

RED
2020

Rapport sur l'état de l'Environnement
& du Développement en Méditerranée

10 infographies

pour comprendre l'état de l'environnement
et du développement en Méditerranée en
2020

ONU
programme pour
l'environnement



Plan d'action pour
la Méditerranée
Convention de
Barcelone

Plan
Bleu



Sommaire

- #1** Le bassin méditerranéen, des ressources vulnérables sous pression
- #2** La Méditerranée, hotspot du changement climatique
- #3** La zone côtière méditerranéenne concentre et cumule les pressions
- #4** Dégradation de l'environnement, un risque pour la santé humaine
- #5** La Méditerranée, un hotspot de la biodiversité
- #6** Une Méditerranée contrastée entre le Nord et le Sud
- #7** La Méditerranée soumise à de nombreuses pollutions
- #8** Agir : changements profonds pour un développement durable
- #9** L'histoire du RED
- #10** Construisons ensemble l'avenir de la Méditerranée

Les données de cette publication sont issues du rapport sur l'état de l'environnement et du développement en Méditerranée, tous les documents sont en téléchargement sur : planbleu.org/soed.

Cette publication a été financée par le Fonds d'affectation spéciale pour la Méditerranée du PNUE/PAM – Convention de Barcelone, le Ministère de la transition écologique (France), l'Agence de la transition écologique (ADEME, France), et l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse (France).

Pour citer cette publication: PNUE/PAM et Plan Bleu (2020). Etat de l'Environnement et du Développement en Méditerranée : 10 infographies pour comprendre l'état de l'environnement et du développement en Méditerranée.

Avertissement : Les appellations retenues dans la présente publication et la présentation des éléments qui y figurent n'impliquent de la part du PNUE, du PNUE/PAM, du Plan Bleu ou des organisations contributives aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones mentionnés ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement les vues du PNUE, du PNUE/PAM, du Plan Bleu ou des organisations contributives.



#

1

**Le bassin méditerranéen,
des ressources vulnérables
sous pression**

RED 2020

Rapport sur l'état de l'Environnement
& du Développement en Méditerranée



Environ
70%

de la population méditerranéenne
vit dans les zones urbaines.

Représente
30%
du tourisme mondial.
Première destination
touristique du monde



7%

de la demande mondiale d'énergie
primaire et 5% des réserves
mondiales de pétrole.



7%

de la population mondiale
(512 millions d'habitants
dans les 22 pays riverains
en 2018).



10%

du PIB mondial,
l'écart de richesse Nord-Sud étant parmi
les plus grands au monde avec un PIB
par habitant jusqu'à 5 fois inférieur au Sud
qu'au Nord.

1/3
de la population
méditerranéenne vit
dans les zones côtières.



191
sites classés au patrimoine
mondial de l'UNESCO.



17%

de la capacité mondiale des pétroliers :
l'une des voies de navigation les plus
fréquentées au monde.



11%
des importations du
commerce mondial.



Moins de
1%
de la surface des océans du monde et 2% des forêts.

mais jusqu'à
4-18%
de la biodiversité marine mondiale, dont 20 à 30% d'espèces
endémiques (taux d'endémisme le plus élevé au monde).

5%
d'émissions mondiale de CO₂



#SustainableMED

Pour consulter le rapport complet sur l'état de l'environnement et du développement en Méditerranée et ses sources d'information : www.planbleu.org/soed



#2 La Méditerranée hotspot du changement climatique

Déjà une augmentation de

0,4°C

de la température de l'eau de mer
(jusqu'à +3,5°C d'ici 2100).

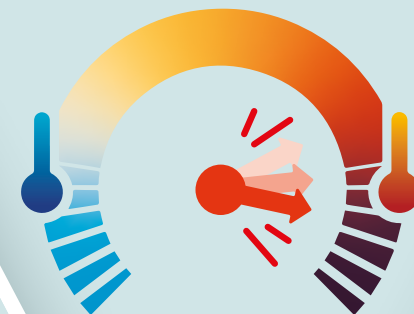


Les sites du
patrimoine culturel
côtiers de basse
altitude sont menacés par
les inondations et l'érosion.



+1,54°C

augmentation de la température
de l'air : supérieur à la moyenne
mondiale de 1,1°C.
(Projection en 2040 : +2,2°C contre
+1,5°C au niveau mondial).



