

L'environnement et le développement en Méditerranée, hier, aujourd'hui, demain

Colloque international
à l'occasion des 40 ans du Plan Bleu

Amphithéâtre de la Société de géographie, Paris, 5 juin 2018



A l'heure du changement climatique et de la croissance bleue : vers une nouvelle prospective en Méditerranée

Elen Lemaitre-Curri
Directrice, Plan Bleu



Programme des Nations Unies
pour l'environnement



Plan d'Action pour la Méditerranée
Convention de Barcelone




ASSOCIATION SERGE ANTOINE
Semeur d'avenirs et jardinier du temps

SOMMAIRE

1. Une demande renouvelée de vision d'avenir
2. MED 2050 : intersectorielle, co-construite, orientée vers l'action
3. S'appuyant sur les missions & partenariats du Plan Bleu



UNE DEMANDE RENOUVELEE DE VISION D'AVENIR



Programme des Nations Unies
pour l'environnement



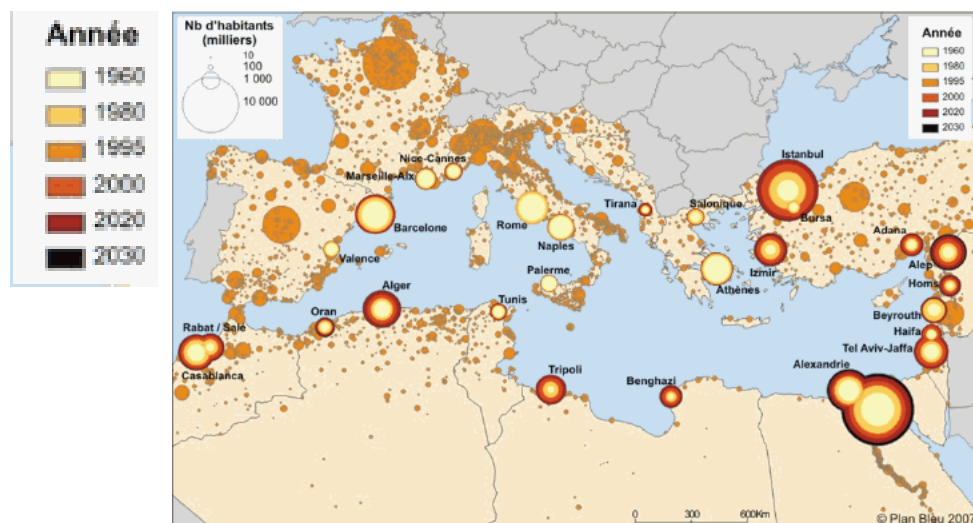
Plan d'Action pour la Méditerranée
Convention de Barcelone




ASSOCIATION SERGE ANTOINE
Semeur d'avenirs et jardinier du temps

Tendances confirmées : démographie & pression sur le littoral

- 2 méditerranéens sur 3 sont urbains
- 3 sur 4 en 2050

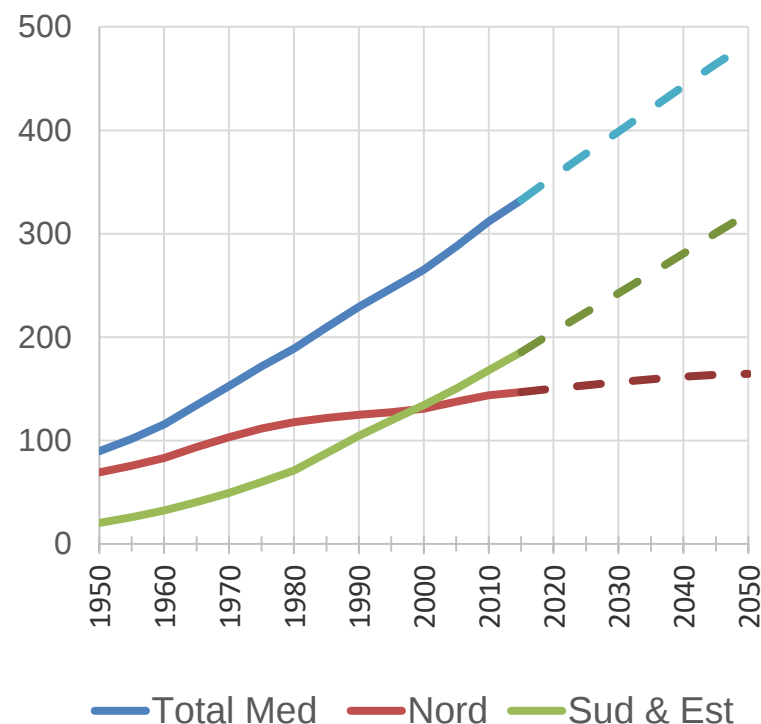


Concentration urbaine sur le littoral
+ 60% d'habitations en 25 ans (IRD)

D'ici 2050 :

- + 130 millions d'habitants
- + 150 millions d'urbains

Population urbaine et projections (millions)

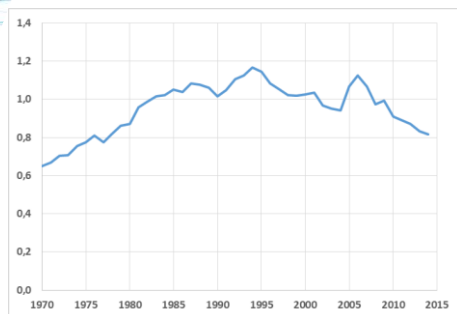


United Nations, Department of Economic and Social Affairs,
Population Division (2018). World Urbanization Prospects

Entre 1975 et 2050, les proportions Nord / Sud & Est s'inversent

Tendances confirmées : activités littorales et marines

Débarquements de poissons (millions de tonne), source : CGPM

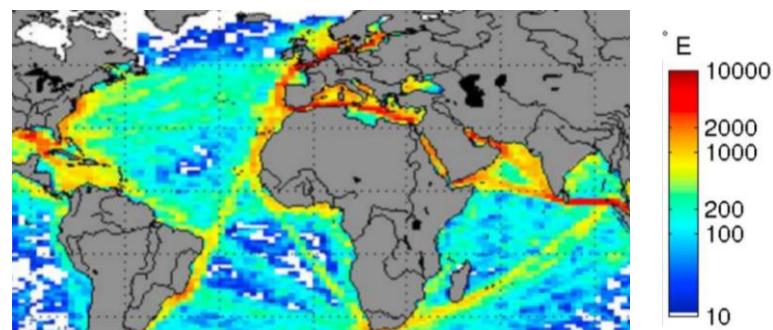
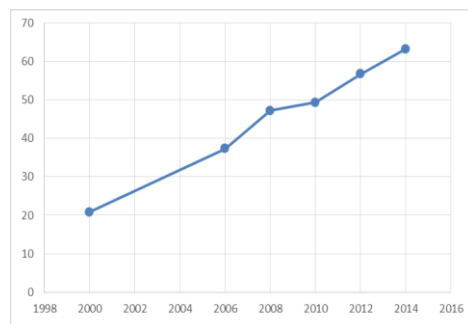


