

1. Etat civil

- **Nom de famille** : BENCHARRADA
- **Prénoms** : RAFIK
- **Date de naissance** : 1960
- **Nationalité** : Tunisienne
- **État civil** : Marié 6 enfants
- **Diplôme** : Docteur Ingénieur
- **Profil** : Hydraulique Maritime

**2. Diplômes :**

Institution [Date début - Date fin]	Diplôme(s) obtenu(s)
1990 à 1997 : École Nationale d'Ingénieurs de Tunis	Diplôme de Doctorat en Génie Hydraulique (modélisation hydro-écologique)
1986 à 1988 : Faculté des Sciences de Tunis	Diplôme d'études Approfondies transfert de chaleur et de masse
1980 à 1986 : École Nationale d'Ingénieurs de Tunis	Diplôme d'Ingénieur principal en Génie Hydraulique

3. Connaissances linguistiques : indiquer vos connaissances sur une échelle de 1 à 5 (1 – niveau excellent ; 5 – niveau rudimentaire)

Langue	Lu	Parlé	Écrit
Arabe	Langue mère		
Français	1	1	1
Anglais	2	3	3

4. Affiliation à une organisation professionnelle :

- Secrétaire général d'une association caritative ;
- Vice-président d'une association de développement et d'environnement

5. Autres compétences

- Études maritimes (ouvrages, dragage, modélisation);
- Études d'impact environnemental des zones humides ;
- Caractérisation et dépollution environnementale ;
- Développement durable

6. Situation présente : Directeur Général de bureau d'étude IHEE**7. Années d'ancienneté : 30 ans****8. Qualifications principales**

30 ans d'expériences en études dans les domaines de l'hydraulique maritime, de l'environnement marin, du secteur de l'eau, de la gestion des écosystèmes humides littoraux, du suivi de la qualité des écosystèmes marins et lagunaires, du suivi des paramètres physiques marins, de la modélisation hydro-maritime, des divers aménagements côtiers, des études d'impact sur l'environnement et de diverses études sur l'environnement. Les principaux thèmes caractérisant le profil :

- Suivi des milieux lagunaires et marins
- Mesures in situ des milieux humides
- Modélisation maritime
- Génie maritime ;
- Érosion côtière ;
- Conception d'ouvrages maritimes ;
- Changements climatiques et relations avec la variation du niveau de la mer

9. Expérience spécifique dans la région

Pays	Date début – Date fin
Tunisie	1987 jusqu'à présent
Djibouti	2012
Guinée	2019

