

Le ****Rapport sur l'État de l'océan Copernicus 2024** (OSR8)** offre une analyse scientifique détaillée des changements climatiques affectant les océans mondiaux et régionaux européens.

Résumé par ChatGPT 4 o du rapport intégral

Ce rapport utilise des données d'observation et de réanalyse pour fournir une analyse en quatre dimensions (latitude, longitude, profondeur et temps) des océans Bleu, Vert et Blanc. Il sert de référence pour la communauté scientifique et les décideurs.

****Principaux indicateurs océaniques****

- ****Température de surface de la mer (SST)**** : la température de surface de la mer continue d'augmenter, avec un taux de réchauffement global de $0,13 \pm 0,01$ °C par décennie de 1982 à 2023. Cette augmentation est particulièrement marquée dans l'hémisphère nord où 75 % de la surface océanique se réchauffe plus rapidement que la moyenne mondiale.

- ****Contenu thermique des océans**** : depuis les années 1960, le contenu thermique global des océans a augmenté à un rythme accéléré, atteignant $1,05 \pm 0,2$ W m⁻² depuis 2005. Le réchauffement est particulièrement intense dans l'océan Austral et l'Atlantique Nord.

- ****Niveau moyen mondial de la mer**** : le niveau moyen mondial de la mer a augmenté de plus de 10 cm depuis 1993, avec un taux d'élévation actuel de 4,3 mm par an. Cette hausse n'est pas uniforme à travers le globe, certaines régions connaissant des élévations plus rapides que la moyenne mondiale .

- ****Acidification des océans**** : l'acidification progresse avec une diminution du pH à un rythme de -0,017 unité par décennie depuis 1985. Environ 47 % des océans échantillonnés s'acidifient à un rythme plus rapide que la moyenne mondiale.

****Variabilité océanique****

- ****Oscillation australe El Niño (ENSO)**** : l'année 2023 a vu une transition des conditions La Niña vers El Niño dans l'océan Pacifique. Ces phénomènes influencent fortement les températures océaniques mondiales et ont des impacts socio-économiques significatifs.

- ****Circulation méridienne atlantique (AMOC)**** : bien que l'AMOC ne montre pas de déclin statistiquement significatif entre 1993 et 2023, elle présente des variations importantes qui compliquent la détection d'une tendance à long terme.

****Extrêmes océaniques****

- ****Vagues de chaleur marines**** : depuis 1982, la fréquence, la durée et l'intensité des vagues de chaleur marines ont augmenté. En 2023, environ 90 % de la surface océanique mondiale a été touchée par au moins une vague de chaleur marine.

- ****Vents extrêmes**** : les vitesses extrêmes des vents océaniques sont particulièrement prononcées dans l'Atlantique Nord central et subpolaire ainsi que dans le Pacifique Nord. Ces vents extrêmes sont souvent corrélés avec les indices ENSO.

Conclusion

Ce rapport met en lumière les changements climatiques en cours dans les océans et souligne l'importance d'une surveillance continue pour comprendre leurs impacts sur les écosystèmes marins et les communautés humaines dépendantes.

Source : Rapport Copernicus 2024

<https://sp.copernicus.org/articles/4-osr8/index.html>

N.D.L.R

Le PDF complet fait 92 MO

Je l'ai donc transformé avec Google Docs en un fichier TXT de 358 Ko que j'ai soumis à ChatGPT 4 o, qui me l'a résumé, sans rien oublier d'important, en moins d'une minute.

J'aurais pu lui demander beaucoup plus de détails, mais je ne suis pas spécialiste et sans doute vous non plus 😊.