Plan d'action pour la Méditerranée - Convention de Barcelone (PNUE/PAM)

Centre d'activités régionales pour les aires spécialement protégées (SPA/RAC)

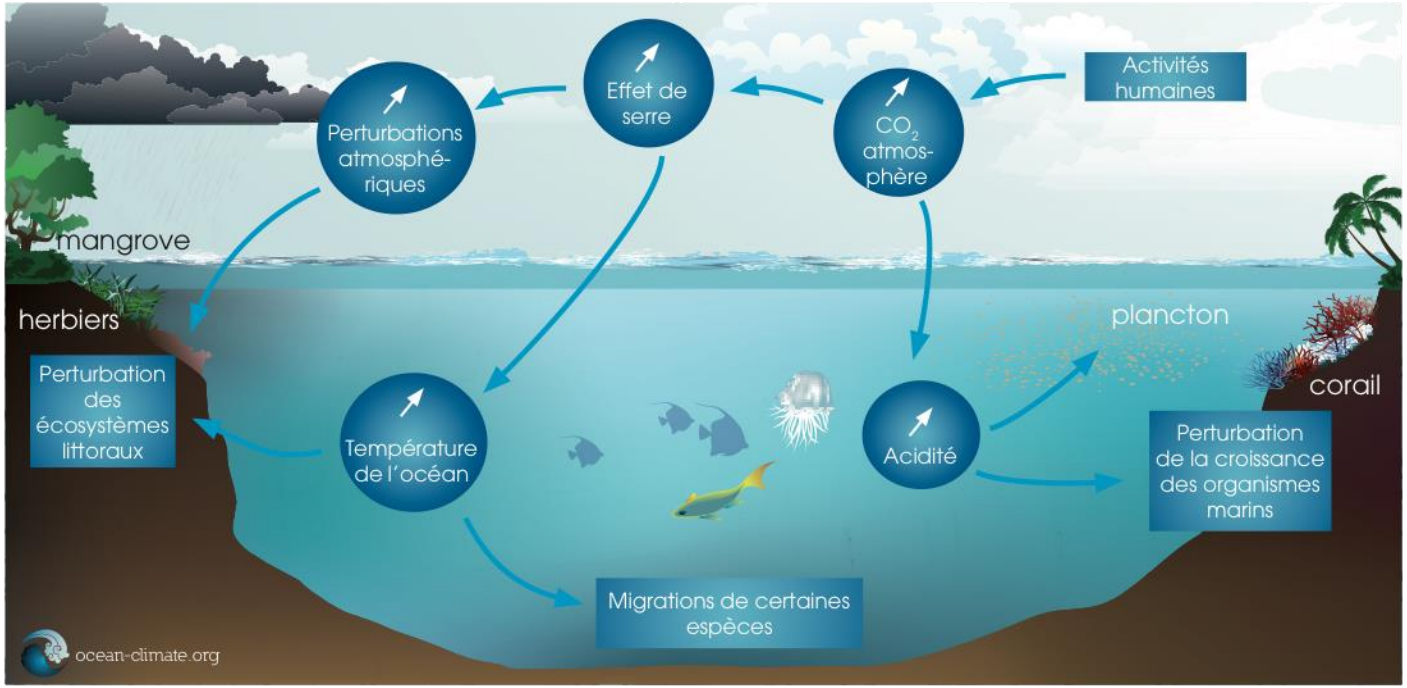
Rôle des AMP méditerranéennes dans l'adaptation aux changements climatiques

Par: **Souha EL ASMI**
Chargée de Programme (ASP)
souha.asmi@spa-rac.org

www.spa-rac.org

Atelier Africa 21 "La prévention des risques de catastrophes et changement climatique au Maghreb"
20-23 septembre 2020 - Atelier en ligne à destination des journalistes du Maghreb

Impact du CC sur la biodiversité marine



Conséquences de l'augmentation du CO_2 sur les écosystèmes marins

1- Changement concernant la répartition des espèces autochtones

- **Espèces préférant les eaux chaudes étendent leur aire de répartition à des zones dans lesquelles elles étaient absentes ou rares.**

Ex: 1988, densité de la **girelle paon** (*Thalassoma pavo*) **multipliée par 10 en moins de 5 ans** depuis son arrivée dans la **Réserve de Scandola** (NW Corse).

