

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION	1-1
1.1 La directive EES – généralités	1-1
1.2 Contenu du Rapport	1-2
2. DESCRIPTION DU BASSIN MÉDITERRANÉEN	
CONTENU	2-1
2.1 Introduction	2-1
2.2 Résumé du Programme	2-2
2.3 Objectifs du Programme	2-6
2.4 Relations avec d'autres programmes et plans correspondants	2-14
3. DESCRIPTION ET ANALYSE DES ZONES GÉOGRAPHIQUES CONCERNÉES PAR LE PROGRAMME	3-1
3.1 Démographie	3-1
3.2 Urbanisation	3-2
3.3 Services sanitaires publics (eaux, eaux usées, déchets solides)	3-5
3.3.1 Traitement des eaux usées	3-6
3.3.2 Traitement et recyclage des déchets solides	3-9
3.4 Économie	3-11
3.4.1 Les secteurs économiques et productifs	3-11
3.4.2 Commerce	3-14
3.4.3 Investissements	3-15
3.5 Tourisme	3-15
3.6 Pêche	3-17
3.6.1 Pêche en mer	3-17
3.6.2 Aquaculture	3-18
3.7 Transports	3-19
3.8 Énergie	3-23
3.9 Innovation et recherche	3-28

3.10 Emploi et éducation	3-28
3.11 Les flux migratoires	3-28
3.12 Partenariat territorial	3-29
3.13 La gouvernance environnementale	3-29
4. CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES DES RÉGIONS RISQUANT D'ÊTRE SENSIBLEMENT AFFECTÉES	4-1
4.1 Eaux	4-1
4.1.1 Ressources et utilisations	4-1
4.1.2 Qualité de l'eau	4-4
4.1.3 Qualité des eaux côtières marines	4-6
4.2 Le sol	4-10
4.2.1 Dégradation des sols - Désertification	4-10
4.2.2 Artificialisation	4-12
4.2.3 Érosion côtière	4-14
4.3 La qualité de l'air	4-16
4.4 Les changements climatiques	4-18
4.5 La flore et la faune	4-19
4.5.1 Régions boisées – Régions forestières	4-20
4.6 Biodiversité	4-22
4.7 Le patrimoine culturel	4-25
5. PROBLÈMES ENVIRONNEMENTAUX EXISTANT DANS LA RÉGION CONCERNÉE PAR LE PROGRAMME	5-1
5.1 Pénurie d'eau et demande en eau douce	5-1
5.1.1 Multiplication des prélèvements et des stations d'épuration d'eau	5-1
5.1.2 Exploitation non durable d'une fraction croissante de ressources hydrauliques	5-2
5.1.3 Altération du régime hydrique	5-3
5.2 Pollution côtière d'origine terrestre	5-4
5.3 L'impact négatif du tourisme	5-8

5.4 Expansion urbaine et aménagement des territoires côtiers anarchiques	5-9
5.4.1 Perte de qualité en matière de terres agricoles	5-9
5.4.2 Augmentation du risque d'inondation par l'impact de l'artificialisation	5-10
5.5 L'érosion côtière	5-11
5.6 Les incendies de forêt	5-11
5.7 Perte de la biodiversité marine et côtière	5-12
5.8 Pollution opérationnelle et accidentelle provenant de la navigation maritime	5-14
5.8.1 Pollution opérationnelle	5-14
5.8.2 Pollution accidentelle	5-15
5.8.3 Améliorer la sécurité des transports maritimes	5-16
5.9 L'industrie de la pêche maritime	5-16
5.10 Efficacité de l'énergie et sources d'énergies renouvelables– Potentiels et défis	5-19
6. INTÉGRATION DES OBJECTIFS DE PROTECTION ENVIRONNEMENTALE DANS LE PROGRAMME	6-1
6.1 La Convention de Barcelone	6-1
6.2 La stratégie méditerranéenne de développement durable	6-3
6.3 La stratégie environnementale de l'UE en Méditerranée (stratégie marine)	6-4
6.4 La Politique Européenne de Voisinage (PEV)	6-5
6.5 Le partenariat euro-méditerranéen	6-6
6.6 L'initiative HORIZON 2020	6-7
6.7 Le Programme Environnemental Méditerranéen d'Assistance Technique (METAP)	6-8
6.8 Législation thématique régionale et internationale – Accords	6-9
6.8.1 Gestion des eaux	6-9
6.8.2 La lutte contre la pollution d'origine tellurique et les déchets dangereux	6-10
6.8.3 Conservation de la biodiversité	6-10
6.8.4 Pêche — Aquaculture	6-11
6.8.5 La lutte contre la désertification et la sécheresse	6-12
6.8.6 Les changements climatiques	6-13
6.8.7 Transport maritime et environnement	6-13

