Activité 4
Mise en place du programme d'un master international
« Gestion intégrée et valorisation de zones côtières »

Participants: IEO, ITC, UIZ

Introduction

* Importance des zones côtières → développement durable → professionnels qualifiés → formation

  - Activité 4 du projet OMARCOST: Transfert de connaissances pour la gestion intégrée des zonas côtières
    * Élaboration et mise en œuvre du Programme du Master Internationale sur la Gestion Intégrée et la Valorisation des Zones Littorales

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro
OMARCOST

Objectif

* Concevoir un programme du Master International → mise en œuvre dans l'avenir à l'Université Ibn Zhor (Agadir, Maroc)

- Former et / ou actualiser aux professionnels du secteur → mettre en œuvre les stratégies de gestion intégrée et de valorisation des zones côtières → développement socio-économique durable de la région de Souss Massa Drâa:

1.- Définir et gérer les zones côtières pour favoriser un développement socio-économique durable.
2.- Encourager la création d'équipes de travail interdisciplinaires pour pouvoir étudier, développer et contrôler les activités dans les zones côtières d'une manière intégrée.
3.- Préparer des propositions et des modèles de valorisation des ressources côtières.

Méthodologie

* Groupes d'experts bilatéraux: partenaires du projet OMARCOST, groupes universitaires, scientifiques et chercheurs de chaque région (Canaries-Souss Massa Drâa)
  - Besoins de formation et professionnels détectés → offre existante dans les programmes universitaires et de doctorat au niveau local et national
  - Profils professionnels, modules et éléments accordés selon l'intérêt de l'Université
  - Version préliminaire → après multiples discussions et accords → Version finale
  - Préparé selon les normes d'accréditation dictés par le Ministère

Résultat

* Programme du Master articulé avec deux profils ou parcours:
  - Techniques spécialistes en Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC)
  - Techniques experts en Valorisation des Ressources Littorales (VRL)

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro
OMARCOST

Structure et Fonctionnement

* **ENSEIGNEMENT ET MODULES**

  - Durée: 2 années universitaires (4 semestres, 12 modules et 1 stage en milieu professionnel)
  - Chaque MODULE, minimum 75 heures
  - Modules du première et deuxième semestres: communes aux deux parcours, enseignement théorique et pratique.
  - Le troisième semestre: deux options, enseignement théorique et pratique spécifiques.

Premier année : Tronc commun aux deux parcours

1er semestre (Min. 300 h)

Module 1 : Change climatique et gestion des zones côtières.

Module 2 : Economie de l'environnement et gestion économique du littoral.

Module 3 : Stratégies pour la gestion environnementale du littoral.

Module 4 : Communication et participation, outils pour la durabilité environnementale.

2ième semestre (Min. 300 h)

Module 5 : Recherche / Entreprenariat.

Module 6 : SIG et télédétection.

Module 7 : Droit de l'environnement et gestion côtière intégrée.

Module 8 : Analyse de données, statistique et modélisation.

Second année : Spécialisation selon parcours

3ième semestre (Min. 300 h)

Technique spécialiste en GIZC

Module 9.1 : Gestion intégrée et management de zones côtières.

Module 10. 1 : Outils pour la gestion intégrée de zones côtières.

Module 11. 1 : Analyse intégrée et impacts des risques en zones côtières.

Module 12.1 : Planification stratégique pour la GIZC.

Technique expert en VRL

Module 9.2 : Valorisation de ressources naturelles I : Aquaculture.

Module 10.2 : Valorisation de ressources naturelles II : Pêche.

Module 11.2 : Valorisation touristique des zones côtières.

Module 12.2 : Valorisation alimentaire des produits des zones côtières.

Stage fin d'études :

En entreprises (publiques et privés) et défense d'une mémoire de fin de Master devant un jury

4ième semestre (Min. 300 h)

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores
Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro
MARCOST

MODULES COMMUNES: 1er Semestre. Minimum 300 heures

Module 1: Change climatique et gestion des zones côtières.

Élément 1.- Le changement climatique et la gouvernance mondiale.

Élément 2.- Le changement climatique et zones côtières.

Élément 3.- Principes environnementaux dans les zones côtières.

Élément 4.- La biodiversité côtière et le rôle des écosystèmes en matière de conservation.

Module 2: Economie de l'environnement. Modèles économiques et gestion littoral.

Élément 5.- Usages et activités économiques côtières

Élément 6.- Connaissances écologiques locales et la gestion des systèmes socio-écologiques du littoral.

Élément 7.- Valorisation des ressources côtières comme source d'économie locale.

Élément 8.- Les modèles économiques et de gestion adaptative des systèmes socio-écologiques du littoral.

MODULES COMMUNES: 1er Semestre. Minimum 300 heures.

Module 3: Stratégies environnementales.

Élément 9.- Bases socio-économiques de la gestion du littoral.

Élément 10.- L'intégration des stratégies environnementales: des problèmes par rapport aux solutions.

Élément 11.- Bioremédiation, traitement des déchets.

Élément 12.- Gestion eco-eficiente de déchets organiques et inorganiques et son valorisation.

Module 4: Communication et participation, outils par la durabilité environnementale.

Élément 13.- Les outils de communication et de participation sociale.

Élément 14.- Les programmes de sensibilisation et de participation citoyenne

Élément 15.- La participation et l'accès à l'information dans les secteurs sociaux de protection de l'environnement.

Élément 16.- Le processus de participation du public.

MODULES COMMUNES: 2ième Semestre. Minimum 300 heures

Module 5: Outils de recherche et des projets, gestion bibliographique, l'entreprenariat et création d'entreprises.

