

GT 3 GROUPE DE TRAVAIL DU CHANGEMENT GLOBAL

1.- ANTÉCÉDENTS

En 2011, le Ministère Régional de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Environnement d'Andalousie, en collaboration avec le Centre de Coopération pour la Méditerranée (UICN), le Centre Andaloux pour l'Évaluation et le Suivi du Changement Global (CAESCG) de l'Université d'Almeria et le Département de la Pêche Maritime du Royaume du Maroc, a souscrit un projet dans le cadre du Programme Opérationnel de Coopération transfrontalière Espagne-Frontières Extérieures (POCTEFEX), avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional (FEDER).

Ce projet, intitulé «Espace Transfrontalier de Gestion Naturelle Partagée –Alboran», a pour objectif de mettre en œuvre de procédures communes de management environnemental entre l'Espagne et le Maroc au Mer d'Alboran mais aussi de renforcer le processus d'échange d'informations entre tous les acteurs et les groupes d'intérêt de la région et compléter l'identification des priorités afin d'améliorer la gestion et la gouvernance de la région d'Alboran.

Dans le cadre de ce projet, le CAESCG est responsable du «Groupe de travail du Changement Global», visant à améliorer la connaissance concernant les effets du changement climatique au Mer d'Alboran.

2.- OBJECTIFS

Le principal objectif du «Groupe de travail du Changement Global» est dresser une liste concertée des indicateurs permettant de mieux contrôler les effets du changement climatique au bassin maritime d'Alboran en appliquant une approche écosystémique. Celle-ci donnera la possibilité de suivre et d'évaluer le changement climatique en mettant en évidence les processus écologiques concernés et en adaptant régulièrement les activités de gestion.

3.- ACTIVITÉS

Pour atteindre l'objectif du projet, il été prévu le développement de ces trois plates-formes : « Monologue » –composée exclusivement des scientifiques- ; « Dialogue » –composée de scientifiques et gestionnaires ; et « Trilogue » –composée d'utilisateurs, scientifiques et gestionnaires.

Leur conception est dû à un processus méthodologique qui va permettre, en premier lieu, l'intégration des preuves scientifiques pour la mise en place de l'approche écosystémique ; en second lieu, l'extrapolation des ces preuves au domaine de la gestion ; et, finalement, l'exploit d'un consensus social en utilisant les indicateurs qui permettront de mieux contrôler les effets du changement climatique au bassin maritime d'Alboran.

Partenaires



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y MEDIO AMBIENTE

En collaboration avec



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



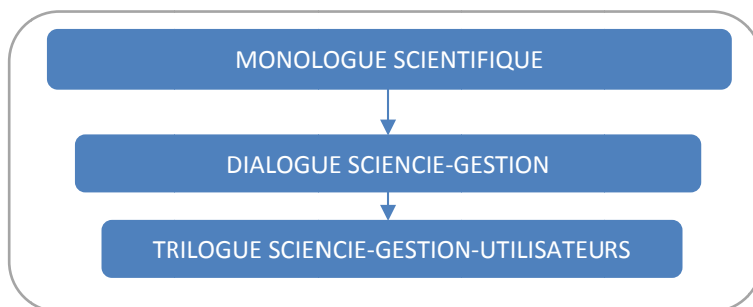


Figure 1. Processus méthodologique pour l'élaboration d'une liste des indicateurs permettant de mieux contrôler les effets du changement climatique au bassin maritime d'Alboran dans une approche écosystémique.

Ce processus est justifié par le fait que l'approche écosystémique fait partie d'un nouveau paradigme de la gestion de l'environnement largement accepté par la communauté scientifique mais que, au même temps, il n'est pas encore intégré dans les protocoles de gestion ni encore accepté par les groupes d'intérêt.

Dans les pays dont le développement est fondé sur la gestion durable des ressources naturelles, il est fréquent la réalisation de ces plates-formes scientifiques comme instrument permettant d'améliorer la gouvernance environnementale fondé sur l'échange des preuves scientifiques et la création d'une connaissance commune.

La première de ces plates-formes scientifiques ("Monologue") a été réalisée à l'Université d'Almeria dans le cadre du Campus d'Excellence Internationale de la Mer (CEIMAR). Ses preuves scientifiques ont été utilisées pour l'élaboration des deux autres plates-formes (« Dialogue » et « Trilogue »), étant incluses au Groupe de travail du Changement Global du projet POCTEFEX ALBORAN.

