

Intitulé de projet	CONTRIBUTION A L'AMELIORATION DE LA QUALITE DE LA Géo membrane EN PVC SOUPLE POUR BOURBIERS HYDROCARBURES PRODUITE PAR CALPLAST (Groupe ENPC)	
Domiciliation	LABORATOIRE DE PREPARATIONS, MODIFICATIONS ET APPLICATIONS DES MATERIAUX POLYMERIQUES MULTIPHASIQUES. UNIVERSITE FERHAT ABBAS ; SETIF	
Porteur du projet	Spécialité	Courriel
RIABI FARID	GENIE DES POLYMERES	faridriahi@yahoo.com
<p>Résumé :</p> <p>Après les opérations d'extraction du pétrole des puits de forage, un volume important de rejets des effluents de forage appelés fluides ou boues de forage, est déversé dans des zones prédestinées à ces rejets appelées borbier ; ce qui engendre un problème de pollution (contamination de sols) pour ces régions. Bien que les fluides de forage présentent un intérêt pratique et économique considérable, en particulier les fluides à base d'huile, ils présentent une sérieuse source de pollution lors des rejets dans la nature sous formes associées aux déblais de forage. En effet des études d'impact sur l'environnement ont révélé les effets perturbateurs de cette source de pollution sur les milieux récepteurs [1]</p> <p>Rendre étanche ces milieux afin de réduire les flux polluants est l'une des missions des Géo membranes parmi leurs nombreuses applications. Elles représentent une solution technique éprouvée pour limiter ces risques de pollution et participer à la protection de l'environnement.</p> <p>Le but de ce projet est donc d'élaborer une formulation adéquate pour la fabrication d'une Géo membrane souple pour borbier de boue de forage, actuellement produite par la société CALPLAST du Groupe ENPC (Entreprise Nationale des Plastiques et Caoutchoucs). Cette feuille souple doit être en conformité avec les normes techniques et environnementales.</p> <p>L'étude sera réalisée au laboratoire LMPMP UFAS Sétif et celui de CALPLAST. Pour réaliser ce travail, différentes approches seront utilisées liées en constante évolution technique des géo membranes en PVC souple , qui demandent une haute technicité et des mises en œuvre précises selon des protocoles rigoureux pour garantir le maximum de leurs performances, les techniques de pose, et les méthodes de contrôle pour une utilisation optimale.</p> <p>La réussite de l'élaboration d'une telle formulation dépend principalement du choix des matières premières (PVC et ses additifs) et la maîtrise des normes internationales en vigueur dans la matière.</p>		

Équipe de Recherche:

Chercheur	Spécialité	Grade
Guidoum (née Krache) Rachida	Génie des procédés	Maitre de conférences A
DOUIBI ABDELMALEK	Génie des procédés	Maitre de conférences A
KERMICHE Sihem	Génie des Polymères	Maitre assistant –A-
Benmekideche Abdelhakim	Chimie industrielle	Maitre assistant –A-