Plus de 90% des stocks de pêche sont surexploités

En 20 ans :

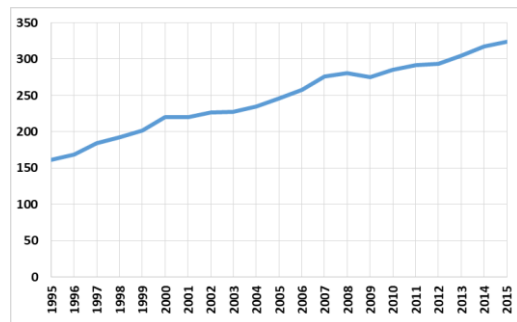
- Trafic maritime x 3,5
- Aquaculture x 2,5
- Arrivées internationales de touristes x 2

Traffic de container dans les ports méditerranéens (millions de tonne)

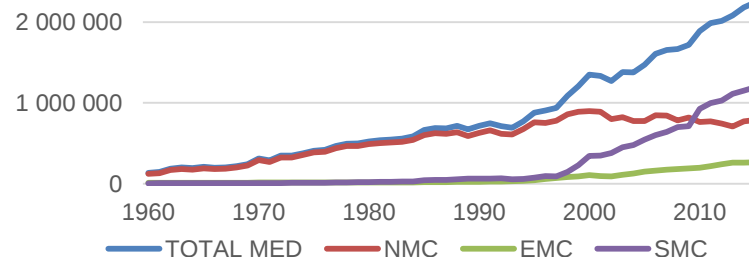


Densité de navires de 1992 à 2012 (Tournadre, 2014)

Arrivées de touristes internationaux (millions), source : OMT



Production aquacole (tonnes)

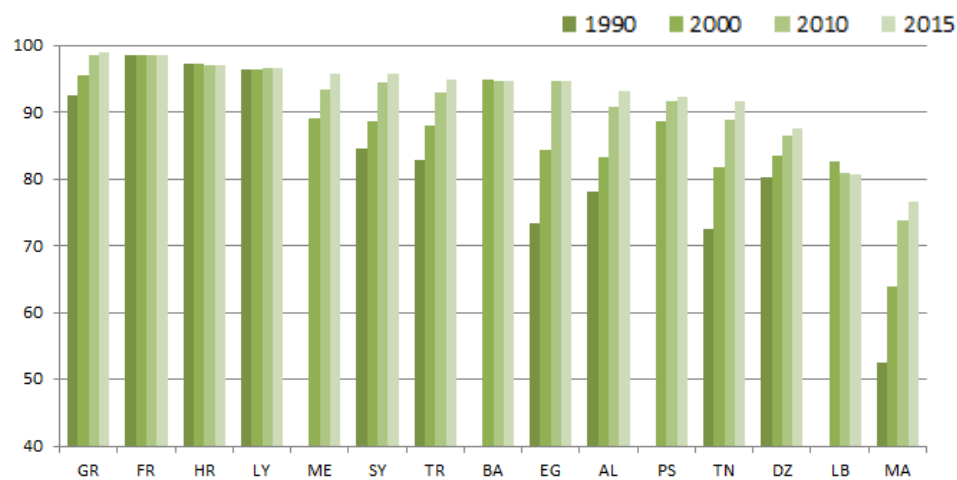


Tendances confirmées : progrès environnementaux

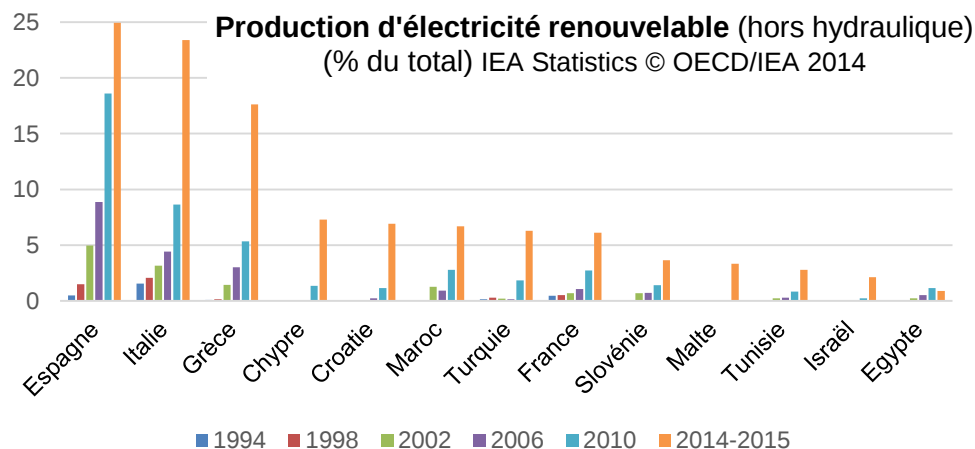


Réseau d'aires marines protégées

Proportion de la population ayant accès à un système d'assainissement amélioré

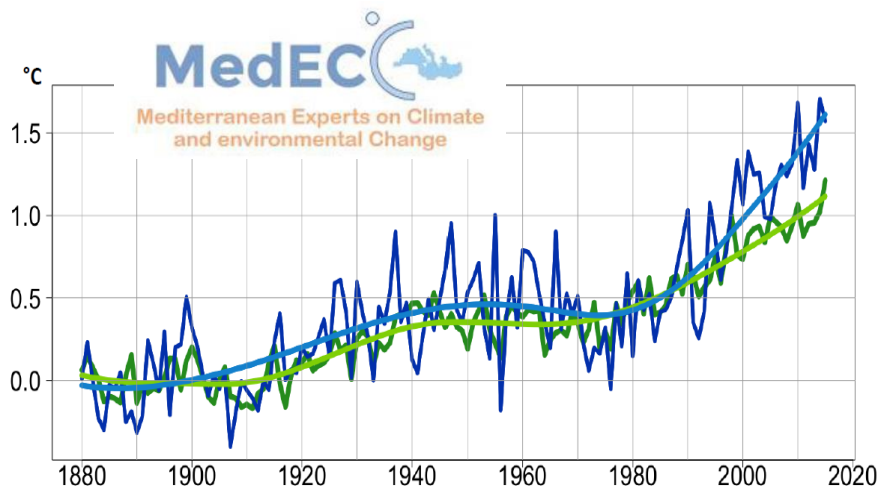


Source : United Nations Statistics Division



Assainissement, protection, énergies renouvelables sont autant de progrès

Discontinuité : changement climatique...

