

Poste à pourvoir	
<b>Intitulé du poste</b>	<i>Offre post-doctorat « Développement de produits préfabriqués en béton incorporant des granulats de béton recyclés destinés aux façades des bâtiments »</i>
<b>Nature du poste</b>	CDD – 18 mois
<b>Lieu de travail</b>	ESITC Caen – Epron (14)
<b>Date de début</b>	Juillet 2019

Contexte, missions et activités du poste	
<b>Secteur d'activités</b>	<p>Le secteur de la construction est en pleine mutation et est confronté à des enjeux inédits d'importance majeure pour les prochaines décennies.</p> <p>Les politiques nationales (Loi Grenelle, Transition énergétique et écologique) et régionales encouragent, d'une part, l'utilisation croissante de matériaux issus du recyclage dans la construction et mettent l'accent, d'autre part, sur la nécessité d'intégrer les nouvelles approches que sont l'économie circulaire, la performance environnementale des bâtiments neufs (énergie et carbone) et la transition numérique (BIM).</p> <p>Dans le Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets en Normandie, la région vise à valoriser, sous forme matière, 70 % des déchets du secteur du bâtiment et travaux publics en 2020.</p> <p>De plus, avec les travaux du Grand Paris, la région Normandie s'attend à recevoir des quantités importantes de déchets inertes. On notera également que la région exporte hors du territoire normand environ 20 % de sa production annuelle de granulats, très majoritairement vers l'Île-de-France (chiffres UNICEM, Observatoire Régional des granulats de Normandie 2016).</p> <p>Ce projet s'appuie notamment sur les travaux réalisés par le Projet National Recybéton qui a permis de trouver des voies de valorisation pérennes pour les granulats recyclés dans les bétons. Les travaux montrent qu'il est possible d'aller au-delà des taux de substitution actuellement définis dans les normes (NF EN 206/CN, NF EN 13369).</p> <p>Mots clés : granulats recyclés, matériaux de construction, béton préfabriqué.</p>
<b>Missions et activités</b>	<p>Le projet a pour objectif le développement de bétons préfabriqués de façades à base de granulats recyclés, pour le secteur du bâtiment. Il accompagnera également la mise en place ou la « solidification » de cette filière de valorisation dans une optique de pérennité.</p> <p>Le post-doctorat aura donc pour missions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La caractérisation des granulats de béton recyclé,</li> <li>- La mise au point de plusieurs compositions des bétons structurels incorporant les granulats recyclés à des taux plus élevés,</li> <li>- La caractérisation des performances des compositions optimisées,</li> <li>- La préfabrication industrielle des bétons formulés,</li> <li>- La valorisation des résultats : réalisation de publications scientifiques.</li> <li>- La participation à la vie du laboratoire et de l'école : évènements particuliers (FdS, J'NOV, portes ouvertes, passage des médias...)</li> </ul>

	- Participation aux TP
--	------------------------

<b>Compétences requises pour le poste</b>	
<b>Profil recherché</b>	<p>Le candidat devra :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• être titulaire d'un doctorat en sciences des matériaux ou en génie civil.</li><li>• faire preuve de solides connaissances sur la formulation béton</li><li>• avoir un goût prononcé pour l'expérimentation et l'analyse des données</li><li>• être à la fois autonome et ouvert d'esprit pour travailler en équipe et rendre compte des avancements du projet.</li><li>• maîtriser l'anglais</li></ul>
<b>Pour postuler</b>	<p>Envoyer CV, lettre de motivation et relevés de notes par mail à :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- M<sup>me</sup> F. KHADRAOUI-MEHIR : <a href="mailto:fouzia.khadraoui-mehir@esitc-caen.fr">fouzia.khadraoui-mehir@esitc-caen.fr</a></li><li>- M. SEBAIBI : <a href="mailto:nassim.sebaibi@esitc-caen.fr">nassim.sebaibi@esitc-caen.fr</a></li></ul>