



# L'état de santé de la Méditerranée

*au travers de 10 indicateurs clefs.*

ONU  
programme pour  
l'environnement



Plan d'action pour  
la Méditerranée  
Convention de  
Barcelone

Plan  
Bleu





## Coopération Régionale

Partage de connaissances et recommandations stratégiques pour accompagner les pays méditerranéens vers des politiques publiques plus durables et cohérentes.



## Stratégie méditerranéenne de développement durable & Indicateurs

Suivi et révision de la Stratégie méditerranéenne pour le Développement Durable. Suivi d'indicateurs, évaluation des progrès des pays et aide à l'orientation des politiques publiques.



## Plan Bleu et son Observatoire

Association Française de Loi 1901 et Centre d'Activités Régional du PNUE/PAM dédié à l'analyse environnementale et au développement durable en Méditerranée, vigie de la Méditerranée

# Les 10 indicateurs clés sur l'état de la Méditerranée

*\*Des précautions et limites  
d'analyses propres à chaque  
indicateur figurent en fin  
de document*

Indicateur 1

Démographie

p.6

Indicateur 2

Espérance de vie à la naissance

p.8

Indicateur 3

Années moyennes de scolarisation

p.10

Indicateur 4

Produit Intérieur Brut par habitant

p.12

Indicateur 5

Émission de dioxyde  
de carbone par habitant

p.14

Indicateur 6.1

Température  
atmosphérique de surface (TAS)

p.16

Indicateur 6.2

Température de  
surface de la mer (TSM)

p.16

Indicateur 7

Disponibilité en eau par habitant

p.18

Indicateur 8

Qualité de l'air

p.20

Indicateur 9

Stock de plastique  
dans les milieux aquatiques

p.22

Indicateur 10

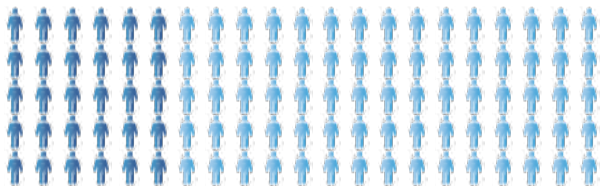
Aires Marines Protégées

p.24

# Démographie

*Nombre d'habitants en Méditerranée (somme  
des populations annuelles des pays Méditerranéens).*





**30%** de la population  
habite en milieu rural

**70%** de la population  
habite en ville

#### Méditerranée – Nord

En 2022



**285** Millions  
d'habitant



La population de la rive  
nord est vieillissante

#### Méditerranée – Sud

En 2022



**252** Millions  
d'habitant



La population de la rive  
sud compte plus de jeune

# Espérance de vie à la naissance

*Nombre moyen d'années qu'un individu  
est censé vivre à sa naissance.*





## Méditerranée – Nord



# 79,7 ans

d'espérance de vie  
en moyenne

En 2023



## 84 ans

Chez les  
femmes



## 79 ans

Chez les  
hommes

Italie	72 ans
--------	--------

Bosnie-Herzégovine	74 ans
--------------------	--------

Espagne	75 ans
---------	--------

Grèce	79 ans
-------	--------

## Méditerranée – Sud



# 75 ans

d'espérance de vie  
en moyenne

En 2023



## 77 ans

Chez les  
femmes



## 72 ans

Chez les  
hommes

Syrie	69 ans
-------	--------

Liban	70 ans
-------	--------

Égypte	71 ans
--------	--------

Algérie	72 ans
---------	--------

# Années moyennes de scolarisation

*Nombre moyen d'années d'études reçues  
par les personnes âgées de 25 ans et plus.*



# + 4 ans de scolarisation supplémentaire

En 2021

Moyenne méditerranéenne



14  
ans

Moyenne mondial



8  
ans

En 2021

## +29%

Les femmes font des études plus longue que les hommes



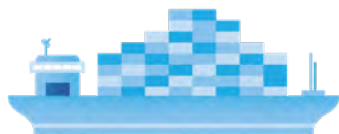
# Produit intérieur Brut par habitant



2000

Période analysée

2022

**+ 73%**d'augmentation du PIB  
en méditerranée**+ 43%**d'augmentation  
du PIB mondial

En 2024

**\$ 37,871**

PIB/habitant au nord

**\$ 11,552**

PIB/habitant au sud

Méditerranée – Nord

**+ 42%**

PIB/habitant au nord

Méditerranée – Sud

**+ 193%**

PIB/habitant au sud

# Émission territoriale de dioxyde de carbone par habitant

*Émissions résidentes de CO<sub>2</sub> dans le pays,  
divisées par la population totale.*





# 5,5 %

En 2022, le bassin méditerranéen ne représente que 5,5 % des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>, mais y subit un réchauffement particulièrement marqué.