10. Expérience professionnelle :

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
1. Vulnérabilité et adaptation du littoral à l'Élévation du Niveau de la Mer due aux CC				
2019-2020	Guinée	PNUD Guinée	Expert littoral	<p>Étude de la vulnérabilité et d'adaptation aux CC en zones côtières Guinéennes ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exploration et cartographie des côtes Guinéennes (géomorphologie, occupation des sols, érosions, etc....) • Modélisation de la dynamique côtière (houle, courant, marée) sur le plateau continental Guinéen ; • Vulnérabilité à l'ENM due aux CC ; • Mesures d'adaptation et de résilience ; • Impact environnemental des mesures d'adaptation ; • Vulnérabilité socio-économiques ;
2017	Tunisie	PNUD Tunisie	Expert littoral	Élaboration de la troisième communication Nationale de la Tunisie sur les changements climatiques. Expert avec le Groupement TEC-ACTERRA pour le compte du PNUD
2013	Tunisie	PNUD Tunisie	Expert National	Expert National pour le compte du PNUD pour l'élaboration de Document du projet sur la résilience côtière aux Changements Climatiques - PNUD;
2010-2012	Tunisie	APAL Financement PNUD Tunisie	Chef Projet	<p>Étude de la carte de vulnérabilité du littoral tunisien à l'élévation du Niveau de la mer due aux changements climatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic de l'état des côtes (2290 Km) • Étude des scénarios d'élévation du niveau de la mer • Cartes morphologiques, Cartes d'érosion marines, Cartes des zones humides côtières ; Cartes d'indices de vulnérabilité ; Carte de la vulnérabilité • Classement de la vulnérabilité des côtes • Submersion marine par l'élévation du niveau de la mer
2008-2010	Tunisie	Ministère de l'Environnement Financement PNUD Tunisie	Chef de Projet	<p>Étude de la vulnérabilité environnementale et socio-économique à l'élévation du niveau de la mer due aux changements Climatiques – Stratégie d'adaptation – Etude du système institutionnel Tunisien pour la mise en application du plan d'action proposé.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analyse des rapports du GIEC • Étude de la vulnérabilité des cotes tunisiennes ; • Analyse socio-économique de la vulnérabilité ;
2003	Tunisie	Ministère Environnement via PNUD	Expert National	Étude de la vulnérabilité du DPM à l'élévation de Niveau de la Mer induite par les CC
2003	Tunisie	MEHAT – DGSAM	Chef de projet	Étude, et analyse du suivi du niveau de la mer dans sept port Tunisien
2000	Tunisie	MEDD	Chef Projet	Vulnérabilité et adaptation du littoral tunisien à l'Elévation du Niveau de la Mer due aux CC. Ministère de l'Environnement (PNUD).
2. Projets d'Aménagements et restauration côtiers et de zones humides				
2015-2017	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	<p>Étude de mise en valeur et d'aménagement de sebkhat Sijoumi ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Phase 1 : Diagnostic et scénarios d'aménagement comportant Phase 2 : Reconnaissances complémentaires, Étude d'Avant projet détaillée, Étude de rentabilité et étude d'impact environnementale • Phase 3 : DAO pour les travaux retenus
2008-2012	Tunisie	APAL	Chef Projet maritime	<p>Étude d'aménagement et de la stratégie de réhabilitation de la frange littorale de la baie de Monastir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caractérisation environnementale de la baie & étude sociale • Étude de la morphologie des côtes, SIG, cartographie, etc ?? • Modélisation numérique des courants, de la houle et du transport solide littoral ; • Stratégie de réhabilitation de la frange littorale

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
2007-2008	Tunisie	Société Taparura	Hydraulique Maritime	Étude de suivie des travaux d'aménagement des côtes nord de la ville de Sfax. Suivi pour le compte de Royal Haskoning des volets environnementaux relatifs à l'aménagement des nord de la ville de Sfax
2006-2007	Tunisie	APAL	Chef Projet	Étude d'aménagement et de valorisation de la Sebkha de Radés. Étude d'aménagement et de conception d'ouvrages maritimes depuis l'Avant projet Sommaire jusqu'au projet d'exécution
2001-2008	Tunisie	SEPTS Lacsud 2000	Chef Projet	Étude d'Aménagement, de restauration du lac sud de Tunis et de ses berges. Suivi de la qualité des eaux pour le compte d'un consortium de 5 entreprises Belges, Néerlandaises et Italiennes de dragage et de travaux maritimes
2002-2004	Tunisie	MEDD	Chef Projet	Étude d'aménagement et de dépollution du système lagunaire de lac de Bizerte – plan d'action de dépollution et système institutionnel pour la mise en œuvre. Financement AFD
1987-1994	Tunisie	SPLT Lake Group	ING Hydraulique maritime	Projet : Étude d'Aménagement et de restauration du lac nord de Tunis et de ses berges pour le compte d'un consortium de 5 entreprises Néerlandaises de dragage et de travaux maritimes
3. Protection côtière contre l'érosion marine				
2015	Tunisie	DGSAM	Chef Projet Maritime	Étude de protection d'un tronçon du littoral de Mamounia à Kélibia
2013	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude de protection contre l'érosion marine d'un tronçon du littoral de Sidi Mehrez à Houmet Essouk –Djerba Protection de la côte par une méthode Souple
2013	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude de protection d'un tronçon du littoral à Mahdia sud
2011-2014	Tunisie	APAL	Chef Projet maritime	Étude de protection contre l'érosion marine des cotes de la ville de Sousse Nord (30 Km) ; <ul style="list-style-type: none"> Étude de la morphologie des côtes Cartographie de la morphologie et de l'érosion Modélisation des courants de la houle et du transport solide littoral ; Variante d'aménagement Réalisation de l'Avant projet Détaillé ; Réalisation du Dossier d'Appel d'offre
2014	Tunisie	APAL	Expert littoral	Étude de résilience des côtes de Jerba et de Ghar El Melh à l'élévation du niveau de la mer due aux changements climatiques pour le compte de l'APAL avec le financement du PNUD ;
2008-2010	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude de protection contre l'érosion marine de la 2ème tranche de la falaise de Monastir (APS, APD et DAO). Étude de conception à partir de l'Avant Projet Sommaire jusqu'au Dossier d'Appel d'Offre. <ul style="list-style-type: none"> Diagnostic sur l'état de la côte Modélisation marine Recherches de solutions de protection contre l'érosion
2010	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude des problèmes d'ensablement sur le littoral d'Aghir situé à Jerba <ul style="list-style-type: none"> Expertise sur la situation de l'érosion sur le littoral d'Aghir ; Proposition de solution pour la protection du port abris
2007	Tunisie	Mehdi TRABELSI	Chef Projet	Étude de protection de la côte de l'hôtel Sidi Mansour (Jerba – Aghir) contre l'érosion marine – Scté Sidi Mansour ;
2005	Tunisie	Mehdi Trabelsi	Chef Projet	Étude de protection de la côte de l'hôtel Jerba-paradise (Jerba – Aghir) contre l'érosion marine – Hôtel Jerba Paradise ;
2004	Tunisie	DGSAM	Hydraulique maritime	Étude de protection de la falaise de Bni Khair - Gouvernorat de Nabeul. Étude de conception à partir de l'Avant Projet Sommaire jusqu'au Dossier d'Appel d'Offre.
2005	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Expertise sur la situation du tronçon côtier de la plage d'El Mamounia.