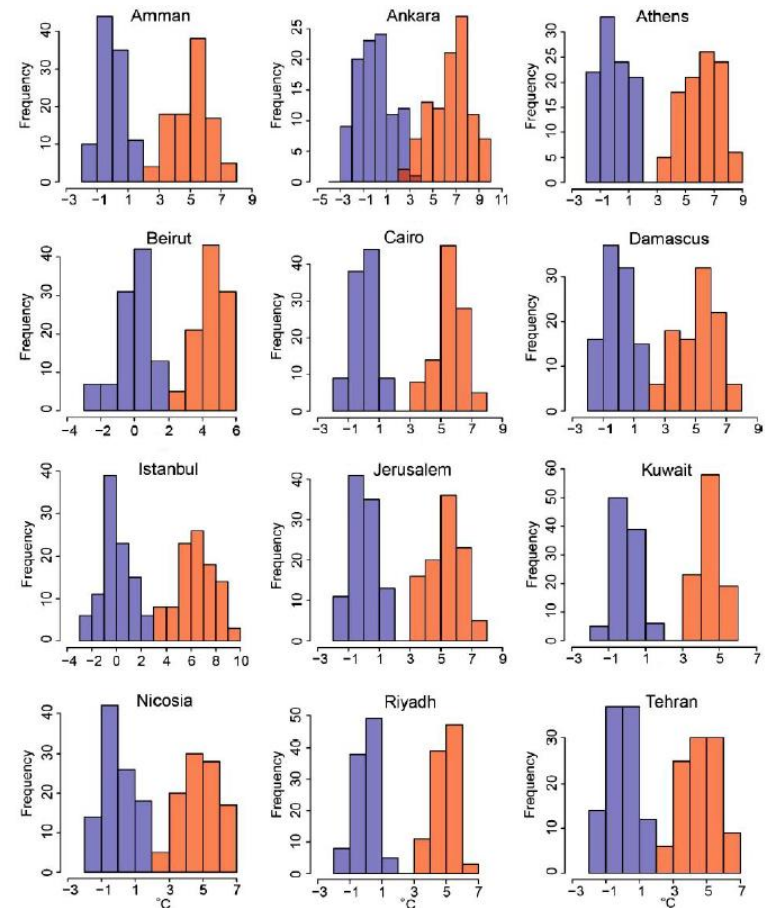


global mean temperature

regional mean temperature (Mediterranean)

Tendance au réchauffement en Méditerranée

Cramer et al., in revision (data analysis: A. Toreti, JRC)



En bleu : période 1961-1990

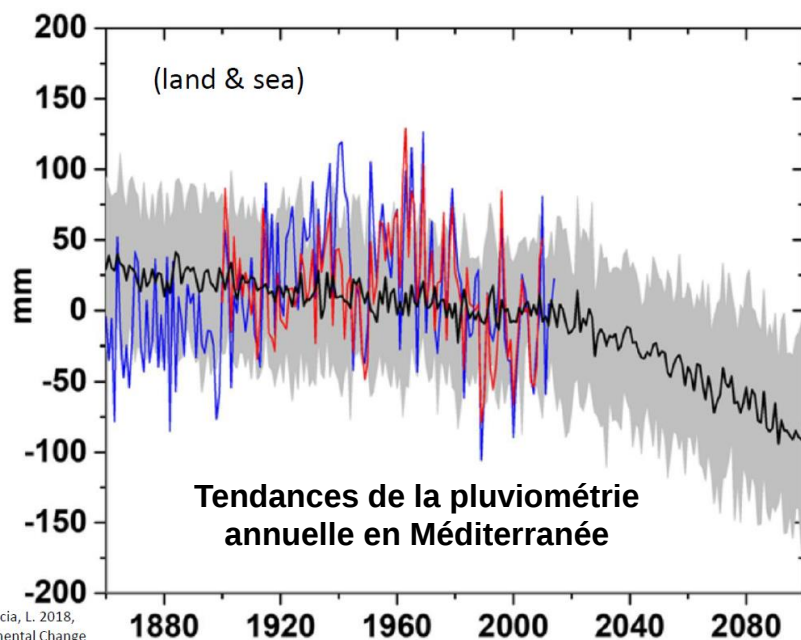
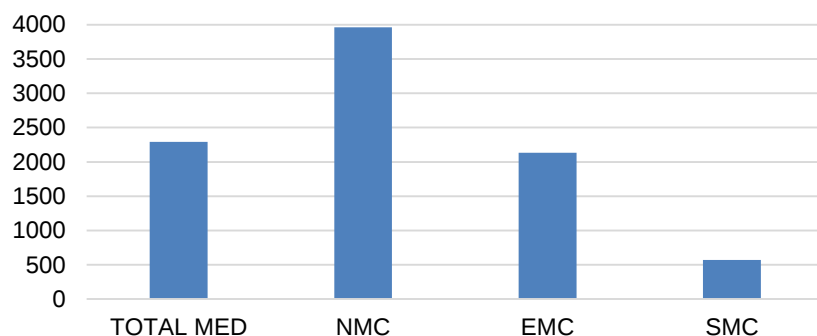
En rouge : période 2070-2099

Lelieveld et al. 2014, Regional Environmental Change

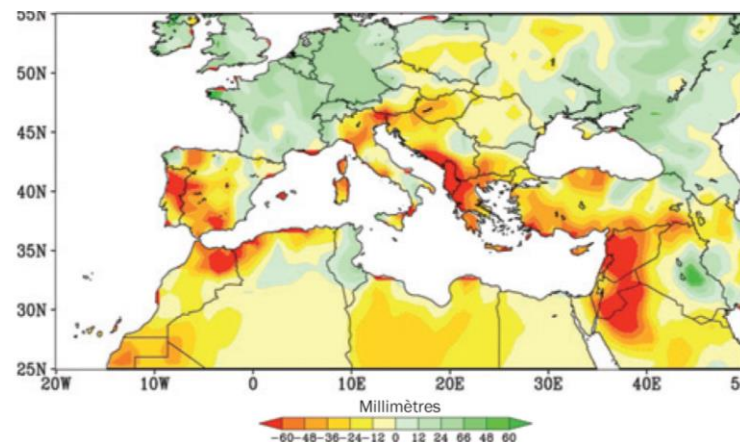
Le réchauffement urbain en Méditerranée orientale

