



PLAN DE MISE EN ŒUVRE

Février 2021

DOI: 10.5281 / zenodo.4883432



Ce projet a reçu le financement du programme
de l'Union européenne de Recherche & Innovation 2020,
accord de subvention numéro 727453



PLAN DE MISE EN ŒUVRE

Février 2021



Ce projet a reçu le financement du programme
de l'Union européenne de Recherche & Innovation 2020,
accord de subvention numéro 727453

ACTION DE COORDINATION ET DE SUPPORT

Horizon 2020 – BG-13-2016

Accord de subvention 727453

PLAN DE MISE EN ŒUVRE

Livrable D2.10

Février 2021

Auteurs

Fabio Trincardi (CNR, Italie)
Margherita Cappelletto (CNR, Italie)
Andrea Barbanti (CNR, Italie)
Jean-François Cadiou (IFREMER, France)
Amélie Bataille (CNRS, France)
Mónica Campillos Llanos (IEO, Espagne)
Esther Chacón Campollo (AEI, Espagne)
Abraham Trujillo Quintela (AEI, Espagne)
Silvia Lorio González (AEI, Espagne)
Et le reste de l'équipe CSA de BlueMed

Délégués nationaux du groupe de travail BlueMed

Abuhussein Mahmoud (Jordanie)
Angel Dror (Israël)
Aspris Christos, (Chypre)
Cherif Sammari (Tunisie)
Drago Aldo (Malte)
Fava Fabio (Italie)
Gruber Sigi, Commission européenne
Iglesias Marta, Commission européenne
Karageorgis Aris (Grèce)
Klein Emmanuelle (France)
Lizaso Miguel, Commission européenne
Louanchi Ferial (Algérie)
March Marta (Espagne)
Salihoglu Baris (Turquie)
Shaltout Nayrah (Égypte)
Snoussi Maria (Maroc)



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTÈME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ÉCOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

ACRONYMES



COST = European Cooperation in Science and Technology (Coopération européenne en science et technologie)

CSA = Coordination and Support Action (Action de soutien et de coordination)

EASME = Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (Agence exécutive pour les petites et moyennes entreprises)

EATIP = European Aquaculture Technology and Innovation Platform (Plateforme européenne de technologie et d'innovation en matière d'aquaculture)

CE = Commission européenne

EFTP = European Fisheries Technology Platform (Plateforme technologique européenne pour la pêche)

EIT = European Institute of Innovation & Technology (Institut européen d'innovation et de technologie)

EMFF = European Maritime and Fisheries Fund (Fonds européens pour les affaires maritimes et la pêche, FEAMP)

EMODNET = European Marine Observation and Data Network (Réseau européen d'observation et de données marines)

EMUNI = Euro-Mediterranean University (Université euro-méditerranéenne)

ENI CBC-MED = European Neighbourhood Instrument Cross Border Cooperation in the Mediterranean (Instrument de voisinage européen transfrontalier de coopération en Méditerranée)

EOSC = European Open Science Cloud (Cloud européen de sciences ouvertes)

ESIF = European Structural and Investment Funds (Fonds structurels et d'investissement européens)

ESFRI = European Strategy Forum on Research Infrastructures (Forum stratégique européen sur les infrastructures de recherche)

ESOF = European Science Open Forum (Forum européen des sciences ouvertes)

EUMOFA = European Market Observatory for Fisheries and Aquaculture products (Observatoire Européen des Marchés des Produits de la Pêche et de l'Aquaculture)

EUSAIR = European Strategy for the Adriatic-Ionian Region (Stratégie de l'UE pour la région de l'Adriatique et de la mer Ionienne)

FAO = Food and Agriculture Organization (Organisation pour l'alimentation et l'agriculture)

FARNET = Fisheries Areas Network (Réseau des zones de pêche)

GFCM = General Fisheries Commission for the Mediterranean (Commission Générale des Pêche pour la Méditerranée, CGPM)

GSO BlueMed WG = Group of Senior Officials BlueMed Working Group (et délégués nationaux du GT BlueMed)

IMTA = Integrated MultiTrophic Aquaculture (Aquaculture multitrophique intégrée)



3 ACRONYMES

5 CONTEXTE

5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL

6 HISTORIQUE DE BLUEMED

7 INTRODUCTION

10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

11 COMMENT LIRE LE TEXTE

12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE

14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER

16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION

18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION

20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT

22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE

24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ÉCOLOGIQUES

26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES

27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE

29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS

31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ

33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

34 ACTIONS DE PROMOTION

39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)

43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

IOC/UNESCO = Intergovernmental Oceanographic Commission/United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (Commission océanographique intergouvernementale / Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture des Nations Unies)

Interreg = European Union's instrument supporting cooperation across borders (Instrument de l'Union européenne de soutien à la coopération transfrontalière)

LIFE = European Union's funding Programme for the environment and climate action (Programme de financement de l'Union européenne en matière d'environnement et de climat)

MCSA/RISE = Marie Skłodowska-Curie Actions/Research and Innovation Staff Exchange (Actions Marie Skłodowska-Curie/Échange d'équipes de recherche et développement)

MPA = Marine Protected Areas (Aires maritimes protégées, AMP)

MRE = Marine Renewable Energy (Énergies marines renouvelables, EMR)

MSP = Maritime Spatial Planning (Planification spatiale maritime, PSM)

MSY = Maximum Sustainable Yield (Rendement maximum durable, RMD)

S3 = Smart Specialization Strategies (Stratégies de spécialisation intelligente)

SEA-EU = European University of the Seas (Université européenne des mers)

SEMED = Start-up Europe Med

SRIA = Strategic Research and Innovation Agenda (Agenda stratégique de recherche et d'innovation)

UfM = Union for the Mediterranean (Union pour la Méditerranée, UpM)

UNEP/MAP = United Nations Environment Programme/Mediterranean Action Plan (Programme environnemental des Nations Unies/Plan d'action pour la Méditerranée)

UNIMED = Mediterranean Universities Union (Union des universités de la Méditerranée)

WESTMED = Western Mediterranean Blue Economy Initiative (Initiative pour le développement de l'économie bleue durable en Méditerranée occidentale Ouest Med)

WRAP = Waste and Resources Action Programme (Programme d'action déchets et ressources)



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

CONTEXTE



Dans une perspective de développement d'une économie bleue durable, la gouvernance de notre Méditerranée requiert un plan d'action adaptatif en cogestion, conciliant la science et l'innovation avec les pouvoirs publics, les citoyens et l'environnement, et prenant en compte plusieurs dimensions en parallèle, du local à l'international.

Le **Plan de mise en œuvre BlueMed** offre un **outil opérationnel à moyen terme pour développer une économie bleue durable dans la région de la mer Méditerranée**. En proposant des actions concrètes, il esquisse des trajectoires visant à un meilleur alignement de l'échelle locale jusqu'à l'échelle globale.

CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL



- DÉCENNIE DES NATIONS UNIES POUR LES SCIENCES Océaniques POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE GLOBAL
- ÉCHANGE DE VISIONS ET D'APPROCHES TRANSBASSINS (PARTENARIAT EUROPE HORIZON CONCERNANT L'ÉCONOMIE BLEUE)
- UNION POUR LA MÉDITERRANÉE POLITIQUES STRATÉGIQUES
- PROGRAMME-CADRE EUROPÉEN POUR LA R&I (MISSIONS HORIZON EUROPE)
- ALIGNEMENT DES STRATÉGIES MARITIMES ET MARINES NATIONALES
- STRATÉGIES DE SPÉCIALISATION INTELLIGENTE RÉGIONALE RIS3



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED**
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

HISTORIQUE DE BLUEMED



- **Mai 2014**
Elaboration de l'initiative BlueMed dans le cadre de travail de la stratégie de Croissance bleue de l'UE
- **Décembre 2014**
Document de vision BlueMed promu par le Conseil de la concurrence
- **Octobre 2015**
Déclaration de Venise, lancement de l'Agenda Stratégique de Recherche et d'Innovation BlueMed (SRIA)
- **Novembre 2015**
Déclaration de UpM pour l'économie bleue
- **Octobre 2016**
Début de l'action de coordination et de support (CSA) BlueMed
- **Mai 2017**
Signature de la déclaration de La Valette concernant le renforcement de la coopération Euro-Méditerranéenne via la recherche et le développement
- **Février 2018**
Le Groupe des délégués nationaux BlueMed est mis en place
- **Décembre 2018**
Mise à jour du SRIA BlueMed
- **Avril 2019**
Les priorités du SRIA BlueMed sont identifiées grâce à un travail collaboratif impliquant les pays méditerranéens et une large consultation des parties prenantes
- **Novembre 2019**
L'action pilote pour une mer Méditerranée saine et sans plastique est lancée depuis les priorités BlueMed vers les Actions
- **Janvier 2020**
Le Plan de mise en œuvre BlueMed est publié
- **Décembre 2020**
Consultations des groupes nationaux BLUEMED
- **Janvier 2021 et après**
La version opérationnelle du Plan de mise en œuvre BlueMed est lancée



250
PERSONNES
ENGAGÉES DANS
LA COMMUNAUTÉ
BLUEMED



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION**
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

INTRODUCTION



L'**initiative de recherche et de développement BlueMed**¹ est une initiative intergouvernementale à l'échelle régionale lancée en 2014 durant la Présidence italienne de l'Union européenne, dans le but de promouvoir une vision partagée pour une mer Méditerranée plus saine, plus productive, plus résistante, mieux connue et valorisée. Elle vise à renforcer la recherche et l'innovation à travers une approche pluridisciplinaire reliant l'économie, l'environnement et les humains pour construire une croissance bleue durable mobilisant des réseaux d'acteurs et des efforts internationaux conjoints. Depuis 2017, avec la signature de la Déclaration de La Valette², l'Initiative est formellement acceptée par 16 pays européens et non-européens. Elle est pilotée par le Groupe euro-Méditerranéen de délégués nationaux du groupe de travail BlueMed (GSO BlueMed WG), co-présidée conjointement par la Commission Européenne et l'Union pour la Méditerranée (UpM), cette dernière lui apportant un soutien central en terme de coopération nord-sud.

L'**agenda stratégique de recherche et d'innovation BlueMed**³(SRIA) et sa déclinaison en actions prioritaires, le **Plan de mise en œuvre BlueMed**⁴, ont été approuvés par le GSO BlueMed WG.

Centrée autour de quatre piliers (Tableau 1) et de défis clés, le SRIA BlueMed est un **excellent cadre de travail** pour permettre aux pays méditerranéens de développer et d'**aligner** leurs agendas de recherche et d'innovation marins et maritimes.



1 www.bluedmed-initiative.eu/

2 www.bluedmed-initiative.eu/valetta-declaration/

3 www.bluedmed-initiative.eu/wp-content/uploads/2018/12/BLUEMED-SRIA_Update_2018.pdf

4 www.bluedmed-initiative.eu/wp-content/uploads/2020/07/bluedmed-preliminary-implementation-plan_version-complete.pdf



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION**
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
 - 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 1. Les quatre piliers (Connaissance, Économie, Technologie et pluridisciplinarité) et les défis clés en lien de l'agenda stratégique R&I de BlueMed

DÉFIS CLÉS BLUEMED		
CONNAISSANCE	ÉCONOMIE	TECHNOLOGIE
A. Écosystèmes marins méditerranéens : caractériser les dynamiques, les services, les ressources, la vulnérabilité et la résistance face aux pressions naturelles et anthropiques actuelles.	A. Activités commerciales innovantes basées sur des bio-ressources marines en Méditerranée.	A. Un transport et des installations maritimes plus intelligents, plus verts et plus sûrs pour la mer Méditerranée.
B. Prévion des changements affectant le bassin méditerranéen induits par les pressions climatiques et anthropiques. Développement de services permettant de s'adapter durablement au changement climatique et des plans d'atténuation.	B. Gestion écosystémique de l'aquaculture et des pêches en Méditerranée.	B. Systèmes d'observation et capacités d'océanographie opérationnelle en Méditerranée.
C. Risques et préservation des zones côtières et de l'océan profond.	C. Tourisme durable et patrimoine culturel méditerranéens.	C. Plateformes industrielles offshores innovantes, y compris énergies marines renouvelables et co-usages.
D. Trajectoires de croissance bleue : biotechnologies, alimentation et ressources offshores et en environnement profond.	D. Clusters maritimes méditerranéens.	D. Patrimoines naturel et culturel marin et côtier en Méditerranée : découverte, protection et mise en valeur.
	E. Gouvernance de l'espace maritime et des ressources marines de la Méditerranée.	
Facilitateurs transversaux pour des emplois et une croissance bleus		





3	ACRONYMES
5	CONTEXTE
5	CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
6	HISTORIQUE DE BLUEMED
7	INTRODUCTION
10	DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
11	ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
11	COMMENT LIRE LE TEXTE
12	PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
14	PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
16	PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
18	PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
20	PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
22	PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
24	PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
26	PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
27	PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
28	PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
29	PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
31	PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
33	PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
34	ACTIONS DE PROMOTION
39	INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
43	AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Pour atteindre les objectifs qui contribueront à faire face aux défis identifiés dans la SRIA de BlueMed, un Plan de mise en œuvre proposant des actions concrètes prioritaires a été élaboré. Cette tâche a été pilotée par l'**Action de soutien et de coordination** (CSA) BLUEMED, projet financé par la CE en soutien à l'initiative BlueMed. L'effort a porté sur l'engagement d'un large éventail de parties prenantes issues des différents pays méditerranéens, dans une démarche de co-conception.

