



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

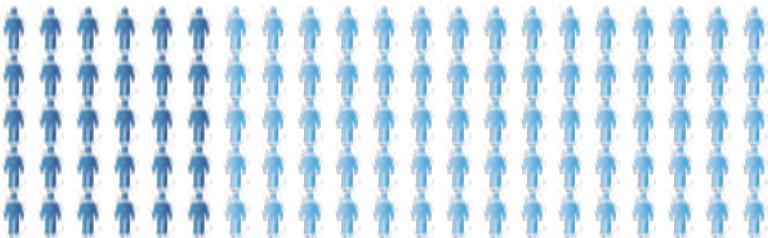
Indicateur 9 Stock de plastique dans les milieux aquatiques → p.22

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

Méditerranée – Sud

**75 ans**d'espérance de vie
en moyenne

En 2023

**77 ans**Chez les
femmes**72 ans**Chez les
hommesItalie **72 ans**Bosnie-Herzégovine **74 ans**Espagne **75 ans**Grèce **79 ans**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



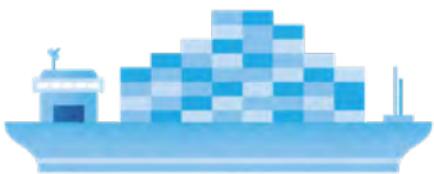
Produit intérieur Brut par habitant



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 territorial de dioxyde de carbone par habitant

*Émissions résidentes de CO2 dans le pays,
divisées par la population totale.*





5,5 %

En 2022, le bassin méditerranéen ne représente que 5,5 % des émissions mondiales de CO₂, mais y subit un réchauffement particulièrement marqué.

Méditerranée – Nord

En 2000



6,36
tonnes / habitant



En 2022



5,08
tonnes / habitant

Méditerranée – Sud

En 2000



2,51
tonnes / habitant



En 2022



2,70
tonnes / habitant

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.



Température atmosphérique de surface**+1.1°C**

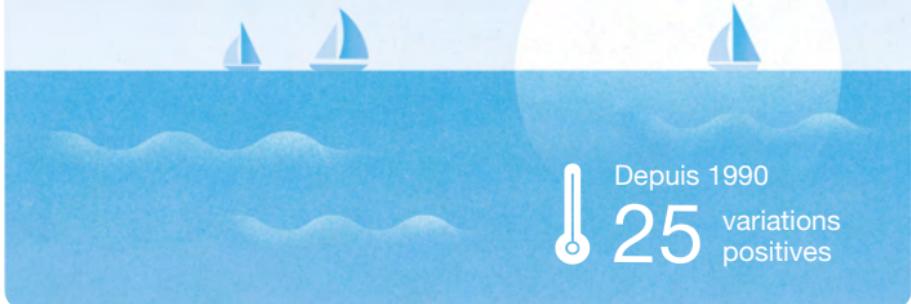
Augmentation moyenne de la température de la surface

**+60 %**

de vagues de chaleur depuis les années 1990

Température de surface de la mer**+0.86°C**

Augmentation moyenne de la température de la surface de la mer



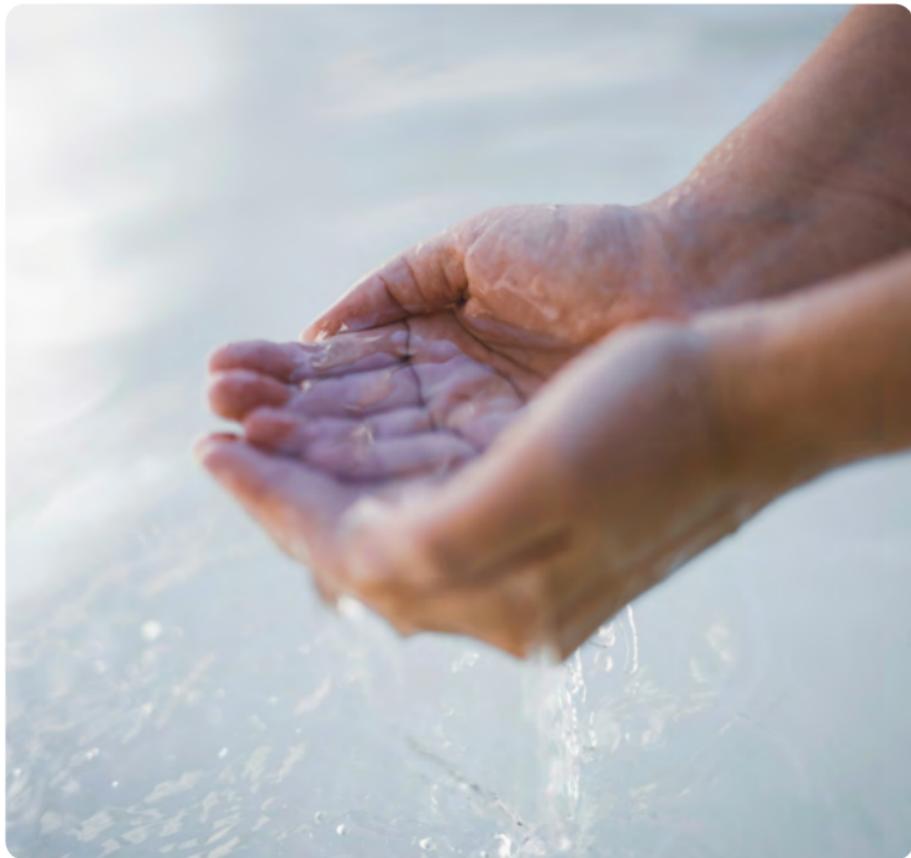
Depuis 1990

25

variations positives

Disponibilité en eau par habitant

*Disponibilité annuelle moyenne en eau par
habitant (m³/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