- **Baisse d'abondance de certaines espèces d'eaux froides les zones septentrionales de la Méditerranée (NW Méd. et N Adriatique).**

Ex: 2050, **réduction de 80%** de l'aire de répartition du **gobie à joues poreuses** (*Gobius geniporus*).

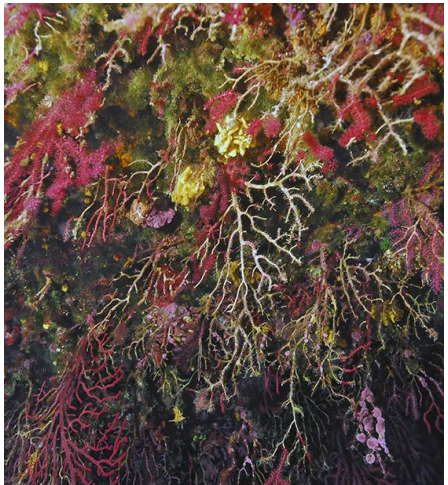
2- Propagation d'espèces exotiques dans la Méditerranée

Ex: **Deux poissons-lapins** (*Siganus luridus* et *S. rivulatus*) devenus **très courants en Méditerranée orientale** et interagissent fortement avec les espèces autochtones.

3- Mortalité à grande échelle des communautés macrobenthiques

- **Plus de 30 espèces de fonds durs affectées par des phénomènes de mortalité à grande échelle associés à des hausses de la température de l'eau.**

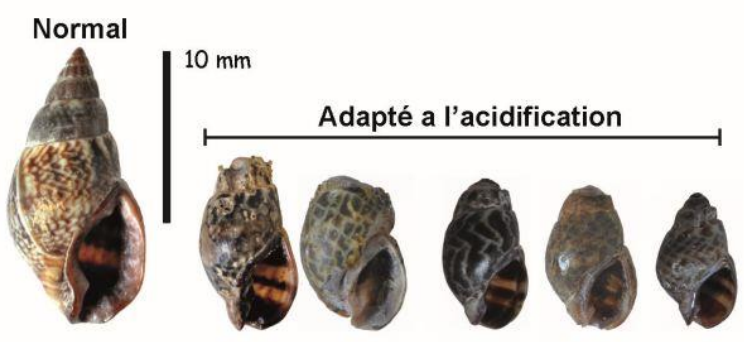
Ex: 1999 et 2003, **mortalité de masse de gorgones** au **NW de la Méditerranée**.



4- Effets de l'acidification

- **Réduction des taux de calcification, réduction de la croissance et nécroses de certains organismes calcaires.**

Ex: **Coquilles de *Nassarius corniculus*** montrent des signes de **dissolution** et de **réduction de la taille** en conditions de **baisse du pH**.



5- Effets de l'élévation du niveau de la mer

- **Menace des habitats d'espèces en danger (lagunes côtières, grottes sous-marines, plages, …).**

- **Menace des formations particulières**

Ex: **trottoirs à vermets** vulnérables aux **modifications du niveau de la mer** et à **l'érosion** causée par les grandes tempêtes.

Le Changement Climatique et les politiques de conservation

- **L'intégration du CC dans les actions de conservation** apparaît comme un **nouveau défi** avec comme pour objectif:

(i) **d'augmenter la résilience des écosystèmes** pour le maintien à long terme des biens et services, et

(ii) **d'augmenter la résilience des populations humaines** face aux impacts actuels et futurs du CC.

- Pour avoir des écosystèmes sains et fonctionnels face au CC, il faut **accélérer la mise en place d'un réseau cohérent et résilient d'AMP**.