Élément 17.- Méthodologie de la recherche.

Élément 18.- Frontières de la science et de la technologie. Création d'entreprises technologiques.

Élément 19.- Les groupes d'intérêt ou Stakeholders.

Élément 20.- Initiatives visant à promouvoir l'entrepreneuriat.

Module 6: SIG et teledetection.

Élément 21.- Systèmes Informatiques de information géographique.

Élément 22.- Conception des système d'informations géographiques.

Élément 23.- Analyses cartographie pour la gestion intégrée.

Élément 24.-Télédétection appliqué à la gestion intégrée des zones côtières.

MODULES COMMUNES: 2ième Semestre. Minimum 300 heures.

Module 7: Législation, droit de l'environnement et gestion intégrée.

Élément 25.- Introduction au droit de l'environnement et de l'intervention administrative pour protéger l'environnement.

Élément 26.- Cadre juridique et administratif de l'environnement côtier au Maroc.

Élément 27.- Techniques de réglementation, la limitation et le contrôle environnemental.

Élément 28.- Stratégies de gestion intégrée et la répartition des responsabilités administratives.

Module 8: Analyse de données, statistique et modélisation.

Élément 29.- Statistique et simulation numérique.

Élément 30.- Bases de données, statistiques descriptives et la modélisation.

Élément 31.- L'analyse statistique des variables environnementales.

Élément 32.- Introduction à l'analyse multi-critères.

MODULES SPÉCIFIQUES: 3ième Semestre. Minimum 300 heures

PARCOURS 1: Gestion intégrée de zones côtières (GIZC)

Module 9.1: Gestion intégrée et Management de zones côtières

Élément 33.1- Basics pour la gestion intégrée des zones côtières.

Élément 34.1- Gestion de l'environnement côtier: l'exploitation et la gestion des ressources naturelles

Élément 35.1- Lignes directrices sur la gestion des zones côtières.

Élément 36.1- Gestion des zones côtières: Programmes conservation et la restauration écologique.

Module 10.1: Outils pour la gestion intégrée de zones côtières

Élément 37.1- L'évaluation environnementale: prévention et l'intégration de l'environnement.

Élément 38.1- Evaluation et surveillance environnementale dans les systèmes côtières.

Élément 39.1- Audits environnementaux d'activités côtières.

Élément 40.1- Certifications environnementaux.

MODULES SPÉCIFIQUES: 3ième Semestre. Minimum 300 heures.

Module 11.1: Analyse intégrée des risques et impacts.

Élément 41.1- Impacts du changement climatique dans les zones côtières.

Élément 42.1- Risques naturels côtiers et des mesures de protection .

Élément 43.1- Risques et impacts: analyse de la vulnérabilité de la zone côtière

Élément 44.1- Analyse complète des impacts et des risques dans les zones côtières.

Module 12.1: Planification stratégique pour GIZC.

Élément 45.1- Le développement durable dans les zones côtières: méthodes et stratégies de gestion.

Élément 46.1- Les indicateurs environnementaux. Conception, l'utilisation et mesures.

Élément 47.1- La planification intégrée: les types, les étapes et les outils.

Élément 48.1- Critères de planification participative dans la gestion intégrée des zones côtières.

MODULES SPÉCIFIQUES: 3ième Semestre. Minimum 300 heures

PARCOURS 2: Valorisation des ressources littorales (VRL)

Module 9.2: Valorisation de ressources naturelles I: Aquaculture

Élément 33.2- Environnement littoral et développent de l'aquaculture.

Élément 34.2- Technologies et optimisation de l'aquaculture.

Élément 35.2- La biosécurité en aquaculture. Gestion et conservation des ressources génétiques.

Élément 36.2- Valorisation et la commercialisation des produits de l'aquaculture.

Module 10.2: Valorisation de ressources naturelles II: Pêche

Élément 37.2- Description et suivie des activités de pêche

Élément 38.2- Unités et Stratégies de Gestion de la pêche

Élément 39.2- Valorisation / Traçabilité des produits de la pêche

Élément 40.2- Impact de la pêche sur l'écosystème. Méthodologie pour l'étude et l'évaluation de l'impact.

MODULES SPÉCIFIQUES: 3ième Semestre. Minimum 300 heures.

Module 11.2: Valorisation de ressources locaux pour le tourisme.

Élément 41.2- Tourisme et environnement côtier: le sel, le poisson, les crustacés, les algues, la biodiversité, géologie, paysage, les coutumes, l'histoire, les loisirs, les autres ressources locales dans le sud du Maroc.

Élément 42.2- Types de tourisme développées avec les ressources naturelles et culturelles.

Élément 43.2- Planification et développement des destinations touristiques dans le sud du Maroc.

Élément 44.2- Compétitivité des destinations touristiques au Maroc.

Module 12.2: Produits et nouveaux technologies, qualité et sécurité alimentaire.

Élément 45.2- Valorisation des ressources côtières: la transformation des produits, la traçabilité, les éco-labels, appellations d'origine.

Élément 46.2- Produits de la mer et nouveaux technologies de transformation.

Élément 47.2- Qualité et sûreté alimentaires dans les produits naturels.

Élément 48.2- Santé et de la valeur des ressources naturelles.

Stratégie pour la durabilité du milieu côtier transfrontalier

0127_OMARCOST_2_A

Deuxième Convocation du Programme Opérationnel de Coopération Transfrontalière Espagne - Frontières Extérieures

Merci beaucoup

OMARCOST

Programa Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro