

Association Plan Bleu pour l'Environnement et le Développement en Méditerranée

# RAPPORT D'ACTIVITÉS

2015



# Sommaire

<b>EDITORIAL</b>	<b>2</b>
<b>GLOSSAIRE</b>	<b>3</b>
<b>PARTENAIRES</b>	<b>3</b>
<b>ACTIVITÉS CONDUITES EN 2015</b>	<b>4</b>
<b>Assurer le développement durable dans les zones marines et côtières</b>	<b>4</b>
EAp	4
PERSEUS	5
IRIS SES	6
ACTION MED	6
Med-IAMER	6
WESTMED	6
<b>Promouvoir la gestion des ressources, la production et la sécurité alimentaire par des formes durables de développement rural</b>	<b>7</b>
Optimiser la production de biens et services par les écosystèmes boisés méditerranéens dans un contexte de changements globaux	7
<b>Aborder le changement climatique comme une question prioritaire pour la Méditerranée</b>	<b>9</b>
Med-ESCWET	9
CLIMVAR	10
MEDCOP21	10
COP21	11
<b>Accompagner la transition vers une économie verte et bleue</b>	<b>11</b>
Soutenir une économie bleue pour une Méditerranée en bonne santé	11
<b>Promouvoir l'intégration du développement durable dans les politiques publiques en Méditerranée</b>	<b>12</b>
Une stratégie méditerranéenne pour le développement durable renouvelée pour 2016-2025	12
Suivre la mise en oeuvre effective de la SMDD 2016-2025	13
ReGoKo pour l'intégration du développement durable dans les politiques sectorielles	13
SEIS	14
<b>COMMUNICATION</b>	<b>15</b>
Evénements	15
Publications	16
<b>LES RESSOURCES DU PLAN BLEU</b>	<b>18</b>
Informations financières	17

# Editorial

La préparation de la COP 19 de la convention de Barcelone a fortement mobilisé le Plan Bleu en 2015, notamment dans la perspective de faire adopter une nouvelle Stratégie méditerranéenne de développement durable, préparée sous l'égide de la Commission méditerranéenne de développement durable.

Cette nouvelle stratégie, révisée notamment pour intégrer la question du changement climatique comme une priorité pour la Méditerranée, et adoptée lors de la COP 19 en février 2016, est en parfaite adéquation avec les activités menées en 2015 par le Plan Bleu qui s'inscrivent dans les mêmes objectifs :

- Assurer le développement durable dans les zones marines et côtières,
- Promouvoir la gestion des ressources, la production et la sécurité alimentaire par des formes durables de développement rural,
- Aborder le changement climatique comme une question prioritaire pour la Méditerranée,
- Accompagner la transition vers une économie verte et bleue, omouvoir l'intégration du développement durable dans les politiques publiques en Méditerranée.

Ce travail mené en étroite collaboration avec les autres centres d'activités régionales a également permis de faire émerger de nouveaux outils permettant une meilleure anticipation face aux risques côtiers aggravés par le changement climatique ; il s'agit de l'indice de risque côtier. L'approche écosystémique (EcAp) a permis pour la première fois en Méditerranée d'analyser les principales activités marines méditerranéennes en termes socio-économiques et de coût (dégradation). Le travail a débouché en 2015 sur un guide de recommandations désormais disponible pour tous les acteurs.

C'est également une approche économique des services rendus par les écosystèmes forestiers et aquatiques que le Plan Bleu a privilégié dans le contexte préoccupant du changement climatique en Méditerranée, et de la nécessité de faire prendre conscience à tous les acteurs de la valeur de ses ressources pour y faire face, s'y adapter et en atténuer les effets.

En étroite collaboration avec le PAM et MEDPOL, les activités relatives à une meilleure surveillance et protection des milieux et à la mise en œuvre d'une stratégie marine intégrée ont été poursuivies.

Ce rapport d'activités 2015 que je suis heureuse de vous présenter au nom de Hugues Ravenel qui a dirigé le Plan Bleu jusqu'à fin décembre 2015, rend compte de l'ensemble des activités du Plan Bleu de façon exhaustive. L'équipe du Plan Bleu et moi-même souhaitons qu'il vous éclaire non seulement sur notre contribution, mais aussi sur les enjeux d'environnement et de développement auxquels doit faire face la Méditerranée pour préserver un avenir prospère et vivable pour tous.



Anne-France Didier  
Directrice

## Mandat du Plan Bleu

Dans le cadre du Plan d'action pour la Méditerranée et de la Convention de Barcelone, la France s'est engagée à créer et soutenir depuis la fin des années 1970, le centre d'activités régionales du Plan Bleu. Le mandat du Plan Bleu est d'éclairer les enjeux de l'environnement et du développement en Méditerranée. A cette fin, il étudie les réponses propres à y conduire un développement plus durable. Ce centre d'activités régionales est actuellement porté par une association loi 1901 dénommée « Plan Bleu pour l'environnement et le développement en Méditerranée ». Ses membres sont des collectivités locales, des établissements publics et des personnalités qualifiées.

## Principales missions du Plan Bleu

1. assurer une fonction d'observatoire de l'environnement et du développement durable en Méditerranée ;
2. conduire des analyses thématiques, systémiques et prospectives susceptibles d'éclairer les acteurs et décideurs de la région, notamment la Commission méditerranéenne du développement durable (CMDD), sur les risques environnementaux et les enjeux du développement durable ;
3. appuyer l'élaboration et la mise en œuvre de la stratégie méditerranéenne de développement durable.

## GLOSSAIRE

AES (Analyse économique et sociale)  
 AIFM (Association Internationale Forêts Méditerranéennes)  
 AMP (Adaptive Marine Policies)  
 BEE (Bon Etat Environnemental)  
 CAR (Centres d'Activités Régionales)  
 CMDD (Commission Méditerranéenne de Développement Durable)  
 COP (Conférence des Parties)  
 CPD (Consommation et Production Durables)  
 DCE (Directive Cadre Eau)  
 DCSMM (Directive cadre Stratégie pour le milieu marin)  
 DG Env (Direction Générale Environnement de la Commission européenne)  
 DG MARE (Direction Générale des affaires maritimes et de la pêche)  
 EcAp (Approche écosystémique, principe général de la Convention de Barcelone. Initiative du PAM pour la gestion intégrée des activités humaine pouvant impacter les milieux marins et côtiers)  
 ETC (European Topic Centre)  
 FAO (Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture)  
 FEM (Fonds pour l'environnement mondial)  
 FFEM (Fonds Français pour l'Environnement Mondial)  
 HCMR (Hellenic Centre for Marine Research)  
 IEVP (Instrument européen de voisinage et de partenariat)  
 IMAP (Plan de surveillance et d'évaluation intégré)  
 IUFRO (Union internationale des organisations de recherche forestière)  
 MED POL (composante d'évaluation et de maîtrise de la pollution marine du PAM)  
 MedECC (Réseau d'experts sur les changements climatiques et environnementaux en Méditerranée)  
 MedICIP (plateforme méditerranéenne des informations intégrées sur le climat)  
 ODD (Objectifs de Développement Durable)  
 PAM (Plan d'Action pour la Méditerranée)  
 PEV (Politique européenne de voisinage)  
 PCFM (Partenariat de Collaboration sur les Forêts Méditerranéennes)  
 PNUE (Programme des Nations Unies pour l'Environnement)  
 QSR (Rapport sur l'état de la qualité de l'environnement)  
 RED (Rapport sur l'environnement et le développement)  
 ReGoKo (projet régional « Gouvernance et développement des connaissances »)  
 SEIS (Système d'information partagée sur l'environnement)  
 SMDD (Stratégie Méditerranéenne pour le Développement Durable)  
 UE (Union européenne)  
 UICN (Union internationale pour la conservation de la nature)

## PARTENAIRES\*

Acclimatise et Climalia (Angleterre et Italie)  
 AViTeM (Agence des villes et territoires méditerranéens durables)  
 Banque mondiale  
 CAR/PAP (Centre d'activités régionales du Programme d'actions prioritaires)  
 Cofor International  
 CTFC - Centre de Recherche Forestière de Catalogne (Espagne)  
 ETC Malaga (Centre thématique européen pour l'analyse et l'information spatiales de l'Université de Málaga)  
 Comité *Silva Mediterranea* (FAO)  
 EFIMED - Institut Européen de la Forêt (Espagne)  
 FFEM (Fonds Français pour l'Environnement Mondial)  
 Fondation MAVA  
 Fondation MedSea  
 Fondation Prince Albert II de Monaco  
 HCMR (Hellenic Centre for Marine Research)  
 MED POL (composante d'évaluation et de maîtrise de la pollution marine du PAM)  
 SCP/RAC (Centre d'activités régionales pour la Consommation et la Production Durables)  
 Tour du Valat  
 PNUE/GRID Genève  
 Université de Genève  
 Université de Thessaly, Grèce

\* liste non exhaustive

# Activités conduites en 2015

## ASSURER LE DEVELOPPEMENT DURABLE DANS LES ZONES MARINES ET CÔTIÈRES

### ECAP, Approche écosystémique

Par la décision IG.17 / 6, les parties contractantes à la Convention de Barcelone se sont engagées à appliquer progressivement l'approche écosystémique (EcAp) à la gestion des activités humaines selon une feuille de route en plusieurs étapes, dont l'évaluation initiale, la révision du programme de surveillance de l'environnement (monitoring) et la mise en œuvre d'un programme de mesures visant à terme à atteindre le Bon Etat Ecologique (BEE) des écosystèmes marins et côtiers méditerranéens. Le Plan Bleu y contribue en particulier pour l'interface entre écosystèmes et société (cf. objectifs ci-contre).

