



## Situation actuelle et perspectives

**Après l'anomalie La Niña 2020-2021, le Pacifique tropical est revenu à des conditions ENSO neutres depuis mai 2021 environ selon les indicateurs tant océaniques qu'atmosphériques. Les dernières prévisions des centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance relevant de l'OMM laissent penser que les valeurs «froides» des conditions neutres vont persister ou que les conditions La Niña vont réapparaître vers la fin de l'année: il y a 60 % de chance pour que les conditions soient neutres et 40 % pour que revienne un épisode La Niña en septembre-novembre, et autant de chance pour des conditions neutres et une résurgence de La Niña en octobre-décembre et en novembre-janvier. Les modèles penchent pour des conditions à nouveau neutres en 2022. Les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) continueront de suivre de près l'évolution de la situation au cours des prochains mois et d'actualiser leurs prévisions.**

Une anomalie La Niña de force modérée a prévalu d'août 2020 à mai 2021 selon les indicateurs tant atmosphériques qu'océaniques. Depuis lors, le phénomène La Niña s'est atténué et les conditions ENSO dans le Pacifique tropical ont été neutres, tout en penchant vers des valeurs relativement froides. Fin juillet/début août 2021, les températures de la mer en surface étaient proches du seuil La Niña (0,5 °C en dessous de la normale), et les valeurs hebdomadaires récentes révèlent un nouveau refroidissement, qui pourrait éventuellement entraîner un retour de La Niña. Les anomalies de température sous la surface sont actuellement inférieures à la normale dans l'est du Pacifique et ont soutenu le récent refroidissement observé en surface.

Au cours du mois de juillet, les anomalies de vent de surface ont été orientées est dans la majeure partie du Pacifique proche de l'équateur, quoiqu'elles soient encore relativement faibles. De même, les vents d'ouest en altitude se sont renforcés en juillet et sont devenus plus homogènes. Ces anomalies de circulation ont également soutenu le récent refroidissement des températures de surface de la mer dans le Pacifique équatorial.

La configuration des anomalies récentes des précipitations dans la région du Pacifique est largement en adéquation avec des conditions neutres. Cependant, près de l'équateur, on rencontre des précipitations supérieures à la normale près de l'Indonésie et inférieures à la normale dans le Pacifique occidental – une configuration qui évoque faiblement la réponse pluviométrique à une anomalie La Niña en développement. Les valeurs de l'indice d'oscillation australe, représenté par la différence de pression normalisée au niveau de la mer entre Tahiti et Darwin, ont fortement augmenté fin juillet/début août pour atteindre des niveaux caractéristiques d'un épisode La Niña. Toutefois, à la fin du mois d'août, l'indice d'oscillation australe est revenu dans la fourchette neutre, tout en se maintenant dans la frange supérieure de celle-ci. Ces régimes océaniques et les anomalies atmosphériques correspondantes laissent entrevoir la possibilité d'une résurgence de La Niña dans les mois à venir.

Les modèles climatiques des centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance relevant de l'OMM se sont fondés sur les observations récentes de juillet et août pour élaborer des prévisions à l'échelle mondiale pour les mois à venir. Les prévisions pour septembre-novembre 2021 tablent sur une probabilité de maintien de conditions neutres de 60 % et une probabilité de retour de La Niña de 40 %. Aucun modèle pour l'instant ne prévoit le développement d'un épisode El Niño. Selon les prévisions établies pour septembre-novembre 2021, les anomalies des températures de surface dans le

centre-est du Pacifique seront vraisemblablement comprises entre  $-1,0$  et  $+0,0$  °C. Pour octobre-décembre 2021 et novembre-janvier 2021/2022, les modèles évaluent à 50/50 les probabilités de conditions neutres et d'un retour de La Niña, et les valeurs des températures de surface dans le centre-est du Pacifique devraient s'écarter de la moyenne de  $-1,1$  à  $+0,1$  °C. Pour décembre-février, la probabilité d'un épisode La Niña augmente légèrement, ce qui fait passer la distribution des probabilités à 60 % pour un épisode La Niña, 30 % pour des conditions neutres et 10 % pour un épisode El Niño.

