



Ne pas diffuser avant le 5 mars 2024, 0600 GMT, 0700 CET

Situation actuelle et évolution probable

L'épisode El Niño 2023-2024 a atteint son apogée en novembre-janvier et s'affaiblit à présent progressivement. Selon les centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance relevant de l'OMM, pour la période de mars à mai 2024, la probabilité qu'El Niño se maintienne est d'environ 60 %, tandis que la probabilité d'un passage à des conditions ENSO neutres est d'environ 40 %. Par la suite, il est de plus en plus improbable qu'El Niño persiste. Ainsi, il est probable à 80 % que les conditions ENSO soient neutres pour la période d'avril à juin. Certains modèles climatiques suggèrent ensuite un passage des conditions neutre à un épisode La Niña en juin-août, tandis que la probabilité qu'El Niño persiste pendant cette période est faible (environ 10 %). En raison de la performance historique relativement basse des modèles de prévision à longue échéance à cette période de l'année (appelée «barrière de prévisibilité printanière» dans l'hémisphère Nord), ces prévisions ENSO devraient être interprétées avec prudence. Les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) suivront de près l'évolution de la situation au cours des prochains mois et actualiseront régulièrement leurs prévisions si cela s'avère nécessaire.

L'épisode El Niño actuel a atteint son intensité maximale entre novembre et janvier, comme le montre l'indice Niño 3.4, qui a connu en décembre 2023 une valeur maximale d'environ 2 °C au-dessus de la moyenne de la période 1991-2020, selon le jeu de données OISST (Optimum Interpolation Sea Surface Temperature). À partir de la mi-février 2024, les températures de surface dans l'est et le centre du Pacifique tropical ont légèrement baissé pour ne plus dépasser que de 1,5 °C la moyenne à long terme lors de la semaine du mercredi 14 février 2024. Une telle valeur témoigne d'une persistance de l'épisode El Niño, malgré une atténuation progressive. Cela étant, on peut s'attendre à ce que les répercussions d'El Niño sur le climat mondial se fassent sentir au cours des prochains mois.

Sur le plan atmosphérique, l'activité convective au-dessus du Pacifique équatorial, à proximité de la ligne de changement de date, reste proche de la normale. L'indice d'oscillation australe, défini par la différence de pression normalisée au niveau de la mer entre Tahiti et Darwin, avait augmenté de manière significative pour atteindre brièvement une valeur légèrement positive en janvier 2024. Il est à présent revenu à une valeur négative, signe de la persistance de l'épisode El Niño. Il convient toutefois de noter que cette valeur négative est due également en partie à la variabilité intrasaisonnière dans le contexte de la présence de l'oscillation de Madden-Julian au-dessus du Pacifique occidental. L'intensité des vents d'est dans la basse troposphère (c'est-à-dire les alizés) reste proche de la normale, tandis que des anomalies des vents d'est en altitude (200 hPa) sont observées dans le centre et le centre-est du Pacifique équatorial. Les anomalies positives de température sous la surface ont diminué, tandis qu'à

des profondeurs de 100 à 200 mètres, les anomalies négatives de température sous la surface se sont étendues dans tout le Pacifique équatorial.

Les centres mondiaux de production de prévisions à longue échéance communiquent régulièrement des prévisions climatiques à l'échelle planétaire pour les mois à venir. Selon leurs dernières prévisions et évaluations d'experts, pour la période de mars à mai, la probabilité que les températures de surface restent supérieures à la normale dans le centre et l'est du Pacifique équatorial est d'environ 60 %, tandis que la probabilité d'un passage à des conditions neutres est d'environ 40 %. Par la suite, des conditions neutres devraient dominer pendant deux périodes de trois mois qui se chevauchent, à savoir avril-juin (probabilité d'environ 80 %) et mai-juillet (probabilité d'environ 70%). Alors que des conditions neutres représentent actuellement le scénario le plus probable pour le milieu de l'année, la probabilité d'apparition de La Niña augmente progressivement, passant d'environ 10 % en avril-juin à environ 20 % en mai-juillet 2024. Par ailleurs, la probabilité qu'El Niño persiste pendant l'été boréal atteint environ 10 %. Pour la période de juin à août, certains modèles climatiques envisagent le passage de conditions neutres à un épisode La Niña, mais il est à noter que, en raison de la faible performance des modèles de prévision saisonnière à cette période de l'année, connue sous le nom de «barrière de prévisibilité printanière» dans l'hémisphère Nord, il est essentiel d'interpréter avec prudence les prévisions ENSO à long terme.

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. Sur le 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

- En février 2024, tant les conditions océaniques qu'atmosphériques au-dessus du Pacifique tropical ont témoigné du maintien d'El Niño, bien que les indicateurs atmosphériques et océaniques présentent un affaiblissement constant ces derniers mois.
- Selon les prévisions des modèles associées à des évaluations d'experts pour la période de mars à mai, la probabilité qu'El Niño se maintienne est d'environ 60 %, tandis que la probabilité d'un passage à des conditions neutres est d'environ 40 %.
- Par la suite, des conditions ENSO neutres devraient dominer pendant deux périodes de trois mois qui se chevauchent, à savoir avril-juin (probabilité d'environ 80 %) et mai-juillet (probabilité d'environ 70 %).
- Alors que des conditions ENSO neutres représentent actuellement le scénario le plus probable pour le milieu de l'année, certains modèles climatiques envisagent le passage de conditions neutres à un épisode La Niña pour la période de juin à août 2024.
- La probabilité qu'El Niño persiste pendant l'été boréal est faible (environ 10 %).

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 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://wmo.int/fr/propos-de-lomm/membres-de-lomm>

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>

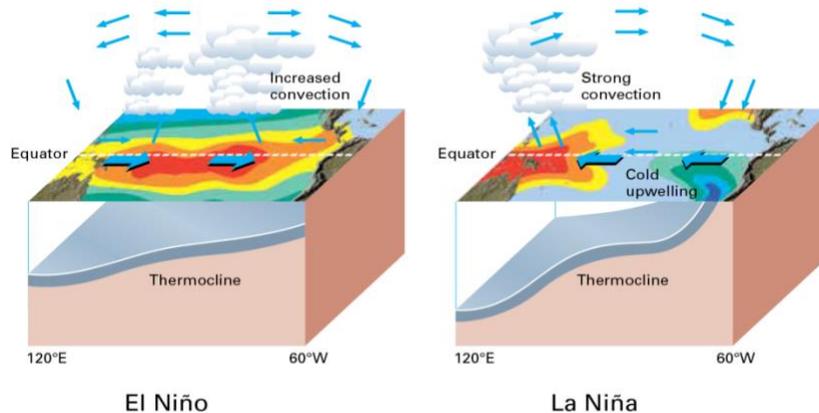
Il est possible de consulter tous les bulletins Info-Niño/Niña diffusés jusqu'à présent, y compris celui-ci, à l'adresse suivante:

<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), Bureau international du projet sur les moussons (IMPO), 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), dont 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 21st 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>