Rôle des AMP dans l'adaptation au changement climatique

Parc National d'Al Hoceima, Maroc

Les AMP favorisent la résilience des écosystèmes

- Les AMP peuvent favoriser une **résilience** et une **récupération** plus rapide des **écosystèmes** face aux **perturbations dues au CC**.

Ex: Le NW de la Méditerranée connaît un réchauffement régional anormal.

Dans **l'AMP des Iles Medes** (NE de l'Espagne), on observe:

(i) **Absence de températures extrêmes** même en été.

(ii) **Atténuation des variations thermiques** pendant les périodes d'anomalies de **longue durée**.

En comparaison avec d'autres sites du NW de la Méd., l'aire est **moins vulnérable aux phénomènes de mortalité à grande échelle des communautés coralligènes**.

Les AMP comme sites "sentinelles"

- Contrairement aux sites non protégés subissant la pression des facteurs anthropiques, les AMP peuvent servir pour la **surveillance** des **impacts du changement climatique** sur le **long terme**

→ Meilleure **compréhension** des **réactions de l'environnement** face aux **facteurs de stress du CC**.

Ex: Les données de suivi à long terme dans **l'AMP de Miramare** (Adriatique, Italie) ont révélé:

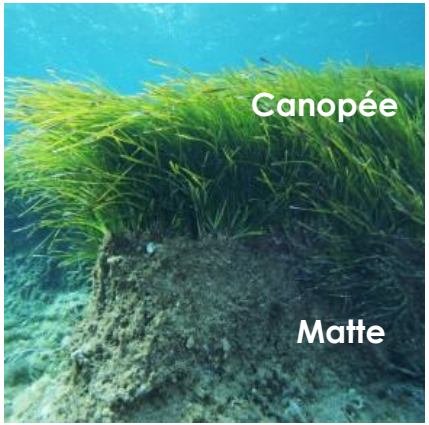
(i) des **régressions** de certaines **espèces** d'algues endémiques et **l'apparition de nouvelles**.

(ii) l'observation, pour la première fois dans la région, de **nouvelles espèces de poissons d'eaux chaudes**.

Les AMP comme outil de séquestration du carbone

- En abritant des **écosystèmes de Carbone Bleu** (**herbiers de posidonies**, **marais salants**, **bancs de Rhodolithes**: algues rouges calcaires, …), les AMP offrent des moyens pour **stocker le carbone**.

