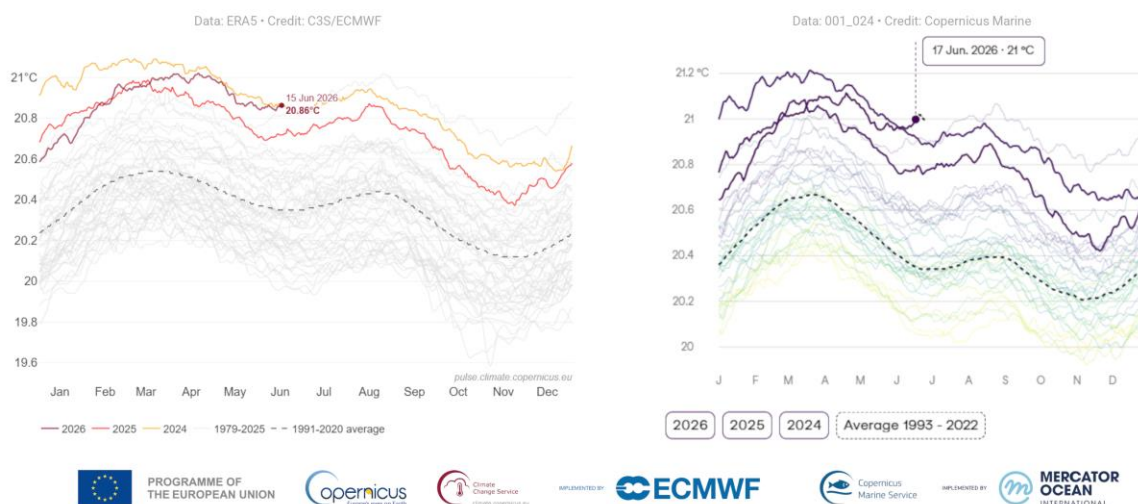


Copernicus Marine et Copernicus Changement Climatique : Les températures quotidiennes mondiales de la surface de la mer battent des records pour la période de l'année

Les deux services confirment les températures océaniques les plus élevées jamais enregistrées pour cette période, alors que la situation continue d'évoluer

Global ocean temperatures break 2024 records for time of the year

Daily sea surface temperature for 60°S–60°N



Le Service Copernicus pour le changement climatique (C3S) et le Service Copernicus pour l'océan (CMEMS) ont tous deux confirmé que les températures mondiales de surface de la mer (TSM) ont désormais dépassé les niveaux records pour cette période de l'année, précédemment observés en 2023 et 2024. Les données quotidiennes du C3S sur les TSM ont dépassé le record de 2024 le 21 juin, atteignant 20,86 °C, soit légèrement au-dessus des 20,83 °C observés en 2023 et 2024. Les données quotidiennes du Service Copernicus pour l'océan indiquent également des températures record le 21 juin, atteignant 21,0 °C et dépassant ainsi de 0,1 °C les précédents records de 2023 et 2024.

Ce nouveau record mondial de température de surface de la mer pour cette période de l'année était attendu avec l'apparition des conditions El Niño dans le Pacifique équatorial, [annoncée par l'Organisation météorologique mondiale \(OMM\) le 2 juin 2026](#), ainsi qu'en raison des températures de surface de la mer inhabituellement élevées observées dans plusieurs régions océaniques au cours des derniers mois. Ce record devrait entraîner des conséquences tant sur les régimes météorologiques, que sur le climat mondial et sur les écosystèmes marins.

Au cours des trois dernières années, l'océan mondial en dehors des régions polaires (entre les latitudes 60°N et 60°S) a été de 0,35 °C à 0,73 °C plus chaud que la moyenne à long terme, et en juin, ces anomalies ont désormais atteint des niveaux records pour cette époque de l'année.

Le Service Copernicus sur le changement climatique, mis en œuvre par le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMET), et le Service Copernicus sur l'océan, mis en œuvre par Mercator Ocean International, annoncent conjointement ce niveau de réchauffement sans précédent de l'océan extrapolaire mondial pour cette période de l'année, reflétant à la fois l'évolution de notre climat et l'apparition d'un épisode El Niño dont l'intensité, selon l'ensemble des modèles de prévisions saisonnières du C3S, devrait atteindre des niveaux jamais observés depuis des décennies.

« Les conditions actuelles pourraient indiquer le début d'une nouvelle phase, nous conduisant, une fois de plus, en territoire inconnu. Avec des températures océaniques à ces niveaux et El Niño à l'horizon, nous devrions voir d'autres records de température tomber dans les mois à venir. Le fait que les données de Copernicus Marine parviennent à la même conclusion grâce à des méthodes indépendantes témoigne de la force de la science européenne — et explique pourquoi des données ouvertes et fiables sont plus importantes que jamais », a déclaré Carlo Buontempo, directeur du Service Copernicus sur le changement climatique au CEPMET.

