

Atelier 1

Impact de l'activité humaine sur l'environnement marin, en particulier la contamination du milieu par les substances chimiques

- ➔ **Point clés**
- ➔ **Propositions (3) pour lesquelles :**
 - ➔ **Une approche globale à l'échelle du bassin apporte une vraie valeur ajoutée**
 - ➔ **Des actions envisageables à court ou moyen termes**

Liens avec les autres ateliers à préciser

Atelier « Impact de l'activité humaine sur l'environnement marin »

Points clés

Constat : l'environnement marin est déjà en évolution

- ➔ **Deux priorités pour lesquelles la synergie méditerranéenne est indispensable**
- ➔ **Priorité 1: Connaître l'état actuel du milieu marin. Pré-requis pour observer son évolution**
 - ➔ **Cartographie du bassin (contamination et biodiversité importantes => risques induits pour les services: ressources marines, tourisme...)**
 - ➔ **Flux aux différentes interfaces (atmosphères, fleuves, zones urbaines, mers connexes)**
 - ➔ **Distribution et variabilité des paramètres et éléments majeurs qui contrôlent les écosystèmes marins et leur contamination**

- ➔ **Priorité 2 : Anticiper l'évolution de l'environnement marin (sous l'impact des pressions anthropiques et du changement climatique)**
 - ➔ **Approche holistique et écosystémique**
 - ➔ **Connaissance de l'évolution des forçages**
 - ➔ **Nécessité de lever certains verrous dans la compréhension des mécanismes physiques et biogéochimiques**
 - ➔ **Eclairer les mesures de gestion, de protection et de restauration des espaces marins naturels**
- => rapprocher science et décision**

Méthodologie

- ➔ **Consolider et institutionnaliser la collaboration nord-sud & est-ouest**
- ➔ **Cohérence observation/expérimentation/modélisation**
- ➔ **Importance d'avoir des méthodologies communes et des données homogènes, fiables et comparables. Favoriser la mise en réseau des bases de données**

Proposition 1 – Acquérir les données de référence sur la contamination chimique et la biodiversité côtière manquantes à l'échelle du bassin

- ➔ Pallier au manque de données sur les **contaminants émergents** (pesticides, détergents, produits pharmaceutiques et de soins) ou peu étudiées (munitions immergées, épaves).

Distinguer ces substances émergentes (connaître les niveaux, développer des méthodes analytiques) des polluants « classiques » (étudier leur devenir en lien avec les cycles biogéochimiques)

- ➔ Effort sur les **hot spots**
- ➔ Acquérir aussi des données dans les **sous-régions et compartiments peu explorés**
- ➔ A court terme : mise en place d'un réseau de partage des compétences, outils et données (bancairisation, accès)

Proposition 2 – Projet nord-sud sur l'impact des grandes métropoles côtières méditerranéennes sur l'environnement marin

- ➔ Les métropoles sont des hot-spots généralement associés à une activité industrielle et portuaire => forte pressions (rejets urbains et diffus, artificialisation...)
- ➔ Multiples usages du milieu marin
- ➔ Nécessité de mieux connaître les **écosystèmes côtiers**, leur dynamique, les **pressions** qui s'y exercent et leur **effets** sur la biodiversité
- ➔ **Méthodologie de gestion et de remédiation** pour préserver la qualité du milieu
- ➔ Méditerranée occidentale (Barcelone, Marseille, Naples, Tunis, Alger ?) + bassin oriental (Istanbul, Athenes, Le Caire, Beyrouth ?)
- ➔ Pourrait se traduire à court terme par l'Organisation d'un atelier spécifique afin de préciser les objectifs et le périmètre du projet

Proposition 3 – Projet intégré sur la réponse des écosystèmes marins du bassin aux forçages anthropiques et climatiques

- ➔ Bassin versant / côte / large
- ➔ Compréhension des cycles des éléments majeurs et de la matière organique, spécialement le cycle du carbone ; réseaux trophiques
- ➔ A instruire dans un cadre élargi
 - ➔ « Un grand Chantier Méditerranée » – Mise en place d'un groupe de travail international pour définir le périmètre et les priorités, Workshops en 2008
 - ➔ Définir une stratégie commune d'observation (campagnes, réseau de systèmes d'observation)