... accentue les fragilités

Ressources en eau renouvelables
(m³/hab/an) Source: Aquastat 2014



scia, L. 2018,
mental Change



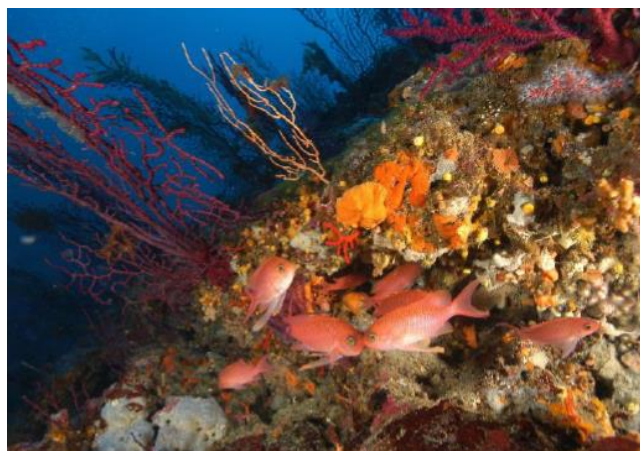
Baisse de la pluviométrie constatée en hiver. Source : NOAA

- **3% des ressources mondiales en eau pour 7 % de la population mondiale**

Lionello, P., Scarascia, L. 2018,
Regional Environmental Change

Acidification et biodiversité

Les effets de l'acidification sont déjà perceptibles en Méditerranée



- + montée du niveau de la mer
- + augmentation des aléas
- + changement du régime des vents

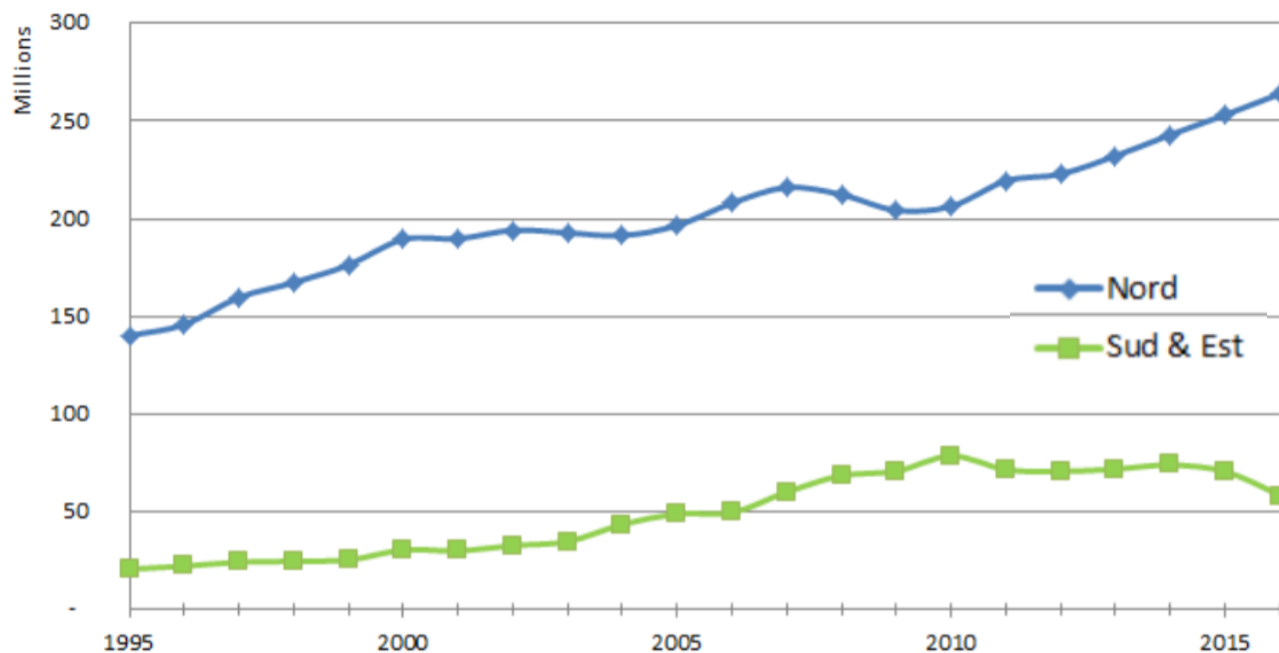
Quelques projections

Taxa	Response	Mean Effect
 Calcifying algae	Survival	
	Calcification	
	Growth	
	Photosynthesis	-28%
	Abundance	-80%
 Corals	Survival	
	Calcification	-32%
	Growth	
	Photosynthesis	
	Abundance	-47%
 Coccolithophores	Survival	
	Calcification	-23%
	Growth	
	Photosynthesis	
	Abundance	
 Mollusks	Survival	-34%
	Calcification	-40%
	Growth	-17%
	Development	-25%
	Abundance	
 Echinoderms	Survival	
	Calcification	
	Growth	-10%
	Development	-11%
	Abundance	

	Not tested or too few studies
	Enhanced <25%
	95% CI overlaps 0
	Reduced <25%
	Reduced >25%

Discontinuité : Une croissance contrainte au Sud et à l'Est

Arrivées de touristes internationaux



Source : OMT

MED 2050 : SYSTEMIQUE, CO-CONSTRUITE, STRATÉGIQUE

MED 2050 : prospective pour l'action

« Ce rapport et les scénarios du Plan Bleu ne cherchent pas à donner des images optimistes ou pessimistes du futur mais simplement à fournir des éléments de **réflexion et d'orientation permettant d'engager rapidement un processus vigoureux d'action** dans chacun des pays méditerranéens, ainsi qu'au niveau des organismes d'aide au développement et au niveau du Plan d'Action pour la Méditerranée lui-même »

Michel Batisse, 1989

Des visions d'avenir pour la Méditerranée

- Identifier les **tendances émergentes**.
Objectiver les *enjeux* pour l'avenir des secteurs et sous-regions

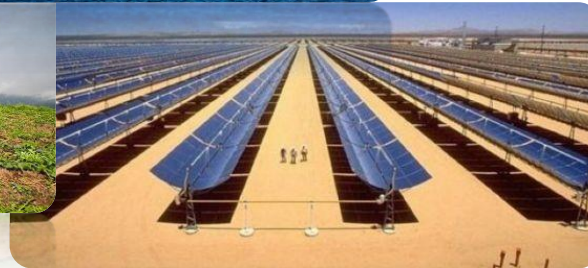


- Anticiper les actions : chemins de **transition**, investissements...