Une diminution de

-0,1

dans le pH de l'océan depuis la
période préindustrielle, et une
prévision de -0,4 d'ici 2100.



Réchauffement

20%

plus rapide que la moyenne mondiale.

Jusqu'à **-30%**
de précipitations au printemps/
été d'ici 2080 et +10/20%
d'événements de fortes pluies en
dehors de l'été.



Risque d'incendie accru :
saison des incendies plus longue,
augmentation des vagues de
chaleur et de la sécheresse.



Augmentation du niveau de la mer

entre 0,43 et 2,5 m en 2100, selon les scénarios et
les projections. Risque accru pour les 20 millions de
personnes vivant en dessous de 5 m du niveau actuel de la mer.



Conséquences

- ⊕ vagues de chaleur
- ⊕ érosion du littoral
- ⊕ incendies
- ⊕ espèces invasives
- ⊕ acidification de la mer
- ⊕ inondations
- ⊖ modification des migrations et
risque d'extinction
- ⊖ pêche aquaculture de qualité
- ⊖ production de l'agriculture



#3 La zone côtière méditerranéenne concentre et cumule les pressions

RED 2020

Rapport sur l'état de l'Environnement
& du Développement en Méditerranée



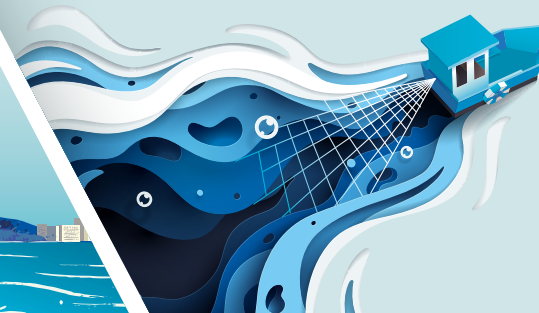
184

millions de tonnes de déchets
solides/an (soit 1kg/hab/jour,
avec des taux de recyclage faibles).

70%
de la population dans les villes
(qui sont pour l'essentiel côtières)
et 30% en zones rurales.
Ruralité dans le Sud plus
prononcée que dans le Nord



Surpêche :
78%
des stocks de poisson évalués sont surexploités.



**Production aquacole
en Méditerranée**

x4

en 20 ans et excède les 2 millions de
tonnes par an.

**Littoralisation
en augmentation**

1/3

de la population
méditerranéenne
vit sur la côte.

Déficit écologique

parmi les plus importants du monde
(la consommation de ressources excède
la disponibilité de ressources
renouvelables) et qui s'accroît
avec la croissance démographique.



**Les
bassins
versants**

amènent les pollutions de
la terre vers la mer et peuvent
contribuer jusqu'à 90% ou plus
aux apports en métaux lourds.



**Industrie
offshore**

de gaz naturel et de pétrole :

des découvertes récentes de
grands gisements de gaz
naturel dans la Méditerranée
orientale ont multiplié les
forages.



**L'artificialisation
du linéaire côtier**

continue à augmenter, elle est
au-delà de 25% dans la moitié
des pays méditerranéens.



1ère
destination touristique du monde

360 millions de touristes, largement
concentrés pendant les mois d'été et
dans les zones côtières, ainsi que 26
millions de croisiéristes par an



#SustainableMED

Pour consulter le rapport complet sur l'état de l'environnement et du développement en Méditerranée, et ses sources d'information : www.planbleu.org/soed

The background of the slide is a photograph of a sky. A bright sun is in the upper left, creating a lens flare. There are dark, heavy clouds at the bottom and lighter clouds elsewhere. A small, dark airplane is flying in the center-right of the frame. On the right side, there are large, diagonal geometric shapes in shades of blue and grey.

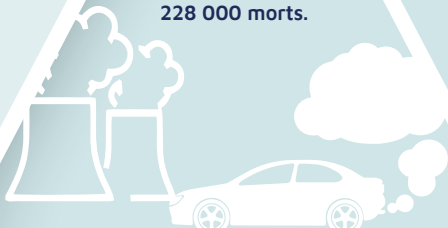
#4 Dégradation de l'environnement, un risque pour la santé humaine

RED 2020

Rapport sur l'état de l'Environnement
& du Développement en Méditerranée

Pollution de l'air

1er facteur de décès avec
228 000 morts.