Le **niveau de participation important à ce travail collectif peut être considéré comme l'une des forces du processus** qui a contribué à créer une communauté BlueMed solide.

Le **Tableau 2 présente les objectifs, thématiques et transversaux, à développer en priorité** pour initier le processus de transformation au niveau méditerranéen. Ces priorités résultent du processus participatif et inclusif mentionné précédemment. Les options et les possibilités de mise en œuvre ont été présentées et discutées avec de nombreuses parties prenantes, incluant les acteurs du financement de la recherche et de l'innovation ainsi que des investisseurs.

Les apports d'un large éventail de contributeurs au processus qui a abouti à un consensus sur les actions à prendre dans les 3 à 5 prochaines années, ont été cruciaux. En même temps, le **leadership des pays sera un facteur essentiel** dans les années à venir, pour déclencher des étapes nécessaires à la mise en œuvre des actions prioritaires. Le **Réseau opérationnel des investisseurs de BlueMed** défini dans le cadre de la CSA BlueMed devra également jouer un rôle clé pour **assurer l'exécution future du Plan de mise en œuvre au-delà de la CSA BlueMed**.

Tableau 2. Objectifs prioritaires de BlueMed. L'initiative pilote BlueMed « Mer Méditerranée saine sans plastique » a été lancée en 2019 et est en cours d'implémentation dans le cadre de travail de priorité 1

OBJECTIFS PRIORITAIRES BLUEMED	
THÉMATIQUE	Comprendre les impacts et élaborer des solutions à la pollution de la mer Méditerranée
	Solutions de soutien pour une production et une consommation durable de produits de la mer
	Se préparer au changement climatique et définir des mesures d'atténuation et d'adaptation
	Vers un système de systèmes d'observation
	Allier tourisme, touristes et environnement
	Planification spatiale maritime effective en Méditerranée
	Vers de navires, des infrastructures et des services maritimes plus écologiques
	Explorer le potentiel des biotechnologies bleues
	Promouvoir le rôle des énergies marines renouvelables (EMR) pour la transition énergétique
	TRANSVERSALITÉ
Renforcement des capacités, compétences bleues et métiers bleus	
Renforcer les synergies entre la science, l'industrie, les décideurs politiques et la société	
D'une économie maritime traditionnelle à des activités de croissance bleue	



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES**
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

La **SRIA BlueMed** et le **Plan de mise en œuvre BlueMed** qui en découle sont des outils orientés vers les politiques publiques visant à informer, à soutenir et à avoir un impact sur une large gamme d'instruments politiques et de processus internationaux et de l'UE. Cela comprend :

- **Programme cadre de R&D 2021-2027 Horizon Europe** et spécifiquement la Mission Starfish 2030 : Restaurer les océans et les milieux aquatiques et le partenariat « Une économie bleue neutre pour le climat, durable et productive ».
- La composante Méditerranée de la **Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable 2021-2030**⁵.
- **Objectifs de Développement Durable (ODD) de l'Agenda 2030 des NU**, en particulier l'objectif 14 : vie aquatique, mais également l'objectif 12 : consommation et production durable, et l'objectif 17 : partenariats pour le développement durable.
- Le nouveau **Pacte vert pour l'Europe**, pilier de la stratégie de l'UE concernant l'adaptation au changement climatique.
- La **Convention des NU sur la diversité biologique** et la **Stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité à l'horizon 2030**.
- Les politiques et les conventions de **gouvernance de l'océan** et, en particulier, la **Directive de l'UE de planification spatiale maritime (PSM)** et le **cadre de travail régional sur la PSM et la GIZC du PAM/PNUE**.
- **Les cadres de travail, les stratégies et les initiatives régionales et territoriales** (par exemple : Convention de Barcelone, OuestMed, EUSAIR, UpM sur l'économie bleue et le climat, CRPM).
- La **Politique Maritime Intégrée**, la **Stratégie de croissance bleue** et la **feuille de route** en préparation sur **l'économie bleue de l'UE**.
- Le **paquet sur l'économie circulaire de l'UE**⁶ adopté en 2015 et la stratégie spécifique adoptée concernant les plastiques dans la perspective d'une économie circulaire en 2018.
- **L'initiative R&I de l'UE FOOD2030** sur la sécurité alimentaire et nutritive (FNS), la **stratégie de l'UE « de la ferme à la table »** plus large et les **Initiatives FAO-GFCM**, MedFish4Ever et FishForum.
- La **Stratégie des énergies renouvelables Offshores de l'UE**.
- La **stratégie de l'UE pour une plus grande croissance et plus d'emplois dans le tourisme côtier et maritime**.

⁵ <https://en.unesco.org/ocean-decade>

⁶ https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:8a8ef5e8-99a0-11e5-b3b7-01aa75ed71a1.0012.02/DOC_1&format=PDF



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 **ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 **COMMENT LIRE LE TEXTE**
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

Un ensemble d'**actions conjointes stratégiques** est proposé pour la mise en oeuvre de **13 priorités**, dont **9 thématiques** et **4 transversales, à partir de 2021 et au-delà.**

Les **actions conjointes** décrites intègrent les différents niveaux de **synergies** à considérer pour que ces actions se développent efficacement. Elles visent à **encourager la capitalisation et l'alignement des programmes et des stratégies de recherche marine**, conditions nécessaires pour atteindre les **objectifs de l'Initiative BlueMed**, à travers la **promotion d'activités de coopération** et de **collaboration entre pays méditerranéens.**

COMMENT LIRE LE TEXTE

- Numéro de la priorité
- Objectif clé du SRIA correspondant
- Titre de la priorité
- Résumé justifiant de l'importance de la priorité
- Conditions opérationnelles pour atteindre l'objectif clé
- Un ensemble d'actions, c'est-à-dire des initiatives et des activités à long et moyen termes, avec des contenus scientifiques ou structurels spécifiques qui demandent un engagement fort et des ressources supplémentaires de la part des financeurs de la recherche et de l'innovation.
- A côté des actions stratégiques, sont présentées des d'actions de promotion, réalisables avec des moyens limités, ou déjà réalisées avec l'aide de la CSA BlueMed durant la durée de vie du projet (voir Tableau 4).



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE**
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 1

COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE

Tendre vers une gestion plus responsable de l'environnement marin et des activités maritimes, en droite ligne avec les objectifs d'économie circulaire bleue et du Pacte vert, tout en s'attachant à combler le manque de connaissances qui permettra de dégager des solutions de réduction de la pollution et de recyclage. Améliorer en parallèle la compréhension du fonctionnement de l'écosystème marin méditerranéen.

- Développer des outils de cartographie des sources potentielles de pollution marines et côtières pour identifier les points chauds et les zones particulièrement exposées à des pressions multiples et pouvoir proposer des solutions.
- Etablir la distribution, la concentration et la provenance de toute forme de déchets à la surface de la mer, dans la colonne d'eau, sur le fond marin et dans les environnements côtiers et estuariens. Susciter une prise de conscience par l'imprégnation d'une culture océanique (*ocean literacy*) et l'utilisation accrue des sciences participatives.
- Quantifier l'impact des déchets plastiques, en termes d'activités économiques, d'emplois, de bien-être des citoyens et des écosystèmes. Réduire leur production, éviter le rejet de déchets et exploiter les opportunités de la collecte et du recyclage.
- Explorer et proposer des solutions pour réduire les rejets de polluants dans l'atmosphère, sur terre et en mer, avec le soutien de programmes de surveillance et d'innovation technologiques.
- Mesurer et identifier les composés chimiques émergents issus des sources terrestres, documenter la dispersion des polluants dans les matrices marines ; caractériser les sources, les voies de transfert, le devenir des composés chimiques et leurs effets sur les écosystèmes marins ; développer des outils d'alerte précoce.
- Comblent les lacunes de compréhension des dynamiques de la mer Méditerranée (analyses biogéographiques, biodiversité et fonctions écologiques) en se basant sur de nouveaux outils d'observation et de surveillance (par exemple : satellites, drones marins, outils moléculaires/génétiques). Développer de nouveaux modèles « end-to-end » pour la prévision et l'estimation de la capacité d'absorption des écosystèmes méditerranéens en matière de pollution.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

11 COMMENT LIRE LE TEXTE

- 12 **PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE**
- 14 **PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER**
- 16 **PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION**
- 18 **PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION**
- 20 **PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT**
- 22 **PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE**
- 24 **PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES**
- 26 **PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES**
- 27 **PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**
- 28 **PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE**
- 29 **PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS**
- 31 **PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ**
- 33 **PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE**

34 ACTIONS DE PROMOTION

39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)

43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	Mettre en œuvre à grande échelle l'action pilote BlueMed pour une mer Méditerranée saine sans plastique.		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Horizon Europe, Mission Starfish 2030, FEAMP, Interreg, ENI, CBC-MED, LIFE), Hubs pilotes nationaux, Sommet des Deux Rives.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€

Action stratégique / 2	Action conjointe JPI Oceans sur la « Science pour un bon état écologique ».		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Appel de co-financement (à géométrie variable).		
Échéancier proposé	< 1 an	Budget estimé	50 k - 1 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER**
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 2

SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER

Dans le bassin méditerranéen, l'alimentation n'est pas qu'un facteur économique : c'est une composante des racines culturelles partagées. Les secteurs halieutique et aquacole doivent devenir plus durables tant sur le plan environnemental qu'économique. Le concept de Consommation Alimentaire Durable est un défi dans un contexte d'augmentation de la demande, par exemple pendant la saison touristique, et l'augmentation du gaspillage de nourriture. De nouveaux modes d'actions sont nécessaires pour faire évoluer les comportements et ancrer de meilleures pratiques de consommation, en ligne avec les stratégies européennes « de la ferme à la table », Food 2030 et les Objectifs de Développement Durable des Nations Unies.

