



Union for the Mediterranean  
Union pour la Méditerranée  
الإتحاد من أجل المتوسط



European Union

# 1<sup>st</sup> UfM Regional Stakeholder Conference on Blue Economy

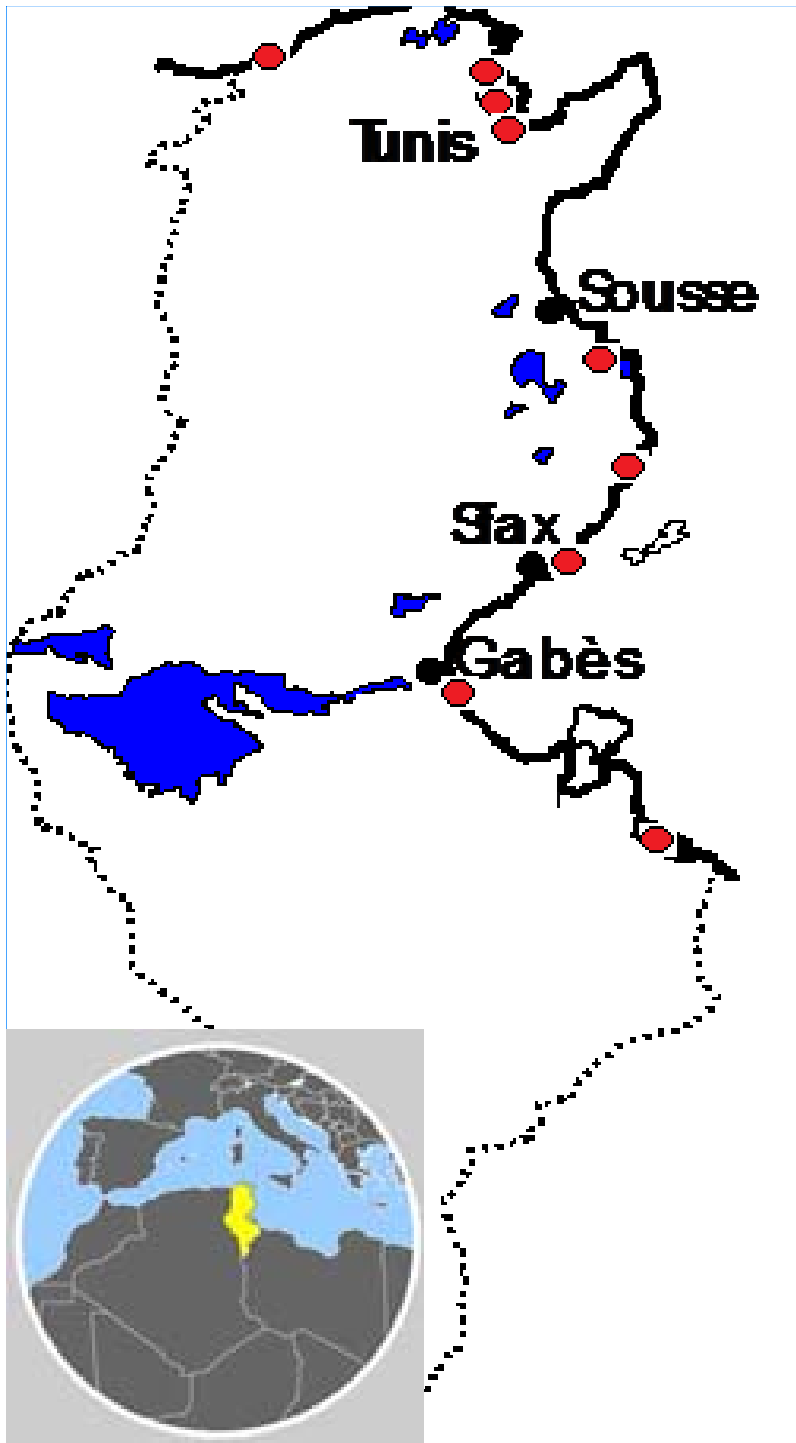
*Naples, Italy, 29-30 November 2017*



## **Workshop 8: BLUEMED – Building a shared research and innovation agenda for blue jobs and growth across the Mediterranean**

**Mohamed Salah AZAZA, PhD**

*med.azaza@instm.rnrt.tn*



- Tutelle : MARHP
- Point focal de la recherches marines en Tunisie
- crée en 1924
- Effectif : 280 dont 110 chercheurs
- 8 centres côtiers
- Production scientifique: 70 publications impactées/an
- Financement: MESRS, MARHP, coopération internationale
- Structuration: en LR (5)