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
				Etude d'expertise basée sur des campagnes d'exploration en mer.
2005	Tunisie	APAL	Chef Projet	Étude de la sédimentation et de l'érosion marine de la côte d'El Mamounia à Kelibia
4. Aménagement et conception d'ouvrages maritimes :				
2014	Tunisie	APIP	Chef Projet	Réaménagement du site abri de pêche de Kalâat Andalous <ul style="list-style-type: none"> Étude sédimentologique sur le site du projet ; Étude de variante de réhabilitation du site abri de Kalat Landalous
2012	Tunisie	OMMP	Expert maritime	Étude d'extension du port de commerce et de pêche de sidi Youssef Sidi Youssef – Kerkna - OMMP
2010	Tunisie	OMMP	Expert maritime	Étude de réaménagement du quai "Matières dangereuses de Radès" du complexe portuaire de LaGoulette Rades – OMMP ;
2009	Tunisie	GCT - Gabès	Chef Projet	Avant Projets Sommaires des émissaires marins des usines de Skhira et Gabès du Groupe Chimique Tunisien – GCT.
2006	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude de réaménagement et de remise en état des ouvrages maritimes du port El Karraya – Monastir – Etude de conception à partir de l'Avant Projet Sommaire jusqu'au Dossier d'Appel d'Offre.
2006	Tunisie	Ahmed SMAOUI	Maritime	Étude d'aménagement de l'abri côtier d'Ain Oktor – Société touristique d'Ain Oktor
5. Modélisation mathématiques de systèmes lagunaire et marin, émissaires, etc... :				
2016	Tunisie	SONEDE	Chef de projet	Modélisation de l'hydrodynamique, de la réfraction de la houle dans le golfe de Gabès et de la dispersion de la saumure rejetée par l'émissaire de la station de dessalement de sfax sud de capacité 200 000 m ³ /jour pour le compte de la SONEDE ;
2014	Tunisie	ONAS	Chef de projet	Modélisation de la houle, des circulations marines et de la dispersion des rejets des deux émissaires marins de Sousse sud de Monastir (El Frina) pour le compte de l'ONAS ;
2012	Tunisie	OMMP	Chef de projet	Modélisation de la réfraction, du transport solide dans le golfe de Gabès et de l'agitation dans le port de Sidi Youssef pour le compte de l'OMMP;
2012	Tunisie	APAL	Chef de projet	Modélisation des circulations marines, de la houle et transport solides dans le grand golfe de Hammamet pour le compte de l'APAL ;
2012	Tunisie	APAL	Chef de projet	Modélisation des circulations, de la houle et transport solides dans la baie de Monastir –APAL et DGSAM du Ministère de l'Équipement;
2012	Tunisie	GCT	Chef de projet	Modélisation des courants marins et de la dispersion des émissaires des usines de La Skhira de Gabès du Groupe Chimique Tunisie ;
2010	Tunisie	ONAS	Chef de projet	Modélisation des rejets de l'émissaire de la station d'épuration d'El Frina de Monastir – Lahmayer ONAS;
2007	Tunisie	MEDD	Chef de projet	Modélisation des circulations marines dans le golfe de Tunis – DGEQV du Ministère de l'Environnement.
2007	Tunisie	SONEDE	Chef de projet	Modélisation du rejet de l'émissaire de rejet de saumure de la station de dessalement de Jerba (SONEDE)
6. Études stratégiques de gestion et d'aménagement de littoral:				
2015-2016	Tunisie	ANPE	Chef Projet	Étude sur la stratégie de gestion durable des systèmes insulaires en Tunisie ; <ul style="list-style-type: none"> Mise en place d'un plan de gestion durable des systèmes insulaires; Élaboration d'un guide sur la gestion durable des systèmes insulaires; Élaboration d'indicateurs de la gestion durable des systèmes