- Sensibiliser une audience large

→ Considérer des enjeux de long terme, grâce à l'expertise du PAM



- Construire une vision globale à partir d'un ensemble de **visions contrastées**
- Mobiliser les **acteurs** (décideurs, société civile, collectivités locales, secteur privé...)
- Faciliter le **dialogue**

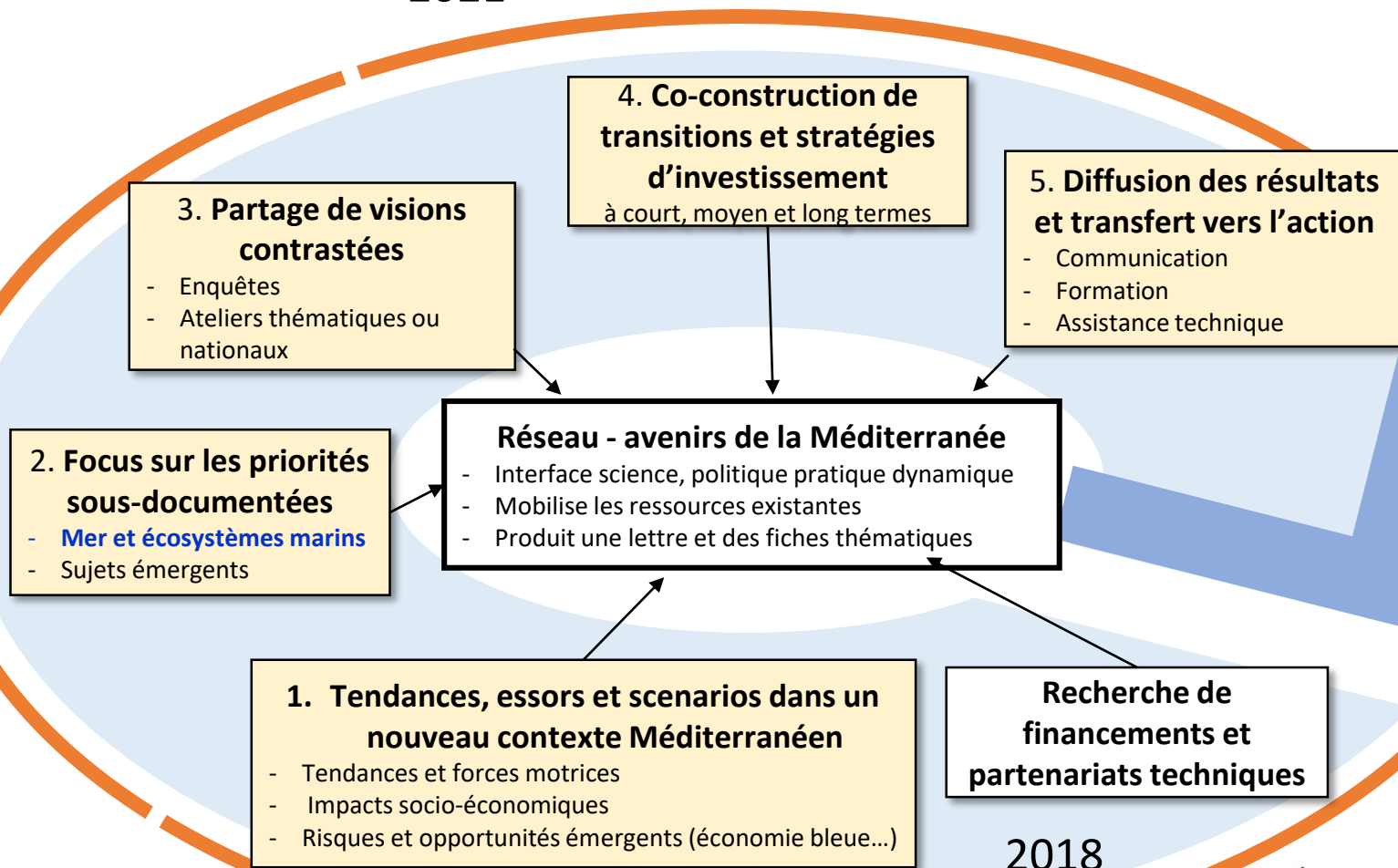
MED 2050

2021

2020

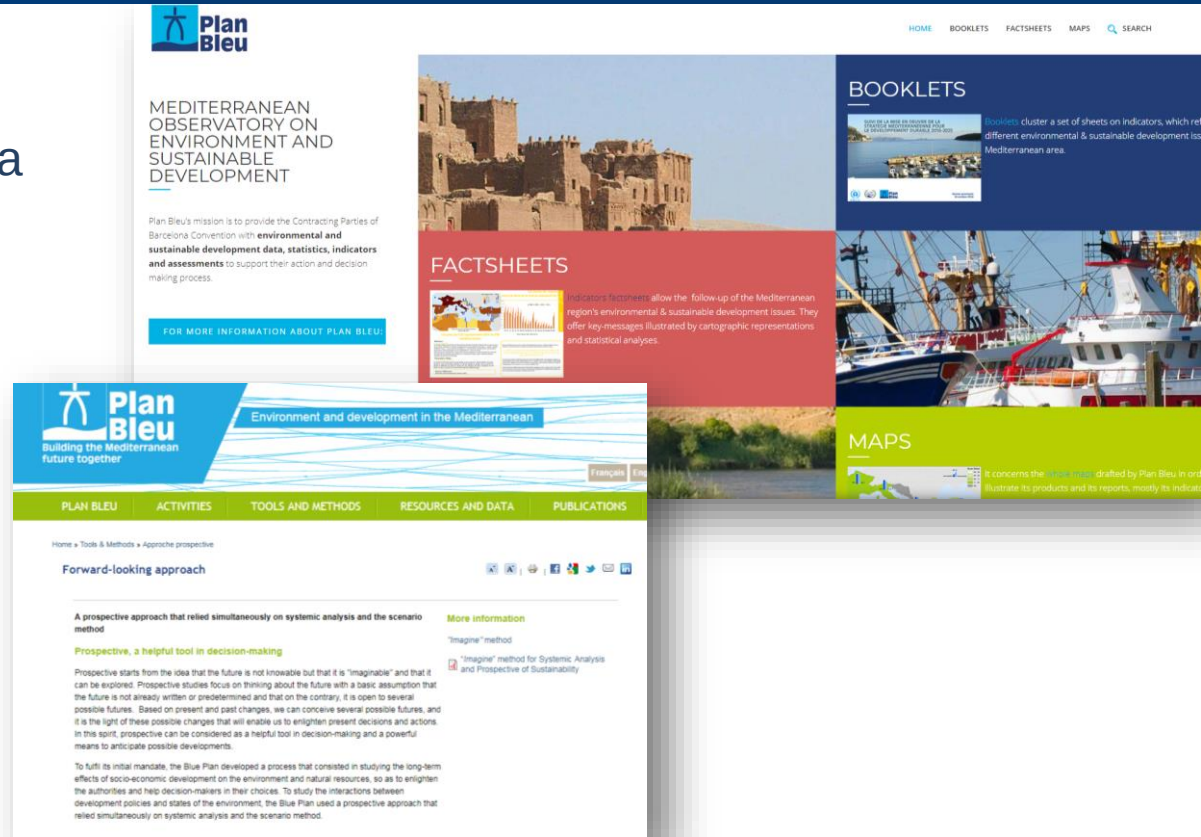
2018

2019



MED 2050 – un programme et une plateforme

- Accès à des **experts et décideurs** tout autour de la Méditerranée
- Plusieurs voies de **communication** (website, newsletter, rapport *etc.*) modérées par le Plan Bleu
- La possibilité d'accueillir des **activités complémentaires** (e.g. scénarios sectoriels, études de cas, planification stratégique, projets nationaux...)