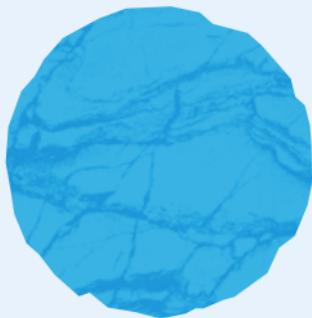
*Moyenne annuelle des concentrations atmosphériques
de particules PM2.5 (diamètre < 2,5 micromètres).*



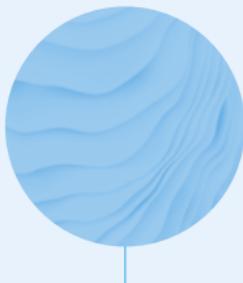
1990

Période analysée

2020



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 µg/m³ PM2.5



Stations péri-urbaines

55,91%
ont enregistré
une moyenne de
13,19 µg/m³ PM2.5



Stations rurales

59,12%
ont enregistré
une moyenne de
7,56 µg/m³ 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.



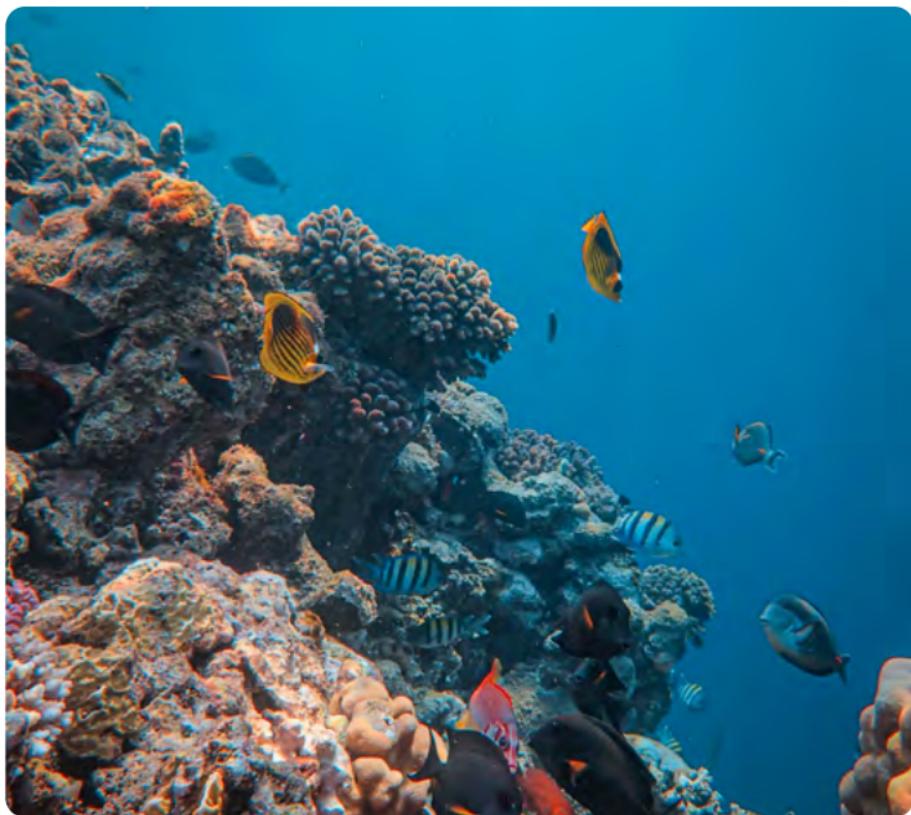
X
90

Prévisions

	En 2020	En 2040
Production plastique	475 Mt	736 Mt
Déchets mal gérés	81 Mt	119 Mt
Fuites dans la nature	20 Mt	30 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%

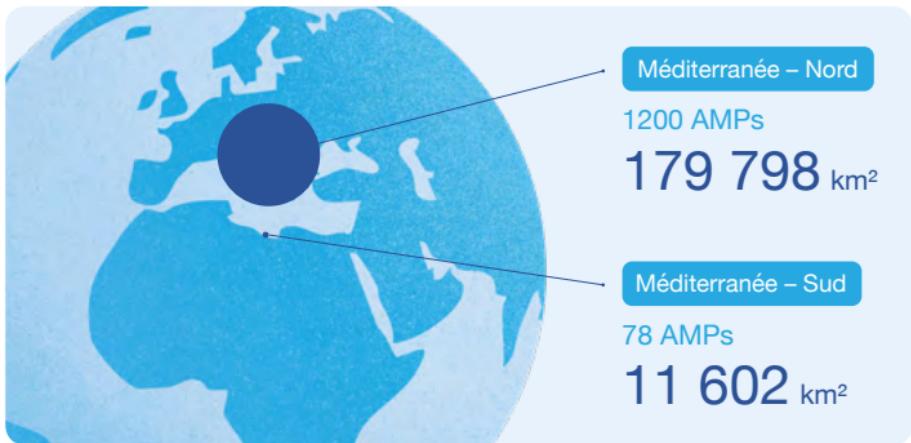
de la superficie marine
de la région est une AMPs

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 km²

Méditerranée – Sud

78 AMPs

11 602 km²

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 PM2,5 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 Leguérinel

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