Obésité

Abandon progressif de la diète
méditerranéenne: >20% d'obésité
dans tous les pays (jusqu'à >30%).



30%

de la population vit dans des pays où l'eau est rare.
220 millions de personnes souffrent de rareté en eau,
26 millions n'ont pas accès à un service d'alimentation
en eau potable sécurisé, **160 millions** de personnes n'ont
pas accès à un assainissement sécurisé.



Changement climatique

risques accrus pour la santé humaine: vagues de chaleur
et phénomènes extrêmes (sécheresses, tempêtes et
inondations), potentiel de transmission accrue de
maladies à transmission vectorielle, hydrique et
alimentaire.



Des produits chimiques

aux effets synergiques sont de plus en plus
présents dans l'environnement (pesticides
et engrais, produits pharmaceutiques et
cosmétiques, retardateurs de flammes,
additifs pour plastiques,
phytoestrogènes, ...) et leur
effets sur la santé humaine
sont largement inconnus.



Bonne nouvelle

Amélioration de la qualité
des eaux de baignade :
90% qualifiées "bonnes" voir
"excellentes".



Déchets

L'exposition à des flux de déchets gérés
et non-gérés peut impacter la santé
humaine: cancers, anomalies congénitales,
fausses couches et accouchements
prématurés, troubles du comportement, ...



Risques naturels

(événements volcaniques et sismiques pouvant
causer des tsunamis) et risques liés aux urgences et
crises causés par les humains (conflits, guerres,
troubles civils, incidents chimiques ou radiologiques)
pouvant impacter la qualité de l'environnement
et la santé humaine.



500 000

décès par an

dans les pays Méd, imputables à des facteurs
environnementaux modifiables = 15% des décès.
Taux de 2 à 3 fois plus élevé dans les PSEM et les
Balkans que dans les pays UE.



#SustainableMED

Pour consulter le rapport complet sur l'état de l'environnement et du développement en Méditerranée, et ses sources d'information : www.planbleu.org/soed



#5 La Méditerranée, un hotspot de la biodiversité

RED 2020

Rapport sur l'état de l'Environnement
& du Développement en Méditerranée

La Méditerranée accueille
jusqu'à

18%

des espèces marines connues dans
le monde et 17 000 espèces marines
dans seulement 0,3% du volume
océanique.



L'emblématique *Posidonia oceanica* a
connu un déclin de 30% sur une période
de 50 ans et son extinction fonctionnelle
est probable d'ici 2100 (scénario sans action).

30%



Au moins **78** espèces marines
et **168** espèces côtières
menacées
(sur 694 et 1247
évaluées respectivement)



1000

espèces marines non indigènes
en Méditerranée dont 10 % sont
envahissantes.



41%

diminution des prédateurs
marins (y compris les
mammifères).



9%

Seulement
de la zone marine est officiellement
protégée et seuls 10% de ces sites mettent
en œuvre des plans de gestion.

48%

des habitats des zones
humides ont disparu depuis
1970.

78%

des stocks de poissons
évalués sont surexploités.



Perte de la biodiversité

signifie la perte des services
rendus par les écosystèmes :
protection contre l'érosion, épuration
de l'eau, atténuation des inondations
et des sécheresses, approvisionnement
alimentaire, pollinisation, stockage du
carbone, services culturels et récréatifs...



#SustainableMED

Pour consulter le rapport complet sur l'état de l'environnement et du développement en Méditerranée et ses sources d'information : www.planbleu.org/soed

The background image shows a panoramic view of Istanbul, Turkey. In the foreground, the ornate domes and minarets of a mosque, likely the Süleymaniye Mosque, are visible. The middle ground features the Bosphorus Strait with a ferry boat crossing. In the background, the city of Istanbul is spread across a hillside under a clear blue sky with some light clouds. A large white number '6' with a blue hashtag symbol is overlaid on the left side of the image.

#6 Une Méditerranée contrastée entre le Nord et le Sud

Chômage

varie entre 4% (Malte) et 30% (Palestine).
2x, voire 3x plus de chômage chez les
jeunes dans la plupart des pays.