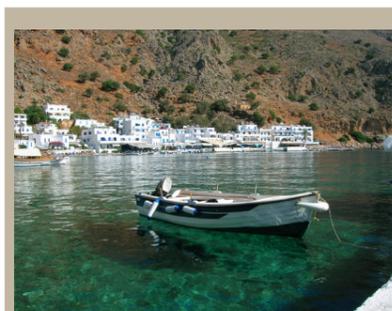
Les projets décrits ci-après contribuent chacun à un ou plusieurs de ces objectifs.

### Projet EcAp MED 2012-2015 Analyse économique et sociale des activités

Dans le cadre de ce projet piloté par le PAM et financé par l'UE, le Plan Bleu a conduit de 2012 à 2014 la première analyse économique et sociale jamais réalisée des principales activités maritimes méditerranéennes : pêche, aquaculture, transport maritime, tourisme et extraction sous-marine de pétrole et de gaz, qui ont ainsi été caractérisées (volume, chiffre d'affaire, emploi, valeur ajoutée...) à l'échelle du bassin et des quatre sous-bassins principaux. Le Plan Bleu a également réalisé une étude exploratoire du coût de la dégradation, compris comme celui dû à l'état dégradé des services rendus par les écosystèmes pour le bien-être humain. Afin d'aider le Plan Bleu dans cette démarche complexe, de favoriser son articulation avec l'ensemble de l'approche EcAp et d'assurer un lien étroit avec les pays méditerranéens, il a été créé un Groupe de correspondance AES « Analyse économique et sociale » composé d'experts nationaux nommés par les parties contractantes, d'experts internationaux et de représentants de composantes du PAM. Ce groupe d'experts a été réuni deux fois, en avril 2013 et en juin 2014, ce qui a permis de présenter et de valider l'approche retenue par le Plan Bleu. La dernière réunion a accueilli également la restitution des résultats préliminaires de pilotes nationaux (Liban, Tunisie et Maroc) réalisés dans le cadre du projet régional « Gouvernance et développement des connaissances » (ReGoKo). En 2015, l'analyse de l'Egypte, qui a rejoint le projet plus tard, a été réalisée, ainsi que la synthèse des pilotes nationaux.

Afin de préparer les plans d'actions nationaux pour atteindre le BEE, l'AES doit également être développée au niveau national, ce qui a été fait par les pays européens pour la mise en œuvre des directives DCE (Directive Cadre Eau) et DCSMM (Directive cadre Stratégie pour le milieu marin). Il était donc nécessaire de favoriser ce type d'analyse pour les pays méditerranéens non européens. Le Plan Bleu a élaboré un document de recommandations pour ces pays, à partir de l'expérience des pays européens et des opérations pilotes réalisées pour quatre pays du sud. Ce guide a été finalisé et diffusé en 2015.

L'ensemble des rapports produits dans le cadre de l'AES a été validé par le Groupe de coordination EcAp et a été présenté comme documents pour information à la COP de février 2016. Ils sont disponibles en ligne sur le site du Plan Bleu.



Crète, Grèce

### Objectifs de l'interface entre écosystèmes et société :

- Analyser les pressions impactant les écosystèmes marins et côtiers, notamment analyse économique et sociale des activités maritimes pouvant impacter les milieux marins et côtiers méditerranéens et analyse des obligations juridiques pour la mise en œuvre d'EcAp ;
- Contribuer à l'élaboration de mesures visant à atteindre le BEE, évaluation de leur incidence socio-économique ;
- Contribuer au développement d'une politique maritime intégrée, en particulier par la stratégie de planification des espaces maritimes et côtiers ;
- Renforcer l'interface entre science et politique.

### Projet EcAp MED II 2015-2018

Ce projet conduit par le PAM avec le soutien des composantes a pour objectif de contribuer aux points critiques de la feuille de route de l'Initiative EcAp et, de façon générale, à la mise en œuvre du programme de surveillance et d'évaluation intégrée (IMAP) adopté par la COP 21. Le Plan Bleu y contribue en animant le volet « Renforcement de l'interface entre science et politique » pour favoriser les échanges d'informations entre scientifiques et décideurs.

Les activités prévues pour la période 2015-2018 sont les suivantes :

- A partir de l'identification des principaux manques de connaissances scientifiques pour la mise en œuvre d'EcAp, organiser des ateliers scientifiques régionaux ciblés sur des domaines spécifiques, de façon à pouvoir utiliser les connaissances existantes et les résultats de projets scientifiques sur des questions prédéfinies concernant la mise en œuvre d'EcAp ;
- Favoriser la prise en compte des recommandations et résultats scientifiques pertinents pour l'élaboration des documents EcAp préparés par le Secrétariat du PAM, en particulier faire réviser le Rapport sur l'état de la qualité de l'environnement de la Méditerranée (QSR 2017) par des experts scientifiques ;
- Poursuivre l'action par l'élaboration de supports de communication ciblés, pour un meilleur partage de connaissances et un apport scientifique spécifique au développement de travaux nationaux (plans de surveillance et de mise en œuvre) et à l'élaboration de politiques sous-régionales et régionales.

Bien que la signature de l'Accord de coopération du projet ait été retardée, le Plan Bleu a organisé l'atelier de lancement de l'action « Interface Science - Politique » les 15-16 décembre 2015 dans les locaux du Plan Bleu à Sophia Antipolis.

L'atelier a mis en évidence les défis politiques clés nécessitant davantage d'informations scientifiques, en particulier en matière de suivi, d'évaluations environnementales et d'élaboration de nouvelles mesures.

### PERSEUS, Policy-oriented marine Environmental Research for the Southern European Seas

Pour ces sujets, le Plan Bleu bénéficie notamment de l'expérience issue de sa participation au projet de recherche Européen PERSEUS.

Ce projet (2012-2015) coordonné par le HCMR grec vise à promouvoir des efforts de recherche coordonnés afin de caractériser les modes de pression sur la Méditerranée et la mer Noire en termes environnementaux et socio-économiques, et à élaborer un cadre de travail pour la mise en œuvre des futures mesures et des politiques adaptatives pour atteindre ou conserver le BEE.

Le Plan Bleu a eu des responsabilités significatives dans ce projet important (55 partenaires, 13 M€ d'aides) en étant notamment responsable des tâches portant sur la participation des parties prenantes et sur l'évaluation socio-économique des activités maritimes. De plus, le Plan Bleu a été en charge de l'ensemble « Politiques adaptatives et scénarios » qui vise à développer une plateforme de construction des mesures adaptatives pour atteindre le BEE en Méditerranée.

Le caractère adaptatif des mesures est un des principes de l'Approche écosystémique, qui reconnaît que les connaissances actuelles sont loin de couvrir les relations variables de causalité entre forces de changement (drivers), pressions, état des écosystèmes, impacts sur les services qu'ils rendent et réponses ou mesures pour limiter ces impacts. Les mesures doivent donc être construites de manière à être robustes aux changements, tout en permettant d'accroître les connaissances du système géré, ce qui est en pratique rarement le cas et à justifier le développement de cet outil unique.

A l'issue de plusieurs étapes concrétisées par des livrables, l'année 2014 a vu la finalisation et les premières démonstrations de la plateforme, qui se présente sous la forme d'une boîte à outils consultable sur internet. Ces essais et démonstrations ont permis d'identifier les points d'amélioration de l'AMP Toolbox, qui ont été mis en œuvre début 2015.

### Objectifs de l'atelier de lancement de l'action « Interface Science - Politique » Sophia Antipolis, 15-16 déc. 2015

- Convenir d'une liste de manques d'informations scientifiques clés à combler en priorité pour la mise en œuvre du Programme intégré de surveillance et d'évaluation (IMAP) développé par le PNUE/PAM dans le cadre d'EcAp ;
- Echanger et choisir les points d'action clés relatifs aux lacunes identifiées permettant à la communauté scientifique de contribuer de façon effective aux processus politiques ;
- Identifier les projets pertinents et institutions de recherche clés en Méditerranée, en vue de créer un réseau pouvant jouer un rôle de soutien pour la mise en œuvre du programme IMAP aux diverses échelles ;
- Fournir des recommandations sur les objectifs et les méthodes à mettre en œuvre pour les ateliers suivants, dont deux ateliers qui devraient être organisés en 2016.