- Mieux connaître le biote marin et sa biodiversité et les préserver des pressions anthropiques dans la perspective d'écosystèmes marins sains offrant de nouvelles sources de protéines pour la consommation humaine.
- Développer l'aquaculture méditerranéenne avec de nouveaux outils de gestion, une approche écosystémique, des remèdes aux pathogènes, des modèles conceptuels pour l'aquaculture multi-trophique intégrée (IMTA).
- Étudier et évaluer les meilleures trajectoires permettant d'adapter et de diversifier les activités et les capacités aquacoles (espèces et systèmes) dans un environnement en évolution, y compris pour les fermes de petite et moyenne tailles.
- Repenser les approches de gestion des co-produits et des prises accessoires halieutiques et aquacoles dans les chaînes de valeur. Envisager la pêche artisanale dans un objectif de durabilité, de qualité de produit et de création d'emplois.
- Ramener les ressources halieutiques à des niveaux de rendement maximal durable (RMD) et appliquer l'approche écosystémique à la gestion de la pêche, tout en assurant une gestion effective des aires marines protégées (AMP).
- Conduire une analyse complète des alternatives durables de gestion et de conservation, dans un contexte de changement climatique et de diffusion d'espèces exotiques.
- Développer des méthodes innovantes et des outils pour la surveillance et la gouvernance de l'aquaculture et de la pêche en Méditerranée, en ligne avec les politiques existantes.
- Tendre vers l'objectif d'une consommation durable et faire évoluer les comportements sociétaux vers de meilleures pratiques de consommation.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	<p>« Biodiversité et ressources » pour inverser, à moyen terme, la dégradation de la biodiversité et des écosystèmes, en s'appuyant sur l'approche écosystémique des pêches, l'aquaculture multi trophique intégrée et une consommation responsable.</p> <p>(en lien avec les directives cadre européennes, les priorités P1, P3, P5, P7 et les priorités transversales).</p>		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Améliorer/capitaliser sur les appels à projets tels que Blue Labs, les programmes de R&I de l'UE et les agences de financement recherche ; les actions de soutien (ESIF/FEAMP/FAO).		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€

Action stratégique / 2	<p>Lancer des appels à projets sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La labellisation des produits issus de la pêche et l'aquaculture durable • La recherche sur les plateformes multimodales (y compris éoliennes offshore et aquaculture, en lien avec la priorité 9 sur les énergies marines renouvelables). • Les habitats halieutiques essentiels, l'Impact du chalutage, etc. 		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Améliorer/capitaliser sur les appels à projets tels que Blue Labs, les programmes de R&I de l'UE et les agences de financement recherche ; les actions de soutien (ESIF/FEAMP/FAO).		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION**
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 3

SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION

La mer Méditerranée a été reconnue comme un « point chaud » vulnérable au changement climatique par le GIEC. Des lacunes de connaissances scientifiques concernant le changement climatique régional et son impact sur les écosystèmes marins et les services qu'ils apportent doivent être comblées. Améliorer la connaissance sur les vulnérabilités sociales et écologiques, ainsi que les mécanismes d'adaptation constitue un enjeu fort. Renforcer les capacités d'observation et les collaborations pluridisciplinaires permettra d'y répondre, en accord avec les politiques de l'UE et les objectifs affichés au niveau international, tels que les Objectifs de Développement Durable (ODD) des Nations Unies.

- Mener une évaluation complète des risques climatiques et anthropiques dans l'écosystème de la mer Méditerranée et l'environnement humain depuis la zone côtière jusqu'à l'océan profond, en considérant les événements climatiques extrêmes, l'acidification, l'augmentation du niveau de la mer, les inondations et la diffusion d'espèces exotiques. Réaliser aussi un plan d'évaluation méditerranéen sur la condition des réserves d'eau douce (quantité disponible, qualité, profondeur sous la surface) et leur niveau d'exploitation.
- Développer, améliorer et produire des outils faciles à utiliser pour diffuser les informations climatiques sur l'atmosphère et la mer côtière et du large en Méditerranée.
- Standardiser et étendre les systèmes de surveillance côtière, y compris en développant des plateformes d'observation opérationnelles dans la région méditerranéenne, afin de disposer de données et d'informations à jour alimentant les systèmes d'avertissement précoce et les outils de décision, tout en évaluant et en contrôlant les processus géologiques progressifs côtiers. Cela complètera les moyens de lutte contre les catastrophes tels que les tsunamis, les événements climatiques extrêmes, les tempêtes et les glissements de terrain côtiers, et complètera le potentiel d'adaptation aux effets du changement climatique comme l'augmentation du niveau de la mer.
- Développer des stratégies combinant croissance bleue et adaptation et atténuation du changement climatique sur les côtes méditerranéennes.
- Explorer les relations entre augmentation des inondations, désertification, affaissement côtier, pénétration du sel dans les nappes phréatiques et consommation d'eau douce croissante. Identifier les pratiques de consommation d'eau douce durables et promouvoir des pratiques innovantes de désalinisation dans les zones en stress hydrique, en minimisant les impacts négatifs dans les écosystèmes marins littoraux.

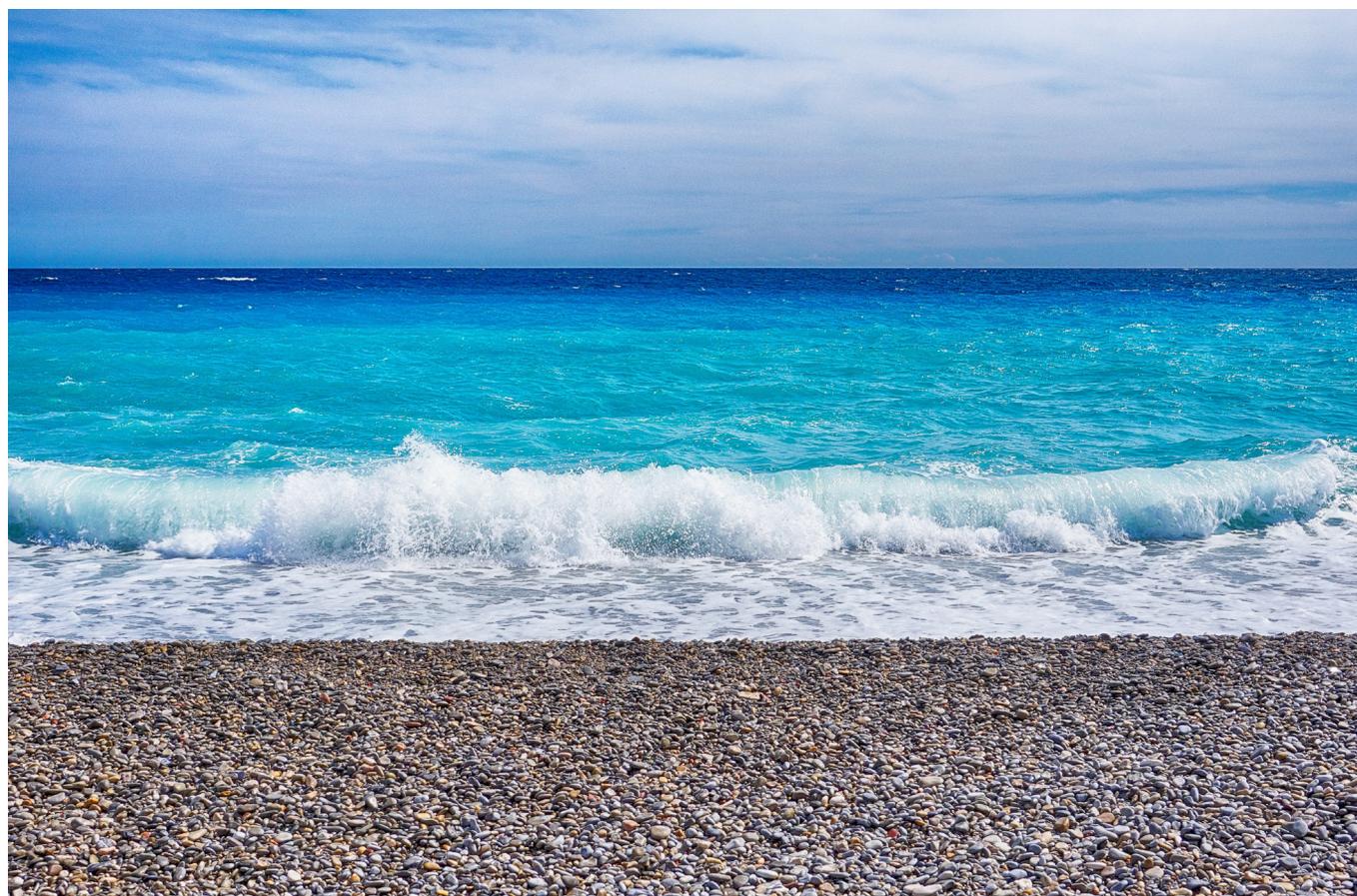


- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 **PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION**
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	Programme intégré pour accroître la connaissance des impacts du changement global sur les écosystèmes marins méditerranéens (réseaux trophiques, biodiversité, habitats) et sur les moteurs économiques et sociaux clés associés, en exploitant les systèmes d'observation appropriés (<i>en lien avec les priorités : 2 concernant la production et la consommation durables alimentaires, 4 sur les systèmes d'observation, 5 sur le tourisme et 7 sur le transport maritime</i>).		
Date de départ indicative	2022		
Programmes et instruments de financement proposés	Horizon Europe – missions : Adaptation au changement climatique, y compris la transformation de la société ; Océan et milieux aquatiques ; Villes intelligentes et neutres pour le climat. European Investment Bank. Stratégie pour des océans durables de la BEI. Programme LIFE.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	> 10 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION**
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 4 VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION

L'observation marine et côtière est essentielle pour mieux comprendre l'écosystème marin et son fonctionnement complexe; pour mesurer et évaluer son évolution sous différents facteurs de stress et gérer les ressources de manière durable ; pour fournir des informations fiables aux les décideurs politiques ; pour identifier les risques et définir une réponse rapide face aux dangers. En combinaison avec une accessibilité améliorée à des données pluridisciplinaires ouvertes et de haute qualité pour les scientifiques et autres parties prenantes, les systèmes d'observation sont un élément clé pour assurer le développement d'une économie bleue durable et préserver la biodiversité et les ressources marines. Plus encore, le partage de nouvelles technologies, la participation à une surveillance coordonnée de l'environnement marin et la promotion de l'utilisation de données existantes sont une bonne manière de renforcer la collaboration entre les pays méditerranéens européens et non-européens et pour partager un même engagement pour le développement durable dans la région.

Construire un système d'observation méditerranéen intégré nécessitera de capitaliser sur les réseaux et les consortiums européens et méditerranéens déjà existants. Cela contribuera à établir un jumeau numérique de la Mer Méditerranée. Un tel système bénéficiera des nouvelles technologies, en particulier numériques (analyse de big data, plateformes de service Cloud, ...), et de l'implication d'un large spectre d'acteurs comprenant des scientifiques, des autorités publiques, des entreprises privées, des ONG et des citoyens.

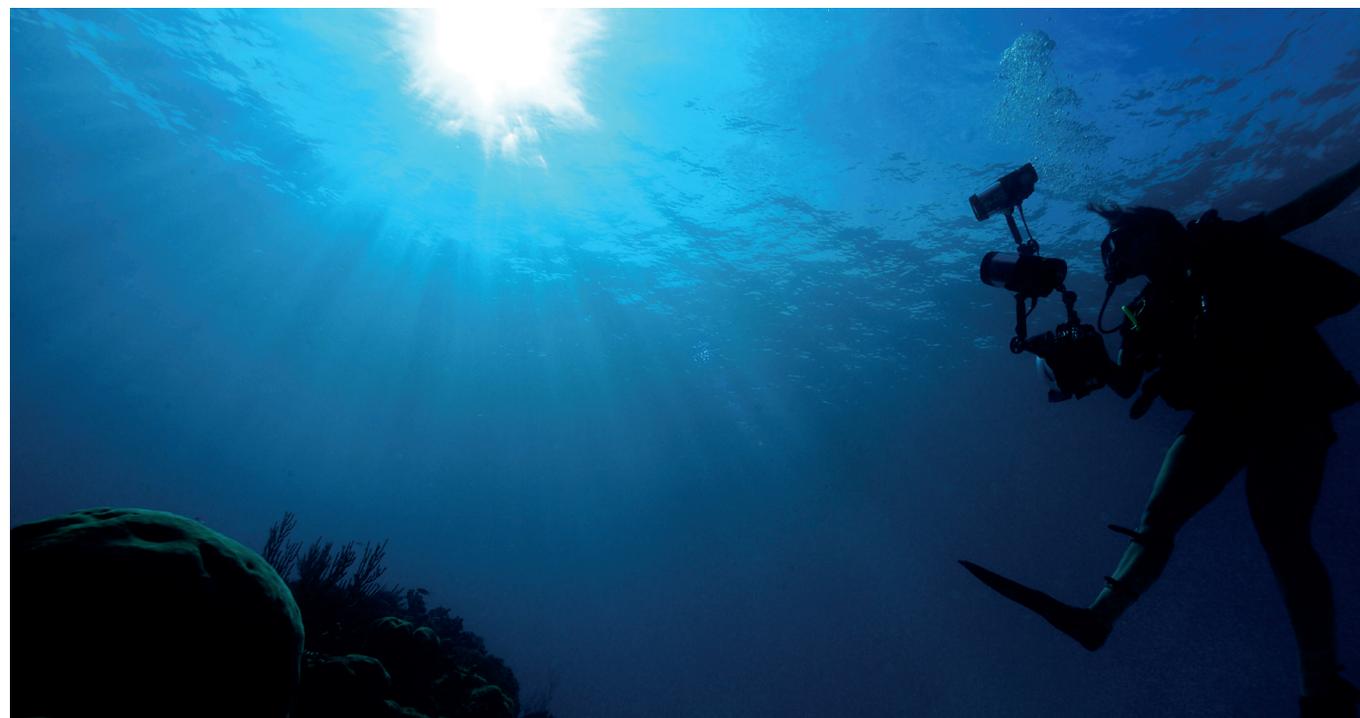
Un système d'observation très performant sera de grande valeur pour appuyer les politiques maritimes en fournissant les informations essentielles pour les prises de décisions importantes (par exemple : PSM, préservation de la biodiversité, réduction de la pollution, adaptation et atténuation du changement climatique, ...).