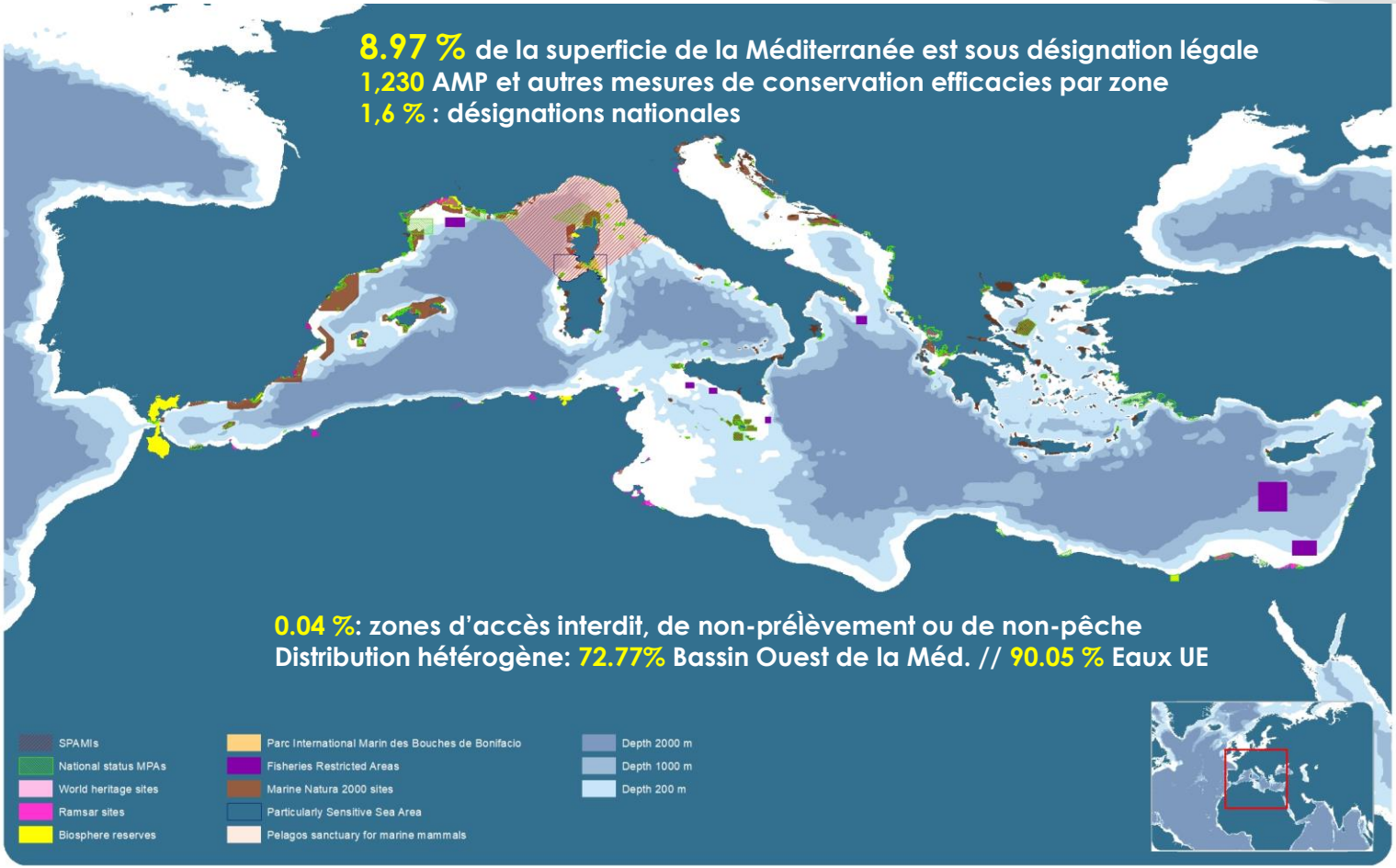
Ex: Les **herbiers de Posidonies** piègent et stockent de grandes quantités de carbone organique (**puits de carbone**):