« La surveillance continue de l'océan par le service Copernicus Marine aide les pouvoirs publics, les scientifiques et les décideurs à comprendre comment l'océan évolue et soutient les politiques visant à protéger l'environnement marin. L'un des principaux atouts du programme Copernicus de l'UE réside dans l'étroite coopération entre le Service Copernicus sur le changement climatique et le Service Copernicus Marine : le C3S offre une perspective climatique globale du système terrestre, tandis que Copernicus Marine fournit des analyses et des prévisions océaniques détaillées, allant de l'environnement physique aux écosystèmes marins », a déclaré Pierre-Yves Le Traon, directeur scientifique du Service Copernicus Marine chez Mercator Ocean International.

Reste à voir si ce dépassement est temporaire ou s'il est révélateur des conditions qui prévaudront dans les mois à venir. Bien que le fait que les températures atteignent des niveaux records pour cette période de l'année soit significatif, cela correspond à l'apparition du phénomène El Niño — [annoncé par l'OMM](#) et [déclaré par la NOAA](#) le 11 juin — ainsi qu'aux températures de surface de la mer (TSM) record observées dans le Pacifique Nord au cours des mois précédents. En revanche, lorsque les TSM mondiales avaient atteint pour la dernière fois des niveaux records à cette date en juin 2024, les

conditions ENSO revenaient à des conditions neutres après l'épisode El Niño qui avait débuté au printemps 2023.

Le réchauffement des océans entraîne des répercussions de grande envergure. Des températures océaniques plus élevées maintiennent l'atmosphère chaude plus longtemps, fournissent une énergie supplémentaire aux tempêtes et augmentent l'évaporation, renforçant ainsi le risque de précipitations extrêmes et d'inondations. Le réchauffement des océans contribue également à l'élévation du niveau de la mer et à la fonte des glaces, et exerce une pression sur les écosystèmes marins.

La hausse des températures de surface de la mer est également associée à des vagues de chaleur marines plus fréquentes et plus intenses — des périodes de températures océaniques anormalement élevées qui perturbent les écosystèmes et les pêcheries, affectent les économies côtières et peuvent également intensifier les extrêmes de chaleur sur les zones terrestres voisines.

De plus, un épisode El Niño constitue une source de chaleur pour l'atmosphère, ce qui augmente la température mondiale et modifie les régimes climatiques à l'échelle de la planète.

Deux systèmes, une même conclusion

Ces valeurs record sont observées indépendamment, à la fois dans la réanalyse ERA5 du C3S, produite par le CEPMMT, et dans le produit Copernicus Marine GLO12, produit par Mercator Ocean International. La température de surface de la mer (SST) de l'ERA5 peut être suivie à l'aide de [l'application Climate Pulse](#), tandis que les données de SST du GLO12 peuvent être consultées via la plateforme [MyOceanHealth](#)

Ensemble, ces deux services s'appuient sur une combinaison d'observations in situ et satellitaires, notamment des données de l'ESA et d'EUMETSAT, qui sont intégrées dans les modèles Copernicus afin de fournir des prévisions à court terme et à haute résolution concernant les océans et les écosystèmes marins (service « Marine ») ainsi que des prévisions saisonnières à plus long terme à l'échelle des océans et de l'atmosphère (service « Changement climatique »).

Les scientifiques de Copernicus continuent de surveiller la situation afin de déterminer si ce dépassement est temporaire ou persistant. Néanmoins, les prévisions laissant entrevoir un El Niño probablement puissant, on s'attend à ce que les températures mondiales atteignent de nouveaux records dans les mois à venir, tant dans l'océan qu'en surface atmosphérique.

Fin -

Note à l'attention des rédacteurs :

Le suivi régulier du C3S s'appuie sur la cinquième génération de la réanalyse ERA5 du CEPMMT, qui reconstitue les conditions météorologiques mondiales heure par heure depuis 1940 à partir d'observations intégrées par assimilation de données et calculées à l'aide des modèles de prévision numérique du temps de pointe du CEPMMT.

La température de surface de la mer (SST) de l'ERA5 repose directement sur le produit OSTIA fourni par le Met Office britannique. Cet ensemble de données constitue une estimation de la température de surface de la mer fondée sur des observations, qui combine des mesures provenant de satellites, de navires et de bouées. OSTIA fournit une estimation quotidienne de la « température de base », c'est-à-dire la SST à une profondeur d'environ 10 m, qui est largement exempte des variations du cycle diurne.

La SST d'ERA5 peut être suivie à l'aide de [l'application Climate Pulse](#) et téléchargée depuis le [Climate Data Store](#) du C3S. Le C3S publie des bulletins climatiques mensuels qui suivent les températures, les variables hydrologiques et la glace de mer, ainsi que des analyses et des rapports plus détaillés tout au long de l'année, tels que [l'État du climat en Europe](#) et les [Faits marquants du climat mondial](#).