UE-Méd =
60%

du PIB total de la Méditerranée
(PIB/habitant moyen dans le Sud : 3 fois
plus faible que dans les pays européens)



Carrefour migratoire : **3** records du monde

La **Turquie** accueille le plus d'immigrés,
le **Liban** a la plus forte proportion de réfugiés,
la **République Arabe Syrienne** est le pays d'où
provient le plus grand nombre de réfugiés



4 des 5

pays enregistrant un taux d'accès
à des services d'assainissement
d'eau gérés de manière sûre
de moins de 50% sont du Sud

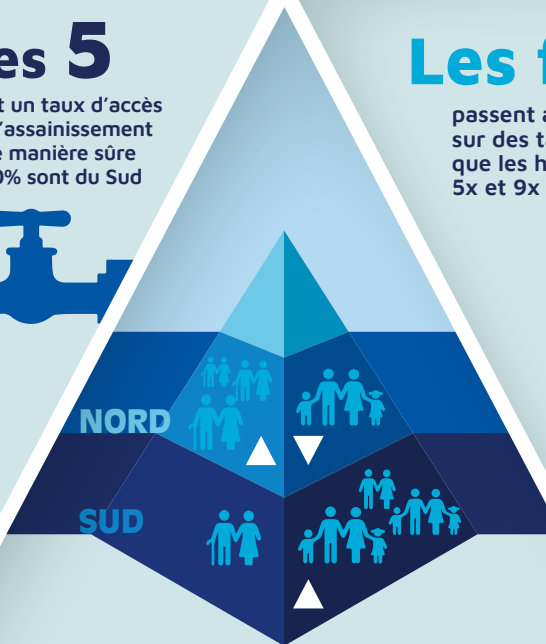
70%

de la population dans les villes
30%
en zone rurale



Les femmes

passent autour de 2x plus de temps
sur des tâches domestiques non-payés
que les hommes dans le Nord et entre
5x et 9x plus dans le Sud et en Albanie.



314
millions d'habitants dans le Sud
198
millions dans le Nord



Taux de fertilité: en dessous du taux de remplacement de

2,1 dans le Nord

(population vieillissante et diminution du nombre d'habitants)
et au-delà dans le Sud (sauf au Liban).
Population rajeunissante et en augmentation dans le Sud
(14 ans plus jeune que dans le Nord).

Sécurité alimentaire

meilleure dans le Nord que dans le Sud.
Tous les pays, sauf la France et la Croatie
dépendent d'importations céréalières et
tous les pays sauf la France et l'Espagne ont
une balance commerciale agricole déficitaire





#

7 La Méditerranée soumise à de nombreuses pollutions

Pollution des sols, de l'eau et de la mer



Contribution insuffisante aux objectifs
globaux de réduction des émissions de CO₂
(produit environ 2 Gt of CO₂ = 5% d'émissions mondiales).



2/3

des pays méditerranéens dépassent
le seuil recommandé par l'OMS pour
la pollution atmosphérique.

Pollution de l'air



Jusqu'à plus de

100 µg/m³

dans certaines zones Med.

Moyenne mondiale (39,6 µg de PM_{2,5} m³)

Moyenne de l'UE (14,2 µg of PM_{2,5} m³)



La Méditerranée est l'une des régions les plus touchées au monde. 50% des déchets sur le fond marin sont en plastique. La concentration des microplastiques à la surface de la mer Méditerranée dépasse les 64 millions de particules flottantes par km².



Utilisation d'engrais et de pesticides
supérieure à la moyenne mondiale
dans plus de la moitié des pays
méditerranéens.



49%
des plans d'eau côtiers
en Méditerranée
n'atteignent pas le bon
état écologique.



184
millions de tonnes de
déchets solides/an
(soit 370 kg/habitant/an, avec
de faibles taux de recyclage).



Présence de «contaminants
émergents» dont les cycles de
vie et les impacts sont mal compris,
non traitables par les stations
d'épuration conventionnelles,
(produits pharmaceutiques,
cosmétiques, ignifuges, additifs
plastiques, etc.).



La pollution sonore en mer
est en un danger pour
certaines espèces dont
les cétacés.



Pollution principalement due aux métaux lourds,
rejets continus d'eaux usées traitées et non traitées,
effluents industriels, agriculture intensive et
aquaculture.



Bonne nouvelle

La Méditerranée est parmi les
voies maritimes les plus fréquentées
au monde, mais enregistre une
diminution des accidents de
déversement d'hydrocarbures en mer
malgré l'augmentation du trafic.

#8 Agir : changements
profonds pour un
développement durable

1

Mises en application

S'assurer de la mise en œuvre effective des objectifs et engagements communs.



