

---

## ÉTUDE DE FAISABILITÉ TECHNIQUE ET FINANCIERE POUR LA RÉCUPÉRATION ET LA VALORISATION DU BIOGAZ A LA STEP DE M'ZAR / AGADIR (MAROC)

---

### Contexte

La Régie Autonome Multi-Services Agadir (RAMSA) a réalisé une expérimentation entre 1995 et 1997 sur une station d'épuration de 10'000 équivalents-habitants pour récupérer et valoriser le biogaz provenant de la dégradation anaérobie des boues d'épuration stockées dans de grandes fosses de décantation. La RAMSA a ensuite poursuivi sa réflexion, en 2007, sur la STEP de M'Zar qui va traiter à terme les eaux usées d'environ 1'200'000 équivalents-habitants.

### Contenu de l'étude

Afin d'exploiter les expériences susmentionnées et de récupérer et valoriser le biogaz produit sur le site de M'Zar, l'étude a traité les points suivants :

- Etablir un état de l'art en matière de récupération du biogaz sur des bassins de décantation anaérobies au Maroc, en Europe et dans le monde
- Evaluer les résultats obtenus lors des études expérimentales pré-citées
- Proposer une méthode de collecte du biogaz ; en dimensionner les équipements nécessaires ; en définir les spécifications techniques et les fournisseurs possibles ; en établir les coûts d'investissement et de maintenance
- Evaluer les filières d'utilisation du biogaz ; en définir les aspects techniques et économiques, ainsi que les impacts environnementaux
- Elaborer une note technique pour le dossier d'appel d'offres de réalisation du projet.

### Commanditaires

La Régie Autonome Multi-Services Agadir et la Banque Européenne d'Investissement

### Durée du projet

2007-2008

### Montant total de l'étude

46'700 CHF T.T.C



Bassin de décantation anaérobie de la STEP de M'Zar