



United Nations  
Environment Programme



Mediterranean Action Plan  
Barcelona Convention



*The Mediterranean  
Biodiversity  
Centre*

Ministère de l'environnement  
et des énergies renouvelables en Algérie

# Formation sur les techniques de surveillance de la biodiversité marine

---

9-13 septembre 2018, Rachgoun, Ain-Temouchent (Algérie)

---

Asma Yahyaoui, Projet EcAp-Med II

# Présentation du CAR/ASP

---

CAR/ASP est responsable de la mise en œuvre du Protocole relatif aux Aires Spécialement Protégées et à la Diversité Biologique en Méditerranée (Protocole ASP/DB) à travers 3 éléments pour assurer la conservation de la biodiversité marine en Méditerranée:

1. Identifier, créer et gérer des ASP, notamment la préparation de plans de gestion pour leurs parties marines, dans le contexte de programmes nationaux, sous-régionaux et régionaux,
2. La création d'une liste des Aires Spécialement Protégées d'Importance Méditerranéenne (ASPIM)
3. Préparer et mettre en œuvre des Plans d'action nationaux pour la protection des espèces et des habitats menacés d'extinction

# Mission du SPA/RAC

---



# Approche Écosystémique

---



# Approche Ecosystémique

---

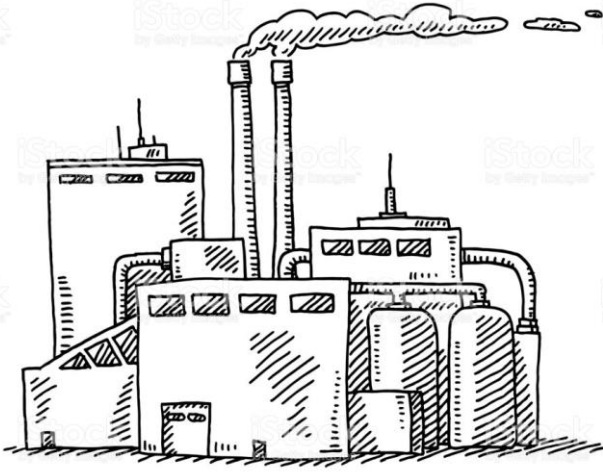


une stratégie de gestion intégrée des terres, des eaux et des ressources vivantes, qui favorise la **conservation** et l'**utilisation durable** d'une manière **équitable** des **ressources naturelles**.