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION**
 - 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	Groupe de travail régional sur les systèmes d'observation côtière visant à identifier des laboratoires de référence ; définir un réseau coordonné de stations d'observation côtière pluridisciplinaires ; renforcer l'accès transfrontalier aux infrastructures et développer les échanges avec les scientifiques non-européens.		
Date de départ indicative	Mars 2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Programme de coopération transfrontalière, Horizon Europe, FEAMP, Interreg Med.		
Échéancier proposé	> 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€

Action stratégique / 2	Programme de coopération pour la collecte de données environnementales et le partage entre les secteurs économiques marins, les autorités environnementales, la recherche et les citoyens.		
Date de départ indicative	Mars 2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Interreg Med, Programme de coopération transfrontalière, FEAMP, HE.		
Échéancier proposé	> 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€





3 ACRONYMES

5 CONTEXTE

5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL

6 HISTORIQUE DE BLUEMED

7 INTRODUCTION

10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

11 COMMENT LIRE LE TEXTE

12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE

14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER

16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION

18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION

20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT

22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE

24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES

26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES

27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE

29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS

31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ

33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

34 ACTIONS DE PROMOTION

39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)

43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 5

ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT

Développer des solutions durables et de faible empreinte écologique est le prérequis pour préserver le patrimoine naturel et culturel sur le long terme. La transition vers un tourisme plus durable nécessite de s'appuyer sur la dimension socio-économique et d'exploiter les possibilités offertes par les nouveaux outils numériques de prise de décision, en ligne avec la « Stratégie européenne pour une meilleure croissance et la création d'emploi dans le secteur du tourisme côtier et maritime ». Le tourisme est un secteur crucial pour les régions méditerranéennes et en même temps l'un des plus affecté par la pandémie de la COVID-19. Dans ce secteur exerçant une pression forte sur l'environnement côtier et marin, les aspects suivants doivent être traités, en favorisant les synergies :

- préparation au changement climatique et aux urgences climatiques et définition des mesures d'adaptation/d'atténuation ;
- atténuation du risque de désastres côtiers et de leurs effets ;
- développement de solutions technologiques pour le patrimoine naturel et culturel de la mer Méditerranée, y compris la réalité augmentée et l'observation sous-marine télé-opérée;
- renforcement des capacités, compétences bleues et métiers de la mer.

- Promouvoir des synergies entre le secteur du tourisme et d'autres activités de production en encourageant la mise en réseaux avec d'autres secteurs économiques et entre les destinations.
- Développer des systèmes de surveillance et d'évaluation des flux touristiques, en intégrant la notion de capacité de charge des destinations. Cela permettra de gérer de manière plus efficace les flux de visiteurs, de contrôler leur impact et de rendre la gouvernance de l'industrie touristique plus effective, verte et durable.
- Développer une méthodologie, des outils et des systèmes pour évaluer les impacts environnementaux du tourisme et ses moteurs dans la région méditerranéenne en prenant en compte les effets de l'urbanisation côtière (par exemple : villes fantômes touristiques) et réduire les pressions dans le but de préserver les écosystèmes côtiers.
- Se concentrer sur les analyses de big data et les technologies numériques pour consolider les politiques de développement durable, rendre plus efficace l'usage des ressources naturelles et du patrimoine culturel ainsi que la gestion des infrastructures dans les espaces côtiers et marins.
- Former une nouvelle génération de techniciens/scientifiques marins pour mener des recherches sur la protection et la valorisation du patrimoine culturel marin, incluant la visualisation 3D et 4D et la réalité augmentée.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT**
 - 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
 - 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	Écosystèmes numériques pour les destinations touristiques côtières en soutien aux politiques publiques : depuis l'identification d'opportunités à la production d'intelligence.		
Date de départ indicative	2023		
Programmes et instruments de financement proposés	Programme de coopération transfrontalière/Action R&I et action COST.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE**
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 6

PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE

La planification spatiale maritime permet l'utilisation rationnelle de la mer par une meilleure prise de décision. Elle constitue une dimension essentielle de la gouvernance des espaces maritimes en Méditerranée. Il s'agit de la base de tout développement socio-économique et de tout effort de conservation. L'augmentation des activités marines et le développement de nouvelles initiatives en Méditerranée mènent naturellement à des conflits entre activités maritimes ou avec la préservation de l'environnement. Ceci est particulièrement vrai pour les régions côtières et les ports où coexiste une variété d'activités marines, telles que la pêche, l'aquaculture, le transport maritime, le dragage/extraction de sable, le tourisme côtier sans oublier les activités en environnement profond et offshore. Il est dans l'intérêt de tous les pays méditerranéens de rechercher un équilibre plus efficient entre les intérêts des différents secteurs et un usage respectueux des espaces maritimes, contribuant ainsi à l'utilisation durable à long terme des ressources marines. Pour ce faire, un changement de paradigme dans la gestion de ce bien commun est indispensable. Pour ce faire, des programmes de R&I pluridisciplinaires seront nécessaires tant au niveau de l'analyse et de l'approche conceptuelles qu'au niveau technologique. Le développement de synergies entre science – industrie – politique – société est à cet égard essentiel.

Promouvoir la cohérence dans les planification terrestre et maritime, en prenant intégrant à la bonne échelle les interactions Terre-Mer (LSI), la gestion intégrée des activités terrestres et maritimes et des ressources, dans un but de réduction des impacts sur l'environnement marin.

- S'intéresser aux aspects de planification spatiale maritime transfrontalière permet de comprendre les problèmes et les opportunités (sociales, économiques, environnementales), renforcer la connaissance des pressions environnementales entre les frontières et améliorer la conscience citoyenne du besoin d'une meilleure définition des zones maritimes en mer Méditerranée, ce qui est un moteur important pour une économie bleue durable et partagée.
- Mieux faire connaître, développer une meilleure compréhension des besoins et des moteurs du PSM et développer des solutions de planification et de gestion des espaces en haute mer et des ressources de la mer Méditerranée dans un cadre transfrontalier.
- Développer une meilleure compréhension et une plus grande capacité pour quantifier les effets/impacts cumulatifs des pressions anthropiques sur les composants et les ressources environnementaux, soutenir les scénarios de développement et renforcer les décisions de planification. Tout cela est étroitement lié aux objectifs et aux mesures DCSMM et autres mesures de préservation (c'est-à-dire zones potentielles pour de nouvelles AMP, meilleure connectivité des réseaux de AMP, zones protégées offshores transfrontalières, impact réduit sur les AMP existantes provenant d'autres utilisations maritimes).

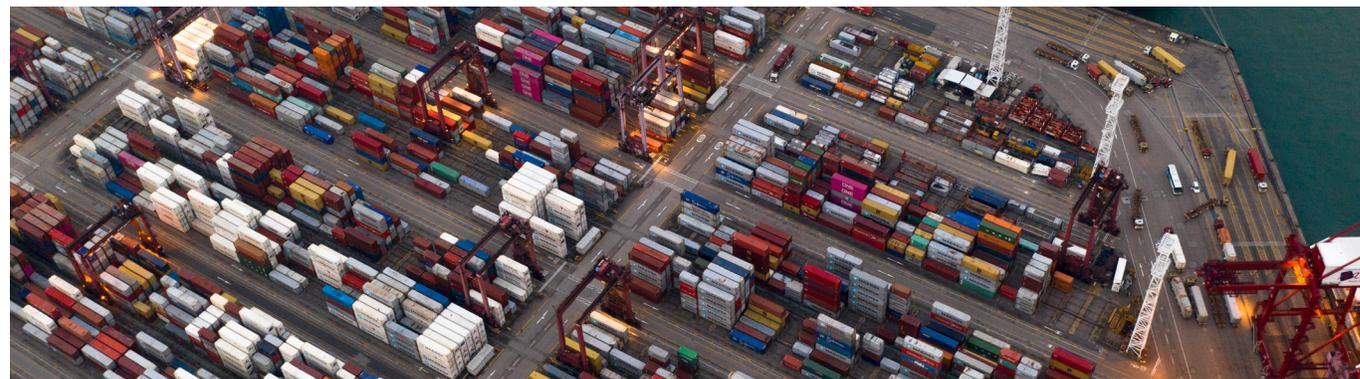


- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE**
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

- Définir des approches et des outils pour identifier les compromis entre les dynamiques écologiques et les besoins socio-économiques, en prenant en compte les biens et les services des écosystèmes marins et leur valeur environnementale, économique et sociale, pour définir et améliorer des scénarios de gestion et de planification adaptatifs.
- Construire un « Catalogue de connaissance » pour les PSM dans la région méditerranéenne et promouvoir la connexion des géoportails existants concernant les activités environnementales et humaines, aux niveaux national, européen et international.
- Promouvoir les technologies innovantes, les services et les solutions d'ingénierie écologiques côtières pour une gestion durable. Cela permettra de protéger les zones côtières contre l'érosion côtière, les inondations et la pollution.
- Soutenir la planification spatiale maritime et la gestion intégrée des zones côtières à travers la recherche sur la gouvernance multi-niveau et la gestion de procédés avec plusieurs parties prenantes, améliorer le dialogue avec la société civile et à l'interface science et politique.

Action stratégique / 1	Catalogue de connaissances PSM de la mer Méditerranée (MSPKC, une page web consacrée et un catalogue collaboratif de métadonnées de collecte et diffusion pour les ensembles de données pertinentes, les portaux et les outils).		
Date de départ indicative	2020		
Programmes et instruments de financement proposés	FEAMP, ENI CBC-MED, Interreg.		
Échéancier proposé	< 1 an	Budget estimé	50 k - 1 M€

Action stratégique / 2	Surveillance, support, adaptation du procédé d'implémentation des PSM en Méditerranée, en connexion avec le EC-DG Mare, PAM PNUE, COI- UNESCO, Pays méditerranéens.		
Date de départ indicative	2020		
Programmes et instruments de financement proposés	BlueMed-CSA task, FEAMP, HE, Interreg, Fonds nationaux (géométrie variable).		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES**
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 7

VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES

Développer des solutions innovantes pour réduire l'empreinte environnementale des transports maritimes touristiques et commerciaux et des infrastructures portuaires, en accord avec la stratégie à long terme de la Commission européenne (CE) pour une société neutre pour le climat d'ici 2050 et la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin. S'assurer de l'efficacité des stratégies mises en œuvre et contribuer aux propositions de nouvelles réglementations.

- Mettre en œuvre des méthodologies intégrées pluridisciplinaires et transfrontalières pour évaluer l'impact des navires et des ports sur l'environnement, exploiter de nouveaux outils et technologies pour surveiller la pollution.
- Vers des navires et des ports à émission zéro : soutenir l'utilisation de GNL, méthanol, hydrogène, biocarburants, l'électrification des navires et ports, l'utilisation de piles à combustible, l'utilisation d'énergie solaire et éolienne, l'optimisation de la gestion de l'énergie, la recherche sur les nouveaux matériaux et les technologies pour l'aérodynamique, la salissure biologique et la réduction du bruit.

Développer de nouveaux concepts de navires, flexibles, modulaires, plus performants, en utilisant de nouveaux matériaux (par exemple : à haute résistance, plus légers, intelligents, etc.) et des techniques de conception et de production avancées, avec des coûts réduits de construction, d'installation, de démantèlement et de recyclage dans une perspective d'économie circulaire.

