

Intitulé de projet	Développement durable et protection de l'environnement : Valorisation des scories d'aciérie d'El-Hadjar dans les matériaux de construction	
Domiciliation	Laboratoire de Génie civil, Université Badji Mokhtar Annaba	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
ARABI NOURREDINE	Génie Civil	nourredinearabi@yahoo.fr
<p>Résumé : C'est donc dans un souci d'utiliser les déchets et sous produits afin d'éviter leur accumulation inesthétique et insalubre, de minimiser la consommation des ressources naturelles "nobles" qu'une étude pour la réutilisation des scories d'aciérie est entreprise en collaboration avec la société ArcelorMittal El-Hadjar. Dans ce contexte un plan expérimental est établi en vue d'une valorisation des scories comme source de granulats pour béton en substitution aux granulats naturels. L'axe de recherche entrepris présente les avantages combinés de la simplicité (process de fabrication de béton ne nécessite pas une haute qualification), la conservation de ressources naturelles (granulats calcaires actuellement utilisés dans le béton) et une diminution des coûts de concassage (granulats de scories sortent des aciéries presque aux mêmes dimensions que ceux utilisés en béton). Cette valorisation a un intérêt écologique, car le recyclage de sous-produit permet leur élimination systématique tout en évitant l'extraction de la matière première naturelle et préserve ainsi les sites. L'objectif du projet est donc d'évaluer cette voie de valorisation, d'abord au niveau des caractéristiques intrinsèques des scories pour la mise en conformité avec la normalisation, puis par des tests de performances physico-mécaniques sur les nouveaux bétons à base de granulats scories et en aval l'aspect durabilité sera traité sur des spécimens bétons soumis à diverses agressions chimiques les plus rencontrées au niveau local. Des recommandations, sur le choix de traitement préalable pour réduire l'effet de nuisance de certains corps contenus dans les scories, sur les possibilités d'utilisation de ces nouveaux bétons, seront proposées.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
BEHIM MOURAD	Génie Civil	MCA
ACHOURA DJAMEL	Génie Civil	MCA
OUCIEF HOCINE	Génie Civil	MCA
MELOUAH MOULOUD	Matériaux	Master 2
BOUTARFA MERIEM	Matériaux	Master 2