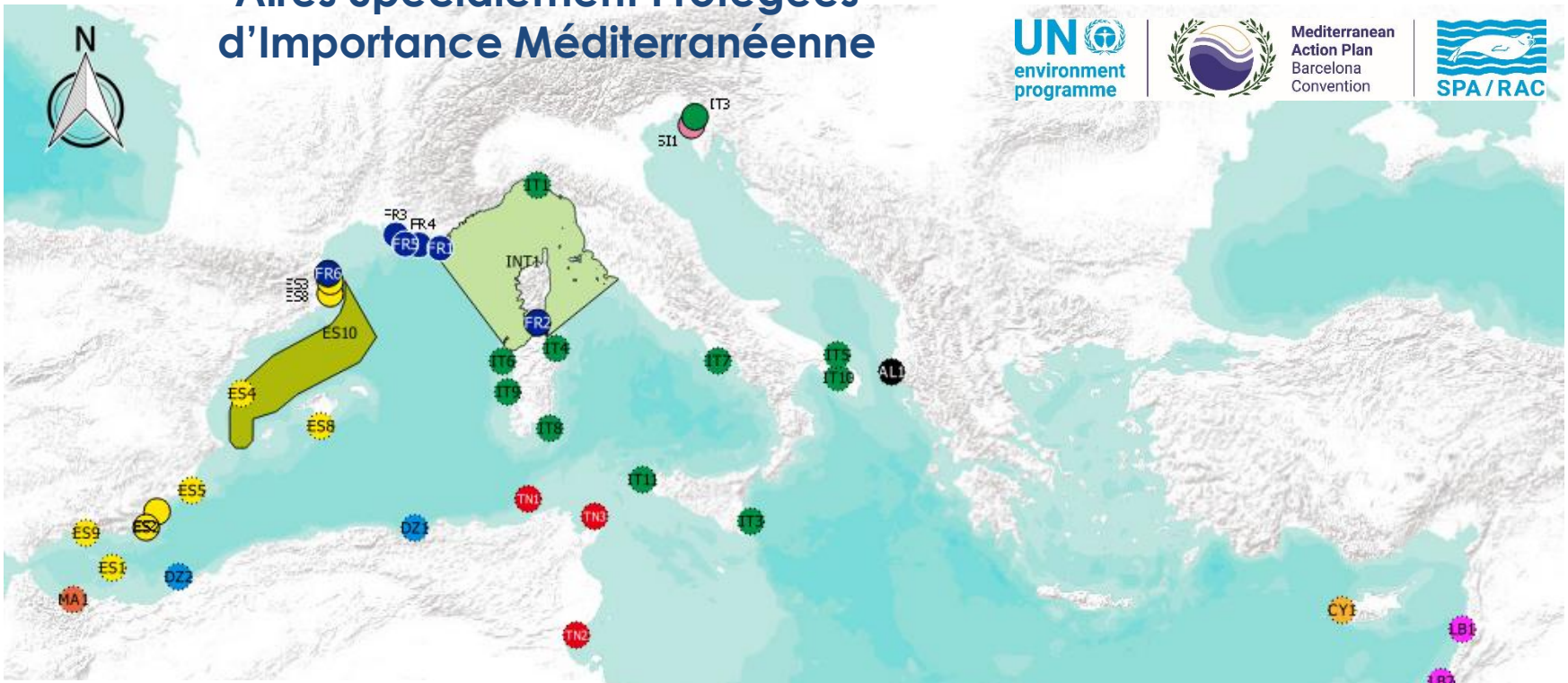
- Le taux de stockage pour la **Méditerranée**: entre **0,15** et **8,75 × 10⁶ tC / an**.
- Dépôts historiques dans la **matte**: de **2,5** à **20,5 × 10⁹ tC**.

Etat du réseau des AMP de Méditerranée

AMP en Méditerranée (2019)



Aires Spécialement Protégées d'Importance Méditerranéenne



Slovenia
- SI1 - Landscape Park Strunjan (2019)

Spain
- ES1 - Alboran Island (2001)
- ES2 - Cabo de Gata-Nijar Natural Park (2001)
- ES3 - Cap de Creus Natural Park (2001)
- ES4 - Columbretes Islands (2001)
- ES5 - Mar Menor and Oriental Mediterranean zone of the Region of Murcia coast (2001)
- ES6 - Medes Islands (2001)
- ES7 - Sea Bottom of the Levante of Almeria (2001)
- ES8 - Archipelago of Cabrera National Park (2003)
- ES9 - Maro-Cerro Gordo Cliffs (2003)
- ES10 - Cetaceans Migration Corridor in the Mediterranean (2019)

Tunisia
- TN1 - La Galite Archipelago (2001)
- TN2 - Kneiss Islands (2001)
- TN3 - Zembra and Zembretta National Park (2001)

Albania
- AL1 - Karaburun Sazan National Marine Park (2016)

Algeria
- DZ1 - Banc des Kabyles Marine Reserve (2005)
- DZ2 - Habibas Islands (2005)

Cyprus
- CY1 - Lara-Toxeftra Turtle Reserve (2013)

France
- FR1 - Port-Cros National Park (2001)
- FR2 - Bouches de Bonifacio Natural Reserve (2009)
- FR3 - The Blue Coast Marine Park (2012)
- FR4 - The Embiez Archipelago - Six Fours (2012)
- FR5 - Calanques National Park (2017)
- FR6 - Cerbère-Banyuls Marine Nature Reserve (2019)

France, Italy, Monaco
- INT1 - Pelagos Sanctuary for the Conservation of Marine Mammals (2001)