Copernicus Marine utilise le système d'analyse et de prévision de la physique océanique mondiale (GLO12) de Mercator Ocean pour les données à partir de 2021. L'analyse correspond aux résultats d'un modèle océanique tridimensionnel à haute résolution qui utilise l'assimilation de données pour combiner les observations issues des satellites et des instruments in situ avec des simulations de la circulation océanique. La SST est estimée à partir de la couche la plus superficielle du modèle, située à environ 0,5 m sous la surface. Les informations relatives à l'incertitude associée à la SST moyenne mondiale sont fournies en intégrant plusieurs estimations mondiales de la SST à haute résolution disponibles auprès du service Copernicus Marine (OSTIA, ODYSSEA et GLO12) ainsi que la SST par interpolation optimale de la NOAA.

Ces données peuvent être suivies via la [plateforme « My Ocean Health »](#), qui fournit des mises à jour régulières par rapport aux années précédentes depuis 1993 et rassemble plusieurs ensembles de données de haute qualité sur la SST produits par le Service marin Copernicus et la communauté océanographique européenne. Le Service marin Copernicus publie des rapports annuels sur l'état de l'océan, tels que le rapport [« Copernicus Ocean State Report 2025 »](#), ainsi que des mises à jour régulières par le biais des bulletins [« Ocean Health Bulletins »](#).

Contacts presse :

ECMWF / Copernicus Climate

Mercator Ocean / Copernicus Marine

copernicus-press@ecmwf.int

Tél. : +49 151 567 597 98

copernicusmarine-press@mercator-ocean.fr

Laurence Collet, Mercator Ocean International - Tél. : +33 6 76 86 85 15

Patricia Roy, Communications Inc - Tél. : +34 696 90 59 07

À propos de Copernicus et du CEPMMT

Copernicus est le volet « observation de la Terre » du programme spatial de l'Union européenne, qui observe notre planète et son environnement au profit de tous les citoyens européens. Le programme est coordonné et géré par la Commission européenne et mis en œuvre en partenariat avec les États membres et les organisations européennes.

Le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT) est à la fois un institut de recherche et un service opérationnel fonctionnant 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, qui produit des prévisions météorologiques numériques à l'échelle mondiale ainsi que d'autres données destinées à nos États membres et aux États coopérants, ainsi qu'à la communauté au sens large. Il exploite un parc de supercalculateurs de classe mondiale dédié aux prévisions météorologiques et dispose de l'une des plus grandes archives de données météorologiques.

L'ECMWF joue un rôle clé au sein de Copernicus, le volet « observation de la Terre » du programme spatial de l'Union européenne, en mettant en œuvre des informations de qualité garantie sur le changement climatique (Copernicus Climate Change Service), la composition atmosphérique (Copernicus Atmosphere Monitoring Service), et en contribuant aux informations sur les inondations et le risque d'incendie (Copernicus Emergency Management Service). En collaboration avec l'ESA et EUMETSAT, l'ECMWF met également en œuvre l'initiative « Destination Terre » de l'UE, qui développe des prototypes de jumeaux numériques de la Terre.

Pour plus d'informations sur Copernicus : www.copernicus.eu
Site web du CEPMMT : <https://www.ecmwf.int>
Climate Pulse : <https://pulse.climate.copernicus.eu/>

À propos du service Copernicus Marine

Le service Copernicus Marine est l'un des six services de Copernicus, le programme d'observation de la Terre de l'Union européenne. Ce service opère l'analyse et la prévision des océans et est financé par l'Union européenne. Le service Copernicus

Marine fournit des informations de référence régulières et systématiques sur l'océan « bleu » (physique), « blanc » (glace de mer) et « vert » (biogéochimique et biologique), tant à l'échelle mondiale qu'europpéenne. Ses données et ses produits soutiennent des politiques clés de l'UE et internationales, contribuant ainsi aux efforts en matière de réduction de la pollution, de protection du milieu marin, de sécurité maritime et de routage maritime, de gestion durable des ressources, d'énergies marines renouvelables, de croissance bleue, de surveillance du climat et de prévisions météorologiques. Le service vise également à sensibiliser le public en fournissant aux citoyens d'Europe et du monde entier des informations accessibles sur les enjeux océaniques.

À propos de Mercator Ocean International

Mercator Ocean International est un leader mondial dans les domaines de la surveillance, de la prévision océanique et des systèmes de l'Océan numérique. Mercator Ocean International fournit des services opérationnels d'information océanographique aux autorités publiques, aux organisations internationales et à la communauté scientifique du monde entier. Elle opère le service Copernicus Marine pour le compte de la Commission européenne et joue un rôle central dans le développement du jumeau numérique de l'océan de l'UE, en collaboration avec un réseau paneuropéen de partenaires scientifiques et opérationnels. En combinant observations océaniques, modélisation numérique, calcul haute performance et intelligence artificielle, Mercator Ocean International fournit des services opérationnels de l'Océan numérique qui soutiennent la prévision océanique et la prise de décision. Mercator Ocean International est actuellement en transition vers la création d'une nouvelle organisation intergouvernementale dédiée aux systèmes de l'Océan numérique et aux services d'information.

www.mercator-ocean.fr

<https://marine.copernicus.eu>

<https://myoceanhealth.marine.copernicus.eu>



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY



IMPLEMENTED BY