→ Un centre de ressources pour les études prospectives sur l'environnement et le développement en Méditerranée

INSCRITE DANS LES MISSIONS ET PARTENARIATS DU PLAN BLEU



Programme des Nations Unies
pour l'environnement

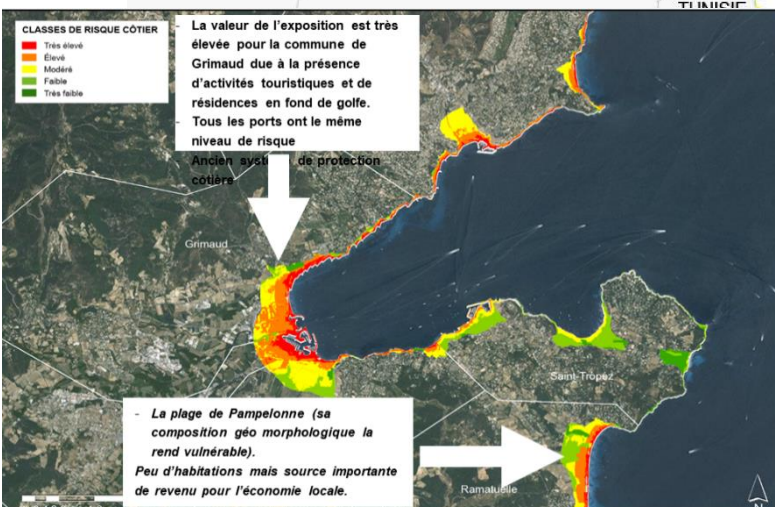
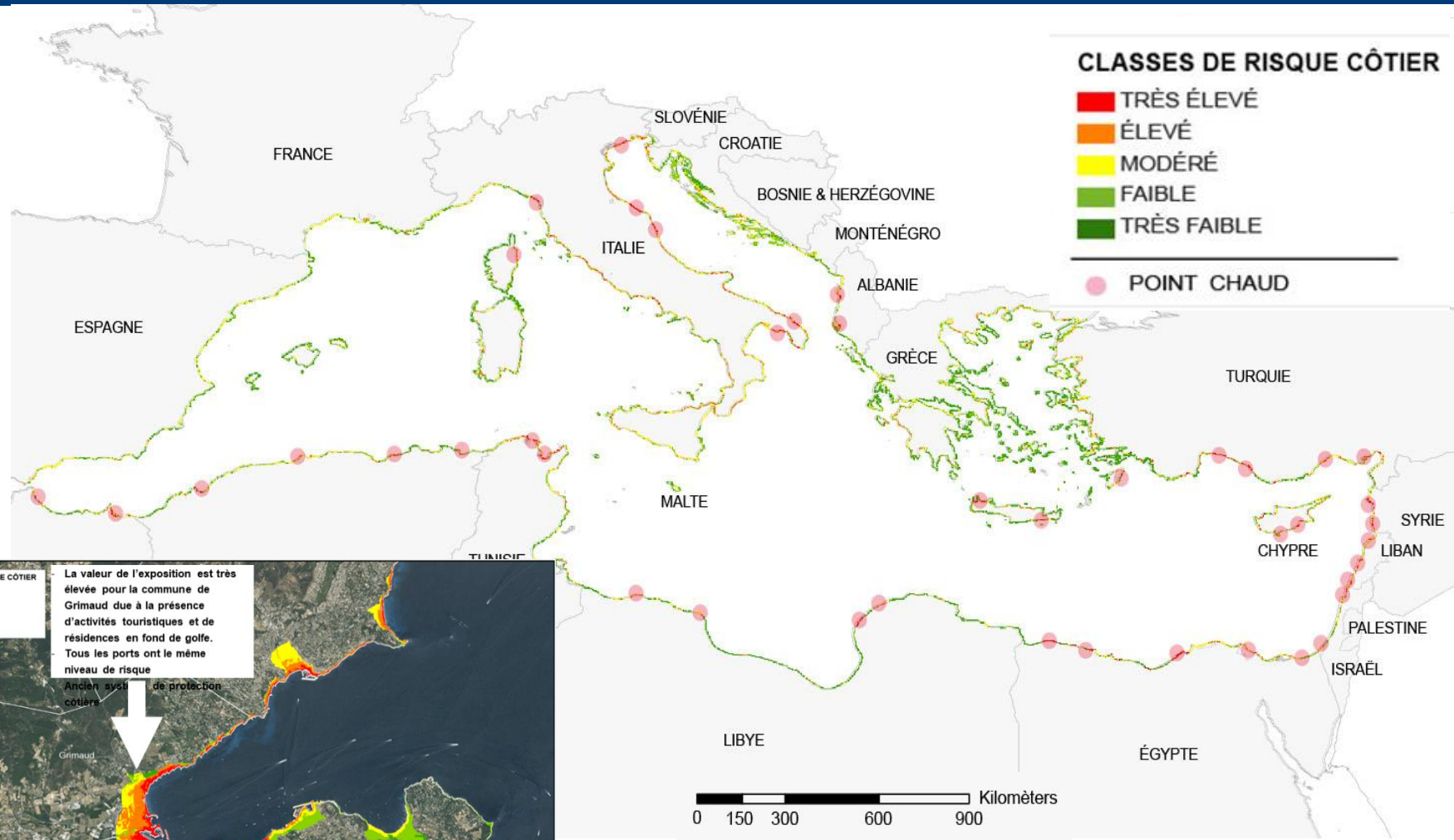