2

Capacité institutionnelle

Rehausser le profil politique des institutions et enjeux environnementaux.



3

Action locale

Traduire les engagements nationaux et internationaux en actions locales adaptées au contexte territorial.



4

Transition vers un futur durable

Actualiser et diversifier les policy mix.



5

Mise en réseau et co-construction

Développer des cadres de collaboration permanent.s



6

Prospective

Anticiper les transformations des zones côtières et marines.



7

La connaissance utile

Utiliser les connaissances existantes.



8

Monitoring

Mettre en œuvre, maintenir et élargir les cadres de surveillance communs.



9

Transparence

Documenter et communiquer sur les enjeux liés aux dégradations environnementales et aux inégalités socio-économiques.



10

Apprentissage par la pratique

Apprendre du partage d'expérience et des mécanismes de revue par les pairs pour des politiques adaptatives.





#9 L'histoire du Rapport sur l'état de l'Environnement & du Développement en Méditerranée



2

- Les progrès vers la durabilité ont été réalisés principalement en développant des réponses politiques et les actions.
- Les efforts ont conduit à des résultats positifs par rapport aux scénarios de non-intervention.
- Mais cela n'a pas été suffisant pour sauvegarder la Méditerranée tout en répondant aux besoins de développement humain.

Les activités et les comportements humains sont les principaux moteurs du changement environnemental dans le monde et en Méditerranée. Ces activités exercent des pressions croissantes sur les écosystèmes, entraînant une dégradation de l'environnement et des moyens de subsistance. Une nouvelle exacerbation des fragilités déjà existantes de l'éco-sociosystème méditerranéen est projetée.



Comment ?

- Améliorer et généraliser l'action pour protéger et restaurer.
- Appliquer et faire respecter les réglementations.
- Investir dans les transitions.
- Assurer un suivi et utiliser les informations.
- Travailler ensemble;

4



3

L'environnement méditerranéen peut être sauvegardé :

- en favorisant simultanément le développement humain
- en prenant en compte les différences Sud-Est-Nord

Grâce à des efforts urgents et collectifs pour un changement transformateur :

- Un réorganisation fondamentale et systémique des systèmes économiques et sociaux (y compris juridiques)
- De profonds changements de paradigmes et de valeurs.
- Nécessaires pour atteindre les ODD dans la région.



An aerial photograph of a historic Mediterranean city, likely Valletta, Malta. The image shows a dense cluster of buildings with a prominent large white dome in the center. The city is situated along a harbor, with a large fortification visible on the right. The sky is dark and dramatic. A large white number '10' with a blue hashtag symbol is overlaid on the left side. The text 'construisons ensemble' is in white, and 'l'avenir de la Méditerranée' is in blue.

#10 construisons ensemble l'avenir de la Méditerranée

PLAN BLEU : UN CENTRE D'ACTIVITÉS RÉGIONALES DU PAM

Le Plan Bleu assure la fonction d'observatoire de l'environnement et du développement en Méditerranée. Il est un centre d'activités régionales parmi 6 autres en Méditerranée, travaillant au sein du Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM) sous l'égide du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE). Le Plan Bleu est le centre d'activités régionales de la Convention de Barcelone hébergé par la France.

Une dizaine d'experts dont des scientifiques, des analystes et des économistes, aidés par les fonctions support constituent l'équipe du Plan Bleu.



En 1976, les pays riverains de la Méditerranée et la communauté européenne adoptent la convention de Barcelone, pour protéger l'environnement maritime et ses espaces côtiers. La nécessité d'appréhender conjointement développement et environnement pour construire un avenir durable à la Méditerranée est déjà pleinement intégrée par les pays signataires.

NOS VALEURS

- **De partage** des connaissances, du savoir-faire, des compétences.
- **De respect** des différences.
- **De solidarité** entre pays, entre institutions, entre personnes.

NOS MISSIONS

-  **Observer** l'environnement et le développement pour éclairer les décideurs
-  **Dessiner** des futurs possibles pour le développement durable
-  **Suivre** la mise en œuvre 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
-  **Alerter** les décideurs et acteurs sur les enjeux environnementaux et de développement durable en Méditerranée



2 Boulevard Euroméditerranée,
Quai d'Arenc, 13002 Marseille - France
www.planbleu.org
planbleu@planbleu.org