

# Connaissance, recherche, innovation en sciences de la mer



- Une ambition à la hauteur des enjeux SOI : patrimoine exceptionnel... mais forte vulnérabilité face aux changements climatiques
- Politique maritime UE repose sur l'**excellence** (recherche, technologie, innovation), une **gouvernance privilégiant intégration connaissances vers économie.**
- Stratégie nationale de la recherche (Grenelle, STRATOM...) : amélioration connaissances, renforcement des moyens observation, rapprochement monde économique et recherche
- **SOI ⇔ plateforme techno., scientifique et formation OI ?**

# 1. SOI Patrimoine marin exceptionnel

- **RUN-MAY-IE : richesses naturelles exceptionnelles (récifs, mangroves, monts sous-marins,...) et responsabilité de la France pour la sauvegarde de ce patrimoine**

## ENJEUX

- ✓ **préserver** (biens et services, maintien des mécanismes vitaux, régulation climatique, ...),
- ✓ **réguler** les usages (pêche, tourisme, trafic maritime, ...),
- ✓ **intégrer** le risque (érosion côtes, montée des eaux, ...)
- ✓ **coopérer** régionalement autour des thèmes fédérateurs de gestion durable des milieux,
- ✓ **associer une composante économique** (valorisation produits de la mer, pêche, biotechnologies, énergies marines renouvelables, ...)

## 2. SOI Espace de connaissances et d'expertise

- Complexité, variété des questions sciences de la mer (comment préserver, réguler, prévenir, gérer, valoriser, ... ?)
- ↔ **nécessité de fédérer au sein plateforme de recherche moyens et compétences pour développement économique durable**

### Mutualisation

- **Echelle nationale** : AllEnvi, unité de service flotte océanique
- **Echelle régionale** : projets de recherche collaboratif, réseau sciences marines (WIOMSA), G2OI COI (Sextant, SINP, CARMEN, ...)
- **Observatoire régional de l'environnement et changement climatique TAAF**
- **Plateforme de recherche internationale en sciences marines OI**

### 3. SOI Espace de recherche et développement

- **Développement économique durable** ↔ compétences (environnement et ressources, préservation biodiversité, énergie biotechnologies, formation, ...) => axes prioritaires à partir des orientations stratégiques + coopération régionale
- **Pôle Régional Mer (PRM)** : amélioration connaissances, préservation et gestion durable des milieux pour développement des activités économiques liées à la mer
- **Pôle d'Excellence de Mayotte (PEM)** : préservation et valorisation du milieu marin
- **Observatoire environnement et changement climatique (TAAF)**

TAAF : exemplaire dans encadrement gestion raisonnée des pêches (rentabilité économique + préservation environnement)

## 4. Pôle Scientifique Mer Océan Indien

- Préservation océan nécessite une approche régionale
- Synergie à rechercher entre PRM, PEM, IPEV/TAAF pour plateforme de recherche intertropicale (Fr, UE)
- programmes de recherche (ANR, FEDER, FED, FEAMP, ..)

### PSMOI

- renforcer moyens observation, développer connaissances,
- gérer durablement milieux, usages, ressources partagées,
- déterminer valeurs écosystémiques des écosystèmes,
- associer recherche et économie,
- développer aquaculture, biotechnologies, innovation,
- favoriser coopération scientifique internationale,
- communiquer.

PMSOI assistera conseil ultramarin dans prise de décision

## 5. Education et formation

- Développement métiers liés à la mer via pôles formation (UR, IUT, Ecole maritime, CUF Mayotte)
  - Adéquation besoins de formation et emplois liés à la mer
  - UR : masters et doctorats en écologie marine => gestionnaires AMP, halieutes, techniciens et ingénieurs - biotechnologies marines, valorisation produits mer...
  - Université de la mer (Marion Dufresne) => formation commission océanographique internationale UNESCO
- **Licence professionnelle « métiers de la mer »**  
Réunion, accessible région OI

# Coordination et Coopération

- La Réunion : pôle mer (PRM ou PMR) regroupant ensemble des acteurs milieu marin ?
- Mayotte : pôle excellence (PEM) ?
- TAAF : observatoire environnement ?
- Quelles coordinations PRM – PEM – PSMOI – Conseil Ultramarin du Bassin SO OI ?