- Concevoir et développer des solutions d'infrastructures vertes et innovantes et des logiciels spécifiques pour améliorer la durabilité de la logistique et des ports.
- Vers des autoroutes de la mer (MoS) performantes et des ports adaptés. Dans ce but, améliorer les systèmes de surveillance du trafic, développer des études de faisabilité, identifier les principaux obstacles et les méthodologies/outils innovants pour un fonctionnement performant des MoS existantes et l'établissement de nouvelles MoS.
- Réaliser des mesures *in situ* et développer des outils numériques faisant appel à la modélisation et au big data pour comprendre la distribution, l'intensité et les sources de bruit sous l'eau, ainsi que leurs effets sur les espèces marines.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. **VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES**
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	Bonnes pratiques labellisées BlueMed concernant le bruit sous-marin.		
Date de départ indicative	2023		
Programmes et instruments de financement proposés	JPI-Oceans, Horizon Europe (PPP sur le transport hydrique zéro émission et PPP sur une économie bleue neutre pour le climat, durable et productive), Interreg MED, Eranet Cofund « Martera ».		
Échéancier proposé	< 1 an	Budget estimé	1 M - 10 M€

Action stratégique / 2	Action conjointe BlueMed OuestMed sur « l'implémentation de zones de contrôle d'émission ».		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Life.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€

Action stratégique / 3	R&I pluridisciplinaire pour mettre en œuvre des solutions sur mesure pour les ports de différentes catégories en vue d'infrastructures, de services et d'opérations à impact zéro (par exemple : construction durable, production d'énergie et gestion propres du stockage, du soutage et des déchets). Définition des réglementations pour l'accostage dans les ports méditerranéens.		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Interreg, Horizon Europe (PPP sur les transports flottants à émission zéro), Mécanisme pour l'interconnexion en Europe (CEF) Transport.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES**
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 8

EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES

L'environnement marin offre un potentiel d'innovation inexploité dans le domaine des de biotechnologies. La grande biodiversité des organismes marins méditerranéens représente un réservoir important d'applications en biotechnologie, matériaux et ingénierie. Pour générer de nouveaux produits et services, le potentiel biotechnologique des ressources marines doit prendre en compte l'exploration et les possibilités d'exploitation. Cela implique de combler les lacunes de connaissance qui se trouvent au croisement de la biotechnologie, de la production alimentaire, de l'utilisation durable des ressources et des impacts socio-économiques. Une attention doit aussi être portée aux convergences entre les infrastructures et les moyens d'accès aux ressources biotechnologiques marines n'ayant pas encore été découvertes.

- Augmenter et améliorer la connaissance de la Méditerranée comme source de nouvelles molécules et composants dérivés de microbes marins, d'algues, de plantes marines et d'invertébrés pour la production de nouveaux médicaments, ingrédients fonctionnels pour la santé humaine et de molécules ou d'organismes trouvant des applications dans pour l'industrie et l'ingénierie de l'environnement.
- Développer la recherche collaborative entre différents champs transversaux d'expertise (par exemple : génomique, bases de données, sensibilisation, économie) pour évaluer l'impact des biotechnologies bleues en tant que secteur en croissance, et promouvoir : (i) le concept de partenariat industrie-académie comme système de collaboration gagnant - gagnant ; (ii) l'éducation et la formation de la prochaine génération de biotechnologues marins.
- Créer, améliorer, partager, mettre en place des cadres réglementaires et des politiques publiques consacrés à l'utilisation et à l'exploitation des bioressources de la Méditerranée et/ou de sa biomasse dans un but technologique, et partager ces politiques et pratiques communes avec tous les acteurs des biotechnologies bleues dans la région méditerranéenne.

Action stratégique / 1	Projet d'innovation Panoraméed concernant la bioéconomie bleue en vue d'une Alliance stratégique pour la bioéconomie bleue en Méditerranée.		
Temps de départ indicatif	2020 (en cours)		
Programmes et instruments de financement proposés	Interreg-MED, appel Panoraméed pour un projet stratégique.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE**
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 9

PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Afin de développer les EMR en mer Méditerranée et d'améliorer leur compétitivité, il est nécessaire de renforcer les efforts de recherche et de combler les lacunes technologiques restantes, obstacles à l'exploitation du potentiel de la mer et du vent. Dans ce domaine, les défis à relever sont : concevoir des plateformes multi-usages intégrées combinant production énergétique et autres activités maritimes ; améliorer la connaissance des interactions environnementales des équipements ; sensibiliser l'industrie, la recherche et la société civile aux enjeux des EMR ; augmenter la compréhension du public et l'acceptabilité des projets ; fournir des cadres réglementaires et évaluer les ressources renouvelables marines disponibles ; développer des compétences spécialisées.

Pour accompagner le développement de grands démonstrateurs à vocation commerciale, y compris les éoliennes offshores flottantes, qui sont particulièrement importantes en mer Méditerranée et soutenir d'autres projets de R&I technologiques sur les salissures biologiques, la corrosion, l'ancrage, le stockage et le transport d'énergie, deux actions stratégiques ciblant des questions spécifiques à la mer Méditerranée sont proposées.

Action stratégique / 1	Lancer des études sur les interactions des EMR avec les écosystèmes naturels marins et la société : identifier le couplage physique et biologique induits par les projets d'EMR, développer des instruments adaptés à la surveillance, modéliser l'effet récif localement et globalement et les interactions avec la faune aviaire.
Date de départ indicative	2022
Programmes et instruments de financement proposés	Horizon Europe (par exemple : Partenariat pour une économie bleue neutre pour le climat, durable et productive), Interreg MED.
Échéancier proposé	1 - 5 ans Budget estimé 1 M - 10 M€

Action stratégique / 2	Définir un programme de R&I sur les plateformes multi-usage en combinant la production et le stockage d'énergies vertes (hydrogène, etc.) avec la surveillance environnementale et maritime, la recherche océanique, les observatoires de la pêche de l'aquaculture, du tourisme, de la pollution. Inclure la modélisation des impacts économiques et des interactions avec les autres usages et activités maritimes.
Date de départ indicative	2022
Programmes et instruments de financement proposés	Horizon Europe (par exemple : Partenariat pour une économie bleue neutre pour le climat, durable et productive), Interreg MED.
Échéancier proposé	> 5 ans Budget estimé 1 M - 10 M€



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE**
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 10

DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE

Les données ouvertes et le partage de connaissance sont essentiels pour créer une compréhension commune des défis de la mer Méditerranée et favoriser le développement d'outils numériques intelligents et innovants dans le secteur maritime et domaine marin. Le partage des informations concernant la santé, l'évolution et le fonctionnement des bassins marins de la mer Méditerranée et des écosystèmes côtiers bénéficiera aux chercheurs, aux décideurs publics, au secteur privé et à la société civile.

La mise en place d'une base de données partagée à l'échelle méditerranéenne aidera à mieux préserver la biodiversité, à gérer les ressources marines de manière durable, à adapter et à anticiper les réponses au changement global. Pour répondre à ce besoin d'un accès rapide et ouvert aux données de surveillance et d'observation (cf. Priorité 4), l'accessibilité des résultats des travaux réalisés ou « appartenant » aux entreprises, institutions et autorités publiques/privées doit être promu et réglementé.

Une approche holistique et partagée entre disciplines, entre secteurs et entre pays est encouragée, tout en renforçant la standardisation et à l'interopérabilité. Construire un tel « Blue Cloud » méditerranéen contribuera à l'objectif de création d'un jumeau numérique de l'océan. Ce projet devra être coordonné avec les infrastructures et les programmes déjà existants (par exemple : au niveau européen) et tirera profit des opportunités offertes par les innovations dans le domaine numérique (cloud, big data, ...).

Action stratégique / 1	Observatoire méditerranéen de l'économie bleue MedBlueNet (service de données intégrées connecté avec Emodnet et Copernicus).		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Horizon Europe, alignement et coordination avec les initiatives et les organisations pertinentes (Emodnet, Copernicus, Medstat, EOSC, ESFRI).		
Échéancier proposé	> 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€

Action stratégique / 2	Création d'un réseau méditerranéen d'innovation ouverte européen dans les technologies bleues.		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	DG Growth, Interreg, ENPI, UpM.		
Échéancier proposé	> 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET METIERS BLEUS**
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 11 RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET METIERS BLEUS

L'adéquation de l'élément humain est un facteur essentiel et indispensable pour déverrouiller durablement le potentiel de croissance bleue en Méditerranée et répondre aux priorités économiques, technologiques et de connaissance. Il est nécessaire de combler les lacunes en termes de compétences qui existent entre l'offre éducative et le marché du travail à travers le renforcement de la coopération entre les secteurs académiques et industriels et l'amélioration de l'attractivité des secteurs bleus. De plus, la durabilité des métiers de la mer est liée au degré d'imprégnation de la culture océanique dans une région donnée. Ces efforts doivent nécessairement s'inscrire dans un cadre de coopération internationale à travers des réseaux transfrontaliers coordonnés.

- Développer un réseau de centres de recherche capables de former de nouveaux professionnels sur l'échantillonnage, le registre et le travail aux niveaux de l'environnement marin, de l'ingénierie et scientifique. Établir un réseau coordonné d'instituts marins, d'universités, de stations d'observation et d'entreprises publiques et privées pour l'alignement du curriculum de l'éducation supérieure, en concevant conjointement des programmes de master, de doctorat, des échanges scientifiques à court-terme, pour préparer la prochaine génération de scientifiques de l'économie bleue, de technologues et d'entrepreneurs. L'objectif doit être atteint dans le cadre de la coopération internationale et à travers des réseaux transfrontaliers coordonnés.
- Développer une plateforme électronique de mentorat pour jeunes entrepreneurs de la croissance bleue, qui agira comme un incubateur virtuel pour créer un écosystème viable d'entrepreneurs de l'innovation.
- Exploiter les nouvelles technologies numériques pour la formation, y compris la réalité virtuelle ou augmentée, la ludification (*gamification*) et les plateformes d'éducation en ligne et ouverte et les outils d'accroche narrative (*storytelling*).

Les actions peuvent être thématiques avec l'objectif global d'augmenter la coopération entre l'académie, la société et l'industrie.

- Pour les directeurs : co-développer des programmes de formation et des activités d'échange de connaissance pour améliorer le niveau des capacités institutionnelles, techniques et humaines au niveau national pour l'implémentation de la planification spatiale maritime et de la gouvernance maritime.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 **PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS**
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

- Pour les citoyens : promouvoir le renforcement des capacités ayant pour effet de renforcer la capacité de résilience aux désastres naturels des pays méditerranéens, y compris la connaissance d'événements historiques tels que les tremblements de terre, les glissements de terrain, les tsunamis et les inondations.
- Pour les opérateurs : Améliorer les centres méditerranéens de formation et la capacité à mener à bien des projets pour la sécurité des opérations de pétrole et gaz et des EMR, y compris la connaissance des risques environnementaux et des nouvelles technologies.
- Pour les chercheurs. Former la nouvelle génération de techniciens/scientifiques pour mener à bien des recherches sur la protection du patrimoine culturel marin.

Action stratégique / 1	Programme inter-discipline sur l'élément humain @ Sea pour améliorer l'éducation et le curriculum des ressources humaines via la circulation de cerveaux.		
Date de départ indicative	2022		
Programmes et instruments de financement proposés	Effort conjoint entre : EC, UpM, UNIMED, EMUNI, SEA-EU, IOC/UNESCO, dans le cadre de la décennie des NU pour les sciences océaniques avec le support de plateformes sur mesure, par exemple BlueGeneration Project Job Portal.		
Échéancier proposé	> 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ**
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 12

RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ

Parvenir à forger des synergies entre toutes les parties prenantes est un aspect important d'une économie bleue durable, particulièrement en considérant la complexité géopolitique de la région. De plus fortes synergies amélioreront le transfert de connaissance entre les différents secteurs de connaissance. Les résultats scientifiques doivent être incorporés par les autres secteurs à travers des actions de co-conception, avec donc un impact sur le développement économique, le travail et le bien-être des citoyens. Une interaction continue entre les parties prenantes doit être améliorée et garantie, conformément à l'objectif global de développement durable.

