

Intitulé de la Formation : Ingénierie de l'Environnement Marin et Protection des Ecosystèmes (IEMPE)
Semestre : 5

UEF 5.3 : EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

Crédits : 4

Coefficients : 2

Matière 3 : Evaluation environnementale

Objectifs de l'enseignement : Cette unité a pour objectif de développer les compétences techniques et juridiques des étudiants en matière de surveillance et d'évaluation des impacts sur l'environnement marin.

Connaissances préalables recommandées : Chimie générale, chimie des eaux naturelles, UEF1, UEF2, UEF3 et UEF4, Métrologie 1 & 2.

Contenu de la matière

Cours magistraux (21 h)

1. INTRODUCTION A L'ETUDE D'IMPACT

- 1.1 Signification, portée, objectifs
- 1.2 Historique (évolution)
- 1.3 Contexte réglementaire algérien

2. RECONNAISSANCE DE L'ETAT INITIAL

- 2.1 Principes
- 2.2 Indicateurs de l'état initial en zone littorale
- 2.3 Méthode et critères d'analyse
- 2.4 Sources de données et d'informations

3. IDENTIFICATION ET ANALYSE DES IMPACTS

- 3.1 Connaissance du projet soumis à l'EIE
- 3.2 Effets induits, typologie des impacts
- 3.3 Impacts croisés (méthode)

4. MESURES A PRENDRE

- 4.1 Les mesures de suppression
- 4.2 Les mesures de réduction
- 4.3 Les mesures compensatoires

Travaux pratiques : (24h)

ETUDE DE CAS : les thèmes des travaux dirigés ci-dessous sont à titre d'exemple : ils peuvent être enrichis, modifiés/mis à jour, en fonction des données et moyens disponibles.

TD 1 : Impacts des infrastructures portuaires

- Zone industrialo Portuaire
- Port de plaisance, port de pêche

TD 2 : Impacts des dragages portuaires (extraction, mise en dépôt)

TD 3 : Impacts de l'extraction des granulats marins

TD 4 : Impacts d'une station de traitement des eaux usées

TD 5 : Etude d'Impact Environnementale dans le cas des zones d'expansion des sites touristiques (ZEST)

TD 6 : Etude d'impact environnementale des travaux d'étude, de prospection et d'exploitation minière et pétrolière en offshore.

TD 7 : Etude d'impact environnemental de déversements d'eaux industrielles à la mer

TD 8 : Etude d'impact environnemental d'une station de dessalement d'eau de mer