Italy
- IT1 - Portofino Marine Protected Area (2005)
- IT2 - Miramare Marine Protected Area (2008)
- IT3 - Plemmirio Marine Protected Area (2008)
- IT4 - Tavolara-Punta Coda Cavallo Marine Protected Area (2008)
- IT5 - Torre Guaceto Marine Protected Area and Natural Reserve (2008)
- IT6 - Capo Caccia-Isola Piana Marine Protected Area (2009)
- IT7 - Punta Campanella Marine Protected Area (2009)
- IT8 - Capo Carbonara Marine Protected Area (2012)
- IT9 - Penisola del Sinis - Isola di Mal di Ventre Marine Protected Area (2012)
- IT10 - Porto Cesareo Marine Protected Area (2012)
- IT11 - Egadi Islands Marine Protected Area (2019)

Lebanon
- LB1 - Palm Islands Nature Reserve (2012)
- LB2 - Tyre Coast Nature Reserve (2012)

Morocco
- MA1 - Al-Hoceima National Park (2009)

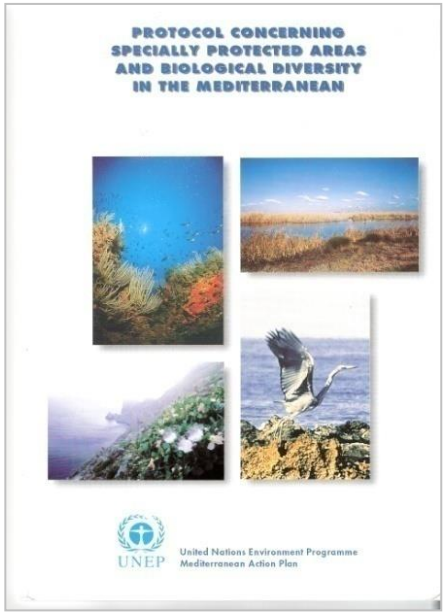
39 ASPIM (COP 20 Conv. Barcelone, Déc. 2019)

Stratégies et politiques dans le cadre de la Convention de Barcelone

Protocole relatif aux Aires Spécialement Protégées et à la Diversité Biologique en Méditerranée - Protocole ASP/DB

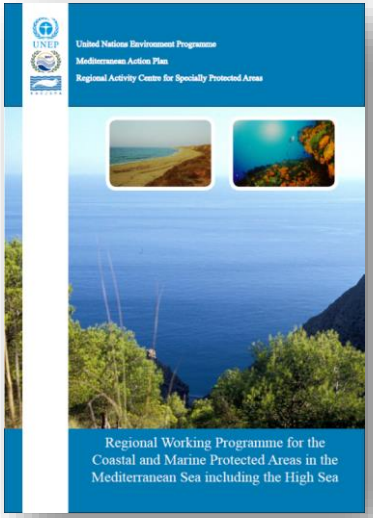
Adoption : 1995

Entrée en vigueur: 1999



Objectifs:

- **Protéger**, **préserver** et **gérer** les **espaces** ayant une **valeur naturelle ou culturelle particulière**, notamment par la **création d'ASP**;
- **Protéger**, **préserver** et **gérer** les **espèces animales et végétales en danger ou menacées**;
- Encourager la **coopération** entre les **Etats méditerranéens**.



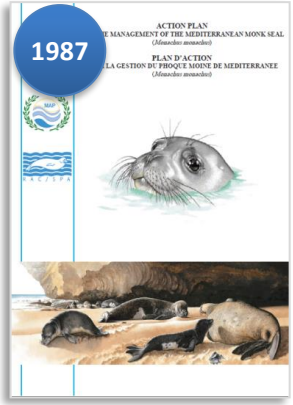
COP 16, Marrakech, Novembre 2009:

Programme Régional de Travail pour les Aires Protégées Marines et Côtières de la Méditerranée, y compris en Haute-Mer