### AMP Toolbox

L'AMP Toolbox guide ses utilisateurs pour construire des programmes de mesures visant à atteindre le BEE du milieu marin méditerranéen à diverses échelles, en cinq étapes qui se présentent comme un cycle. Pour chaque étape, l'AMP Toolbox propose des ressources en termes de méthodes et de connaissances sous forme de descriptif de l'étape, d'activités clés à réaliser, de bases de données utiles (état des lieux réglementaire, inventaire des mesures possibles, projets de recherche pertinents, analyses prospectives, expériences en terme de politiques adaptatives, évaluation économique des écosystèmes méditerranéens) et d'outils divers. Voir [http://www.perseus-net.eu/en/about\\_the\\_apf\\_toolbox/index.html](http://www.perseus-net.eu/en/about_the_apf_toolbox/index.html)

L'AMP Toolbox a été présentée à plusieurs manifestations courant 2015, (en Bulgarie à Sophia en janvier, en Croatie à Split en mai, en Grèce au Pirée lors des Journées Maritimes Européennes en mai et à Athènes en juin, à Malte en juin et octobre, en Tunisie à Tunis en septembre, au Maroc à Tanger en septembre, en Géorgie à Tbilisi en octobre et en Roumanie à Constanza en novembre) et enfin lors de Conférence scientifique finale du projet et lors de l'atelier des parties prenantes de haut niveau au Parlement Européen à Bruxelles en décembre.

## IRIS SES, Integrated Regional Implementation Strategy in the South European Seas

Ce projet pilote de la DG Env (2014- 2015) coordonné par le HCMR grec vise à étudier et proposer une stratégie régionale de surveillance (monitoring) commune et intégrée de l'environnement marin méditerranéen dans le cadre de la mise en œuvre de la DCSMM. IRIS SES rejoint directement les objectifs du PAM portant sur le développement d'une stratégie régionale de surveillance dans le cadre de la mise en œuvre d'EcAp.

Pour renforcer la synergie entre DCSMM et EcAp, le Plan Bleu a accepté de participer à ce projet au côté de MED POL présent au Comité de Pilotage, en étant chargé de l'analyse réglementaire et socio-économique des forces de changement (Drivers) et des pressions associées qui interviennent dans la définition des programmes de surveillance.

## ACTION MED, Action Plans for Integrated Regional Monitoring Programmes, Coordinated Programmes of Measures and Addressing Data and Knowledge Gaps in Mediterranean Sea

Cet autre projet pilote de la DG Env (2015-2016) aussi coordonné par le HCMR grec a pour objectif de renforcer l'intégration régionale des programmes de surveillance de l'environnement marin et des programmes de mesures pour atteindre le BEE en Méditerranée. Dans le prolongement de son rôle dans EcAp, le Plan Bleu est partenaire associé du PAM, en charge de l'évaluation économique des programmes de mesure. Instruit en 2014, ce projet a été lancé en novembre 2015. Toutefois des difficultés administratives ont retardé l'implication effective du PAM et donc celle du Plan Bleu à juin 2016.

## MED-IAMER, Mediterranean Integrated Actions to Mitigate Environmental Risks

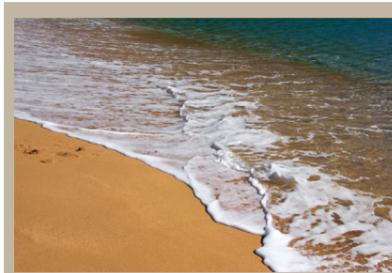
Le projet Med-IAMER (2014-2015), coordonné par le Centre thématique européen pour l'analyse et l'information spatiales de l'Université de Málaga, est l'un des 14 projets pour une approche maritime intégrée approuvés dans le cadre du programme MED 2014-2020. Il s'est terminé en mai 2015. L'objectif de ce projet était d'identifier les pressions marines et côtières, de les cartographier et de proposer des actions intégrées pour atténuer les risques environnementaux liés. Le Plan Bleu était partenaire de ce projet aux côtés de l'ETC de Malaga (Chef de file), l'AVITeM (Agence des villes et territoires méditerranéens durables) à Marseille et l'Université de Thessaly de Grèce. Le Plan Bleu a piloté l'activité de concertation des acteurs, et a synthétisé les résultats du projet Med-IAMER sous forme de fiches thématiques pour les deux éco-régions Adriatique-Ionienne et Méditerranée occidentale. Les **livrables finaux** sont disponibles sur le site internet du Plan Bleu.

Les cadres législatifs à l'œuvre dans ces éco-régions ont également été analysés. Un document stratégique formulant des recommandations a été produit à l'issue du projet et présenté lors de la Conférence finale sur les « Défis pour une politique maritime intégrée pour la mer Méditerranée » (Barcelone, 26 mai 2015), à laquelle a participé le Plan Bleu.

## WESTMED, support to the development of a maritime strategy in the Western Mediterranean sub-sea-basin

Ce projet (2015 -2017) est issu d'un appel d'offre de la Commission européenne (DG MARE) remporté par le consortium conduit par le bureau d'études Ecorys afin de préparer une stratégie maritime intégrée pour l'Ouest de la Méditerranée puis, dans une deuxième phase conditionnelle, le développement d'un plan d'action pour la mettre en œuvre. Ce projet concerne les pays de l'ouest de la Méditerranée (Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Malte, Italie, Monaco, France, Espagne - plus la Mauritanie, Portugal, Royaume-Uni / Gibraltar).

La stratégie maritime intégrée est un outil promu par le PAM, notamment dans le cadre de la mise en œuvre de la Stratégie Méditerranéenne pour le Développement Durable (SMDD). Le projet a été instruit en 2015 et a débuté en fin d'année. Le rôle du Plan Bleu est de contribuer au document de contexte, à partir des résultats de l'évaluation socioéconomique réalisée pour EcAp, et à la participation et au dialogue avec les parties prenantes aux travaux de la Convention de Barcelone. Un premier atelier avec des parties prenantes sera organisé par le Plan Bleu en mars 2016.



© Luis Mario Hernández Aldana, photaki.com

### Thématiques couvertes par le projet Med-IAMER :

- la pêche et l'aquaculture,
- le tourisme,
- le transport maritime,
- les aires marines protégées,
- le changement climatique et l'urbanisation côtière.



Dubrovnik

## PROMOUVOIR LA GESTION DES RESSOURCES, LA PRODUCTION ET LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRES PAR DES FORMES DURABLES DE DÉVELOPPEMENT RURAL

### OPTIMISER LA PRODUCTION DE BIENS ET SERVICES PAR LES ÉCOSYSTÈMES BOISÉS MÉDITERRANÉENS DANS UN CONTEXTE DE CHANGEMENTS GLOBAUX

Dans le cadre du partenariat de Collaboration sur les Forêts Méditerranéennes (PCFM), le Plan Bleu est co-maître d'ouvrage avec le comité *Silva Mediterranea* (FAO) du projet de coopération régionale visant à « Optimiser la production de biens et services par les écosystèmes boisés méditerranéens dans un contexte de changements globaux ». Ce projet a obtenu un financement du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) de 2,65 millions d'euros pour la période 2012-2016 et est mis en œuvre dans chacun des pays partenaires (Algérie, Liban, Maroc, Tunisie, Turquie).

Le projet s'articule autour de cinq composantes dont les trois suivantes sont gérées par le Plan Bleu :

1. estimation de la valeur économique et sociale des biens et services rendus par les écosystèmes forestiers méditerranéens ;
2. amélioration des modes de gouvernance des écosystèmes boisés à l'échelle des territoires ;
3. renforcement de la coordination et des échanges d'expériences entre acteurs de la Méditerranée au travers du Partenariat de collaboration sur les forêts méditerranéennes.

Cinq sites pilotes (Parc National de Chréa en Algérie, Réserve de Biosphère de Jabal Moussa au Liban, Forêt de la Maamora au Maroc, Bassin Versant de Barbara en Tunisie, et Forêt de Düzlerçami en Turquie) ont été sélectionnés et pour chacune de ces composantes des méthodologies ont été mises en œuvre et les résultats nationaux ont été publiés dans des rapports disponibles sur le site du Plan Bleu. Du 27 au 29 octobre 2015, un atelier régional de restitution des résultats a été organisé à Nice afin d'encourager le partage d'expérience et de poursuivre les réflexions en termes d'approche méthodologique. Cet atelier a regroupé 30 personnes dont les points focaux des pays partenaires du projet, les référents thématiques, les experts nationaux en charge des études sur les sites pilotes, les experts régionaux ainsi que le secrétariat du Comité de la FAO sur les questions forestières méditerranéennes *Silva Mediterranea*, co-maître d'ouvrage du projet.

Pour ce projet, le Plan Bleu s'est entouré de partenaires membres du PCFM tels que le CTFC (Centre Tecnològic Forestal de Catalunya), EFIMED (Mediterranean Regional Office of the European Forest Institute), Cofor International, etc.

De plus, une plateforme collaborative a été mise en place pour que les acteurs du projet puissent échanger et partager des documents d'intérêt à leurs études.

### Semaine Forestière Méditerranéenne

Le Plan Bleu a participé et organisé une session conjointe avec EFIMED, intitulée « Eau et Forêts : une gestion intégrée cruciale pour faire face aux changements globaux en Méditerranée », lors de la 4ème Semaine Forestière Méditerranéenne qui s'est tenue à Barcelone du 17 au 20 mars 2015.

De plus, lors d'un événement parallèle, l'intégration des problématiques forestières et des écosystèmes terrestres dans la SMDD a été étudiée.

Le Plan Bleu continue de participer activement à l'organisation de ces semaines forestières ; la prochaine aura lieu au Maroc, en mars 2017, et portera sur le thème de la restauration des paysages méditerranéens.

Réserve de biosphère de Jabal Moussa, Liban



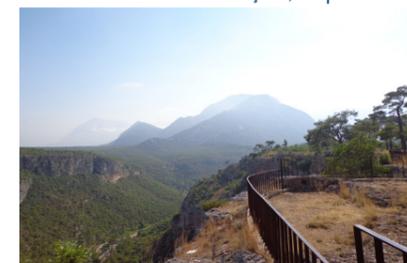
Parc National de Chréa, Algérie



Bassin Versant de Barbara, Tunisie



Forêt de Düzlerçami, Turquie



Forêt de la Maamora, Maroc



### Représentation des thématiques forestières au niveau international

Le Plan Bleu a participé à la 27<sup>ème</sup> conférence internationale biennale du groupe de recherche IUFRO 7.01 « Impacts de la pollution de l'air et du changement climatique sur les écosystèmes forestiers » intitulée « Enjeux planétaires de la pollution de l'air et du changement climatique pour les forêts », qui a eu lieu à Nice du 2 au 5 juin 2015. Pour cet événement, le Plan Bleu a préparé un poster présentant les résultats préliminaires de la Composante 2 du projet FFEM « Estimation de la valeur économique et sociale des biens et services rendus par les écosystèmes forestiers méditerranéens ».

Le Plan Bleu a participé au XIV<sup>ème</sup> congrès forestier mondial, tenu à Durban, Afrique du Sud, du 7 au 11 septembre 2015, et articulé autour du thème « Les forêts et les gens : Investir dans un avenir durable ». Cet événement a été l'occasion de réunir la communauté forestière internationale afin d'atteindre un objectif commun, à savoir : la recherche de moyens pour inverser la tendance à la dégradation des forêts et à la déforestation. Le Plan Bleu a été présent à travers :

1. La diffusion de publications du Plan Bleu sur le Stand des Forêts Méditerranéennes. C'est la première fois qu'un tel stand a été mis en place dans un Congrès Forestier Mondial. L'AIFM était en charge de ce stand, et le Plan Bleu y a contribué pour porter le message des forêts méditerranéennes au niveau mondial. Ce stand a permis l'échange d'information, d'idées et d'expériences pour permettre de mieux communiquer les questions et défis auxquels les écosystèmes boisés méditerranéens sont confrontés et les actions nécessaires pour assurer un futur durable à nos ressources forestières. Des guides méthodologiques sur la gouvernance participative et sur l'évaluation socio-économique des biens et services ont été distribués, un poster affiché etc.
2. L'organisation et la participation au « Dialogue international sur les forêts et l'eau ». Cet événement s'est déroulé du mardi 8 au mercredi 9 septembre 2015 et a permis la finalisation et le lancement d'un Plan d'action de cinq ans pour les forêts et l'eau. Elaboré par un groupe d'experts et d'organisations partenaires comme la FAO et l'IUFRO, ce plan appelle à l'action dans les domaines de la science, des politiques, de l'économie et des pratiques forestières. Lors de cet événement le Plan Bleu a présenté les problématiques Forêt et Eau en Méditerranée et a participé à la création du réseau international Forêt et Eau. La note Plan Bleu n°30 « Forêt et eau : Une gestion intégrée primordiale pour répondre aux changements globaux en Méditerranée » a été distribuée.

Le Plan Bleu a aussi participé à l'atelier de prospective Biodivmex, Programme Mistrals qui s'est tenu en septembre 2015 à l'Observatoire de Haute-Provence. Une présentation intitulée « Les évaluations socio-économiques des biens et services produits par les écosystèmes forestiers du Sud et de l'Est de la Méditerranée peuvent-elles aider à préserver la biodiversité ? » a été présentée.

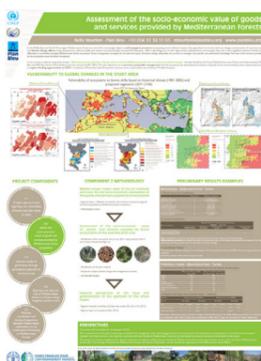
Le Plan Bleu était représenté à la 3<sup>ème</sup> Semaine Européenne des Forêts, tenue à Engelberg, Suisse en novembre 2015, pour présenter un état des lieux des enjeux Forêt et Eau en Méditerranée.

Le Plan Bleu a aussi participé à la 8<sup>ème</sup> conférence internationale du partenariat des services écosystémiques, tenue à Stellenbosch en novembre 2015. Cette conférence était axée sur « Les services écosystémiques pour la nature, la population et la prospérité » et a porté une attention particulière au dialogue entre secteur public et privé, en montrant comment le concept des services écosystémiques peut être utilisé pour encourager la préservation de la nature, améliorer les revenus et mobiliser les entreprises. Le Plan Bleu était représenté à travers :

1. Une présentation sur le thème « Evaluation économique des services fournis par les écosystèmes, un outil de développement durable en Méditerranée » dans le Groupe de Travail B5 "Méditerranée"
2. Deux posters, l'un sur « Evaluation économique des biens et services forestiers » le second sur l'« optimisation des biens et services forestiers dans un contexte de changements globaux ».

Enfin, le Plan Bleu a participé à l'atelier final de FORESTERRA à Lisbonne en novembre 2015, avec la diffusion d'un poster sur les évaluations économiques des biens et services forestiers.

XIV<sup>ème</sup> congrès forestier mondial, Durban, Afrique du Sud, 7-11 septembre 2015



8<sup>ème</sup> conférence internationale du partenariat des services écosystémiques, Stellenbosch, novembre 2015



## ABORDER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE COMME UNE QUESTION PRIORITAIRE POUR LA MÉDITERRANÉE

### MED-ESCWET, Evaluation économique des services écologiques rendus par les zones humides dans le cadre du changement climatique en Méditerranée

En septembre 2014, a démarré le projet Med-ESCWET, initié par le Plan Bleu en partenariat avec la Tour du Valat. Ce projet sur l'évaluation économique des services écosystémiques fournis par les zones humides en Méditerranée en termes d'adaptation au changement climatique, a une durée de 2 ans et est co-financé par la fondation Prince Albert II de Monaco et la Fondation Mava (Budget total : 471 k€). Si de nombreuses études sur l'impact du changement climatique sur les écosystèmes existent déjà et sont en cours, il semble que, à l'inverse, l'étude du rôle des écosystèmes comme outil d'adaptation reste encore largement à développer. Or, les écosystèmes tels que les zones humides ont (1) une fonction directe dans la régulation du climat en réduisant le niveau des émissions de gaz à effet de serre, et (2) une fonction d'atténuation des effets du changement climatique en nous protégeant des inondations, des sécheresses et des tempêtes côtières. Les zones inondables intactes, par exemple, contribuent à limiter les risques d'inondation en emmagasinant l'eau, puis en la libérant progressivement dans les torrents et les rivières. De plus, le rôle des écosystèmes en tant qu'infrastructures naturelles d'adaptation pour le stockage et la régulation des transferts d'eau reste largement sous-considéré dans les pays situés hors de l'UE. Or, certaines données indiquent qu'utiliser la capacité de la nature à absorber ou contrôler les incidences dans les zones urbaines et rurales peut être une méthode d'adaptation plus efficace que de se concentrer sur les infrastructures physiques. Il est donc primordial de tenir compte du rôle "d'amortisseur" climatique joué par les écosystèmes et d'intégrer cette dimension à part entière dans les politiques d'adaptation ainsi que de prévention des catastrophes naturelles.

Le projet Med-ESCWET, sur « l'évaluation économique des services écologiques rendus par les zones humides dans le cadre du changement climatique en Méditerranée » a pour objectif de promouvoir cette approche de l'adaptation fondée sur les écosystèmes et de faciliter son intégration dans les politiques nationales d'adaptation au changement climatique. Afin de sensibiliser les décideurs à l'importance des zones humides pour l'adaptation au changement climatique, le projet entreprend de valoriser ces services de manière économique, pour éclairer le processus décisionnel.

Une étude de faisabilité réalisée sur 11 zones humides méditerranéennes a permis au Comité de pilotage de sélectionner en mai 2015 quatre sites pilotes et un service écologique associé :

- L'Etang de Vic (France) pour le service de protection côtière
- Le Lac de Yéniçaga (Turquie) pour le service de séquestration du carbone
- Le Lac Burullus (Egypte) pour le service de séquestration du carbone
- La plaine de Lonjsko Polje (Croatie) pour le service de maîtrise des crues.

Trois ateliers de lancement ont été organisés d'août à novembre 2015 pour les sites français, égyptien et turc. Ces ateliers avaient pour objectifs de :

- Informer les parties prenantes du site pilote sur le projet Med-ESCWET : les activités à mener, la méthodologie, les résultats attendus et l'état d'avancement à ce jour ;
- Présenter les liens de collaboration du projet avec d'autres structures d'intervention et établir des synergies avec d'autres initiatives potentiellement en cours ;
- Valider les résultats de l'étude de faisabilité sur ce site pilote ;
- Recueillir les attentes des parties prenantes.

A l'issue de ces ateliers, une collecte de données plus détaillées a été entreprise afin de réaliser un inventaire des services écologiques fournis par chaque site pilote et de démarrer l'évaluation biophysique, préalable nécessaire à l'évaluation économique.



Tourbières du Lac Yéniçaga, Turquie, © Céline Dubreuil-Imbert



Etang de Vic, France, © Céline Dubreuil-Imbert

#### Objectifs du projet Med-ESCWET

- Améliorer la connaissance des services et bénéfices fournis par les zones humides dans la régulation du climat dans le contexte méditerranéen ;
- Fournir une évaluation économique de ces services, en se fondant sur des études de cas méditerranéennes, afin de faciliter la prise de décision en termes de stratégie d'adaptation au changement climatique ;
- Favoriser l'intégration des services écologiques dans les calculs liés aux politiques publiques (comptes satellites des comptabilités nationales, évaluation des politiques publiques...);
- Contribuer au développement d'indicateurs pour suivre les services écologiques rendus par les zones humides.



Plaine de Lonjsko Polje, Croatie, © Céline Dubreuil-Imbert



Lac Burullus (Egypte)

## CLIMVAR, Intégration de la variabilité et du changement climatique dans les stratégies de gestion intégrée des zones côtières

L'année 2015 a été marquée par la finalisation des activités relatives à la plateforme méditerranéenne des informations intégrées sur le climat (MedICIP), à la tenue des derniers ateliers Climagine en Croatie et en Tunisie et à la finalisation de la méthodologie pour le développement d'un indice des risques côtiers. Le Plan Bleu a renouvelé son contrat avec l'Université de Genève et le PNUE/GRID de Genève pour le développement d'une interface utilisateur plus conviviale de MedICIP. Le cadre de développement de MedICIP est le cadre régional d'adaptation au changement climatique initié par le PAM dès 2011 ; ce travail s'inscrit dans la démarche plus générale du Plan Bleu de participer à l'harmonisation des services climatiques en Méditerranée.

Dans le cadre de ce projet, un indice des risques côtiers (IRC) face au changement climatique a été mis au point en 2015. Plusieurs variables climatiques (hausse du niveau de la mer, tempêtes, sécheresses, inondation côtière) et paramètres d'exposition (type de côte et érosion côtière, population, utilisation des terres) sont pris en compte dans le calcul de cet indice qui permet d'identifier des régions côtières à risques variables. Des cartes de risques et de vulnérabilité ont été produites au niveau régional pour 11 pays et au niveau local pour la région de Tétouan au Maroc. Pour cela, le Plan Bleu s'est entouré d'une société spécialisée sur ces questions du nom d'Acclimatisée basée en Angleterre, ainsi que de Climalia et la fondation MedSea. Dans le contexte de la MedCOP 21, un atelier régional s'est tenu à Marseille pour présenter la méthode et les résultats aux représentants des 11 pays participants au projet ClimVar.

Concernant l'évaluation des impacts sociaux et des coûts économiques dûs au changement climatique dans les zones côtières, le Plan Bleu a participé en tant que modérateur aux ateliers nationaux en Croatie, pour le comté côtier de Sibenik-Knin et aux derniers ateliers participatifs en Tunisie pour l'archipel de Kerkennah. Sur ces deux sites de démonstration, le Plan Bleu, entouré de modérateurs locaux, a mis en oeuvre la méthode participative *Climagine* (issue d'*Imagine*.) Au travers de ces ateliers, le Plan Bleu évalue les impacts socio-économiques du changement climatique sur les zones côtières, ainsi que le rôle joué par les écosystèmes marins dans l'atténuation de ces effets, notamment en ce qui concerne les phénomènes de hausse du niveau de la mer, de submersions et d'érosion. La particularité de la méthode *Climagine* est qu'elle permet lors d'ateliers participatifs d'identifier des données environnementales et socio-économiques pour nourrir un modèle d'évaluation de la vulnérabilité (DIVA pour « Dynamic Integrated Vulnerability Assessment » et RiVAMP pour « Risk and Vulnerability Assessment Methodology Development Project »). Pour les deux cas d'étude, des recommandations d'actions stratégiques ont été élaborées dans le but de soutenir le développement de plans de gestion intégrée de ces zones côtières.

## MEDCOP21, le forum de la société civile méditerranéenne pour le climat

Dans le contexte de préparation de la Conférence des Parties de la Convention cadre des Nations Unies sur les changements climatiques que la France a organisée à Paris, du 30 novembre au 11 décembre 2015 (COP21/CMP11), la Région Provence-Alpes Côte d'Azur a accueilli MEDCOP21, le forum de la société civile méditerranéenne pour le climat, les 4 et 5 juin 2015 à Marseille, à la Villa Méditerranée. Cette manifestation a réuni 500 représentants des Etats et de la société civile en provenance de l'ensemble des pays du pourtour méditerranéen. Elle avait pour objectifs de souligner l'engagement commun dans l'adaptation et la lutte contre le changement climatique et de contribuer, par des propositions concrètes et partagées, à la construction d'un agenda positif méditerranéen. Le Plan Bleu a activement contribué aux comités techniques de cette manifestation d'envergure méditerranéenne. Il a été associé à la préparation de l'atelier 1 « Villes et territoires durables » (facilitateur) et de l'atelier 4 « Résilience face au changement climatique » et a piloté la table-ronde 4 « Stratégie et engagements méditerranéens ». Hugues Ravenel et Julien Le Tellier ont été respectivement discutant et modérateur de la table-ronde 4 et de l'atelier 1.



Archipel de Kerkennah, Tunisie



Sibenik, Croatie



Tetouan, Maroc

MEDCOP21, Marseille, 4-5 juin 2015



## COP21 - Conférence des Nations unies sur les changements climatiques

Dans le cadre de la COP21 qui s'est tenue à Paris du 30 novembre au 11 décembre 2015, le Plan Bleu a présenté le projet Med-ESCWET qu'il coordonne, visant à promouvoir le rôle d'amortisseur climatique joué par les zones humides en Méditerranée. Deux présentations ont eu lieu sur le pavillon « Partenariat France – UICN » au Bourget, le mercredi 2 décembre et le lundi 7 décembre en partenariat avec la Tour du Valat.

Le Plan Bleu a également organisé deux tables rondes sur l'initiative MedECC (Réseau d'experts sur les changements climatiques et environnementaux en Méditerranée) qui a été intégrée à l'Agenda positif méditerranéen lors de la MEDCOP21 en juin 2015. La première table ronde a eu lieu au Bourget le 4 décembre, la seconde au Grand Palais le 5 décembre. MedECC est un mécanisme d'interface « Sciences – Sociétés – Décision » qui vise à développer des évaluations et orientations scientifiques sur les tendances, les impacts et les réponses au changement climatique en Méditerranée. MedECC s'inscrit dans une initiative phare proposée par la Stratégie méditerranéenne pour le développement durable (SMDD 2016-2025).

Enfin, le 7 décembre, le Plan Bleu a participé à l'animation « Les forêts méditerranéennes et nous face au changement climatique » dans le cadre du projet « Optimiser la production de biens et services par les écosystèmes boisés méditerranéens dans un contexte de changements globaux » financé par le Fonds Français pour l'Environnement Mondial. L'animation s'est déroulée dans le pavillon « Solutions fondées sur la nature », Espace Générations Climat, au Bourget. Le film « Les forêts Méditerranéennes, un réservoir pour les générations futures » a été projeté puis suivi d'une discussion-débat avec le public.

## ACCOMPAGNER LA TRANSITION VERS UNE ÉCONOMIE VERTE ET BLEUE

### SOUTENIR « UNE ÉCONOMIE BLEUE POUR UNE MÉDITERRANÉE EN BONNE SANTÉ » (Une économie verte dans un monde bleu)

Ce projet de 18 mois (juin 2015-décembre 2016) concernant la mesure, le suivi et la promotion d'une économie écologiquement durable dans la région méditerranéenne est financé par la Fondation MAVA.

Il vise à identifier des indicateurs, sélectionner des outils et recommander aux politiques de promouvoir l'économie bleue, définie comme une économie durable en région méditerranéenne pour une évaluation et une protection des écosystèmes. Il est mis en oeuvre par 3 Centres d'Activités Régionales du Plan d'Action pour la Méditerranée : le Centre d'activités régionales pour la Consommation et la Production Durables (SCP/RAC), le Centre d'activités régionales pour le Programme d'actions prioritaires (CAR/PAP) et le Plan Bleu, avec la participation des principales parties prenantes réunies dans un Comité consultatif.

Les 3 composantes sont mises en oeuvre par les 3 Centres d'Activité Régionales du PAM :

- Définir et suivre une économie écologiquement durable : Plan Bleu
- Supporter la mise en oeuvre d'une économie écologiquement durable : SCP/RAC
- Promouvoir et intégrer une économie écologiquement durable : CAR/PAP

Le Plan Bleu a organisé la première réunion du Comité consultatif les 7-8 juillet 2015 dans les locaux du Plan Bleu à Sophia-Antipolis (France).

Le projet a contribué à l'événement SwitchMed Connect qui s'est déroulé à Barcelone du 29 au 30 octobre 2015 concernant le partage d'expériences sur les innovations sociales et économiques en Méditerranée.

Une étude de cadrage a permis de définir plus précisément les concepts ainsi que les problématiques et les secteurs pour lesquels seront définis et renseignés les indicateurs d'un tableau de bord de l'économie bleue en Méditerranée.

Ce tableau de bord sera développé en 2016 et pourra contribuer à celui de la mise en

COP21, Paris, 30 novembre-11 décembre 2015



1ère réunion du Comité consultatif, Sophia Antipolis, 7-8 juillet 2015



œuvre de la SMDD 2016-2025.

## PROMOUVOIR L'INTÉGRATION DU DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS LES POLITIQUES PUBLIQUES EN MÉDITERRANÉE

### UNE STRATEGIE MEDITERRANEENNE POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE RENOUVELEE POUR 2016-2025

**Investir dans la durabilité environnementale pour atteindre le développement économique et social**

A l'occasion de leur 19<sup>ème</sup> réunion ordinaire (COP19) qui a eu lieu à Athènes, Grèce, du 9 au 12 février 2016, les Parties contractantes à la Convention de Barcelone ont adopté la nouvelle Stratégie méditerranéenne pour le développement durable (SMDD 2016-2025).

La Stratégie est formulée de manière à tenir compte des résultats de la Conférence des Nations Unies sur le développement durable (Rio+20) qui ont mis un accent particulier sur l'économie verte dans le contexte du développement durable et de l'éradication de la pauvreté. La SMDD 2016-2025 vise à contribuer de manière significative à la vision à long terme du développement durable de la Région Méditerranée, en particulier dans le cadre de l'Agenda 2030 de développement durable et de l'adoption des Objectifs de développement durable (ODD).

La révision de la SMDD de 2005 a été coordonnée par la Commission méditerranéenne de développement durable (CMDD), assistée par le Secrétariat de la Convention de Barcelone (Unité de coordination du Plan d'Action pour la Méditerranée – PNUE/PAM) à travers son Centre d'Activités Régionales Plan Bleu et le soutien des autres composantes du PAM (CAR).

La Stratégie a été élaborée à partir d'un processus inclusif auquel tous les Etats membres et les parties prenantes de la région ont eu l'occasion de participer. Au cours de l'année 2015, les principales étapes de ce processus participatif étaient les suivantes :

- janvier 2015 : version préliminaire de la SMDD 2016-2025 ;
- 17-18 février 2015 : Conférence sur la révision de la SMDD à Malte – commentaires et avis des parties prenantes, complétés par des commentaires écrits reçus par la suite ;
- 9-11 juin 2015 : 16<sup>ème</sup> réunion de la CMDD au Maroc - approbation du draft révisé de la SMDD ;
- 9-12 février 2016 : Adoption de la SMDD 2016-2025 à la CdP19 en Grèce.

La SMDD 2016-2025 est basée sur le principe que le développement socio-économique doit être harmonisé avec l'environnement et la protection des ressources naturelles. Elle considère que l'investissement dans l'environnement est la meilleure façon d'assurer la création d'emplois durables à long terme : un processus essentiel pour la réalisation du développement socio-économique durable pour les générations actuelles et futures.

La vision de la SMDD répond à la nécessité d'une orientation particulière du développement : **Une Région Méditerranée prospère et pacifique dans laquelle les habitants bénéficient d'une grande qualité de vie et où le développement durable s'inscrit dans les limites de la capacité de charge d'écosystèmes sains.** Ceci sera réalisé grâce à des objectifs communs, la forte implication de toutes les parties prenantes, la coopération, la solidarité, l'équité et la gouvernance participative.

La SMDD 2016-2025 aborde des secteurs clés affectés par les activités humaines, de l'environnement marin et côtier à travers une approche et des outils de planification basés sur les écosystèmes, tels que la gestion intégrée des zones côtières (GIZC), aux établissements urbains ou encore les systèmes ruraux et agricoles. Elle met également l'accent sur le changement climatique qui devrait avoir un impact sévère en Méditerranée. La Stratégie présente aussi de nouvelles approches pour aider à concrétiser la volonté politique : par exemple, l'économie verte associée aux modes de consommation et production durables (CPD).

La Stratégie suit une structure basée sur six objectifs qui se situent à l'interface entre

#### 16<sup>ème</sup> réunion de la Commission méditerranéenne de développement durable (CMDD)



Du 9 au 11 juin 2015, le gouvernement marocain a accueilli à Marrakech la 16<sup>ème</sup> réunion de la CMDD. Le principal résultat de cette réunion a été l'approbation de la version préliminaire révisée de la SMDD 2016-2025. Les membres de la CMDD et les observateurs ont accueilli avec satisfaction le document, approuvé la structure et le contenu proposé, en soulignant la qualité du travail accompli pour sa préparation. Ils ont salué le processus intégré de consultation et la qualité du document pour sa nouveauté, son ambition et son exhaustivité.

#### Les six objectifs de la SMDD 2016-2025

- Objectif 1 : Assurer le développement durable dans les zones marines et côtières
- Objectif 2 : Promouvoir la gestion des ressources, la production et la sécurité alimentaires au moyen de formes durables de développement rural
- Objectif 3 : Planifier et gérer des villes méditerranéennes durables
- Objectif 4 : Aborder le changement climatique en tant que question prioritaire pour la Méditerranée
- Objectif 5 : Transition vers une économie verte et bleue
- Objectif 6 : Améliorer la gouvernance en soutien au développement durable

environnement et développement et qui ont été sélectionnés pour favoriser une approche intégrée pour appréhender les questions de durabilité. Les trois premiers objectifs reflètent une approche territoriale, tandis que les trois autres objectifs sont transversaux, traitant des politiques et des domaines clés.

Un ensemble d'orientations stratégiques a été formulé pour chacun des six objectifs. Les orientations stratégiques sont complétées d'actions nationales et régionales, ainsi que par des initiatives phares et des cibles. Les actions proposées visent à fournir des directions et une source d'inspiration pour conduire la mise en œuvre de la Stratégie de manière plus effective. Il est entendu que tous les pays n'ont pas forcément besoin ni ne disposent des ressources pour entreprendre toutes les actions : il peut être préférable d'adapter les actions proposées aux besoins nationaux.

Enfin, une stratégie dépend de son mécanisme de mise en œuvre : la SMDD 2016-2025 débouche sur des outils de financement et de mesure de sa réalisation, tout en traitant les aspects de gouvernance. Un système de suivi complet est nécessaire à travers la mise en place d'un tableau de bord d'indicateurs de durabilité renseignés pour la Méditerranée.

### SUIVRE LA MISE EN OEUVRE EFFECTIVE DE LA SMDD 2016-2025

Cette activité fait l'objet d'un point 3.3 de la SMDD 2016-2025 intitulé « Vers un système de suivi de la mise en œuvre de la Stratégie et un tableau de bord régional ».

Un système de suivi global et d'indicateurs pertinents sont indispensables au suivi de la mise en œuvre de la Stratégie selon deux axes :

1. Suivre la mise en œuvre des actions recommandées dans la Stratégie : le niveau et les lacunes de mise en œuvre des objectifs en termes d'actions recommandées (par exemple, le nombre de pays mettant en œuvre une action) ;
2. Suivre les progrès des questions touchant au développement durable : le tableau de bord de la durabilité en relation avec les objectifs en termes de durabilité (par exemple, réduction des émissions de gaz à effet de serre)

Il s'agit en fait de développer un tableau de bord du développement Durable présentant un jeu réduit d'indicateurs choisis parmi les plus représentatifs et les plus accessibles (mesurables avec des données disponibles).

En marge de la 16<sup>ème</sup> réunion de la Commission méditerranéenne de développement durable (Marrakech, 9-11 juin 2015), le Plan Bleu a organisé une session sur le suivi de la mise en œuvre de la SMDD 2016-2025 qui a permis de débattre sur le processus de suivi et le tableau de bord qui devra en découler.

La sélection et le renseignement des indicateurs du tableau de bord ainsi que le développement de ce tableau de bord feront l'objet de futures activités et notamment en 2016.

### REGOKO POUR L'INTÉGRATION DU DEVELOPPEMENT DURABLE DANS LES POLITIQUES SECTORIELLES

Le projet régional « Gouvernance et développement des connaissances » (ReGoKo) vise à promouvoir l'intégration des questions environnementales dans les politiques sectorielles et de développement des bénéficiaires (Egypte, Liban, Maroc, Palestine, Tunisie), par la production de connaissances innovantes sur les questions environnementales et par l'organisation de formations, séminaires et conférences utilisant ces connaissances pour renforcer la capacité des acteurs clés au niveau local, national et régional. Le Plan Bleu est l'agence de mise en œuvre de ce projet, financé par le Fonds pour l'environnement mondial (FEM) et exécuté par la Banque mondiale.

Le projet a été lancé en janvier 2012 et s'est terminé en octobre 2015. Il a mis en œuvre 15 activités autour de 5 axes de travail : Observation, Evaluation, Régulation, Participation et Economie Verte.

L'année 2015 a été une période importante pour le projet avec en particulier, le séminaire final du projet organisé les 29 et 30 septembre 2015, et l'élaboration du rapport final du projet valorisant les principaux résultats.



Camogli, Italie

#### SMDD 2016-2025

La SMDD 2016-2025 est le résultat de deux années de collaboration intense au sein du système du PAM. La participation, le soutien et les contributions substantielles de nombreuses organisations et acteurs régionaux et nationaux étaient cruciaux pour réaliser cet important document. Bien que soutenu par le système PAM, c'est la participation de tous les acteurs qui jouera un rôle décisif dans la mise en œuvre de la Stratégie, des gouvernements nationaux et locaux à la société civile, en passant par les universitaires et le secteur privé, avec le soutien des institutions régionales.



Chefchaouen, Maroc

Plus de 800 dirigeants politiques, représentants des ministères des finances, de la planification et sectoriels, acteurs environnementaux (universitaires, scientifiques, ONG), collectivités locales et 652 entreprises privées ont bénéficié du projet en participant directement aux activités financées.

A travers ces deux composantes « Gouvernance » et « Développement des connaissances », le projet ReGoKo a permis de contribuer à l'intégration des problématiques environnementales dans les politiques sectorielles en Méditerranée, au niveau local, national et régional. Par ailleurs, les activités conduites dans le cadre du projet ReGoKo sont en ligne avec la nouvelle Stratégie méditerranéenne pour le développement durable 2016-2025 et ainsi, facilitent sa mise en oeuvre, en particulier concernant les objectifs 1 Assurer le développement durable dans les zones marines et côtières et 6 Améliorer la gouvernance en soutien au développement durable.

Les informations et résultats du projet peuvent être consultés sur le site web du projet : <http://regoko.planbleu.org/>

## SEIS, Système d'information partagée sur l'environnement

Le projet SEIS en Méditerranée consiste à promouvoir l'élargissement du système d'information partagée sur l'environnement (SEIS) européen aux pays méditerranéens et en particulier aux pays partenaires de la PEV Sud (Algérie, Égypte, Israël, Jordanie, Liban, Libye, Maroc, Palestine et Tunisie), dans un premier temps sur les priorités de l'initiative "Horizon 2020" de dépollution de la Méditerranée d'ici 2020.

Il s'agit d'un projet financé par l'Instrument européen de voisinage et de partenariat (IEVP) et mis en oeuvre conjointement par l'AEE (Agence Européenne de l'Environnement) et le PNUE/PAM avec le support du Plan Bleu dans le cadre de contrats court terme (SSFA) avec le PAM. Ce projet s'appuie sur 3 piliers : contenu (données et indicateurs), infrastructure (systèmes d'information) et gouvernance (participation des institutions nationales).

Après une première phase 2013-2014 qui a abouti à la publication du rapport réalisé conjointement par l'AEE et le PNUE/PAM : « Rapport horizon 2020 sur la Méditerranée : vers des systèmes d'information partagés sur l'environnement » pour l'évaluation à mi-parcours d'Horizon 2020 (rapport publié en français, anglais et arabe), le Plan Bleu a contribué à la définition de la deuxième phase (2016-2019).



Séminaire final du projet  
29-30 septembre 2015



### ACTIVITÉS REGOKO

#### Observation

- Développement des observatoires et des indicateurs de l'environnement et du développement durable (MA, TN)
- Mise en place d'un système géographique national sur l'environnement
- Carte environnementale (TN)

#### Évaluation :

- Évaluation des systèmes d'études d'impact sur l'environnement (MA)
- Soutien à la réduction de la pollution industrielle - audits environnementaux (LB)
- Évaluation socio-économique des activités maritimes (régional)
- Formation régionale sur les évaluations environnementales (régional)
- Évaluation environnementale stratégique de la nouvelle stratégie du secteur de l'eau (LB)
- Évaluation de la charge de morbidité liée à l'environnement (EG, MA)

#### Régulation :

- Réunion du réseau méditerranéen des procureurs contre la pollution volontaire par les navires en lien avec MARPOL (régional)
- Mise en place du site web pour le réseau des procureurs contre la pollution volontaire par les navires en lien avec MARPOL (régional)
- Inventaire et cartographie des sources de pollution industrielle (PS)
- Soutien pour la planification environnementale stratégique (EG)

#### Participation :

- Participation des acteurs locaux dans la gestion environnementale (MA, TN)

#### Économie verte :

- Participation de représentants des bénéficiaires à la conférence économie verte Marseille 2012 (régional)
- Soutien à la réduction de la pollution industrielle - audits environnementaux, Partie II (LB)
- Soutien à la réduction de la pollution provenant du secteur de la pierre et du marbre (PS)

# Communication

## PRINCIPAUX ÉVÉNEMENTS

### CHANGEMENT CLIMATIQUE

Atelier sur la présentation et la validation d'une méthodologie pour une évaluation régionale et locale des risques du changement et de la variabilité climatique en Méditerranée, Marseille, France, 3 juin 2015

5ème comité de pilotage et événement final des projets MedPartnership et ClimVar et GIZC, Athènes, 3-4 novembre 2015

### EAU, ZONES HUMIDES

1ère réunion du Comité de Pilotage du projet Med-ESCWET, Sophia Antipolis, France, 28 mai 2015

Atelier de lancement du projet Med-ESCWET sur le site pilote de l'Etang de Vic, Hérault (France), Montpellier, France, 17 août 2015

Atelier de lancement du projet Med-ESCWET sur le site pilote du lac Burullus (Égypte), Alexandrie, Égypte, 14 septembre 2015

Atelier de lancement du Projet Med-ESCWET sur le site pilote du lac Yeniçaga (Turquie), Ankara, Turquie, 10 novembre 2015

### FORET

4ème réunion du comité de pilotage du projet FFEM de coopération régionale sur les forêts méditerranéennes, Rabat, Maroc, 26-31 janvier 2015

4ème Semaine Forestière Méditerranéenne, Barcelone, 17-20 mars 2015

Événement parallèle "Dialogue international sur les forêts et l'eau" organisé dans le cadre du XIV Congrès Forestier Mondial, Durban (Afrique du Sud), 7-11 septembre 2015

Atelier régional de restitution des évaluations socio-économiques et des approches participatives pour des écosystèmes forestiers pilotes, Nice, France, 27-29 octobre 2015

### GOVERNANCE

10ème réunion du Comité de pilotage du Projet régional – gouvernance et développement des connaissances, Marseille, France, 29-30 avril 2015

Séminaire final du Projet régional – gouvernance et développement des connaissances (ReGoKo), Antibes, France, 29-30 septembre 2015

### LITTORAL

Atelier de réflexion et de partage de connaissances sur la Gestion Intégrée des Zones Côtières, organisé en partenariat avec l'Agence Française de Développement (AFD), Antibes-Juan Les Pins, 24 septembre 2015

### MER

1ère réunion du Comité consultatif du projet « Une économie bleue pour une Méditerranée en bonne santé », Sophia Antipolis, France, 7-8 juillet 2015

Atelier de lancement « Mise en oeuvre de l'approche écosystémique en Méditerranée : renforcement de l'interface entre science et politique », Sophia Antipolis, France, 15-16 décembre 2015

### REVISION DE LA STRATEGIE MEDITERRANEENNE DE DEVELOPPEMENT DURABLE

Conférence sur la Révision de la Stratégie méditerranéenne pour le développement durable, Malte, 17-18 février 2015

16ème réunion de la Commission méditerranéenne de développement durable (CMDD), Marrakech, Maroc, 9-11 juin 2015

Atelier ClimVar, Marseille, 3 juin 2015



4ème semaine forestière méditerranéenne, Barcelone, 17-20 mars 2015



Atelier de lancement « Mise en oeuvre de l'approche écosystémique en Méditerranée : renforcement de l'interface entre science et politique », Sophia Antipolis, France, 15-16 décembre 2015



## PRINCIPALES PUBLICATIONS

### CHANGEMENT CLIMATIQUE

Gestion des risques climatiques en Méditerranée : les services climatiques, un outil d'aide à la décision pour l'adaptation, juin 2015. *Note du Plan Bleu, n°27.* (français, anglais)

Vers un indice des risques côtiers en Méditerranée, septembre 2015. *Note du Plan Bleu, n°28.* (français, anglais)

A systemic and prospective sustainability analysis within the Šibenik-Knin County (Croatia), septembre 2015 (anglais)

Strengthening the Knowledge Base on Regional Climate Variability and Change: application of a Multi-Scale Coastal Risk Index at Regional and Local Scale in the Mediterranean, septembre 2015 (anglais)

Expérience tunisienne pour faire face à la Variabilité et au Changement Climatique en Zones Côtières, octobre 2015 (français)

Intégration de la variabilité et des changements climatiques dans les stratégies nationales GIZC : contribution à l'actualisation du plan de gestion intégrée des zones côtières de l'archipel de Kerkennah, décembre 2015 (anglais, français, arabe)

### FORÊTS

Forêt et eau : une gestion intégrée primordiale pour répondre aux changements globaux en Méditerranée, août 2015. *Notes du Plan Bleu n°30* (français, anglais)

Socio-economic assessment of goods and services provided by Mediterranean forest ecosystems. Methodological guide: factsheets and tools, juin 2015 (anglais)

Participatory governance for the multifunctional management of Mediterranean woodland areas. Methodological guide: factsheets and tools, juin 2015 (anglais)

### GOVERNANCE

Evaluation environnementale et social en Méditerranée - Manuel, octobre 2015. (anglais, français, arabe)

Les accords multilatéraux sur l'environnement (AME) et les référentiels d'action au Sud et à l'Est de la Méditerranée. Rapport préliminaire, décembre 2015 (français)

### MILIEU MARIN

Recommandations pour l'analyse économique et sociale des écosystèmes marins méditerranéens, juin 2015. Rapport technique. (français, anglais)

Analyse économique et sociale des écosystèmes marins et côtiers méditerranéens ? septembre 2015. *Note du Plan Bleu, n°29.* (français, anglais)

### REVISION DE LA STRATEGIE MEDITERRANEANNE POUR LE DEVELOPPEMENT DURABLE

Nouvelles en bref pour les parties prenantes, n°2 - février 2015



### ARTICLES

#### En partenariat avec Econostrum

L'environnement méditerranéen en open source - 20/01/2015 (français, anglais)

Une boîte à outils pour mieux gérer l'environnement marin - 13/02/2015 (français, anglais)

Faites du bien à la Méditerranée, elle vous le rendra - 07/04/2015 (français, anglais)

Vers une économie verte en Méditerranée - 26/05/2015 (français, anglais)

Zones humides : un rôle d'amortisseur climatique en Méditerranée - 22/06/2015 (français, anglais)

Bientôt un indice des risques côtiers en Méditerranée - 15/07/2015 (français, anglais)

Pour une gestion durable de la forêt méditerranéenne - 24/08/2015 (français, anglais)

Promouvoir un futur durable dans la région Méditerranée - 28/09/2015 (français, anglais)

Méditerranée : l'or bleu sous pression - 17/11/2015 (français, anglais)

Privilégier une gestion intégrée des écosystèmes naturels - 15/12/2015 (français, anglais)

### POSTERS

Review of the Mediterranean Strategy for Sustainable Development (MSSD) - février 2015

Assessment of socio-economic value of good and services provided by Mediterranean forest - mai 2015

Climate change in the Mediterranean region: some maps on the major stakes - juin 2015

Optimizing the production of goods and services of Mediterranean forest ecosystems in the context of global changes - septembre 2015

Establishment of MedICIP: Mediterranean Integrated Climate Information Platform - octobre 2015

Socio-economic value of goods and services provided by Mediterranean forest - octobre 2015

Climagine: a participatory approach to allow discussions between stakeholders regarding adaptation to climate change at local level - octobre 2015

Economic valuation of ecosystem services provided by Mediterranean wetlands in terms of adaptation to climate change - novembre 2015

# Les ressources du Plan Bleu

## INFORMATIONS FINANCIERES

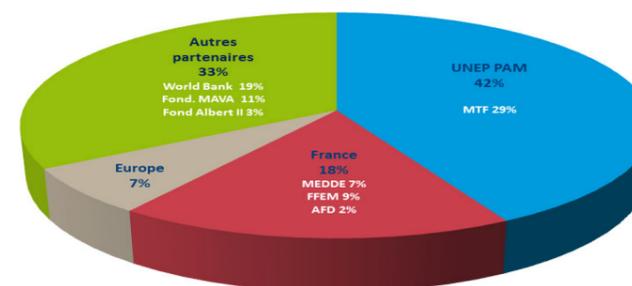
### RESSOURCES

En 2015, le total des produits d'exploitation a été d'environ 2.1 M€.

Le Plan Bleu a mobilisé également des contributions en nature pour un montant d'environ

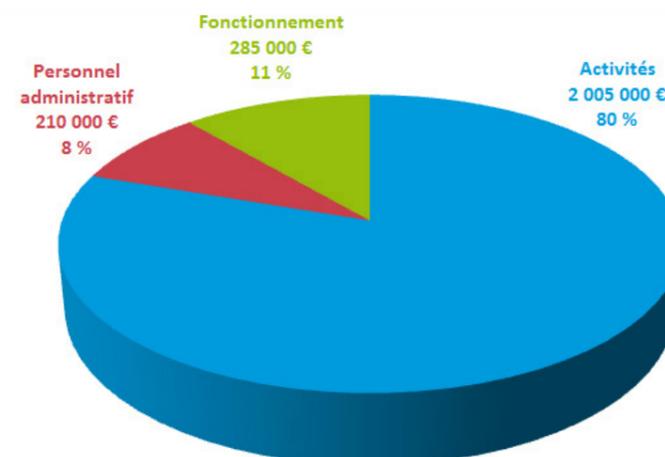
405 k€ dont 334 k€ sous forme de mises à disposition de personnels et des locaux et 71 k€ sous forme de contributions des bénévoles (membres du Bureau).

La répartition des différentes contributions en espèces par origine fait apparaître quatre grandes sources de financement :



### UTILISATION DES RESSOURCES

Les ressources en espèces et en nature utilisées représentent un montant total de 2,5 M€ et elles sont réparties comme suit :



### EQUIPE

#### Site de Sophia Antipolis

Balavoine Juliette, Zones humides  
Bourlion Nelly, Ecosystèmes forestiers, biodiversité  
Dubreuil-Imbert Céline, Eau  
Dulbecco Sandra, Secrétariat  
Giraud Jean-Pierre, Indicateurs et systèmes d'information  
Lafitte Antoine, Gestion intégrée des zones côtières (GIZC)  
Mangin Catherine, Secrétariat  
Olinger Aurélia, Comptabilité  
Ravenel Hugues, Directeur  
Rousseaux Hélène, Site web, documentation

#### Site de Marseille

Le Tellier Julien, Approches territoriales  
Sauzade Didier, Mer, approche écosystème

### MEMBRES DU BUREAU

Thierry Lavoux, Président par intérim  
Lucien Chabason, Président d'honneur  
Jean de Montgolfier, Secrétaire général et trésorier  
Christian Avérous, Vice-président  
Sandrine Maljean-Dubois, Vice-présidente  
Aldo Ravazzi Douvan, Vice-président

### PLAN BLEU

#### Site de Sophia Antipolis

15 rue Beethoven - Sophia Antipolis  
06560 Valbonne - France

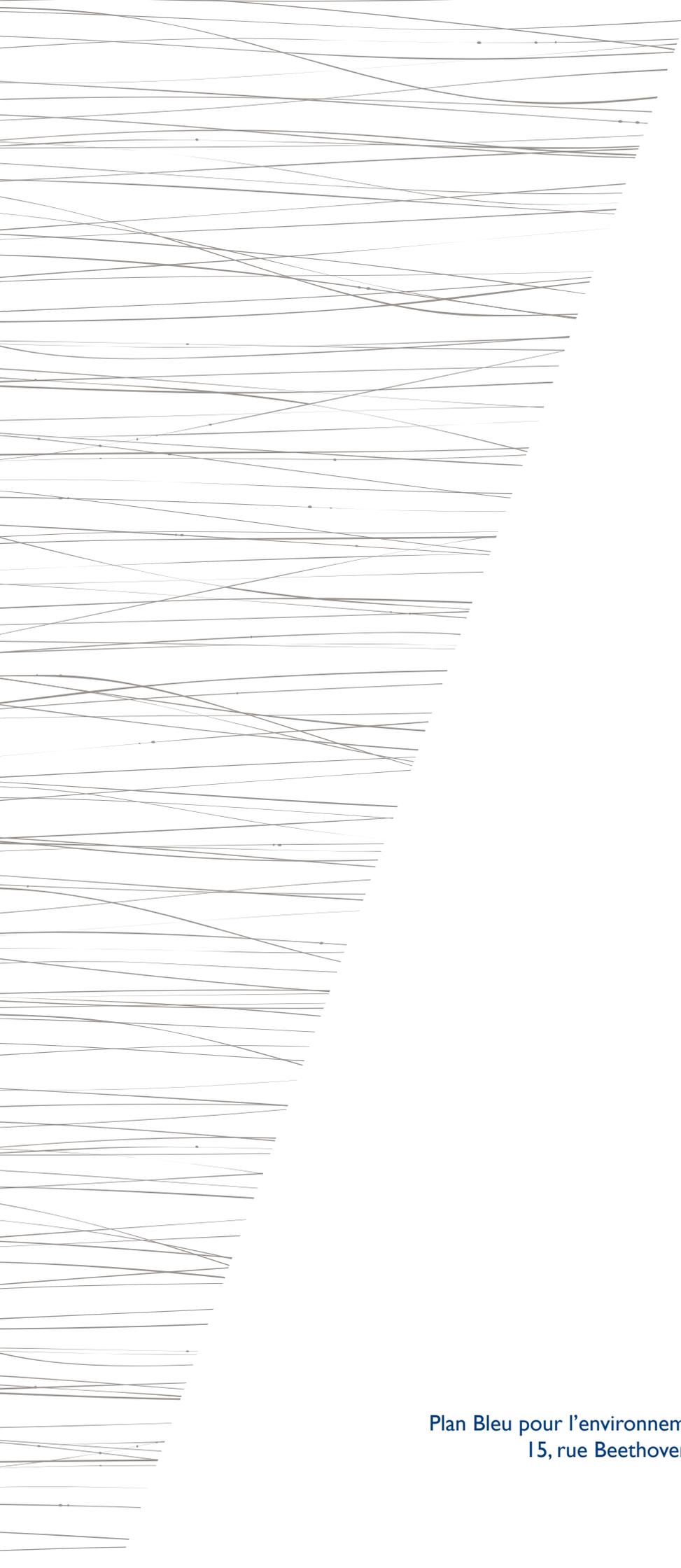
#### Site de Marseille

Villa Valmer - 271 Corniche Kennedy  
13007 Marseille - France

Tél. : +33 (0)4 92 38 71 30

planbleu@planbleu.org

http://www.planbleu.org/



Plan Bleu pour l'environnement et le développement en Méditerranée  
15, rue Beethoven, Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, France  
+33 (0)492 387 130 - [www.planbleu.org](http://www.planbleu.org)