



## Situation actuelle et perspectives

**Selon les indicateurs tant océaniques qu'atmosphériques, l'anomalie La Niña 2020-2021 a pris fin. D'après les dernières prévisions des centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance relevant de l'OMM, les conditions neutres devraient dominer dans le Pacifique tropical pendant l'été boréal: cette situation est probable à 78 % pour la période de mai à juillet, puis elle diminue et passe à 55 % pour la période d'août à octobre. La poursuite de conditions ENSO (El Niño-oscillation australe) neutres semble le scénario le plus probable pour le reste de l'année civile. Toutefois, les perspectives pour le second semestre de 2021 sont très incertaines. Une transition vers un épisode El Niño ou la réapparition de conditions propres à une anomalie La Niña sont parfois envisagées. 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.**

Les indicateurs tant atmosphériques qu'océaniques ont attesté de l'apparition de conditions La Niña en août-septembre 2020. Les températures de surface du centre/centre-est du Pacifique équatorial ont culminé en octobre-novembre 2020. En 2021, les anomalies des températures de surface dans le centre-est du Pacifique se sont estompées. Ainsi, les anomalies actuelles sont faiblement négatives et ne sont pas assez marquées pour correspondre aux seuils de manifestation du phénomène La Niña. Les températures sous la surface, qui étaient inférieures à la normale, ont considérablement augmenté en février et sont devenues supérieures à la normale en mars.

Depuis la fin du mois de mars, sous l'effet de la variabilité active du vent à la surface de la mer, les anomalies négatives des températures de surface qui subsistaient se sont résorbées plus lentement que ne le suggérait le processus d'ajustement engagé par les températures sous la surface. Les températures de surface du Pacifique équatorial au large des côtes sud-américaines ont été très variables et sont actuellement beaucoup plus basses que celles du reste du Pacifique tropical, ce qui peut engendrer des effets localisés.

Le Pacifique tropical connaissait depuis la mi-2020 une augmentation des anomalies des alizés et une intensité des vents d'ouest en altitude supérieure à la moyenne. Les anomalies accrues des alizés près de la surface sont maintenant légères et manquent de structure spatiale. Les vents d'ouest en altitude supérieure sont également bien plus faibles. Les indicateurs de nébulosité et de précipitations sont revenus à la normale. Il n'est plus constaté de nébulosité inférieure à la moyenne dans le centre et le centre-ouest du Pacifique tropical ni de précipitations supérieures à la moyenne autour du continent maritime. Par ailleurs, l'indice d'oscillation australe, représenté par la différence de pression normalisée au niveau de la mer entre Tahiti et Darwin, a retrouvé des valeurs neutres en mars, lesquelles n'ont pas évolué. Ces régimes océaniques et les anomalies atmosphériques correspondantes sont caractéristiques d'une sortie d'un épisode La Niña. Il ressort des observations passées que les conditions ENSO opèrent généralement une transition pendant la période d'avril à juin.

Les modèles climatiques des centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance se fondent sur les conditions récentes, ici celles d'avril et de mai, pour élaborer des prévisions ENSO à l'échelle mondiale pour les mois à venir. Ainsi, pour la période de mai à juillet 2021, la probabilité que les conditions restent neutres atteint 78 % et celles d'une réapparition de La Niña et d'une manifestation d'El Niño sont estimées à 19 % et à un petit 3 %, respectivement. Les températures de

surface dans le centre-est du Pacifique tropical présenteront vraisemblablement une anomalie comprise entre  $-0,6$  et  $+0,3$  °C de mai à juillet 2021, puis entre  $-0,8$  et  $+0,8$  °C d'août à octobre 2021, période au cours de laquelle les conditions seront le plus probablement neutres (probabilité supérieure à 50 %). Par la suite, les conditions ENSO neutres resteront davantage probables qu'un épisode El Niño ou La Niña, mais l'incertitude est plus grande. Les prévisions à longue échéance, en particulier celles qui vont au-delà du printemps boréal, ont tendance à être moins précises. Or, même si le printemps, qui représente un obstacle à la prévisibilité, est presque terminé, les prévisions pour la fin de l'année ne sont pas encore très claires. Quasiment la moitié des prévisions jusqu'à la fin de l'année penchent pour des conditions neutres et l'autre moitié pour la réapparition de La Niña ou le développement d'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, des forums régionaux sur l'évolution probable du climat et des SMHN.

### En résumé:

- Selon les indicateurs tant océaniques qu'atmosphériques, l'anomalie La Niña a pris fin en mai 2021.
- D'après les prévisions des modèles et l'avis des experts, il est relativement plus probable que des conditions neutres règnent ces cinq prochains mois. Cette probabilité s'établit à 78 % pour la période de mai à juillet 2021 et à 55 % pour la période d'août à octobre 2021.
- Pour le second semestre de l'année, les sorties des modèles ne tranchent pas entre la persistance de conditions ENSO neutres, la réapparition de conditions La Niña, ou encore la manifestation d'El Niño. Selon les prévisions actuelles, les conditions neutres sont plus probables qu'un épisode La Niña ou El Niño.
- Les températures de surface de la mer dans le centre-est du Pacifique devraient présenter une anomalie négative à légèrement positive, comprise entre  $-0,6$  et  $+0,3$  °C de mai à juillet 2021, puis entre  $-0,8$  et  $+0,8$  °C d'août à octobre 2021.

L'évolution du phénomène ENSO fera 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 des implications des 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 centres climatologiques régionaux 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 forums régionaux sur l'évolution probable du climat 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:

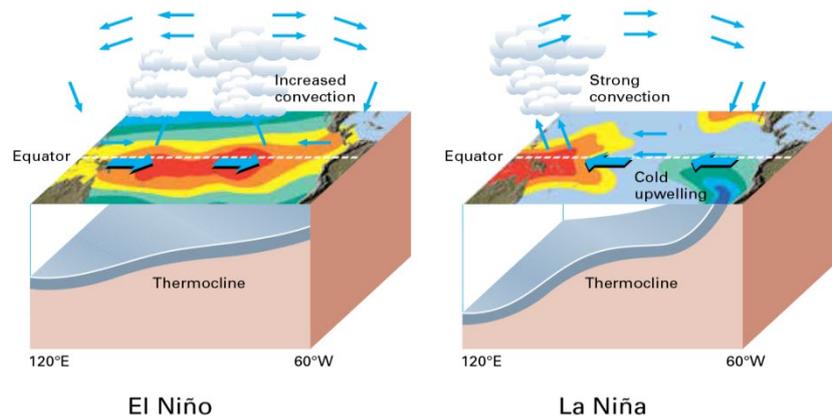
<https://community.wmo.int/activity-areas/climate/wmo-el-ninola-nina-updates>

## 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).

### Info-Niño/Niña

Établi par l'OMM, le bulletin Info-Niño/Niña est publié régulièrement (environ tous les trois mois) avec le concours de l'Institut international de recherche sur le climat et la société (IRI) et 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>