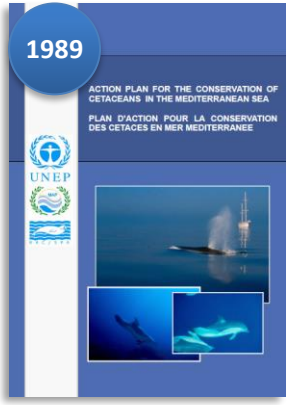
COP 19, Athènes, Février 2016:

Feuille de route pour un réseau complet et cohérent d'AMP bien gérées afin d'atteindre l'Objectif 11 d'Aichi en Méditerranée

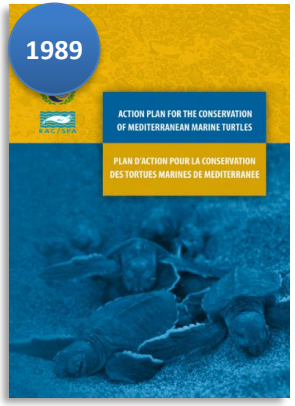
9 Plans d'action pour la conservation des espèces menacées et de leurs habitats



Phoque Moine

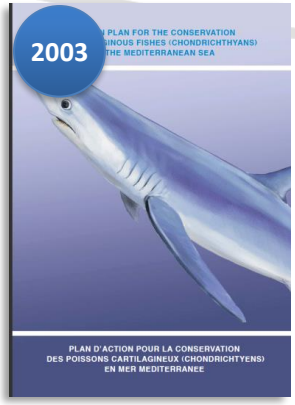


Cétacés



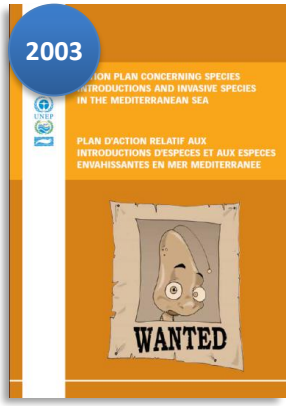
Tortues marines

Végétation marine

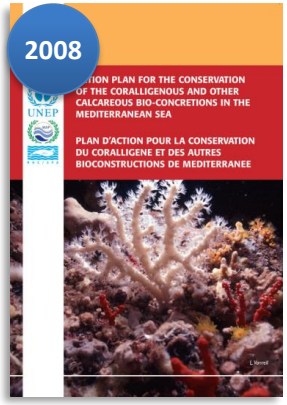


Poissons Cartilagineux

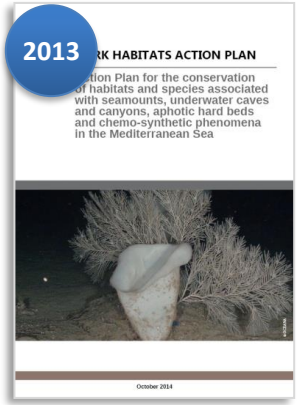
Oiseaux marins



Espèces non-indigènes



Coralligène



Habitats Obscurs

Cadre Régional pour l'Adaptation au Changement Climatique pour les Aires Côtières et Marines Méditerranéennes

Adopté par la COP 19 (Athènes, Février 2016)

Objectif stratégique 1 : Promouvoir des **cadres institutionnels et politiques appropriés**, accroître la **sensibilisation** et **l'engagement** des parties prenantes et améliorer le **renforcement des capacités** et la coopération

Objectif stratégique 2 : Développer des **meilleures pratiques** pour une **adaptation** efficace et durable aux impacts du CC

Objectif stratégique 3 : Accéder aux **mécanismes de financement** existants et émergeant liés à l'adaptation au CC, y compris aux instruments internationaux et nationaux

Objectif stratégique 4 : **Prise de décision éclairée** au moyen de la **recherche** et de la **coopération scientifique** et une disponibilité et utilisation des données, informations et outils fiables

SPA/RAC

MERCI
de votre attention !

Centre d'activités régionales pour les aires spécialement protégées (SPA/RAC)

Bd. du Leader Yasser Arafat

B.P. 337 – 1080 Tunis Cedex – Tunisie

car-asp@spa-rac.org

www.spa-rac.org