protocoles normalisés, mis en œuvre en collaboration avec des partenaires académiques et institutionnels disposant d'équipements scientifiques adaptés, garantissant la performance technique, la durabilité et la conformité environnementale des solutions développées.

Les matériaux étudiés et valorisés sont principalement d'origine minérale et industrielle : sédiments de dragage, mâchefers d'incinération, laitiers, sables de fonderie, déblais, gravats, matériaux de déconstruction, bétons recyclés, ainsi que divers déchets du « BTP ».

Cette approche repose sur la caractérisation fine des matériaux, la formulation de nouveaux produits, le développement de solutions innovantes de séparation et de valorisation. « NEO-LAB » accompagne ainsi ses clients – collectivités, entreprises de travaux publics, exploitants de carrières et plateformes de traitement – avec des solutions complètes et clés en main, depuis l'étude jusqu'à la mise en œuvre industrielle.

3° Directeur et coordonnées de « NEO-LAB »

Le Directeur du Laboratoire est monsieur Yassine ABRIAK, il est Docteur Ingénieur (Junia, IMT, Université de Lille (France) et Université de Sherbrooke (Canada)). Son contact est :

yabriak@neo-eco.fr