# Approche Ecosystémique

---



# Mise en œuvre de l'Approche Ecosystémique

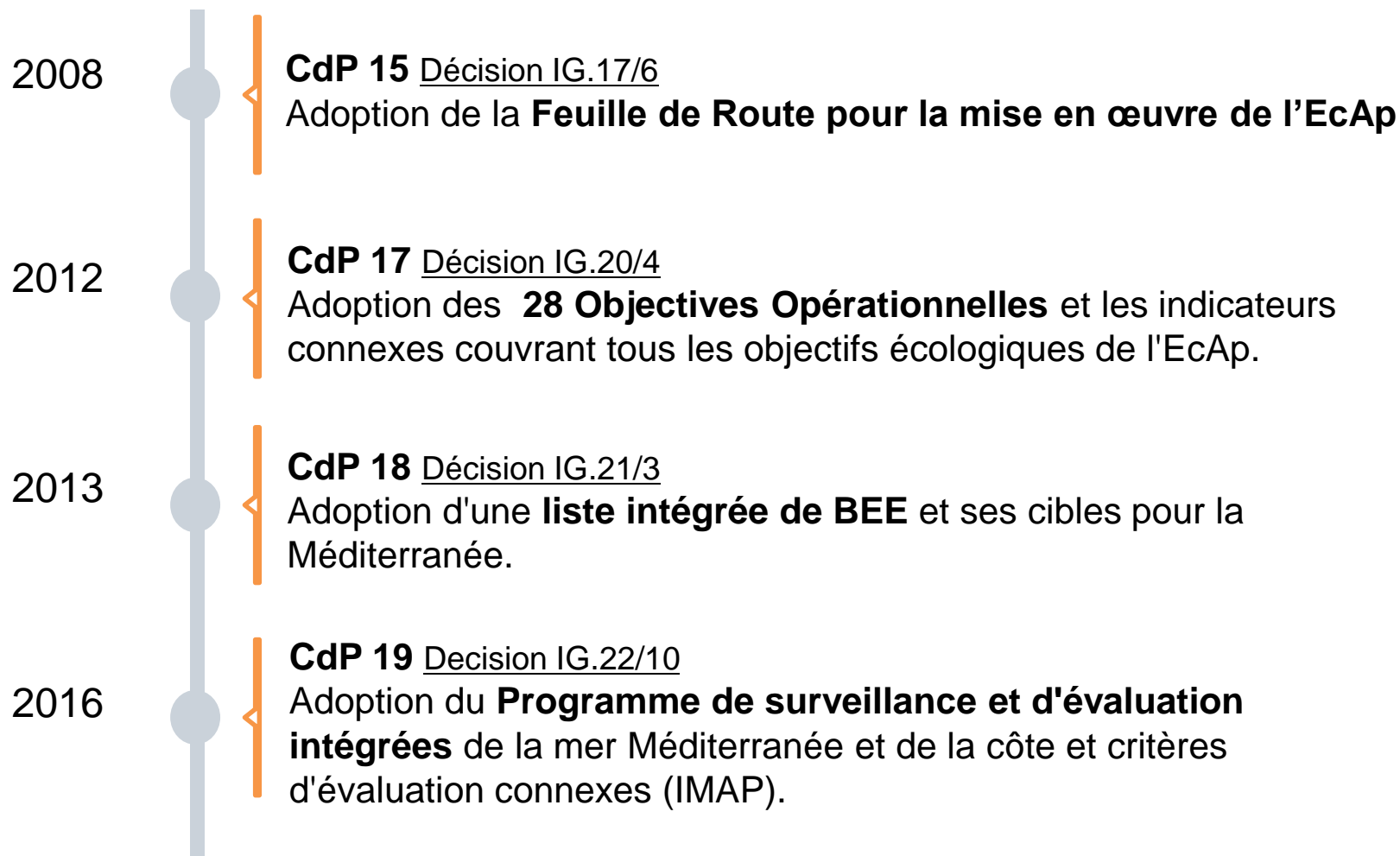
---

**Vision:** “Une *Méditerranée saine* avec des écosystèmes marins et côtiers *productifs* et *biologiquement diversifiés* pour le bénéfice des générations présentes et futures”.

**Objectif global:** Atteindre le *Bon Etat Ecologique* (BEE) de la mer Méditerranée et de la côte.

# Mise en œuvre de l'Approche Ecosystémique

---





# Programme de surveillance et d'évaluation intégrées (IMAP)

---

- Adopté par la 19<sup>ème</sup> réunion de CdP (Athènes, 2016)
- Les critères de surveillance de l'IMAP sont basés sur des indicateurs communs qui reflètent l'état de l'environnement, la pression anthropique existante et son impact, et les progrès vers un bon état écologique (cibles et objectifs écologiques).
- Sur la base de 11 objectifs écologiques, les PCs ont décidé de concentrer les efforts de surveillance, dans le cadre de l'IMAP, sur un total de **27 indicateurs communs**.

# Programme de surveillance et d'évaluation intégrées (IMAP)

---

- ☐ La diversité biologique est maintenue ou renforcée (OE 1).
  - ☐ Les espèces non indigènes n'affectent pas l'écosystème (OE 2).
  - ☐ Les populations de poissons et crustacés exploités commercialement sont à l'intérieur des limites biologiques de sécurité (OE 3).
  - ☐ Les altérations aux composantes des chaînes alimentaires marines n'ont pas d'effets négatifs à long terme (OE 4).
  - ☐ L'eutrophisation d'origine anthropique est évitée (OE 5).
  - ☐ L'intégrité du sol marin est maintenue (OE 6).
  - ☐ L'altération des conditions hydrographiques n'affecte pas de manière négative les écosystèmes côtiers et marins (OE 7).
  - ☐ Les dynamiques naturelles des zones côtières sont maintenues et les écosystèmes et paysages côtiers sont préservés (OE 8).
  - ☐ Les contaminants n'ont aucun impact significatif sur les écosystèmes côtiers et marins et sur la santé (OE 9).
  - ☐ Les déchets marins et côtiers n'affectent pas de manière négative les environnements côtiers et marins (OE 10).
  - ☐ Le bruit des activités humaines n'a pas d'impact significatif sur les écosystèmes marins et côtiers (OE 11).
-