Il convient de souligner que les phénomènes El Niño et La Niña ne sont pas les seuls facteurs qui déterminent les régimes climatiques à l'échelle régionale et mondiale. En outre, il n'y a pas nécessairement de corrélation directe entre l'intensité d'un épisode ENSO et l'ampleur de ses incidences. Au plan régional, les prévisions saisonnières doivent tenir compte des effets respectifs du phénomène ENSO et d'autres phénomènes influant sur le climat à l'échelle locale. Des informations exploitables à l'échelle régionale et locale peuvent être tirées des prévisions saisonnières du climat de portée régionale ou nationale, comme celles qui émanent des centres climatologiques régionaux de l'OMM (CCR), des forums régionaux sur l'évolution probable du climat (FREPC) et des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN).

### En résumé:

- Le Pacifique tropical est revenu à des conditions ENSO neutres depuis mai 2021 selon les indicateurs tant océaniques qu'atmosphériques.
- En se fondant sur les prévisions des modèles et l'avis des experts, jusqu'en septembre-novembre 2021, on estime à 60 % la probabilité du maintien des valeurs «froides» de la fourchette neutre et à 40 % la probabilité d'une réactivation de La Niña. Ces probabilités passent à 50/50 pour octobre-décembre 2021 et novembre-janvier 2021/2022.
- En décembre-février 2021/2022, les probabilités passent à 60 % pour un épisode La Niña, 30 % pour des conditions neutres et 10 % pour un épisode El Niño.
- Les températures de surface de la mer dans le centre-est du Pacifique devraient être inférieures ou égales à la normale en septembre-novembre 2021, se situant dans une fourchette comprise entre  $-1,0$  et  $+0,0$  °C. En octobre-décembre 2021, elles devraient s'écarter de la normale de  $-1,1$  à  $+0,1$  °C.

L'évolution du phénomène ENSO continuera de faire l'objet d'une surveillance attentive de la part des Membres et des partenaires de l'OMM. Dans les mois qui viennent, les spécialistes de la prévision climatique produiront régulièrement des interprétations plus détaillées de ses conséquences pour les variations du climat à l'échelle régionale, dont la diffusion sera assurée par les SMHN.

Les liens vers les sites Web des SMHN figurent à l'adresse suivante:

<https://public.wmo.int/fr/à-propos-de-nous/membres>

Pour de plus amples informations sur les CCR et pour accéder aux sites Web correspondants, cliquer sur le lien suivant:

<https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/regional-climate-centres>

Pour de plus amples informations sur les FREPC et pour accéder aux sites Web correspondants, cliquer sur le lien suivant:

<https://public.wmo.int/en/our-mandate/climate/regional-climate-outlook-products>

Pour consulter le dernier bulletin saisonnier sur le climat émanant des centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance relevant de l'OMM, veuillez cliquer sur le lien suivant:

<https://www.wmolc.org/gscuBoard/list>

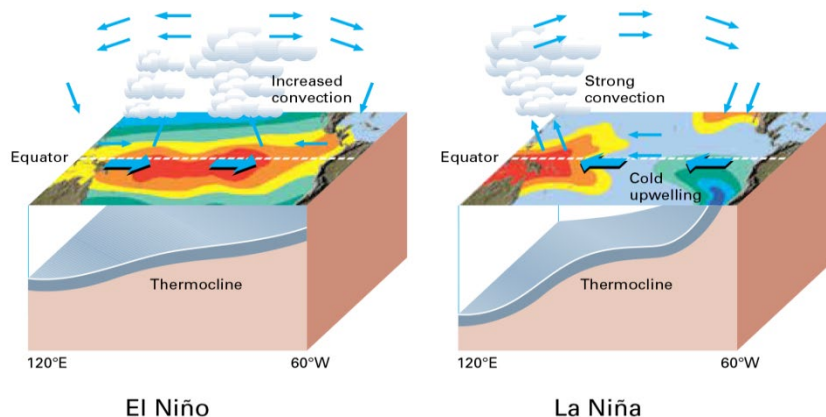
Il est possible de consulter tous les bulletins Info-Niño/Niña diffusés jusqu'à présent, y compris celui-ci, à l'adresse suivante:

<https://community.wmo.int/activity-areas/climate/wmo-el-ninola-nina-updates>

## Remerciements

Fruit de la collaboration entre l'OMM et l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI) (États-Unis d'Amérique), le présent communiqué a été établi avec le concours d'experts du monde entier rattachés, entre autres, aux organismes ci-après: Service météorologique australien (BoM), Centre international de recherche sur le phénomène El Niño (CIIFEN), Administration météorologique chinoise (CMA), Centre de prévision du climat (CPC) et Services climatologiques des applications ENSO pour le Pacifique (PEAC) relevant de l'Administration américaine pour les océans et l'atmosphère (NOAA), Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT), Météo-France, Service météorologique indien (IMD), Institut indien de météorologie tropicale (IITM), Service météorologique japonais (JMA), Administration météorologique coréenne (KMA), Service météorologique du Royaume-Uni (Met Office), Service météorologique de Singapour (MSS), et centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance (GPC-LRF), y compris le Centre principal pour les prévisions d'ensemble multimodèle à longue échéance (LC-LRFMME).

## Rappel des faits concernant les phénomènes El Niño et La Niña



Régimes caractéristiques de circulation pendant les épisodes El Niño et La Niña  
(Source: OMM, 2003: Climate: Into the 21<sup>st</sup> Century)

### Caractéristiques du climat dans le Pacifique

Les travaux de recherche menés ces dernières décennies ont grandement contribué à mettre en lumière l'importance de l'influence qu'exercent les interactions de l'atmosphère et de l'océan dans la zone intertropicale de l'océan Pacifique sur les caractéristiques du temps et du climat à l'échelle planétaire. Pendant les épisodes El Niño, les températures de surface de la mer sont bien supérieures à la normale au centre et à l'est du Pacifique tropical, alors que, dans ces mêmes régions, elles deviennent inférieures à la normale pendant les épisodes La Niña. Ces variations de température sont étroitement corrélées avec d'importantes fluctuations du climat observées dans le monde entier. Une fois amorcées, ces anomalies peuvent durer une année entière, voire davantage. Ainsi, l'intense épisode El Niño de 1997/98 a été suivi d'une anomalie La Niña de longue durée, qui a commencé vers le milieu de 1998 pour se terminer au début de 2001. Si les épisodes El Niño/La Niña influent sur la probabilité d'occurrence de certains régimes climatiques dans le monde entier, leurs conséquences ne sont jamais exactement les mêmes. De plus, bien qu'il y ait en général une corrélation entre l'intensité des épisodes El Niño/La Niña et leurs effets à l'échelle du globe, il est toujours possible qu'un épisode ait de graves incidences dans certaines régions, indépendamment de son intensité.

### Prévision et surveillance des phénomènes El Niño et La Niña

Il existe plusieurs moyens de prévoir l'évolution de la situation dans le Pacifique. Ainsi, des modèles dynamiques complexes permettent d'établir des projections à partir de la situation actuellement observée dans le Pacifique tropical. Des modèles de prévision statistique peuvent également mettre en évidence certains signes précurseurs de cette évolution. L'analyse de la situation actuelle par des spécialistes apporte en outre un complément d'information, notamment en ce qui concerne les incidences de l'évolution des conditions qui prédominent sous la surface océanique. Quelle que soit la méthode de prévision utilisée, on s'efforce de prendre en compte les effets des interactions de l'océan et de l'atmosphère sur le système climatique. Les données météorologiques et océanographiques qui permettent de surveiller et de prévoir les anomalies El Niño et La Niña sont recueillies à l'aide de systèmes d'observation nationaux et internationaux. L'échange et le traitement de ces données s'effectuent dans le cadre de programmes coordonnés par l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

### Bulletin Info-Niño/Niña de l'OMM

Fruit de la collaboration entre l'OMM et l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI), le bulletin Info-Niño/Niña est publié régulièrement (environ tous les trois mois) à titre de contribution aux travaux de l'Équipe spéciale interinstitutions des Nations Unies pour la prévention des catastrophes naturelles. Il est basé sur les informations fournies par les grands centres qui, dans le monde entier, s'attachent à surveiller et prévoir ce phénomène, et les interprétations des experts de l'OMM et de l'IRI.

On trouvera de plus amples informations sur ce bulletin et les questions connexes à l'adresse suivante:

<https://public.wmo.int/fr/info-niñoniña>