# Principales Missions

**Évaluation des ressources halieutiques et suivi de leur exploitation/Techniques de pêche**

**Contribution au développement de l'aquaculture  
M/C**

**Étude du fonctionnement des écosystèmes marins  
et littoraux**

**Valorisation /qualité des produits de la Mer**

**Surveillance de la qualité et de la salubrité du  
milieu marin (RS)**




# Le Laboratoire des Sciences halieutiques

## Thématiques de recherche

- Etude éco-biologiques des principales espèces exploitées
- Techniques des pêches
- Socio économie de la pêche
- Suivi du repos biologique
- Impact des récifs artificiels sur les ressources marines.



Les résultats escomptés serviront de guide pour l'estimation de l'effort de pêche à déployer et de déterminer les campagnes de pêche et leurs suivis spatio-temporelle.

- 
- La gestion des pêcheries tunisiennes
  - Fournir aux autorités compétentes des éléments de réponse sur l'exploitation durable et soutenue des ressources halieutiques.

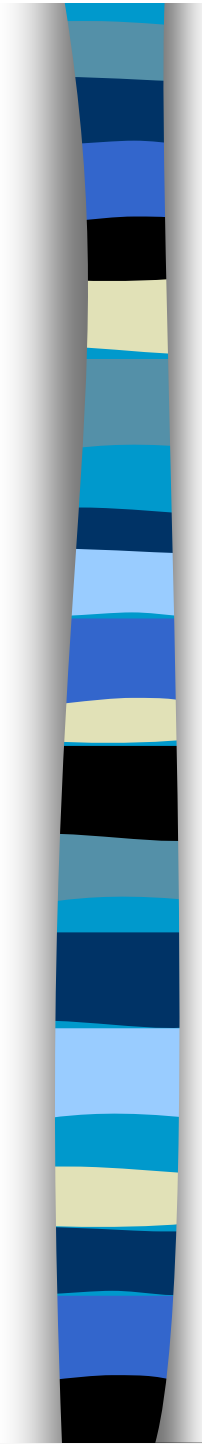


La **préservation** du stock et la **durabilité** de son exploitation

# Le Laboratoire d'Aquaculture

- L'amélioration des performances zootechniques des projets aquacoles
- Diversification des espèces d'élevage
- Effets potentiels sur l'environnement.
- Aspects pathologiques des espèces aquacoles.
- Conception et évaluation de systèmes d'élevage multitrophique Intégré.

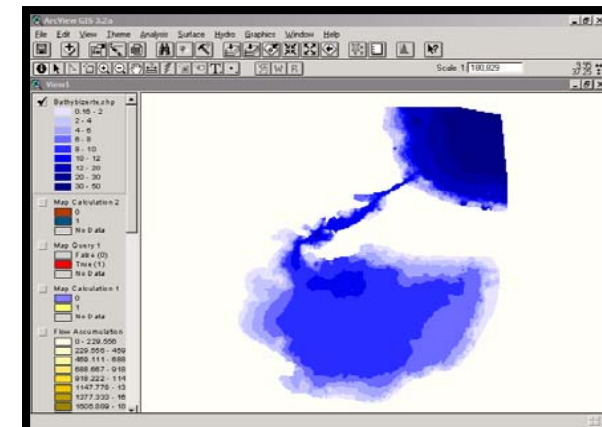
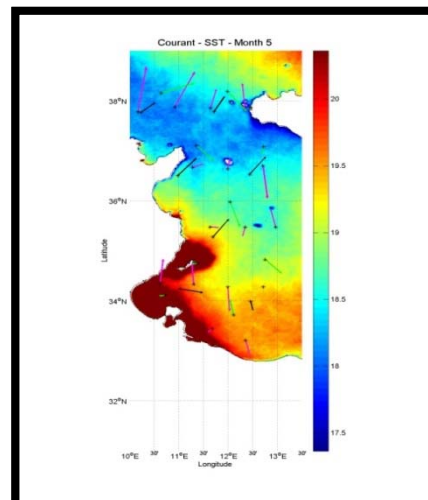
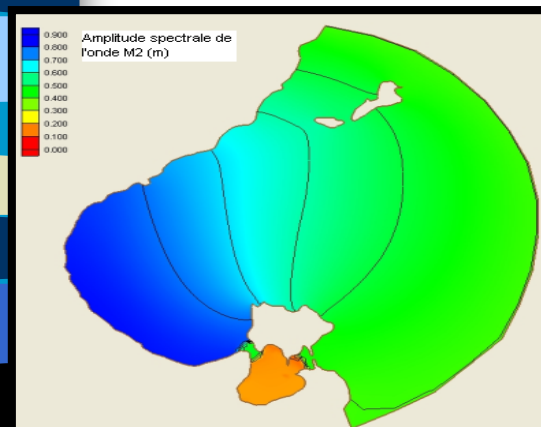