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
				insulaire
2009-2011	Tunisie	MEDD	Chef Projet	Étude stratégique sur la gestion de la biodiversité dans le golfe de Gabès <ul style="list-style-type: none"> • Synthèse bibliographique sur la biodiversité dans le Golfe de Gabès ; • L'exploration sur site des zones littorales continentales terrestres du golfe de Gabès et des zones insulaires de Kerkna, El Kneiss et Jerba ; • L'élaboration de la stratégie de préservation de la biodiversité. • L'élaboration d'un plan d'action opérationnel prioritaire pour 5 ans ; • L'animation de deux ateliers de concertation et de réflexion ; • Élaboration de plan de gestion environnemental social
2012	Tunisie	MEDD – attestation	Chef Projet	Étude du secteur de la pêche et de son impact sur la biodiversité dans le Golfe de Gabès– DQEQV du Ministère de l'Environnement ;
2007-2009	Tunisie	MEDD – attestation	Chef Projet	Étude de faisabilité environnementale et du développement industriel et de la zone côtière de la Skhira (Golfe de Gabès) Étude Environnementale stratégiques sur le développement industriel dans la zone économique de Skhira Enquêtes Sociales, sensibilisation du public et des industriels
2003	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude de la situation actuelle des données maritimes en Tunisie et moyens permettant leur collecte. Analyse du système institutionnel actuel en Tunisie qui s'occupe de la gestion de l'information sur les données maritimes. Proposition d'un système de contrôle et d'observation de l'état de la mer en Tunisie.
7. Études de dépollution et de gestion des écosystèmes :				
2009-2012	Tunisie	Groupe Chimique Tunisien	Chef Projet	Étude de la caractérisation environnementale des sites de rejets des complexes de Sfax, Skhira et Gabès des phosphates dans le golfe de Gabès et recherches de solution de protection pour la réduction de la pollution hydrique en mer : <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de 4 campagnes saisonnière de suivi de la pollution et de la qualité du milieu récepteur dans le golfe de Gabès ; • Étude des procédés de production d'usine en vue d'évaluer le bilan de la pollution hydrique ; • Recherche de solution de protection pour limiter la pollution hydrique en mer
2009-2012	Tunisie	Groupe Chimique Tunisien	Chef Projet	Étude de la caractérisation environnementales des milieux atmosphériques des sites de rejets des complexes de M'dhilla, Sfax, Skhira et Gabès des phosphates et recherches de solution de remédiation pour la réduction de la pollution atmosphérique : <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de campagnes de mesure de la qualité de l'air ; • Réalisation de campagnes d'émissions atmosphériques en usine ; • Recherche de solution pour la pollution atmosphérique
2008-2009	Tunisie	MEDD –	CO Chef de projet plan d'eau	Étude de la dépollution du Golfe de Tunis – bassin versant et plan d'eau marin – Plan d'action et système de mise en Œuvre. Financement AFD ; <ul style="list-style-type: none"> • Exploration du milieu marin • Modélisation des courants et de la houle • Modélisation de la dispersion de mer
2004	Tunisie	MEDD	expert	Étude de dépollution du bassin versant et du plan d'eau du lac de Bizerte - DQEQV du Ministère de l'Environnement.
8. Études d'impact sur l'environnement : Plus de 20 études d'impact sur l'environnement dont les plus importantes ayant fait l'objet d'un PGE:				
2017-2018	Tunisie	SONEDE	Expert	Étude d'impact sur l'environnement (EIES du projet de réalisation de la station de dessalement d'eau de mer de Zarat de capacité 100 000 m ³ /jour. <ul style="list-style-type: none"> • Des campagnes d'exploration du milieu terrestre et marine • Modélisation de la réfraction de la houle par le logiciel Télémac • Mise à jour de l'étude d'impact environnementale