Plan d'Action pour la Méditerranée
Convention de Barcelone



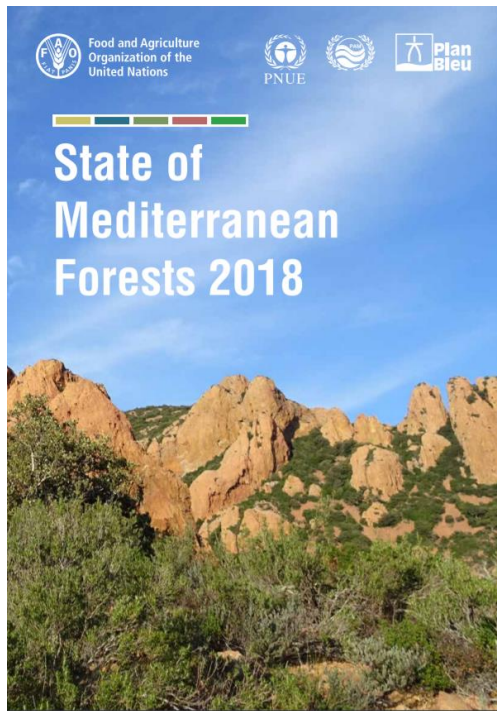

ASSOCIATION SERGE ANTOINE
Semeur d'avenir et jardinier du temps

Observer l'environnement et le développement pour éclairer les décideurs



Indice des risques côtiers

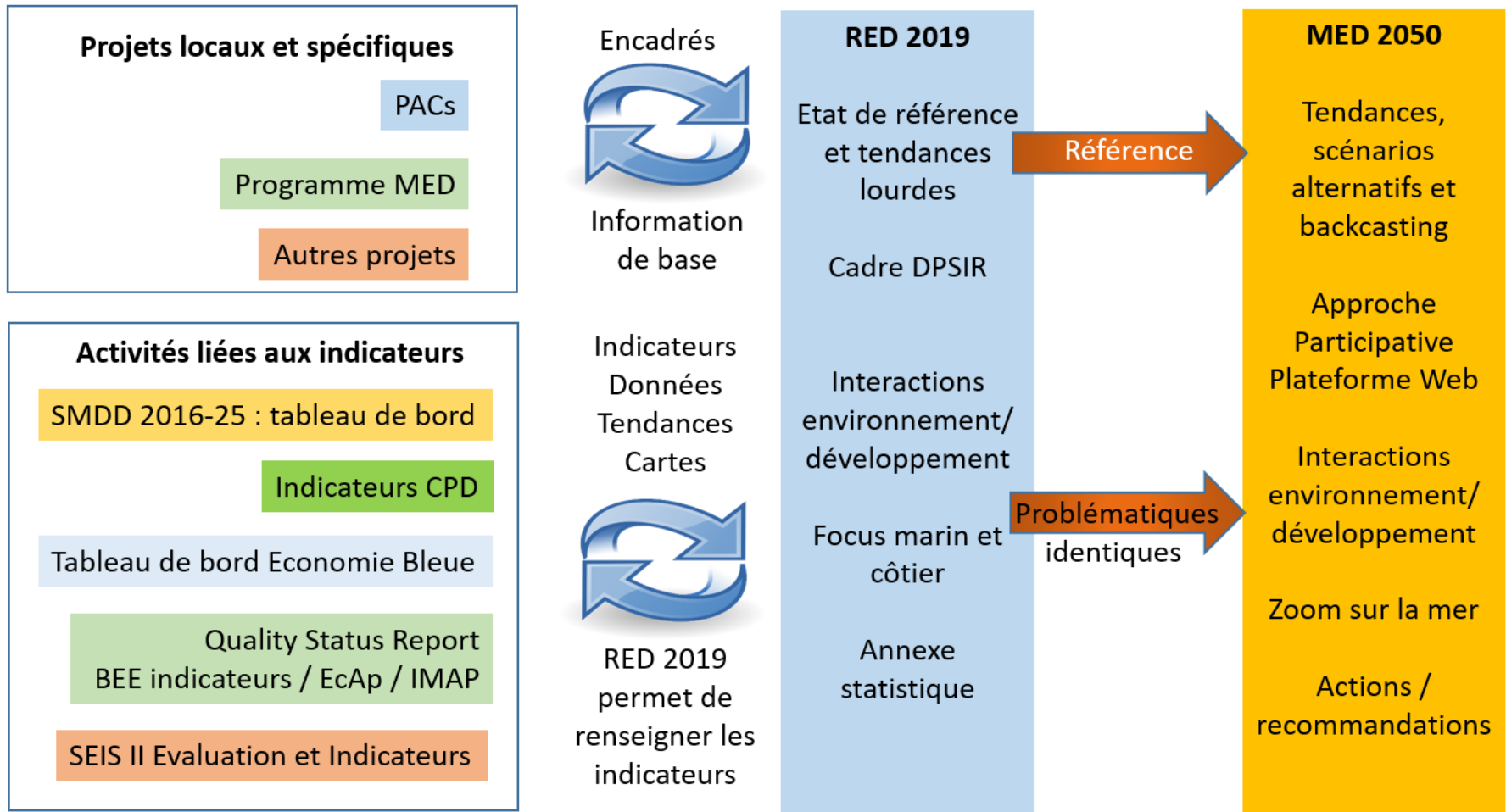
Observer l'environnement et le développement pour éclairer les décideurs



En cours :

- **Rapport évaluation initiative Horizon 2020 avec MED POL & AEE (2019)**
- **Rapport sur l'état de l'environnement & du développement 2019**
- **Etat des forêts méditerranéennes (juillet 2018) avec la FAO**
- Etc.

Observer l'environnement et le développement pour éclairer les décideurs



Accompagner la Stratégie méditerranéenne pour le développement durable



- Préparation
- Suivi
- Déclinaisons nationales

Mécanisme simplifié d'examen par les pairs

- 2016-2017 : France, Maroc, Montenegro
- 2018-2019 : Tunisie, Egypte, Albanie ?



Retours d'expériences

Intégrer le changement climatique comme une priorité



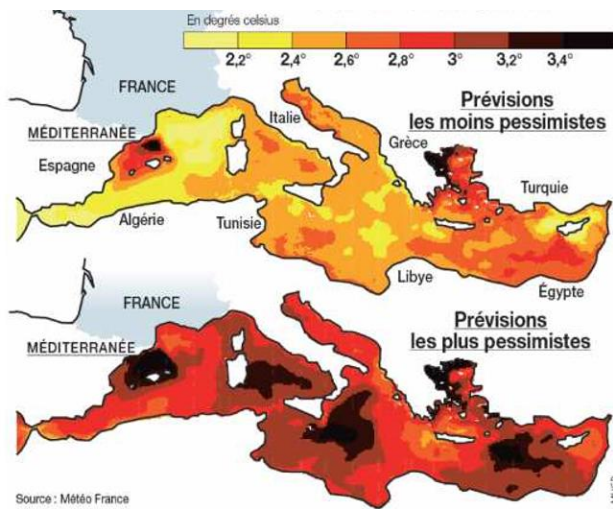
www.medecc.org

Réseau d'experts méditerranéens sur les changements climatiques et environnementaux

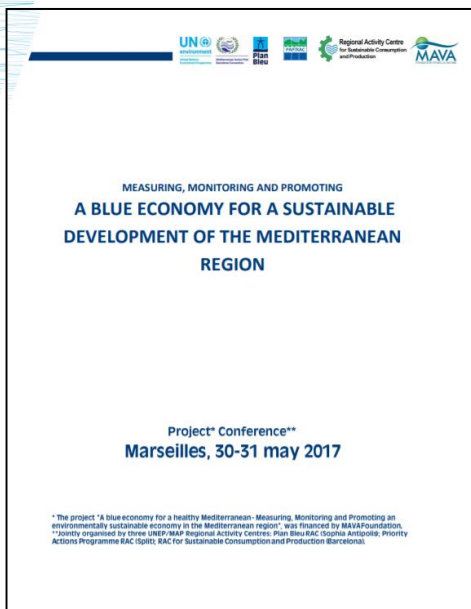
- Secrétariat au Plan Bleu (mai 2018). Partenariat Union pour la Méditerranée
- 380 experts scientifiques de 31 pays
- 1^{er} Rapport d'évaluation scientifique en 2019 & rapport pour les décideurs