Les deux plates-formes, figurant sous le titre "Rencontres sur le changement climatique au Mer d'Alboran", visent à l'extrapolation des preuves scientifiques au domaine de la gestion -dans une perspective de dialogue entre scientifiques et gestionnaires-, et à l'exploit d'un consensus social sur l'utilisation des indicateurs pour mieux contrôler les effets du changement climatique par le trilogue scientifiques, gestionnaires et utilisateurs de l'Espagne et du Maroc.

Il faut souligner qu'à la date de rédaction du présent rapport, ont n'été pas organisés que deux plates-formes scientifiques (« Monologue » et « Dialogue »), étant prévue la troisième (« Trilogue ») avant de la fin de l'année.

Le paragraphe suivant résume la synthèse des résultats obtenus jusqu'à présent.

Partenaires

En collaboration avec

4.- RÉSULTATS PÉLIMINAIRES

4.1. "MONOLOGUE SCIENTIFIQUE"

Dans le cadre du CAMPUS D'EXCELLENCE INTERNATIONALE DE LA MER (CEIMAR), le Centre Andalou pour l'Évaluation et le Suivi du Changement Global (CAESCG) a organisé le « SÉMINAIRE SCIENTIFIQUE PRÉLIMINAIRE SUR LES EFFETS DU CHANGEMENT GLOBAL SUR LA MER D'ALBORAN », qui s'est tenu les 22 et 23 avril 2013. Le séminaire, qui a réuni des chercheurs, a pour but d'établir un cadre conceptuel et méthodologique permettant la mise en place de l'approche écosystémique pour mieux contrôler les effets du changement climatique au bassin maritime d'Alboran.

À ce but, une plate-forme scientifique a été mise en place fondée sur l'échange de connaissances avec une vision pluridisciplinaire, transfrontalière et systémique.

Synthèse des résultats:

Les résultats principaux obtenus à partir des cinq tables rondes organisées sont les suivants:

1. Il faut utiliser l'approche écosystémique pour étudier le changement climatique global. La mise en œuvre au bassin maritime d'Alboran doit comprendre des différentes échelles spatiales et temporelles pour le développement des processus écologiques clé.
2. Ayant l'approche écosystémique peu d'expérience au domaine de la planification et la gestion, il est nécessaire d'analyser ses principales faiblesses en attendant que celles-ci deviennent forces dans un avenir proche.
3. Il a été considéré que le modèle analytique L'Évaluation des Écosystèmes pour le Millénaire (*Millenium Ecosystem Assessment*, MEA 2005) était le plus approprié pour la mise en place de l'approche écosystémique. Ce modèle permet l'évaluation des services des écosystèmes, ce qui est essentiel pour lier leur état de conservation au bien-être humaine et, par conséquent, pour la mise en œuvre des mesures de durabilité. En plus, l'homme est considéré autant un facteur perturbant des écosystèmes que bénéficiaire des services. À l'ère de l'Anthropocène, il est considéré que ce modèle permet d'avancer sur la voie de la durabilité.
4. L'établissement des indicateurs adaptés au modèle analytique de la MEA a été considéré la façon appropriée de la mise en place de l'approche écosystémique au bassin maritime d'Alboran car le lien entre les indicateurs de pression, d'état et de réponse et les composants du modèle favorise la création des structures intégrées des indicateurs représentatifs d'un seul processus.

Partenaires



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y MEDIO AMBIENTE

En collaboration avec



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



5. La participation active de la société dans le développement durable de la mer d'Alboran est essentielle pour la réussite de l'approche écosystémique.

4.2. "DIÁLOGO CIENCIA-GESTIÓN"

Dans le cadre du Groupe de Travail du Changement Global POCTEFEX ALBORAN, il a été organisé le intitulé « RENCONTRES SUR LE CHANGEMENT GLOBAL AU MER D'ALBORAN : DIALOGUE SCIENCE-GESTION »¹, qui s'est tenu les 19, 20 et 21 Juin 2013 au siège de UICN, à Malaga. Tout au long du séminaire, ils ont été organisés trois ateliers auxquels scientifiques et gestionnaires de l'Espagne et du Maroc ont analysé les faiblesses et les forces liées à la mise en œuvre de l'approche écosystémique au bassin maritime d'Alboran, les moteurs directs du changement climatique qui entraînent les problèmes environnementaux les plus importants et les principaux services écosystémiques les plus concernés.