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
2015-2016	Tunisie	SONEDE	Chef Projet	<p>Étude d'impact sur l'environnement (EIES) du projet de réalisation de la station de dessalement d'eau de mer dans le Grand Sfax de capacité 200 000 m³/jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Des campagnes d'exploration du milieu terrestre et marine • Consultation publique avec la population concernée du projet • Modélisation des courants, de la houle et de la dispersion du rejet de la saumure en mer par le logiciel Télémac • Étude d'impact environnementale et sociale complète
2015-2016	Tunisie	SONEDE	Chef Projet	<p>Étude d'impact sur l'environnement (eie) du projet de réalisation de la station de dessalement d'eau de mer à Djerba de capacité 50 000 m³/jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modélisation des courants, de la houle et de la dispersion du rejet de la saumure en mer par le logiciel Télémac
2015	Tunisie	ONAS	Chef Projet Maritime	<p>Mission de validation des études d'étude d'impact sur l'environnement et des études de conception des émissaires en mer du pôle d'épuration de Sousse sud-Sousse Hamdoune et des stations d'épuration de Sayada, Frina et la technopole de Monastir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calcul de dispersion des rejets des émissaires par modélisation du panache de pollution-Télémac • Gestion environnementale de la composante émissaire; • Concertation publique pour la population concernée
2014	Tunisie	Tourisme animation	Expert Environnement	Étude pour rechargement de la plage de l'hôtel rais sis à Djerba Aghir
2013	Tunisie	TPS	Expert Environnementaliste	Étude d'impact sur l'environnement du projet de réalisation des trois nouveaux forages Cer #16, Cer#17 et Cer#18 dans le champ pétrolier de Cercina-Kerkennah
2003	Tunisie	SONEDE	Chef de Projet	Étude d'impact sur l'environnement du projet de réalisation du doublement de la conduite des eaux potables nord-sud pour le compte de la SONEDE ;
2012	Jibouti	ETI France	Expert Environnementaliste	<p>Études d'impact de Station de dessalement Jibouti de capacité 45 000 m³/jour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Collecte des données maritimes de la baie de Tajoura ; • Exploration de zone de l'émissaire marin ; • Calcul de l'émissaire marin • Etude d'impact environnementale complète
2012	Tunisie	GCT	Chef de projet	Étude d'impact de la station de dessalement de l'eau saumâtre de capacité 7 000 m ³ /jour pour l'usine de transformation des Phosphates de Mdhilla pour le compte du GCT ;
2011-2012	Tunisie	MEDD	Chef Projet	<p>Étude d'impact de la pêche sur la biodiversité dans le golfe de Gabès et élaboration d'un plan d'action stratégique de gestion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'étude de synthèse de la base de données bibliographique sur l'activité de la pêche et les stocks du Ministère de l'Agriculture • L'élaboration d'un détail d'un programme d'enquêtes sociales avec la population maritime. • La réalisation de 500 enquêtes sociales avec la population maritime dans tous ports du golfe de Gabès ; • L'étude de l'inventaire de l'activité de la pêche dans le golfe Gabès ; • L'étude des métiers de pêche dans le golfe de Gabès ; • L'étude de l'effort de la pêche dans le golfe de Gabès ; • L'étude de l'impact de la pêche dans le Gabès ; • L'élaboration d'un plan d'action stratégique social pour la pêche et la biodiversité.
2005-2007	Tunisie	SONEDE	Chef Projet	<p>Études d'impact sur l'environnement de 4 stations de dessalement d'eau saumâtre au sud Tunisien :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Station de dessalement de Mareth (4000 m³/jour) • Station de dessalement de Matmata (4000 m³/j) • Station de dessalement Menzel Hbib (800 m³/j) • Station de dessalement Bni Khdache (800 m³/j)