## Méditerranée – Nord

En 2000

6,36  
tonnes / habitant



En 2022

5,08  
tonnes / habitant

-20%

## Méditerranée – Sud

En 2000

2,51  
tonnes / habitant



En 2022

2,70  
tonnes / habitant

+8%

# Température atmosphérique de surface (TAS)

*La TAS est définie comme la température  
de l'air (en °C) à 2 m de la surface du sol.*





1850

Période analysée

2023

## Température atmosphérique de surface

**+1.1°C**Augmentation moyenne de  
la température de la surface**+60%**de vagues de  
chaleur depuis les  
années 1990

1990

Période analysée

2023

## Température de surface de la mer

**+0.86°C**Augmentation moyenne de la  
température de la surface de la mer

Depuis 1990

**25**variations  
positives

# Disponibilité en eau par habitant

*Disponibilité annuelle moyenne en eau par  
habitant (m<sup>3</sup>/habitant/an) à l'échelle nationale.*





-13,3%

De disponibilité en eau sur  
l'ensemble du bassin Méditerranéen



+60%

Augmentation de la **prise  
d'eau** (1995 - 2020)

Méditerranée – Nord

En France

-42.7%

+20%

En Espagne

-38%

-20%

En Croatie

-20%

-92%

Méditerranée – Sud

Au Maroc

-30%

+25%

En Égypte

-23.5%

+50%

En Tunisie

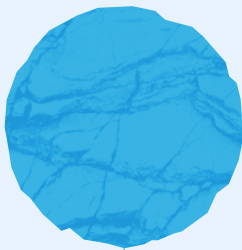
-19%

-5%

# Qualité de l'air

*Moyenne annuelle des concentrations atmosphériques  
de particules PM<sub>2.5</sub> (diamètre < 2,5 micromètres).*





Grain de sable  
90 microns



Cheveux humain  
70 microns



PM2.5  
2,5 microns

400 000

décès prématurés par an  
en moyenne en Europe  
à cause des PM2.5

En 2022



**Stations urbaines**

**60,75%**

ont enregistré  
une moyenne de  
13,50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM2.5



**Stations péri-urbaines**

**55,91%**

ont enregistré  
une moyenne de  
13,19  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM2.5



**Stations rurales**

**59,12%**

ont enregistré  
une moyenne de  
7,56  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  PM2.5

# Stock de plastique dans les milieux aquatiques

*Stocks (intégrant des stocks aquatiques variés)  
de plastique en millions de tonnes.*



En 2019



En 2019, l'équivalent en poids d'environ 90 Colisée a été rejeté dans les milieux aquatiques et a fini dans la mer.



**X**  
**90**

### Prévisions

	En 2020	En 2040
Production plastique	<b>475</b> Mt	<b>736</b> Mt
Déchets mal gérés	<b>81</b> Mt	<b>119</b> Mt
Fuites dans la nature	<b>20</b> Mt	<b>30</b> Mt

# Aires Marines Protégées

*Pourcentage (% de l'aire totale des eaux méditerranéennes) de recouvrement des Aires Marines Protégées de 1990 à 2020.*





# 1 278

## AMPs en 2020



11%

de la superficie marine  
de la région est une AMPs

30%

objectif visé par la cible Aichi  
11 de la Convention sur la  
diversité biologique (CDB),  
qui a été réaffirmée en 2022  
lors de la COP15 de la CDB.



**Seulement 0,1%**

des AMPs bénéficient d'une  
protection forte équivalente  
à celle d'une Réserve marine



Méditerranée – Nord

1200 AMPs

179 798 km<sup>2</sup>

Méditerranée – Sud

78 AMPs

11 602 km<sup>2</sup>

# Précautions et limites d'analyses

## 1 Démographie

Les migrations (émigrations et immigrations) ainsi que les pays « émetteurs » et « récepteurs » ne sont pas pris en compte. La population côtière n'est pas différenciée ici. D'autres variables devraient être incluses dans l'analyse, telles que les taux de natalité et de mortalité nationaux.

## 2 Espérance de vie à la naissance

Des facteurs tels que les inégalités de revenus et de genre, ainsi que les choix de mode de vie influençant l'espérance de vie ne sont pas reflétés ici en raison de la méthodologie de l'IDH (elle-même).