7. IMPACTS PROBABLES SUR L'ENVIRONNEMENT	7-1
7.1 Priorité 1: Promotion économique et renforcement des territoires	7-4
7.1.1 Mesure 1.1: Soutien à l'innovation et à la recherche en appui aux processus de développement des territoires de la Méditerranée	7-4
7.1.2 Mesure 1.2: Renforcement des filières économiques trans-méditerranéennes en mettant en synergie les potentiels des territoires	7-5
7.1.3 Mesure 1.3: Soutien au développement de stratégies méditerranéennes de développement territorial en intégrant les différentes échelles : locale, métropolitaine urbaine et de bassin	7-6
7.2 Priorité 2: Promotion de la durabilité environnementale au niveau du Bassin	7-7
7.2.1 Mesure 2.1: Prévention et réduction des facteurs de risque pour l'environnement et valorisation du patrimoine naturel commun	7-7
7.2.2 Mesure 2.2: Diffusion des énergies renouvelables et amélioration de l'efficacité énergétique	7-10
7.3 Priorité 3: Promotion de conditions et de modalités meilleures de circulation des idées, des personnes, des biens et des capitaux	7-12
7.3.1 Mesure 3.1: Soutien aux flux de personnes entre les territoires comme moyen d'enrichissement culturel, social et économique	7-12
7.3.2 Mesure 3.2: Amélioration des conditions et des modalités de circulation des biens et des capitaux entre les territoires	7-12
7.4 Priorité 4: Promotion du dialogue culturel et de la gouvernance locale	7-14
7.4.1 Mesure 4.1: Appui à la mobilité, aux échanges, à la formation et à la professionnalisation des jeunes	7-14
7.4.2 Mesure 4.2: Soutien à la créativité artistique dans toutes ses formes pour faciliter le dialogue entre les communautés	7-15
7.4.3 Mesure 4.3: Amélioration des processus de gouvernance au niveau local	7-16
8. MESURES DE PRÉVENTION ET D'ATTÉNUATION	8-1
8.1 Priorité 1: Promotion économique et renforcement des territoires	8-1
8.1.1 Mesure 1.1: Soutien à l'innovation et à la recherche en appui aux processus de développement des territoires de la Méditerranée	8-1
8.1.2 Mesure 1.2: Renforcement des filières économiques trans-méditerranéennes en mettant en synergie les potentiels des territoires	8-1
8.1.3 Mesure 1.3: Soutien au développement de stratégies méditerranéennes de développement territorial en intégrant les différentes échelles : locale, métropolitaine urbaine et de bassin	8-2

8.2	Priorité 2: Promotion de la durabilité environnementale au niveau du Bassin	8-3
8.2.1	Mesure 2.1: Prévention et réduction des facteurs de risque pour l'environnement et valorisation du patrimoine naturel commun	8-3
8.2.2	Mesure 2.2: Diffusion des énergies renouvelables et amélioration de l'efficacité énergétique	8-4
8.3	Priorité 3: Promotion de conditions et de modalités meilleures de circulation des idées, des personnes, des biens et des capitaux	8-5
8.3.1	Mesure 3.1: Soutien aux flux de personnes entre les territoires comme moyen d'enrichissement culturel, social et économique	8-5
8.3.2	Mesure 3.2: Amélioration des conditions et des modalités de circulation des biens et des capitaux entre les territoires	8-6
8.4	Priorité 4: Promotion du dialogue culturel et de la gouvernance locale	8-6
8.4.1	Mesure 4.1: Appui à la mobilité, aux échanges, à la formation et à la professionnalisation des jeunes	8-6
8.4.2	Mesure 4.2: Soutien à la créativité artistique dans toutes ses formes pour faciliter le dialogue entre les communautés	8-6
8.4.3	Mesure 4.3: Amélioration des processus de gouvernance au niveau local	8-7
9.	SUIVI DES INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT	9-1
9.1	Dispositions de suivi établies par la directive EES	9-1
9.2	Système de contrôle du Programme du Bassin méditerranéen	9-1
9.3	Suivi des incidences environnementales du Programme	9-9