# Indicateurs Communs liés à la biodiversité

Objectif Ecologique	Indicateurs de l'IMAP
<b>OE 1 Biodiversité</b>	
La diversité biologique est <u>maintenue</u> ou <u>améliorée</u> .	<b>Indicateur Commun 1:</b> Aire de répartition des habitats, à considérer également l'étendue de l'habitat en tant qu'attribut pertinent;
	<b>Indicateur Commun 2:</b> Condition des espèces et communautés typiques de l'habitat
	<b>Indicateur Commun 3:</b> Aire de répartition des espèces
	<b>Indicateur Commun 4:</b> Abondance de la population des espèces sélectionnées
	<b>Indicateur Commun 5:</b> Caractéristiques démographiques de la population (structure de la taille ou de la classe d'âge, sex-ratio, taux de fécondité, taux de survie/mortalité)

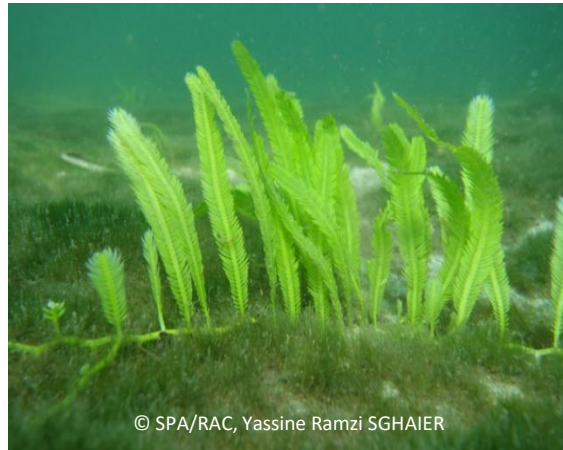


# Indicateurs Communs liés à la biodiversité

## OE 2 Espèces non-indigènes

Les espèces non indigènes introduites par les activités humaines sont à des niveaux qui ne nuisent pas à l'écosystème.

**Indicateur Commun 6:** Tendances de l'abondance, occurrence temporelle et distribution spatiale des espèces non indigènes, en particulier les espèces invasives non indigènes, principalement dans les zones à risques.



© SPA/RAC, Yassine Ramzi SGHAIER



# EcAp pour la Méditerranéen

---



EN [https://www.youtube.com/watch?v=sR5wE0kB\\_rc](https://www.youtube.com/watch?v=sR5wE0kB_rc)

FR <https://www.youtube.com/watch?v=fFVQcpuGnT0>

---

# Projet EcAp-MEDII

---

Project financé par l'UE, en mettant l'accent sur les besoins du sud de la Méditerranée pour la mise en œuvre de l'EcAp / IMAP



# EcAp-MEDII en Algérie

---

- Identifier les besoins spécifiques du pays en matière de capacité ;
- Développer le programme national de surveillance de la biodiversité (IMAP national);



# EcAp-MEDII en Algerie

---

## **Les sites à surveiller**

**I. Rachgoun**

II. Jijel

III. Ile Aguelli

IV. Baie de Bou Ismaïl



# EcAp-MEDII au Algerie

---

- **Renforcer les capacités** à travers des formations, et d'échanges de meilleures pratiques (Monastir, 17-23 Juillet 2017) ;



# Objectifs de la formation

---

## Habitats marins

1. Quels habitats marins à surveiller?
2. Quels sont les protocoles et les techniques de surveillance des habitats marins ?



# Objectifs de la formation

---

## Espèces non-indigènes

1. Comment identifier les espèces invasive non indigènes ?
2. Quels sont les protocoles et les techniques de surveillance adéquates ?



# Objectifs de la formation

---

## Oiseaux marins

1. **Pourquoi** étudier les oiseaux marins?
2. **Comment** identifier et surveiller les oiseaux marins?
3. Quelle sont les **techniques de surveillance** des oiseaux marins? avec un focus sur les populations nicheuses.





United Nations  
Environment Programme



Mediterranean Action Plan  
Barcelona Convention



**SPA / RAC**

*The Mediterranean  
Biodiversity  
Centre*

# Merci

---

Mehdi Aissi

[mehdi.aissi@spa-rac.org](mailto:mehdi.aissi@spa-rac.org)

Asma Yahyaoui

[asma.yahyaoui@spa-rac.org](mailto:asma.yahyaoui@spa-rac.org)

Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées  
(CAR/ASP) Bd. du Leader Yasser Arafat  
B.P. 337 – 1080 Tunis Cedex – Tunisie

---

[www.spa-rac.org](http://www.spa-rac.org)