## 3 Années moyennes de scolarisation

La qualité de l'éducation et les disparités au sein des pays ne sont pas reflétées en raison d'une lacune méthodologique spécifique de l'IDH : des facteurs tels que les inégalités de revenus, les inégalités de genre et les choix de mode de vie qui influencent les années de scolarisation ne sont pas pris en compte.

## 4 Produit Intérieur Brut par habitant

Le PIB ne reflète pas la répartition des richesses ni les niveaux de vie par habitant.

## 5 Émission de dioxyde de carbone par habitant

Ne tient pas compte des émissions liées à la consommation ou de l'impact global total. Seules les émissions territoriales nationales sont considérées.

### 6.1 Température atmosphérique de surface (TAS)

Toutes les analyses présentées proviennent de données extraites qui affichent des valeurs annuelles moyennes sans tenir compte des variabilités saisonnières et infra-saisonnières.

### 6.2 Température de surface de la mer

Les données représentent des valeurs au niveau national, alors qu'une plus grande variabilité se produit constamment à des échelles spatiales plus petites (climats régionaux, microclimats, etc.), en particulier pour la TSM, qui est associée à un domaine physique très dense avec des mouvements de courants de surface variés et des transferts

d'énergie. Aucune intégration d'événements climatiques drastiques et ponctuels : les courants descendants et ascendants (masses d'eau froide) peuvent refroidir les surfaces des eaux marines. Les événements extrêmes (tempêtes marines, tourbillons océaniques) peuvent également affecter directement la TSM localement.

## 7 Disponibilité en eau par habitant

Les facteurs économiques et sociaux ne sont pas pris en compte dans l'indicateur de prélèvement d'eau. La demande en eau saisonnière (généralement plus intense en été) n'est pas considérée. Une analyse holistique et intersectorielle (NCWR) et une analyse approfondie (études nationales) pourraient être mises en œuvre pour mieux comprendre les variations. L'indicateur considère que l'eau est également disponible pour tous alors que des disparités géographiques et temporelles significatives peuvent apparaître ; la dimension qualitative des ressources en eau douce renouvelables n'est pas prise en considération ; la dynamique démographique peut affecter significativement les estimations de ressources en eau douce renouvelables par habitant ; l'indicateur considère que les ressources restent constantes, sous-estimant potentiellement

l'impact du changement climatique sur le grand cycle de l'eau et les processus hydrologiques associés.

## 8 Qualité de l'air

Une analyse géographique plus fine pourrait être apportée (aux échelles urbaine, suburbaine et rurale). Les valeurs annuelles moyennes excluent les pics quotidiens extrêmes, notamment induits par les heures de pointe du trafic quotidien. Aucune information sur la composition chimique des particules PM<sub>2,5</sub> n'est fournie, alors qu'elles sont très dangereuses pour la santé humaine.

## 9 Stock de plastique dans les milieux aquatiques

Les données ont été analysées au niveau interrégional (non affinées pour d'autres échelles). La notion de stock a été simplifiée (pas de référence aux « flux » et aux « stocks vivants »). Lacunes importantes dans les données, notamment pour les émissions à la source. Pas de base de données centralisée (qualitative et quantitative) pour la Méditerranée.

## 10 Aires Marines Protégées

Exactitude des données, chevauchement des désignations et efficacité des efforts de conservation.

### **Avertissement :**

Les appellations et le matériel utilisés dans cette publication n'impliquent aucune prise de position de la part du PNUE/PAM, du Plan Bleu ou des organisations contributrices quant au statut juridique d'un pays, d'un territoire, d'une ville ou de ses autorités, ni quant à la délimitation de ses frontières. Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles du PNUE/PAM, du Plan Bleu ou des organisations contributrices.

### **Copyright :**

Cette publication peut être reproduite en tout ou en partie et sous toute forme à des fins éducatives et non lucratives, sans autorisation spéciale du détenteur des droits d'auteur, à condition d'en mentionner la source.

Le Plan Bleu apprécierait de recevoir un exemplaire de toute publication utilisant ce matériel comme source. Cette publication ne peut être utilisée à des fins de revente ou à d'autres fins commerciales sans l'autorisation écrite du Plan Bleu.

© 2025 Plan Bleu

Directeur de la publication : **Antoine Lafitte**

Auteurs : **Antoine Lafitte,**

**Samson Bellières et Eloïse Leguériel**

Conception graphique : **Studio Fréro** avec le support de **Christelle El Selfani et Saïf Salmi** (Plan Bleu)