Liste des tableaux

Tableau 3.1:

a) Population des villes côtières, 1950–2025 et b) Nombre de villes côtières de plus de 10 000 habitants, 1950–1995	3-1
Tableau 3.2: Les villes côtières méditerranéennes (points rouges pop. >100 000 habitants, points bleus entre 10 000 et 100 000 habitants)	3-2
Tableau 3.3: La population urbaine des pays méditerranéens, tendances et projections	3-3
Tableau 3.4: La population urbaine des pays et leur région côtière méditerranéenne, projections 2000 – 2025	3-3
Tableau 3.5: Taux d'urbanisation des pays méditerranéens, 1950, 2000 et projection jusqu'en 2030	3-4
Tableau 3.6: Populations n'ayant pas accès à une source décente d'eau potable ou des installations sanitaires, N1	3-5
Tableau 3.7: Traitement des eaux usées dans 601 villes côtières méditerranéennes ayant une population > 10000	3-8
Tableau 3.8: Traitement des eaux usées par les villes côtières de plus de 10 000 habitants, 2002	3-8
Tableau 3.9: Quantité de déchets produits (kg/hab)	3-9
Tableau 3.10: Agriculture et économie	3-12
Tableau 3.11: Les principaux systèmes agricoles et naturels de la Méditerranée	3-12
Tableau 3.12: Les entreprises ayant obtenu la certification ISO 14001 depuis le 15/10/2003	3-14
Tableau 3.13: Nombre et origine des touristes internationaux dans les pays méditerranéens en 1999	3-16
Tableau 3.14: Densité cumulée des populations résidentes et des touristes au mois de pointe dans les régions côtières, 2000–2025 niveau N3 (habitants par km2)	3-17
Tableau 3.15: Production piscicole (marine et saumâtre; en milliers de tonnes) en 1970–2002 en mer Méditerranée	3-19
Tableau 3.16: (A) Trafic passager (air, route et rail), 1970-2000 et les projections 2025	3-20
Tableau 3.17: Habitudes de voyages des passagers en Moyen Orient, Afrique du Nord et Europe de l'Ouest (estimations et prévisions (km/personne/jour))	3-21
Tableau 3.18: Trafic pétrolier maritime – Commerce global inter-zones (en millions de tonnes métriques)	3-22
Tableau 3.19: Les ports commerciaux méditerranéens	3-22
Tableau 3.20: (A) Demande d'énergie primaire et projections 2025	3-24
Tableau 3.21: Consommation finale par secteur, 1971–2000 (% en 2000)	3-25
Tableau 3.22: ER et réserves hydrauliques dans la région méditerranéenne (Mt & %)	3-26
Tableau 3.23: ER et réserves hydrauliques dans les PSEM et les PNM (Mt & %)	3-26
Tableau 3.24: (A) Demande d'énergie primaire et projections 2025	3-27
Tableau 3.25: Population émigrante étrangère et méditerranéenne	3-29
Tableau 4.1: Principaux cours d'eaux sujettes à une pollution chronique, NV	4-6
Tableau 4.2: Métaux lourds dans les moules (<i>Mytilus edulis</i>), concentration moyenne 1996-2002 a: DDT, b: PCB	4-8
Tableau 4.3: Métaux lourds dans les moules (<i>Mytilus edulis</i>), concentration moyenne 1996-2002 a:	4-8

Tableau 4.4: Principales marées noires (> 700 tonnes) 1990-2003	4-9
Tableau 4.5: Couverture terrestre artificielle de 1975 à 1990 dans la région de Malaga (Andalousie)	4-12
Tableau 4.6: Augmentation des terres artificielles couvrant certaines régions côtières méditerranéennes (%)	4-13
Tableau 4.7: Principale surface de concentrations de chlorophylle « a » en automne 1998	4-20
Tableau 4.8: Couverture forestière dans la région méditerranéenne	4-20
Tableau 4.9: Les régions côtières protégées en Méditerranée, 1950–1995 (milliers d’hectares)	4-23
Tableau 4.10: Les zones sous haute protection du Patrimoine méditerranéen (SPAMI) et les points humides classifiés selon la convention RAMSAR	4-24
Tableau 4.11: Les 100 sites historiques côtiers méditerranéens	4-25
Tableau 5.1: Les différents états de ponction à partir de ressources d’eau naturelles	5-1
Tableau 5.2: Sites ayant une surexploitation de nappe phréatique et un surplus d'eau salée	5-3
Tableau 5.3: Les principaux points chauds de pollution le long du littoral méditerranéen	5-6
Tableau 5.4: Taux de détection d’espèces exotiques en Méditerranée	5-13
Tableau 5.5: Apparition de proliférations d’algues nuisibles et de toxines dans les produits de la mer sur le littoral méditerranéen	5-14
Tableau 5.6: Pêche: Prises (milliers de tonnes)	5-17
Tableau 5.7: Tendances (en moyenne) du ratio de prise de poissons démersaux et pélagiques en 1970–2002 en Méditerranée	5-17

