

Cours en ligne sur l'utilisation du système d'information géographique dans l'établissement de zones affectées à l'aquaculture

MODULE 1 – Information spatiale et représentation

Ordre du jour

Lundi 23 novembre

Introduction et aperçu du cours

- Présentation du cours
- Cadre de planification spatiale marine
- Planification spatiale marine en Méditerranée et en mer Noire
- Projet Blue-Cloud pour la détection des cages d'aquaculture
- Zones affectées à l'aquaculture: concept, phases de mise en œuvre et paramètres
- Système d'information géographique (SIG): définition, concepts de base, logiciel et application
- Session pratique: reconnaissance de différents types de couches

Mercredi 25 novembre

Partie 1: Apprendre à utiliser QGIS (logiciel libre) - Interface QGIS

- Préparation de la base de données
- Saisie et visualisation des données
- Outils de base et modules d'extension
- Gestion des couches
- Sélection et consultation des attributs
- Ajout de fonds de carte
- Session pratique: (1) création d'une couche à partir d'un tableau avec coordonnées X et Y; (2) création d'une couche à partir d'une autre couche

Vendredi 27 novembre

Partie 2: Apprendre à utiliser QGIS (logiciel libre) - Système de référence de coordonnées (SRC)

- Utilisation de systèmes de coordonnées géographiques
- Utilisation de systèmes de coordonnées projetées
- Projection et transformation des données
- Session pratique: modification du SRC d'une couche vectorielle

Partie 3: Générer des informations spatiales

- Traitement d'un tableau attributaire
- Traitement de données vectorielles. Mesure de la distance et de la surface
- Processus de numérisation
- Session pratique: (1) traitement d'un tableau attributaire; (2) utilisation du processus de numérisation pour tracer des objets à partir de données de télédétection

Mardi 1 décembre

Partie 4: Créer des cartes

- Mise en page et propriétés des éléments
- Éléments graphiques
- Création de produits graphiques
- Session pratique: générer une carte avec QGIS

Mercredi 2 décembre

Partie 5: Utiliser le service de surveillance du milieu marin Copernicus

- Téléchargement et accès aux données satellitaires gratuites
- Visualisation des données satellitaires avec QGIS
- Session pratique: extraction de données satellitaires

Évaluation finale et recommandations