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
2005	Tunisie	Attestation	expert	Études d'impact sur l'environnement de plusieurs unités de dessalements d'eau de mer de capacité 1000 m ³ /jour chacune des hôtels Molka (Tunis), Hammamet, ElMouradi Mahdia, Palace (Hammam Sousse) et Jerba Menzel pour le compte de chaîne hôtelière El Mouradi.
2011	Tunisie	OMMP	Expert Maritime	Étude d'impact sur l'Environnement du projet d'extension du port de Sidi Youssef à Kerkennah pour le compte de L'Office de la Marine Marchande et des ports (OMMP) ; <ul style="list-style-type: none"> • Modélisation de l'hydrodynamique, Modélisation de la houle • Modélisation sédimentologique, Modélisation de l'agitation • Étude d'impact sur l'environnement
2013	Tunisie	APAL	Chef projet	Étude d'impact sur l'environnement du projet de protection contre l'érosion marine des côtes de sousse nord pour le compte de l'APAL ;
2005	Tunisie	ONAS	Chef projet	Étude d'impact de la station d'épuration de Mornag pour le compte de l'ONAS ;
2004	Tunisie	ONAS	Chef projet	Étude d'impact de la station d'épuration d'Agareb pour le compte de l'ONAS ;
2005	Tunisie	ONAS	Chef projet	Étude d'impact du doublement de la station d'épuration de Sud Meliane pour le compte de l'ONAS ;
2005-2010	Tunisie	OMMP	Chef projet	Quatre études d'impact de projets portuaires (Abri Ain Oktor, Quai spécialisé rades, Quai Matières dangereux et port de Sidi Youssef à Kerkna) - OMMP
2003-2005	Tunisie	TPS	Chef projet	Plus de 10 études d'impact sur l'environnement de réalisation de forages pétroliers fshore à Kerkna et onshore à Sfax – Tyna Petroleum Services
2003	Tunisie	SONEDE	Chef projet	Étude d'impact des infrastructures de transfert des eaux du nord vers les centre Tunisien - SONEDE
9. Formation personnel institutions publiques de gestion du littoral				
2012-2013	Tunisie	MEDD	Expert Environnementaliste Maritime	Programme Environnement Energie, PEE; financement UE <ul style="list-style-type: none"> • Organisation de plusieurs sessions de formation du personnel de l'APAL sur la pollution marine et la gestion des données maritimes, la modélisation numérique par Télémac 2D • Études spécifiques pour le littoral Tunisien • Etude de Stratégie de l'APAL
2012	Tunisie	APAL		Formation sur les méthodes et procédures d'évaluation de la l'adaptation du littoral à l'élévation du niveau de la mer induit par les changements climatiques - PNUD;
2011	Tunisie	Fahmi HAFI GCT		Formation du personnel du groupe Chimique Tunisien sur les la modélisation des circulations marines et la dispersion des polluants en mer – application au golfe de Gabès. Groupe Chimique, financement Banque Mondiale ;
10. Réalisation de mesures océanographiques en mer				
Océanographie physique				
2015-2018	Tunisie	ONAS	Chef Projet	Mise en œuvre du plan de gestion environnemental et suivi des paramètres physico-chimiques dans la zone d'influence du projet de l'émissaire de Raoued-Nord du Tunis : <ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de campagnes périodiques de suivi et d'observation de la mer ; • Suivi du chantier maritime durant les travaux
2005	Tunisie	DGSAM	Chef Projet	Étude de suivi de la marée dans sept ports tunisiens. Mise en place d'un système de contrôle continue de la variation du niveau de la mer sur tout le littoral Tunisien, Mise en place d'un programme de gestion des données et formation du personnel du Ministère sur la gestion des données maritimes.

Date début - Date fin	Lieu	Clients	Position	Description
2003	Tunisie	COTUZAL	Chef projet	Mesures couranto métriques dans le canal de la Sebkhha El Maleh à Zarzis – COTUZAL
2003	Tunisie	Attestation Lac sud 2000	Chef projet	Mesures du courant et des échanges du lac sud avec le golfe de Tunis – Lacsud 2000 ;
Physico-chimie et biologie				
2010	Tunisie	GCT	Chef projet	Réalisation de 4 campagnes trimestrielles de mesures physico-chimiques, sédimentologiques et biologiques dans le grand golfe de Gabès - GCT;
2009	Tunisie	Lac sud 2000	Chef projet	Réalisation d'un plan de suivi des paramètres physico-chimiques et biologiques du Lac pendant une période de 8 ans (2001 à 2009) – Lacsud200 ;
2009	Tunisie	APAL	Chef projet	Réalisation d'une campagne de mesures physico-chimiques, sédimentologiques et biologiques dans le large du Sahel central - APAL;
2008	Tunisie	APAL	Chef projet	Réalisation d'une campagne de mesures physico-chimiques, sédimentologiques et biologiques dans la baie de Monastir - APAL;
2005	Tunisie	MEDD	Chef projet	Réalisation d'une campagne de mesures physico-chimiques, sédimentologiques et biologiques dans le grand golfe Tunis ;

11. Autres informations pertinentes : (références de publications)

- **Ben Charrada R. et Moussa M, 1989** - l'hydrodynamique du Lac de Tunis après son aménagement. Colloque Maghrébin des modèles mathématiques de l'Ingénieur, Maroc ;
- **Ben Charrada R., 1992** - Le Lac de Tunis après les aménagements. Paramètres physico-chimiques de l'eau, relation croissance des macro-algues. *Marine Life*, France, **1** (1): 29-44 ;
- **Ben Charada R., 1995** - Impact des aménagements de restauration sur la qualité des eaux et des peuplements benthiques du lac de Tunis. *Marine Life*, France, **5** (1): 51-64 ;
- **Ben Chaarada R. et Moussa M., 1997** - Modélisation hydrodynamique et écologique des eaux côtières du golfe de Tunis. *La Houille Blanche*, France, **6** : 66-78
- **Ben Chaarada R. , Moussa M. et Zaouali J. 1999**: Analyse physico-chimiques et biologiques des eaux et du sédiment de la baie de Tunis. *Vie Marine – Vol.7* '(1-2), 67-81, 1997.
- **Ben Charrada R. et Vandenbroeck J. 2001**: Development and restoration project of the Tunis Southern Lake and its shores. Terra & Aqua. Netherland ;
- **R. BENCHARRADA et Z. JOUINI 2004** : Projet d'Aménagement et de restauration du lac sud de Tunis et de ses berges. Journal du Ministère de l'Equipement ;
- **Ben Charrada R., Tabib J. & Zine El Abidine H. 2006**: Etat de la banque des données maritimes, moyens permettant de les suivre et résultats d'une campagne de suivi du niveau de la mer dans sept ports en Tunisie. Journal du Ministère de l'Equipement.
- **Zied Jouini, Rafik BENCHARRADA, Mahmoud MOUSSA 2005** : Caractéristiques du lac sud de Tunis après sa restauration. *Mar. Life 2005-Vol. 15* (1-2) :3-11
- **R. BENCHARRADA, A. HARZALLAH, L. HENIA 2009**; Scénarios futurs d'élévation du niveau de la mer et impacts sur les niveaux extrêmes des côtes tunisienne, Journal N° 29 du Ministère de l'Equipement ;
- **R. BENCHARRADA, R. SOUISSI et A. OUESLATI 2010**; Vulnérabilité des côtes Tunisiennes face à l'élévation accélérée du niveau de la mer due aux Changements climatiques, Journal N° 30 du Ministère de l'Equipement P. 43-53;
- **R. BENCHARRADA & M. MOUSSA 2010** : Modélisation de l'hydrodynamique et de la qualité des eaux côtières du Golfe de Tunis, 12^{ème} journée Tunisienne des Sciences de la mer, Hammamet, Tunisie du 18 au 21 Décembre 2010.

Je certifie exactes toutes les informations présentées ci-dessus
Dr. Rafik BENCHARRADA