Liste des tableaux

Tableau 2.1: Résumé des plans et programmes relatifs	2-14
Tableau 3.1: Pourcentage de la population liée au réseau de collecte des ordures et bénéficiant de celui-ci du traitement de ceux-ci, N1	3-7
Tableau 3.2: Production annuelle urbaine de déchets par habitant pour la période entre 1990 et 2000	3-10
Tableau 3.3: Capacité effective des énergies renouvelables en 2005 et tendances pour 2020.	3-26
Tableau 4.1: Demande d'eau par pays, base et scénarios alternatifs, 2000-2025	4-2
Tableau 4.2: Ressources hydrauliques par pays, 2000-2025	4-3
Table 4.3: Concentration moyenne de substances nutritives dans différents cours d'eau méditerranéens (1985-1996)	4-5
Tableau 4.4: Terres arides affectées par la désertification	4-11
Table 4.5: Pertes annuelles de la production agricole sur les terres affectées (en million de \$ américains)	4-12
Tableau 4.6: Urbanisation de la bande côtière en 1995 et en 2025 dans certains pays	4-14
Tableau 5.1: Problèmes environnementaux dans la zone côtière des pays méditerranéens	5-4
Tableau 5.2: Flux des substances nutritives déversées par les eaux fluviales dans la mer Méditerranée	5-8
Tableau 5.3: Potentiel de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables dans les pays méditerranéens d'Europe du Sud en 2020	5-22
Tableau 7.1: Matrice d'Effets – Présentation synoptique des effets environnementaux immédiats du Programme	7-3
Tableau 9.1: Cadre du programme du bassin méditerranéen – Objectif général	9-2
Tableau 9.2: Cadre du programme du bassin méditerranéen – Objectif général et Indicateurs de Contrôle	9-3

ABRÉVIATIONS

AEC	Aquaculture en captivité
AGC	Autorité de gestion conjointe
ASPIM	Aire spécialement protégée d'intérêt méditerranéen
BEI	Banque Européenne d'Investissement
CE	Commission européenne
CMDD	Commission méditerranéenne du développement durable
CNUCED	Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement
CSP	Comité de sélection des projets
CT	Coopération transfrontalière
EES	Évaluation environnementale stratégique
ER	Energie renouvelable
FAO	Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture
FEMISE	Forum euro-méditerranéen des instituts économiques
GES	Gaz à effet de serre
GICC	Groupe Intergouvernemental sur le Changement Climatique
HAB	Proliférations d'algues nuisibles
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
IDE	Investissements directs étrangers
IEVP	Instrument européen de voisinage et de partenariat
IIF	Institutions Internationales de Financement
IUCN	Union de la Préservation du Monde
MENA	Middle East and North Africa
N1	Comprends les 22 pays et territoires bordant la Méditerranée (pays méditerranéens membres de l'UE ou non-membres – Etats partenaires)
N3	Régions côtières méditerranéennes
NV	Zone de pêche méditerranéenne/ bassin
OME	Observatoire Méditerranéen de l' Energie
ONG	Organisation non gouvernementale
ONUTM	Organisation mondiale du tourisme des Nations Unies
PAM	Plan d'action méditerranéen
PCB	Polychlorobiphényles
PEM	Partenariat euro-méditerranéen
PEV	Politique Européenne de Voisinage
PIB	Produit intérieur brut
PME	Petite ou moyenne entreprise
PMUE	Pays Méditerranéen de l'Union européenne
PNM	Pays du Nord de la Méditerranée
PNUE	Programme des Nations Unies pour l'environnement
POP	Polluants organiques persistants
PPA	Parité du pouvoir d'achat
PP non UE	Etats partenaires non membres de l'Union européenne

PPUE	Pays Partenaires de l'Union européenne
PSEM	Pays du Sud Est Méditerranéen
SAU	Surface Agricole Utilisable
SMDD	Stratégie méditerranéenne pour le développement durable
SMDD	Sommet mondial sur le Développement durable
STP	Substances toxiques persistantes
STB	Proliférations de produits toxiques marins
TIC	Technologies de l'Information et des Communications
TFC	Task force conjointe
USAID	Agence américaine pour le développement international

Codes des pays partenaires

CODES ISO	PAYS	
DZ	Algérie	Maghreb
CY	Chypre	
EG	Egypte	Mashrek
FR	France	
GR	Grèce	
IL	Israël	
IT	Italie	
JO	Jordanie	Mashrek
LB	Liban	Mashrek
LY	Libye	Maghreb
MT	Malte	
MA	Maroc	Maghreb
PS	Autorité Palestinienne	Mashrek
PT	Portugal	
ES	Espagne	
SY	Syrie	Mashrek
TN	Tunisie	Maghreb
TR	Turquie	
UK	Royaume Uni	