- Développer les approches participatives dans les prises de décision en améliorant le dialogue avec la société civile. Il s'agit de prendre en compte le rôle important que joue la société dans le jeu décisionnel (par exemple en termes de prise conscience, d'apports, de transparence, de participation, de consensus et de soutien) ainsi que les caractéristiques spécifiques qui y sont attachés (par exemple : engagement au niveau local, langue, ambassadeurs).
- Prendre entièrement en considération les effets à long terme des interventions humaines sur les systèmes côtiers, y compris la déviation de rivières, la construction de barrage, la création de canaux et la construction de structures dures pour la défense des côtes, le remblai avec des matériaux toxiques et l'épandage de pollution au fil du temps.
- Fournir des scénarios de changement climatique, enquêter sur les impacts sur la biodiversité et les biens et services de l'écosystème, de nouvelles voies de développement socio-économique, des options politiques et scénarios de croissance bleue.
- Améliorer la conscience aux niveaux civil et politique de la dégradation de l'environnement marin, qui représente des défis de sécurité cruciaux en matière de perturbation des économies nationales, du déplacement de personnes, de la dégradation des identités nationales et de la perte de vies.
- Inclure la science des citoyens dans les stratégies de surveillance et d'échantillonnage tout en augmentant la conscience des limites intrinsèque liées à la science des citoyens, qui est par exemple limitée par l'horizon visible ou les eaux profondes obscures.
- Une approche coordonnée de la gestion côtière et de la conservation des villages/écosystèmes anthropiques impliquant les communautés locales.

PLAN DE MISE EN ŒUVRE

Février 2021



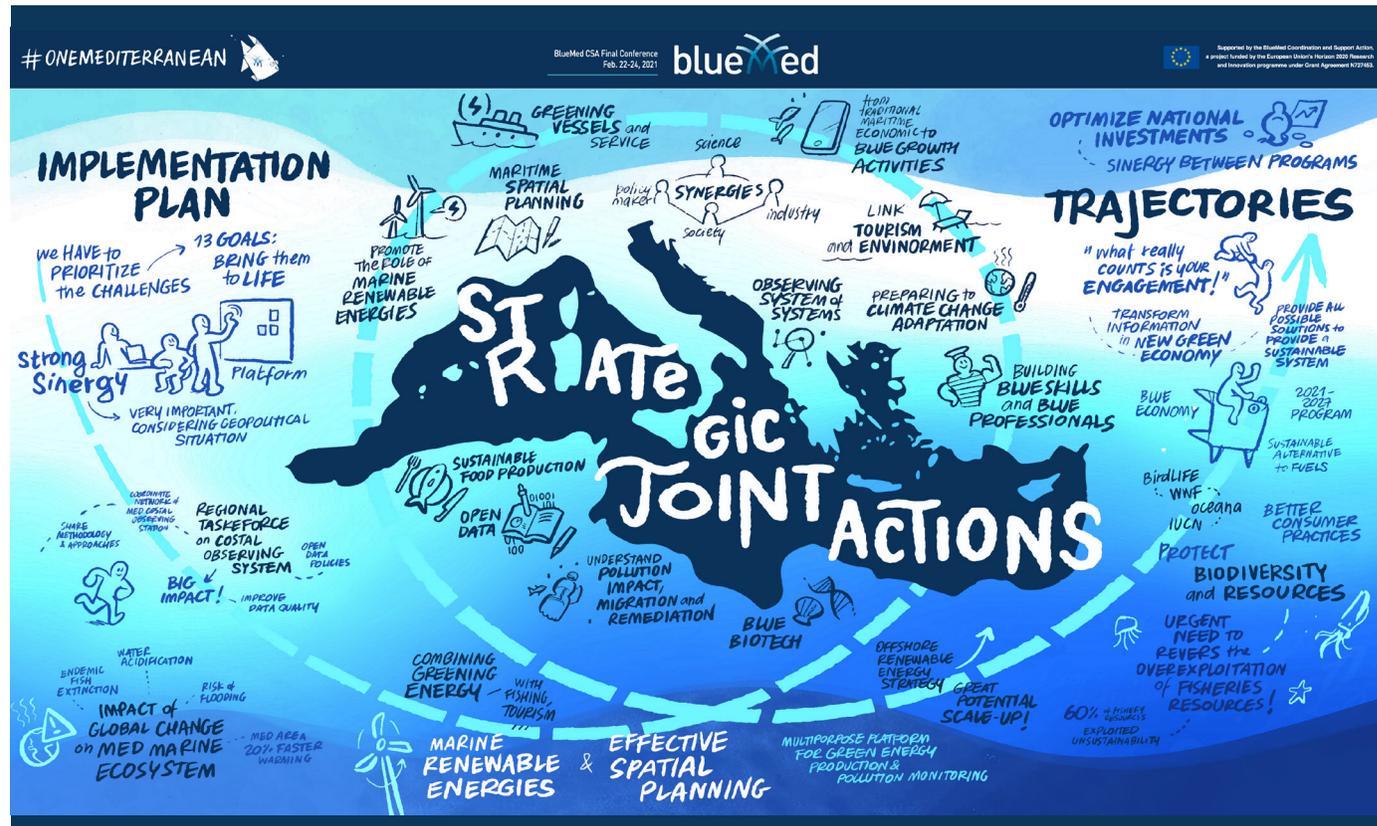
- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Action stratégique / 1	L'action de la science citoyenne BlueMed (liée avec l'action stratégique/2 P4).		
Date de départ indicative	2021		
Programmes et instruments de financement proposés	Pays/administration locale et projet étiqueté UpM.		
Échéancier proposé	< 1 an	Budget estimé	< 50 k€

Action stratégique / 2	La constellation de la plateforme BlueMed (plateforme inter-parties impliquées multi-niveau).		
Date de départ indicative	2023		
Programmes et instruments de financement proposés	Partenariat européen - Une économie bleue neutre pour le climat, durable et productive/Groupes d'experts + ESIF/S3 + Capitalisation ENI CBC-MED.		
Échéancier proposé	1 - 5 ans	Budget estimé	50 k - 1 M€





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE**
- 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS



PRIORITÉ 13

D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

Les pôles de compétitivité jouent un rôle essentiel en termes d'échange de connaissance, de communication et d'émergence de bonnes pratiques pour développer une économie durable et des technologiques de rupture en Méditerranée, en intégrant les parties prenantes des deux rives de la Méditerranée. La disponibilité des données est un atout important pour la transition vers une croissance bleue responsable et intelligente ; des approches commerciales innovantes doivent être envisagées, y compris pour une économie bleue circulaire zéro déchet.

- Promouvoir des partenariats public-privé permettant de relever les défis que représentent les marchés émergents, tels que : l'éolien offshore, les ressources minérales profondes, les biotechnologies, l'ingénierie écologique côtière, les services de données satellite, etc., en s'appuyant sur des fédérations d'acteurs des secteurs de la recherche et de l'industrie, renforçant leur visibilité en particulier à l'international.
- Développer des études économiques pour identifier la spécialisation de différents secteurs et groupes régionaux et identifier les activités les plus prometteuses et durables.
- Établir des méthodologies innovantes pour évaluer les impacts de différents programmes et actions sur l'évolution des secteurs économiques marins.
- Favoriser l'incubation et la connexion de start-ups, d'investisseurs, d'accélérateurs, d'entrepreneurs, de réseaux corporatifs, d'universités pour augmenter les écosystèmes bleus innovants.

Action stratégique / 1	Forum méditerranéen de l'innovation bleue.		
Date de départ indicative	Octobre 2021 (pour le lancement d'Horizon Europe)		
Programmes et instruments de financement proposés	EASME intégré + SEMED + Actions pays.		
Échéancier proposé	> 5 ans	Budget estimé	1 M - 10 M€

Action stratégique / 2	Échange de programme pilote entre acteurs marins et maritimes clés ou non.		
Date de départ indicative	2022		
Programmes et instruments de financement proposés	Alignement des programmes de détachement au niveau national + MCSA/RISE + soutien de fondations privées.		
Échéancier proposé	< 1 an (les échanges doivent durer deux semaines minimum)	Budget estimé	50 k - 1 M€



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

34 ACTIONS DE PROMOTION

39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)

43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

ACTIONS DE PROMOTION

Le Tableau 4 ci-dessous représente un ensemble d'actions de promotion, viables positivement en réalisant le moindre effort commun ou déjà réalisées avec l'aide de la CSA BlueMed durant la durée de vie du projet (indiqué avec ✓). Veuillez voir le Tableau 3 pour un guide de lecture du tableau ci-dessous.

Tableau 4. Liste d'actions promotionnelles des 13 priorités de BlueMed				
Priorité 1	Action promotionnelle / 1	E-formation sur les déchets marins. ✓		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed.		
	Date de départ indicative	Juillet 2020	Budget	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Atelier conjoint BlueMed & JPI-Ocean sur la « Science pour un bon état écologique ». ✓		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed, promue par l'Italie et les co-champions, en coordination avec le secrétariat de la JPI-Ocean.		
	Date de départ indicative	Décembre 2020	Budget	< 50 k€
	Action promotionnelle / 3	Hackathon pilote BlueMed : pousser les meilleures idées de la communauté.		
Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed en partenariat avec des entreprises et des réseaux innovants.			
Date de départ indicative	Mars 2021 (lancement)	Budget	< 50 k€	
Priorité 2	Action promotionnelle / 1	Activité de renforcement de compétences sur la pêche artisanale dans une optique de mise à œuvre à plus grande échelle de l'action start-up BlueMed LabMaf.		
	Instrument proposé	Tâche BlueMed.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Atelier pour le partage des informations BlueMed concernant la production d'aliments à partir de la mer, la consommation et la sécurité.		
	Instrument proposé	Atelier Journée maritime européenne en lien avec des projets pertinents.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 3	Atelier de coordination dénommé « C'est l'heure de s'aligner ! Production alimentaire, sécurité et consommation depuis la mer » pour développer des stratégies et des plans conçus pour une pêche, une aquaculture et des fruits de mer durables grâce à l'alignement et la coordination avec OuestMed, EUSAIR, GFCM, FAO, WRAP, UpM, FARNET, EATIP, EFTP, EUMOFA, et la coordination pour une aquaculture et des produits de la pêche éco labellisés.		
Instrument proposé	Force de travail conjointe BlueMed, l'initiative MedFish4ever et GFCM-FAO.			
Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€	



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

34 ACTIONS DE PROMOTION

- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 4. Liste d'actions promotionnelles des 13 priorités de BlueMed

Priorité 2	Action promotionnelle / 4	Échange de bonnes pratiques et dissémination entre les pays méditerranéens sur les bonnes pratiques alimentaires de la société (réduire la consommation et les déchets alimentaires du tourisme, co-concevoir de nouvelles stratégies pour préserver et congeler des produits, etc.).		
	Instrument proposé	Tâche BlueMed en ligne avec un projet pertinent en cours et un événement de communication (par exemple : engager des chefs de renom de différents pays méditerranéens).		
	Date de départ indicative	Mars 2021	Budget estimé	50 k - 1 M€
Priorité 3	Action promotionnelle / 1	Start-ups Climat-KIC.		
	Instrument proposé	Appel EIT Climat KIC.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	50 k - 1 M€
	Action promotionnelle / 2	Vers une capitale annuelle du changement climatique en Méditerranée.		
Priorité 4	Instrument proposé	Tâche conjointe BlueMed, UNEP/MAP et UpM.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 1	Conférence méditerranéenne sur l'observation marine et côtière.		
Priorité 5	Instrument proposé	Copernicus, JPI Oceans, FEAMP, PAM PNUE.		
	Date de départ indicative	Réunion annuelle, à partir de 2021	Budget estimé	< 50 k€ (pour une réunion)
	Action promotionnelle / 1	Services ICT pour le tourisme bleu Post-COVID dans la région méditerranéenne. ✓		
Priorité 5	Instrument proposé	Atelier conjoint Blue RoSED, BlueMed, MISTRAL et OuestMed.		
	Date de départ indicative	Novembre 2020	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Connecter différents acteurs pour l'intégration : Panoraméd, UNWTO, EU Groupe de tourisme durable.		
	Instrument proposé	Mobilisation des pivots nationaux en lien avec la convention du tourisme européen.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 3	Utiliser le tourisme comme vecteur de comportements respectueux de l'environnement.		
	Instrument proposé	Conférence des parties prenantes (par exemple : entreprises de transport maritime).		
Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€	