- 
- Compétitivité économique du secteur de l'aquaculture
  - La planification de l'espace maritime et de la gestion intégrée des zones côtières (concept AZA).
  - Aider les communautés côtières à diversifier leurs activités tout en allégeant la pression exercée par la pêche, contribuant ainsi à la préservation des stocks de poissons.

# Le Laboratoire du Milieu Marin

## DOMAINES DE COMPETENCE

- ✓ Océanographie physique (Observations & modélisations)
- ✓ Qualité du milieu marin
- ✓ Phytoplancton et zooplancton
- ✓ Gestion des données océanographiques
- ✓ Le changement climatique
- ✓ L'énergie renouvelable (l'énergie bleue)





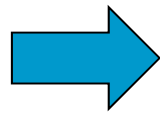


## Le Laboratoire du Milieu Marin

Les écosystèmes marins en Tunisie constituent une des principales sources de richesse avec une valeur ajoutée économique et sociale très importante (pêche, aquaculture, tourisme, navigation,...).



Ces écosystèmes souffrent de problèmes environnementaux.



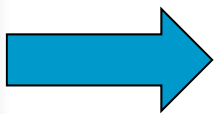
- Un manque à gagner économique important,
- Un conflit d'intérêt et de fortes répercussions sociales.

contribuer à la mise en place d'une gestion rationnelle et justifiée (la proposition des solutions d'aménagement) afin d'assurer la pérennité de leurs ressources.

# Le Laboratoire du Biotechnologie Marine

➤ Recherche de substances bioactives: extraction de substances antioxydantes, produits pharmaceutiques, cosmétiques et des enzymes industrielles, à partir des produits de la mer .

➤ Développement de procédés de transformation et bio-préservation des produits aquatiques»



- Création des start-up: de nouveaux métiers  
- Des produits à haute valeur ajoutée: métabolites pour le secteur de l'agro-alimentaire

# Le Laboratoire de la biodiversité marine

## L'objectif

Etudier le statut des espèces rares, menacées et invasives (interaction avec la pêche, habitats sensibles, systématique, paramètres biologiques, écologiques, espèces exotique, mesures de conservation....).



Elaborer des plans d'action nationaux de conservation et de délimiter des zones à protéger (aires protégées).



## Coopération internationale

- Projets dans le cadre de la coopération transfrontalière
  - ECOSAFIMED: Pêche artisanale
  - Biovecq: Qualité des produits de la Mer
  - M3-HABs: l'algues toxiques (côtes méditerranéennes)
  
- Projet dans le cadre du programme H2020
  - MEDAID: Aquaculture (2017-2020)
  - EMERTOX: Microalgues toxiques (2017-2020)
  - CLAIM: Microplastiques (2017-2020)
  
- Projet dans le cadre du programme PEER/USAID)
  - 1- La pathologie des organismes Aquacoles (2016-2019)
  - 2- L'énergie renouvelable d'origine marine (2016-2019)
  - 3- L'aquaculture Marine (2017-2020)



# Partenariat national/international

## Professionnels et Administration

- DGPA
  - UTAP
  - FTA
  - GIPP
  - AVFA
  - CTA
- 
- CNRDPA, TAJOURA,
  - CGPM, CIESM
  - FAO: MEDSUDMED et COPEMED II,
  - JICA,
  - IFREMER, IRD, CIHEAM , IEO
  - ...



## Conclusion

**-L'INSTM soutient le secteur de la pêche, de l'aquaculture et de la protection de l'Environnement :**  
(appui à la prise de décision: **gestion durable** des ressources halieutiques, **développement** de l'aquaculture, **préservation** des écosystèmes et de la biodiversité,....)

**Importante contribution dans la valorisation des produits de la pêche et de l'aquaculture comme appui au secteur industriel de transformation**

**Participe activement à la formation et l'encadrement des doctorants et des jeunes chercheurs**

**Collaboration active avec les institutions nationales et présence continue et effective à l'échelle Méditerranéenne.**

**MERCI**

