

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DES RESSOURCES HYDRAULIQUE
DIRECTION GENERALE DE LA PECHE ET DE L'AQUACULTURE

TERMES DE REFERENCE
POUR LA REALISATION
D'UNE ETUDE
D'UN PROJET D'AQUACULTURE EN MER OUVERTE

1- Contexte Général de l'étude :

Dans le but d'améliorer la qualité des études des projets aquacoles en mer ouverte et réduire le coût de production du produit aquacole tunisien et afin de le rendre plus compétitif sur le marché international, la Direction Générale de la Pêche et de l'Aquaculture met à la disposition des promoteurs ces termes de référence d'une étude de site pour la réalisation de projet d'aquaculture en mer ouverte.

2- Consistance de l'Etude :

Cette étude doit comporter au minimum :

- L'étude du site

En plus des études bibliographiques des différents travaux réalisés dans la zone en question, l'étude doit renfermer les résultats de prospection et d'investigation aux niveaux du site (observation, échantillonnages, analyses...)

Les résultats de ces campagnes de prospection serviront pour la réalisation de l'étude technique et économique du projet ainsi que l'étude d'impact sur l'environnement.

Cette étude comprend principalement :

- a) Une étude de la qualité hydrobiologique des eaux marines en surface et en profondeur
- b) Etude de la qualité des sédiments
- c) Identification des organismes marins existants dans le site

Cette étude doit contenir les paramètres suivants :

a- Etude physique

Paramètres	Nbre de stations	Fréquence des analyses
Bathymétrie (maillage carré de 200 m de côté)	Zone d'étude	1/an
Courant (vitesse et direction) (Enregistrement des données)	1	10 j/ saison Couvrant deux saisons et une équinoxe
Vague, houles et marée (enregistrement des données)	1	10 j/ saison Couvrant deux saisons et une équinoxe
Données Météo Vent-T air et eau-pluviomètre	1	10 j/ saison Couvrant deux saisons et une équinoxe

B- Etude sédimentologique

Paramètres	Nbre de Stations	Fréquence des Analyses
Caractères lithologiques	13	1/an
Analyses granulométriques	13	1/an
Teneur en COT	5	1/an
Potentiel Redox	5	1/an

COT : carbone organique totale

C- Etude chimique de la zone

Paramètres	Nombre de Stations	Fréquence des analyses
Oxygène à 1 m du fond	1	4 cycles de 24h/mois/Eté
Ph eau	1	1/mois durant l'été
Salinité	1	1/mois / Eté
Transparence	1	1/mois / Eté
Chlorophylle-a et phéophytine	1	1/mois/Eté/Printemps
MES	1	1/mois/Eté/Printemps
N-NO ₂	1	1/mois (P, E)
N-NO ₃	1	1/mois (P, E)
N-NH ₄	1	1/mois (P, E)
P-PO ₄	1	1/mois (P, E)
D.B.O ₅	1	1/mois (P, E)
D.C.O	1	1/mois (P, E)
Analyse des métaux lourds		
Cr	1	1/an
Pb	1	1/an
Zn	1	1/an
Cd	1	1/an
Hg	1	1/an
Cu	1	1/an
Analyse des polluants non biodégradables		
hydrocarbures	1	1/an
Pesticides	1	1/an
Produits organophosphorés	1	1/an
Produits organochlorés	1	1/an

P : Printemps E : Eté

- L'Etude technico – économique du projet

Cette étude doit dégager les données techniques et financières pour aider le promoteur à la prise de décision quant à la réalisation de son projet, elle comprend deux parties :

- *L'étude technique des différentes composantes du projet à savoir :*
 - Description détaillée du site à terre et en mer
 - Le détail des installations à terre et en mer
 - Détail des opérations d'exploitation (capacité de la ferme, alevinage, alimentation, énergie et carburant, personnel...)

- *L'étude Economique :*
 - Etude du marché et canaux de commercialisation du produit du projet
 - Evaluation des investissements
 - Evaluation des frais d'exploitation
 - Le schéma de financement du projet
 - Et l'étude de la rentabilité du projet

Remarques importantes :

Le bureau d'étude doit fournir :

- La liste des experts ayant participé à la réalisation de l'étude.
- La liste des équipements utilisés entre autre pour la mesure du courant marin et de la vague...
- Les autorisations d'accès au site fournies par les services régionaux.
- La facture de payement de l'Etude devant être détaillée avec les prix pour chaque composante.