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES**
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
- 34 ACTIONS DE PROMOTION**
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 4. Liste d'actions promotionnelles des 13 priorités de BlueMed

Tableau 4. Liste d'actions promotionnelles des 13 priorités de BlueMed				
Priorité 6	Action promotionnelle / 1	UNESCO/IOC-DG MARE Initiative globale PSM - Pilote sur la mer Méditerranée occidentale.		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed, COI UNESCO, DG MARE.		
	Date de départ indicative	2019 (en cours)	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	OECD-UNESCO/IOC-Conférence conjointe BlueMed sur l'économie et l'innovation Océan Faire le lien entre le potentiel économique et la santé de l'écosystème marin à travers la planification spatiale marine. ✓		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed, UNSECO/ IOC, fonds nationaux.		
	Date de départ indicative	Septembre 2020	Budget	< 50 k€
	Action promotionnelle / 3	Formation sur : • -« Interactions science-politique-société sur la gestion et la planification des ressources marines basées sur l'écosystème ». ✓		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed, en collaboration avec Interreg MED, la communauté de protection de la biodiversité et la COI UNESCO.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 4	Capitalisation conjointe avec les projets ADRION-Portodimare et MED-Pharos4mpas. ✓		
Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed, en collaboration avec les projets Portodimare et PHAROS4MPAs.			
Date de départ indicative	2020	Budget	< 50 k€	
Priorité 7	Action promotionnelle / 1	Formation pluridisciplinaire, trans-méditerranéenne sur les technologies vertes pour le transport maritime.		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed/appel spécifique (FEAMP, Horizon Europe) Pharos4mpasProtection, communauté de protection.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Réunion conjointe BlueMed sur « les technologies marines intelligentes et durables à faibles émissions carbone ».		
	Instrument proposé	BlueMed.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 3	Augmentation de l'action start-up BlueMed BlueBoatsMed.		
Instrument proposé	Campagne et participation à des conférences.			
Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€	



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
- 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

34 ACTIONS DE PROMOTION

- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 4. Liste d'actions promotionnelles des 13 priorités de BlueMed

	Action promotionnelle / 1	Conférence thématique sur la biotech bleue méditerranéenne.		
Priorité 8	Instrument proposé	Conférence thématique opérationnelle conjointe BlueMed et Ocean4Biotech COST, Projet conjoint industries bio basées (BBI JU).		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Formation sur les biotechnologies et l'économie bleue, visant à la création de carrières bleues. ✓		
	Instrument proposé	Tâche CSA BlueMed et BlueBio COFUND.		
	Date de départ indicative	Mars 2021	Budget estimé	< 50 k€
Priorité 9	Action promotionnelle / 1	Centre de formation et de compétence sur les énergies renouvelables marines.		
	Instrument proposé	Centre de cofinancement, promotion de cette activité et actions pertinentes de lobbying à diriger par les pays co-champions. Appels à capacités DG-MARE/EASME, Erasmus +.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	1 M - 10 M€
	Action promotionnelle / 2	Conférence méditerranéenne sur les énergies renouvelables marines.		
	Instrument proposé	Conférence thématique sponsorisée par les industries privées et les villes/communautés locales actives dans le secteur, support de groupes maritimes pertinents. Action de lobbying pertinentes à diriger par les pays co-champions.		
Date de départ indicative	Réunion annuelle, à partir d'avril 2021	Budget estimé	< 50 k€ (pour une réunion)	
Priorité 10	Action promotionnelle / 1	Conférence Blue Data méditerranéenne vers une approche de données ouvertes pour partager les bonnes pratiques dans et entre les pays.		
	Instrument proposé	Copernicus, Horizon Europe, UNEP/MAP, UpM, Eurostat.		
	Date de départ indicative	Réunion annuelle, à partir de 2021	Budget estimé	< 50 k€ (pour une réunion)
	Action promotionnelle / 2	Journal d'accès ouvert Méditerranée bleue.		
	Instrument proposé	Journal d'accès ouvert co-financé par les partenaires/pays disposés. Promotion de cette activité et actions pertinentes de lobbying à diriger par les pays co-champions. Impliquer le support de la CE et autres corps/initiatives/fonds nationaux pertinents.		
Date de départ indicative	Publication biannuelle, à partir de 2021	Budget estimé	50 k - 1 M€	



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES

11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES

- 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
- 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
- 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
- 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
- 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
- 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
- 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
- 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
- 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
- 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
- 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
- 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
- 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
- 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE

34 ACTIONS DE PROMOTION

- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 4. Liste d'actions promotionnelles des 13 priorités de BlueMed

Priorité 11	Action promotionnelle / 1	Réunion conjointe BlueMed & COI/UNESCO sur la littérature marine.		
	Instrument proposé	Tâche BlueMed et programme COI/UNESCO.		
	Date de départ indicative	2022	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Lancement d'un hackathon BlueMed centré sur les capacités d'innovation et de communication.		
	Instrument proposé	Événement conjoint BlueMed & DG-MARE (par exemple : back-to-back BlueInvest Med).		
	Date de départ indicative	Mars 2021	Budget estimé	50 k - 1 M€
Priorité 12	Action promotionnelle / 3	Série de formations action start-up BlueMed SEALINES pour jeunes travailleurs.		
	Instrument proposé	EASME DG-MARE/Capacités bleues et école d'été BlueGrowth.		
	Date de départ indicative	2021	Budget estimé	50 k - 1 M€
	Action promotionnelle / 1	Vitrine du rôle des ambassadeurs de communication des jeunes BlueMed. ✓		
Priorité 13	Instrument proposé	Atelier CSA BlueMed à la conférence ESOF et conférence finale CSA BlueMed.		
	Date de départ indicative	Septembre 2020 et février 2021	Budget	< 50 k€
	Action promotionnelle / 2	Cafés bleus (ciblant les citoyens).		
	Instrument proposé	Tâche conjointes entre les pays BlueMed et les associations pertinentes, par exemple : le cadre de travail de la nuit des chercheurs européens ou l'initiative <i>jour maritime européen dans votre pays</i> .		
Priorité 13	Date de départ indicative	Septembre 2020/ Mai 2021	Budget estimé	< 50 k€
	Action promotionnelle / 1	Événement d'appariement pour exploiter les opportunités de la plateforme BlueInvest en rapprochant les acteurs de l'innovation pour discuter des opportunités d'investissement avec les acteurs, les financeurs et les parties prenantes de l'économie maritime traditionnelle pour renforcer le potentiel économique de la mer Méditerranée tout en protégeant ses ressources marines.		
	Instrument proposé	Événement de networking avec un format « speed-dating », avec la collaboration du réseau opérationnel BlueMed des investisseurs de recherche et de la plateforme BlueInvest.		
	Date de départ indicative	2022	Budget estimé	50 k - 1 M€
	Action promotionnelle / 2	Test de transition sur l'adaptation au changement climatique et l'augmentation du niveau de la mer dans les régions côtières, et stratégie à long terme de re-conception des infrastructures côtières.		
	Instrument proposé	Événement de prospection d'idées entre décideurs Académiques-industriels-politiques.		
Date de départ indicative	2021	Budget estimé	< 50 k€	



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)

Pour répondre à l'ambition de l'initiative BlueMed et évaluer les progrès de développement d'une économie bleue durable et innovante dans la région méditerranéenne, il est essentiel d'avoir des outils adaptés pour la surveillance des procédés d'implémentation.

Une méthodologie a été développée, qui se base sur des indicateurs en lien avec la typologie des activités promues dans le Plan de mise en œuvre, qui produira différents effets sur différentes échelles de temps. Le mécanisme permettra de surveiller périodiquement le progrès et la mesure des impacts des actions conjointes prévues présentées dans le Plan de mise en œuvre. Deux types d'indicateurs seront utilisés pour ce **procédé de surveillance** :

- Des indicateurs fournissant des informations sur la manière dont les actions conjointes stratégiques sont menées à bien et qui mesureront les ressources et les efforts utilisés pour leur implémentation, y compris les différents niveaux de coopération (par exemple : nombre total d'appels correctement réalisés).
- Des indicateurs d'évaluation tangibles et des résultats visibles produits par les actions (par exemple : nombre de formations organisées et en lien avec le cadre de travail BlueMed).

Une **évaluation de l'impact** sur le long terme est également prévue. Avec un horizon de 3-5 ans, il est prévu d'évaluer les bénéfices produits par les actions lancées dans le cadre de BlueMed dans l'environnement, les écosystèmes, l'économie, le cadre politique et la société de la région méditerranéenne. Cette évaluation peut prendre en compte par exemple les changements dans des secteurs économiques spécifiques ou l'émergence de nouveaux réseaux de coopération. Même si les changements de transformation se produisant dans la région méditerranéenne et l'environnement maritime ne sont pas automatiquement et directement liés à BlueMed, le résultat de ces analyses est censé générer une valeur ajoutée pour la région, et donner des informations sur les effets des actions proposées dans ce Plan de mise en œuvre.

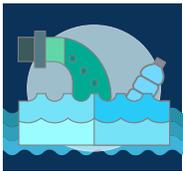
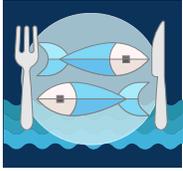
Certains indicateurs des évaluations préliminaires d'impact BlueMed sont présentés dans le tableau suivant pour les priorités P1 - P12.





- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 5. Liste non exhaustive d'indicateurs pour l'évaluation de l'impact de 13 priorités BlueMed

 <p>P1</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Surface des régions protégées côtières et marines en km². • Surface des régions mammifères marines protégées en km². • Nombre de brevets dans le domaine du développement de technologie d'atténuation du changement climatique en lien avec le recyclage de plastiques. • Nombre de visiteurs sur la page Web de l'action pilote de BlueMed consacrée à l'action pilote sur une mer Méditerranée libre de plastiques. • Concentration de contaminants dangereux clés mesurés dans les matrices pertinentes (biote, sédiment, eaux de mer). Tendances des quantités de déchets nettoyés ou déposés sur les côtes. • Niveaux réels de polluants qui ont été détectés et nombre de contaminants qui ont dépassé les niveaux réglementaires maximaux dans les fruits de mer normalement consommés. • Nombre de nouvelles réglementations sur la limitation / la prévention / le contrôle de la pollution.
 <p>P2</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Développement de la technologie de pêche. • Valeur économie de la pêche, en pourcentage de navires de pêche GDP, nombre total de navires. • Capture de pêche de poissons marins en tonnes. • Valeur économique de l'aquaculture, en pourcentage de production d'aquaculture GDP, en tonnes. • Proportion de stock de poissons dans les limites biologiques saines. Nombre de poissons d'espèces menacées. • Nombre de poissons et de fermes piscicoles.
 <p>P3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre total de brevets dans le domaine du développement de technologie d'atténuation du changement climatique. • Tendance en abondance, occurrence temporaire et distribution spatiale d'espèces non-indigènes, particulièrement les espèces envahissantes, notamment les zones à risque. • Nombre de nouvelles réglementations dans le domaine de l'atténuation et adaptation au changement climatique.
 <p>P4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de scientifiques non-UE qui ont accès aux RI marins européens.
 <p>P5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Emploi dans le secteur du tourisme. • Proportion de sites de baignade ayant gagné le Blue Flag sur le total des sites de baignade côtiers.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 5. Liste non exhaustive d'indicateurs pour l'évaluation de l'impact de 13 priorités BlueMed

 <p>P6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Longueur de la ligne de côte faisant l'objet de perturbation physique à cause de l'influence de structures construites par l'Homme.
 <p>P7</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de brevets dans le domaine des technologies d'atténuation du changement climatique en lien avec la pollution des opérations des navires de transport, en million de tonnes. • Consommation annuelle moyenne de carburant par des navires de plus de 5 000 G. • Concentration moyenne annuelle de particules fines de moins de 2,5 microns de diamètre (PM2.5) dans les régions urbaines côtières.
 <p>P8</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'entreprises actives en biotechnologie.
 <p>P9</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Investissements publics en R&I pour les énergies renouvelables. • Nombre d'incitants nationaux pour les énergies renouvelables. • Portion des carburants fossiles dans l'approvisionnement d'énergie primaire. • Capacité totale d'énergie renouvelable, en MW.
 <p>P10</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de publications scientifiques dans de domaine de la science marine en accès ouvert.



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPETENCES BLEUES ET METIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
- 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
- 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Tableau 5. Liste non exhaustive d'indicateurs pour l'évaluation de l'impact de 13 priorités BlueMed

<p>P11</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Part de la population avec éducation tertiaire. • Nombre d'universités offrant des formations en sciences marines. • Nombre total de Masters en sciences marines. • Nombre total de Masters en sciences marines. • Part de la population possédant un doctorat en sciences marines. • Nombre total de formations professionnelles en lien avec le développement d'aptitudes bleues.
<p>P12</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de laboratoires vivants bleus et autres écosystèmes d'innovation en lien avec la science et l'industrie.
<p>P13</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Indicateurs pour cette priorité encore en progrès.

Credits des icônes : Freepik, Smashicons, Surang, Icongeek26, wanicon, Good ware, smalllikeart, skyclick, Nikita Golubev, Eucalyp.

Diriger une telle surveillance et évaluation de l'impact demande une certaine quantité d'efforts et de ressources. Afin d'être le plus efficace possible, pour optimiser le temps restant et limiter les ressources financières et humaines en lien avec cet exercice, il est suggéré que les directeurs/intervenants des actions et les principales parties prenantes qui mettront en œuvre leurs actions conjointes stratégiques puissent être directement en charge des actions conjointes de surveillance et d'évaluation de l'impact pour les actions/l'action stratégique(s) conjointe(s) qu'elles doivent superviser.





3	ACRONYMES
5	CONTEXTE
5	CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
6	HISTORIQUE DE BLUEMED
7	INTRODUCTION
10	DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
11	ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
11	COMMENT LIRE LE TEXTE
12	PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
14	PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
16	PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
18	PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTÈME D'OBSERVATION
20	PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
22	PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
24	PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ÉCOLOGIQUES
26	PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
27	PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
28	PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
29	PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
31	PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
33	PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
34	ACTIONS DE PROMOTION
39	INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
43	AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Éditeurs de l'action de coordination et de soutien BlueMed

Barbanti, Andrea | Conseil national de recherche, Italie

Bataille, Amélie | Institut national des sciences de l'Univers, Centre national de la recherche scientifique, France

Cadiou, Jean-François | Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, France

Campillos Llanos, Mónica | Institut espagnol de l'océanographie, Espagne

Cappelletto, Margherita | Conseil national de recherche, Italie

Chacón Campollo, Esther | Agence étatique de recherche, Ministère espagnol des sciences et de l'innovation, Espagne

Lorrio González, Silvia | Agence étatique de recherche, Ministère espagnol des sciences et de l'innovation, Espagne

Trincardi, Fabio | Conseil national de recherche, Italie

Trujillo Quintela, Abraham | Agence étatique de recherche, Ministère espagnol des sciences et de l'innovation, Espagne

Délégués nationaux du groupe de travail BlueMed

Abuhussein, Mahmoud | Conseil supérieur des sciences et de la technologie, Jordanie

Angel, Dror | Université de Haifa, Israël

Aspris, Christos | Direction générale des programmes, de la coordination et du développement européens, Chypre

Drago, Aldo | Université de Malte, Malte

Fava, Fabio | Université de Bologne, Italie

Gruber, Sigi | DG Recherche et Innovation, Commission européenne

Iglesias, Marta | DG Recherche et Innovation, Commission européenne

Karageorgis, Aris | Centre hellénique de la recherche marine, Grèce

Klein, Emmanuelle | Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, France

Lizaso, Miguel | DG Recherche et Innovation, Commission européenne

Louanchi, Ferial | École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral, Algérie

March Almela, Marta | Ministère de l'économie et de la compétitivité, Espagne

Salihoglu, Baris | Université technique du Moyen-Orient, Turquie

Sammari, Cherif | Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Tunisie

Shaltout, Nayrah | Institut national de l'océanographie et de la pêche, Égypte

Snoussi, Maria | Université Mohammed V de Rabat, Maroc



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTÈME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ÉCOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Autres contributeurs de la communauté BlueMed : partenaires du projet CSA BlueMed, pivots nationaux BlueMed regroupant les plateformes BlueMed, éditeurs des pays co-champions, experts et parties prenantes

Abaunza, Pablo | Institut espagnol de l'océanographie, Espagne

Aboul-Ela, Haiam | Institut national de l'océanographie et de la pêche, Égypte

Andreone, Gemma | Conseil national de recherche, Italie

Angelucci, Maria | e-Geos, Italie

Anwari, Nabil | Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, Maroc

Bataille, Amélie | Institut national des sciences de la vie et de l'Astronomie, Centre national des recherches scientifiques, France

Bel Hassen, Malika | Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Tunisie

Andreone, Gemma | Conseil national de recherche, Italie

Bongailas, Jason | Agence maritime de Malte, Malte

Boukthir, Moncef | Institut préparatoire des études d'ingénieurs de Tunis, Tunisie

Bugeja, George | Conseil maltais des sciences et de la technologie, Malte

Buongiorno Nardelli, Bruno | Conseil national de recherche, Italie

Cariola, Monica | Conseil national de recherche, Italie

Casacchia, Ruggero | Conseil national de recherche, Italie

Cermelj, Branko | Institut national de biologie, Slovénie

Chevalier de Corbiac, Claudiane | Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer, France

Ciappi, Elena | Conseil national de recherche, Italie

De Lara Rey, José | Cluster maritime espagnol, Espagne

Drago, Aldo | Université de Malte, Malte

Edelist, Dori | Université de Haifa, Israël

ElGezairy, Tarek | Institut national de l'océanographie et de la pêche, Égypte

ELTaweel, Amr | Université des sciences et de technologie, Égypte

Espinosa Roselló, Víctor | Université polytechnique de Valencia, Espagne

Fahim, Reda | Académie arabe des sciences, de la technologie et du transport, Égypte

Fawwaz, Elkarmi | Al-Ahliyya Amman Université, Jordanie

Fernández García, Estrella | Agence étatique de recherche, Ministère espagnol des sciences et de l'innovation, Espagne

Fernández, Rosa | Centre technologique de la mer, Espagne



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITÉ 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITÉ 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITÉ 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITÉ 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTÈME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITÉ 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITÉ 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITÉ 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ÉCOLOGIQUES
 - 26 PRIORITÉ 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITÉ 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITÉ 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITÉ 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITÉ 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITÉ 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

- Francocci, Fedra** | Conseil national de recherche, Italie
- García Soto, Carlos** | Institut espagnol de l'océanographie, Espagne
- Ghibri, Mounir** | Institut national de l'océanographie et de la géophysique expérimentale, Italie
- Giannakourou, Antonia** | Centre hellénique de la recherche marine, Grèce
- Giovannelli, Donato** | Institut des ressources biologiques et de la biotechnologie marine, Italie
- Giuffredi, Rita** | Conseil national de recherche, Italie
- Grandi, Silvia** | Ministère italien du développement économique, Italie
- Grimes, Samir** | École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral, Algérie
- Herrouin, Guy** | Pôle Mer Méditerranée, France
- Iosifidis, Alexandros** | Fondation pour la promotion de la recherche chypriote, Chypre
- Juvan, Emil** | Université de Primorska, Slovénie
- Kastanidi, Erasmia** | Centre hellénique de la recherche marine, Grèce
- L'Astorina, Alba** | Conseil national de recherche, Italie
- Luna, Gian Marco** | Conseil national de recherche, Italie
- Machado, Paulo** | Direction générale de la politique des mers, Portugal
- Malacic, Vlado** | Institut national de biologie, Slovénie
- Manente, Mara** | Centre international des études sur l'économie du tourisme, Université de Venise, Italie
- Mastracci, Federica** | Telespazio, Italie
- Myroshnychenko, Volodymyr** | Institut des sciences marines, Université technique du Moyen-Orient, Turquie
- Pagou, Popi** | Centre hellénique de la recherche marine, Grèce
- Palanques, Albert** | Haut conseil de la recherche scientifique, Espagne
- Pereira, Ricardo** | Fondation pour la science et la technologie, Portugal
- Photiades, Marinos** | Fondation de la recherche et de l'innovation, Chypre
- Pikelj, Kristina** | Université de Zagreb, Croatie
- Quero, Grazia** | Station zoologique Anton Dohrn, Italie
- Ribera d'Alcalà, Maurizio** | Station zoologique Anton Dohrn, Italie
- Sadok, Saloua** | Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, Tunisie
- Schembri, Franco** | Agence de la récupération et du recyclage des ressources, Malte
- Sedlar, Damir** | Université de Split, Croatie
- Sempere, Richard** | Centre national de la recherche scientifique, France



- 3 ACRONYMES
- 5 CONTEXTE
- 5 CADRE DU PLAN DE MISE EN ŒUVRE BLUEMED, DU LOCAL AU GLOBAL
- 6 HISTORIQUE DE BLUEMED
- 7 INTRODUCTION
- 10 DÉFIS SOCIÉTAUX EN MÉDITERRANÉE ET SYNERGIES AVEC D'AUTRES INITIATIVES/STRATÉGIES
- 11 ACTIONS CONJOINTES PLANIFIÉES
 - 11 COMMENT LIRE LE TEXTE
 - 12 PRIORITY 1. COMPRENDRE LES IMPACTS ET ELABORER DES SOLUTIONS A LA POLLUTION DE LA MER MÉDITERRANÉE
 - 14 PRIORITY 2. SOLUTIONS DE SOUTIEN POUR UNE PRODUCTION ET UNE CONSOMMATION DURABLE DE PRODUITS DE LA MER
 - 16 PRIORITY 3. SE PRÉPARER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DÉFINIR DES MESURES D'ATTÉNUATION ET D'ADAPTATION
 - 18 PRIORITY 4. VERS UN SYSTÈME DE SYSTEME D'OBSERVATION
 - 20 PRIORITY 5. ALLIER TOURISME, TOURISTES ET ENVIRONNEMENT
 - 22 PRIORITY 6. PLANIFICATION SPATIALE MARITIME EFFECTIVE EN MER MÉDITERRANÉE
 - 24 PRIORITY 7. VERS DES NAVIRES, DES INFRASTRUCTURES ET DES SERVICES MARITIMES PLUS ECOLOGIQUES
 - 26 PRIORITY 8. EXPLORER LE POTENTIEL DES BIOTECHNOLOGIES BLEUES
 - 27 PRIORITY 9. PROMOUVOIR LE RÔLE DES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES (EMR) POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
 - 28 PRIORITY 10. DONNÉES OUVERTES, SCIENCE OUVERTE, INNOVATION OUVERTE
 - 29 PRIORITY 11. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS, COMPÉTENCES BLEUES ET MÉTIERS BLEUS
 - 31 PRIORITY 12. RENFORCER LES SYNERGIES ENTRE LA SCIENCE, L'INDUSTRIE, LES DÉCIDEURS POLITIQUES ET LA SOCIÉTÉ
 - 33 PRIORITY 13. D'UNE ÉCONOMIE MARITIME TRADITIONNELLE A DES ACTIVITÉS DE CROISSANCE BLEUE
 - 34 ACTIONS DE PROMOTION
 - 39 INDICATEURS CLÉS DE SURVEILLANCE ET DE RENDEMENT (KPI)
 - 43 AUTEURS ET CONTRIBUTEURS

Sensi, Alessandra | Secrétariat de l'Union pour la Méditerranée

Skerlic, Iztok | Municipalité de Izola, Slovénie

Sousa, Ventura | Association des industries maritimes, Portugal

Sprovieri, Mario | Conseil national de recherche, Italie

Streftaris, Nikos | Centre hellénique de la recherche marine, Grèce

Twrdy, Elen | Université de Lubjana, Slovénie

Vilivic, Ivica | Institut de l'océanographie et de la pêche, Croatie

Wohrer, Claude | Secrétariat général de la Mer, France

Yucel, Mustafa | Institut des sciences marines, Université technique du Moyen-Orient, Turquie

Zammit, Alison | Collège maltais des arts, de la science et de la technologie, Malte



blue^{med}