Synthèse des résultats:

D'une manière générale, les résultats préliminaires de cette réunion sont résumés ci-après:

1. L'approche écosystémique et le contexte du changement climatique sont deux des clefs pour garantir la durabilité de la mer d'Alboran.
2. Un niveau élevé de consensus a été atteint sur les faiblesses et les forces liées à la mise en place de l'approche écosystémique au bassin maritime d'Alboran.
3. Les principaux problèmes environnementaux identifiés au bassin maritime d'Alboran ont été liés aux plusieurs moteurs directs du changement global.
4. Il a été considéré comme insuffisant la durée de l'atelier destiné à lier les principaux problèmes environnementaux déjà identifiés au bassin maritime d'Alboran aux services écosystémiques dont dépend le bien-être humaine. À cet égard, le comité plénier, bien qu'il ait fait une première approche de ces services écosystémiques, il a estimé nécessaire étudier plus calmement le lien entre les problèmes identifiés, les services écosystémiques concernés et le bien-être humaine.

¹ Pour de plus amples informations, veuillez vous consulter le site: www.caescg.org.

Les résultats préliminaires à l'issu des ateliers organisés sont les suivants:

- **Faiblesses principales de la mise en œuvre de l'approche écosystémique au bassin maritime d'Alboran:**

Partenaires

En collaboration avec

- 1º. Absence d'une direction politique permettant l'application d'une gestion axée sur l'approche écosystémique.
 - 2º. Manque de coordination et insuffisance des mécanismes de coopération entre les administrations compétentes en matière de zones marines et côtières qui gênent une gestion intégrée.
 - 3º. Manque d'échange d'information entre les scientifiques, les gestionnaires, les utilisateurs et la société.
- **Forces principales de la mise en œuvre de l'approche écosystémique au bassin maritime d'Alboran:**
- 1º. L'existence d'un cadre juridique international permettant l'application de l'approche écosystémique.
 - 2º. L'approche écosystémique facilite une vision holistique et intégrée du milieu marin.
 - 3º. Opportunité d'appliquer des mesures souples de gestion qui s'adaptent aux scénarios futurs.
 - 4º. Nécessité d'intégrer une vision transfrontalière dans un bassin avec un développement socioéconomique complexe.
 - 5º. Demande croissante de la société qui veut participer activement à la prise de décisions.
- **Problèmes environnementaux représentatifs du bassin maritime d'Alboran:**
- 1º. Surexploitation des ressources
 - 2º. L'utilisation du littoral (urbanisation de la côte) pour faire plusieurs activités.
 - 3º. Pollution de l'environnement.
 - 4º. Destruction des habitats et des écosystèmes ainsi que la perte de diversité biologique.
 - 5º. Accroissement de la navigation en mer d'Alboran et risques de rejets et d'accidents qui peuvent faire du mal aux mammifères.
 - 6º. Prospection et exploitation pétrolière.

Partenaires



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y MEDIO AMBIENTE

En collaboration avec



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



7º. Prolifération de méduses et perturbation de certains niveaux trophiques.

▪ **Moteurs directs du changement liés aux problèmes environnementaux majeurs du bassin maritime d'Alboran :**

1º. Changement d'utilisation de l'environnement.

2º. Pollution

3º. Changement climatique.

4º. Surexploitation des ressources.

5º. Espèces envahissantes

6º. Perturbation des cycles biogéochimiques.

▪ **Approche préliminaire aux principaux services écosystémiques modifiés par les problèmes environnementaux majeurs du bassin maritime d'Alboran :**

Services D'APPROVISIONNEMENT:

1º. Pêche.

2º. Acquis (bagage) génétique

3º. Médecines naturelles, principes actifs et biotechnologie

Services de RÉGULARISATION:

1º. Qualité de l'eau.

2º. Formation et fertilité du milieu.

3º. Régulation morpho sédimentaire.

4º. Amortissement des perturbations

5º. Régulation du climat.

Partenaires

En collaboration avec

6º. Régulation de la qualité de l'air.

Services CULTURELS:

- 1º. Éducation à l'environnement.
- 2º. Connaissance scientifique.
- 3º. Connaissance écologique traditionnelle
- 4º. Activités des loisirs et écotourisme.
- 5º. Identité culturelle et sentiment d'appartenance.
- 6º. Paysage- Valeur esthétique.
- 7º. Jouissance spirituelle et du sacré.

4.3. "TRILOGUE SCIENCE-GESTION-UTILISATEURS"

Dans le cadre du Groupe de Travail du Changement Global POCTEFEX ALBORAN, il sera organisé, dans les mois à venir, le intitulé « RENCONTRES SUR LE CHANGEMENT GLOBAL AU MER D'ALBORAN : TRILOGUE SCIENCE-GESTION-UTILISATEURS ». Ce dernier rencontre aura pour but parvenir à un consensus sur l'utilisation des indicateurs qui permettront de mieux contrôler les effets du changement climatique grâce au trilogue scientifiques, gestionnaires et utilisateurs de l'Espagne et du Maroc.

Partenaires



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y MEDIO AMBIENTE

En collaboration avec



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