... et aussi au Plan Bleu :

- Identification des risques côtiers
- Méthode participative Climagine
- Evaluations socio-économique
- Solutions basées sur la nature

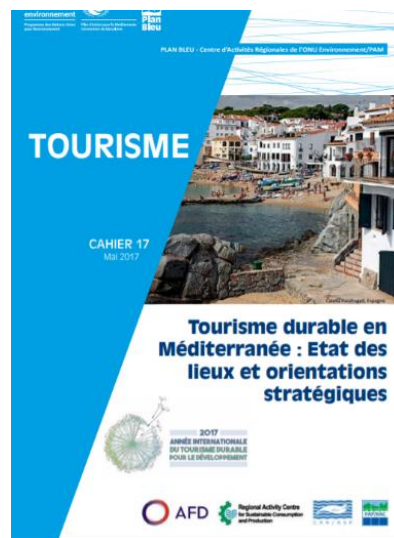


Accompagner la transition vers une économie verte et bleue

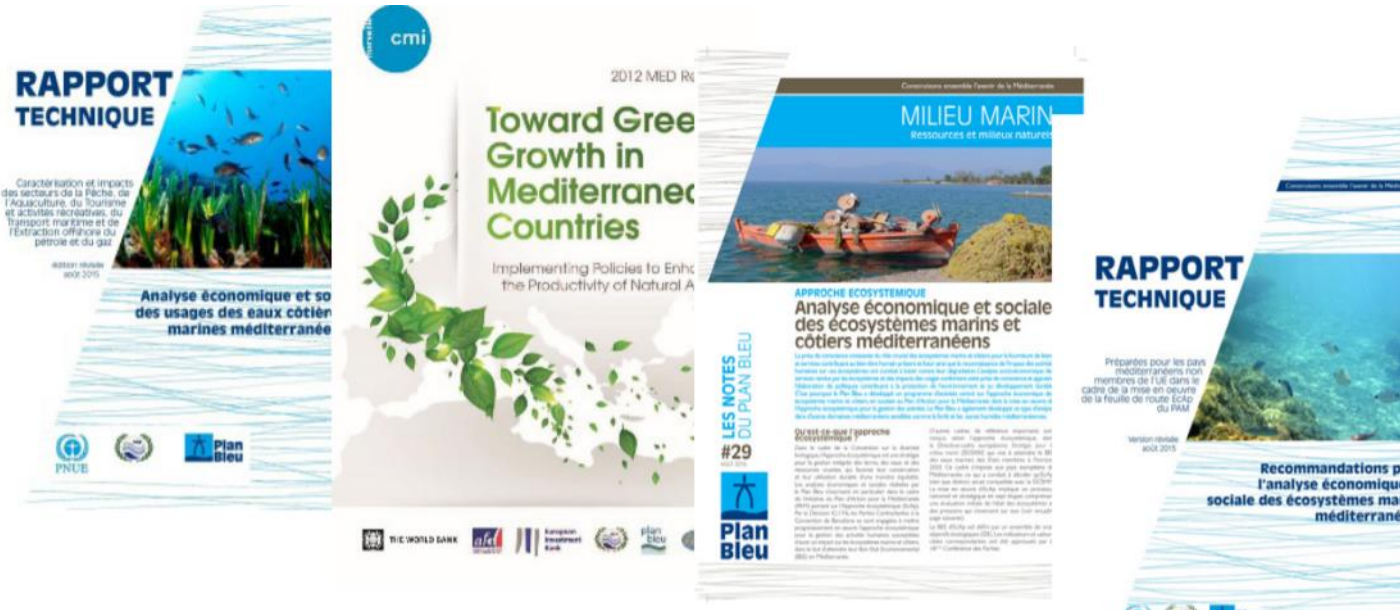


Evaluations sectorielles, animations de réflexions collectives, capitalisation, recommandations

Exemple : tourisme durable : cahier 'Etat des lieux et orientations stratégiques' (2017), projet InterRegMed... lignes directrices



Apporter un éclairage socio-économique pour une gestion appropriée des ressources



Evaluations socio-économiques au service :

- de la transition vers une économie plus verte et bleue
- de la promotion de solutions basées sur les écosystèmes
- du développement d'instruments innovants (économiques...)

Exemples : Etude "Economic and social analysis of the uses of the coastal and marine waters in the Mediterranean" (2014) au service de l'approche basée sur les écosystèmes (EcAp)

Mesures de prévention et réduction des plastiques (2018-2019)

Une interface science politique (pratique) Basé sur un réseau de partenaires essentiel

- Famille PAM : Centres d'activités régionales, MED POL, Unité de coordination
- Points Focaux Pays & réseaux d'experts nationaux
- Réseaux scientifiques
- Institutions françaises, méditerranéennes et européennes partenaires





**Plan
Bleu**

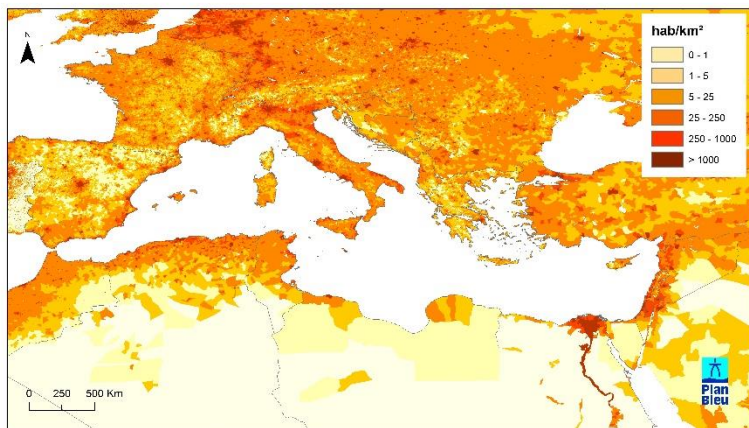
Merci pour votre attention



www.planbleu.org

Les missions du Plan Bleu

UN-Adjusted Population Density, 2015



Source : Projet GRUMP V4

- Observer l'environnement et le développement pour éclairer les décideurs



- Dessiner des futurs possibles pour le développement durable



- Suivre la mise en oeuvre de la Stratégie Méditerranéenne pour le Développement Durable



- Intégrer le changement climatique comme une priorité



- Accompagner la transition vers une économie verte et bleue



- Apporter un éclairage socio-économique pour une gestion appropriée des ressources méditerranéennes



ASSOCIATION SERGE ANTOINE
Semeur d'avenirs et jardinier du temps