



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Service des Affaires
Générales et Juridiques

Délibération du Conseil d'administration
n° 2024 - 030
Séance du 31 mai 2024

**Convention de collaboration dans le cadre d'une thèse avec la
société Soletanche Bachy - Laboratoire LGCgE**

Condition d'acquisition du vote :

<i>Quorum =</i>	<i>moitié des membres en exercice présents ou représentés</i>
<i>Acquisition de la délibération =</i>	<i>majorité des membres présents ou représentés</i>

Nombre de membres en exercice : 35

Nombre de membres présents : 21

Nombre de membres représentés : 7

Nombre de vote pour : 28

Nombre de vote contre :

Nombre d'abstentions :

Ce point a fait l'objet d'un avis de la commission recherche du 29 mars 2024.

La convention de collaboration dans le cadre d'une thèse avec la société Soletanche Bachy - Laboratoire LGCgE, telle que figurant dans le document annexé à la présente délibération, est approuvée.



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Contrat de collaboration dans le cadre d'une thèse
Thèse « Les cheminées de remontée d'eau des parois moulées – Etude de l'interface du béton / cake / sol »

Intitulé du projet : Les cheminées de remontée d'eau des parois moulées – Etude de l'interface du béton / cake/ sol.

Descriptif :

Les objectifs de cette thèse sont d'étudier l'interaction béton/ bentonite/ sol afin de comprendre le phénomène de formation du cake, son comportement lors du bétonnage en lien avec la perte de fluidité partielle du béton et les cheminées de remonté d'eau. La nature du sol sera un paramètre de l'étude. Mais cette thèse aura également comme objectif l'étude des propriétés rhéologiques du cake, proposer une compréhension des mécanismes des cheminées de remontée d'eau en lien avec le ressuage et le cake, et établir des nouvelles recommandations comme avec la caractérisation des bétons en laboratoire et sur chantier, et vérifier que les bétons répondent bien à la norme française NF EN 1538 et à la norme européenne NF EN 206/CN.

La finalité de la présente thèse est de déterminer des l'interaction béton/ bentonite/ sol afin de comprendre le phénomène de formation du cake, et de vérifier que les bétons répondent bien à la norme française ainsi qu'à la norme européenne.

Cette thèse a pour but d'être validée par le Comité Sols de la FNTP (Fédération Nationale des Travaux Publics).

Partenaires : SOLETANCHE BACHY INTERNATIONAL et Université d'Artois

Contribution versée par la société Soletanche Bachy Internationale à l'université d'Artois (LGCgE) : **140 000 €**

Responsables scientifiques pour l'université d'Artois : Chafika DJELAL DANTEC et Yannick VANHOVE (LGCgE)