



N° 02 /DCRD /2025

Boumerdes, le

01 JAN. 2025

**Objet :** Développement de la coopération entre SONATRACH et l'Université de M'Sila

**Monsieur le Recteur ;**

Tout d'abord, permettez-moi au nom de la SONATRACH et particulièrement de la Direction Centrale Recherche et Développement de vous remercier vivement pour l'accueil chaleureux qui nous a été réservé depuis notre arrivée à M'Sila. Nous savons et comprenons que c'est les coutumes de la ville et de nos concitoyens de M'Sila, où l'hospitalité est un standard indélébile.

Nous tenons à vous remercier vivement pour le temps que vous avez réservé et les recommandations que vous nous avez confié lors de cette agréable et fructueuse rencontre. Ceci renforce notre volonté à aller de l'avant dans nos efforts de collaboration avec votre secteur sous un – gagnant.

Dans ce contexte comme nous avons convenus, permettez-moi de vous faire part des axes et thématiques de collaboration dont nous sollicitons vos experts et chercheurs à nous faire part des propositions de thématique afin de stater ensemble sur leurs opportunités pour les concrétiser en projets R&D et qui seront versé dans notre portefeuille actif actuel.

Les thématiques proposés pour collaboration sont :

- Les mathématiques appliquées à l'exploration et développement du pétrole
- L'intelligence artificielle et leurs applications dans le pétrole et le gaz
- La récupération tertiaire du pétrole par voie chimique en utilisant des nano particules
- L'optimisation et la R0 appliqué aux domaines du développement et du transport du pétrole
- Les problèmes de dépôts organiques et minéraux (paraffine, asphaltène, sulfate de baryum et sels) recherche de nouvelle formulation d'inhibiteurs
- Les moyens de transport de l'hydrogène (technologie des composites)
- La synthèse d'adsorbants et de catalyseurs locaux pour le traitement du gaz, le traitement des eaux polluées et la catalyse dans la transformation et valorisation des pétroles
- La problématique de poudre noir
- Les grids intelligents pour l'optimisation de la gestion des différents types d'énergie
- La synthèse d'hydrogène vert
- Les applications du solaire photovoltaïque dans l'Oil & Gas
- L'hydrogène blanc

Par ailleurs, permettez-nous de vous rappeler de la démarche retenue conjointement :

- **Etape 1** : lancement de l'appel à projet R&D (avant la mi-février)
- **Etape 2** : Evaluation interne des proposition et présélection des propositions des projets et transmission de la liste retenue vers SONATRACH/DC RD vers la fin du mois de février.
- **Etape 3** : Sélection des propositions reçues à la base des trois critères de l'opportunité, la faisabilité et l'aspect innovant et retour vers l'université avec les propositions sélectionnées pour présentation
- **Etape 4** : Présentation des propositions sélectionnée selon un canevas qui sera transmis devant les experts et spécialistes de SONATRACH qui seront invités à l'occasion d'un workshop R&D qui sera organisé vers la mi-mars 2025
- **Etape 5** ; Ecrémage des résultats du workshop et envoi de la liste des propositions des projets qui seront retenus pour lancement conjoint. La DC RD désignera un point focal pour une maturation définitive du projet avant son passage devant le Conseil Scientifique de la SONATRACH. Les projets mûrés passeront à partir du mois de mai 2025 au fur et à mesure de leurs maturations et seront lancés au fur et à mesure de leurs validations par des kick off meeting

Comme discuté lors de notre réunion de travail, nous sommes confiants que notre partenariat avec votre université sera un exemple de succès

Tout en restant à votre entière disposition, je vous prie d'accepter, Monsieur le Recteur, mes salutations les plus sincères

**Le Directeur Central  
Recherche & Développement**

**M. BENAMARA**

