



Situation actuelle et perspectives

Les températures de surface de la mer dans l'est du Pacifique tropical accusent depuis peu une tendance à la baisse, affichant désormais des valeurs caractéristiques d'une anomalie La Niña de faible intensité. La plupart des indicateurs atmosphériques vont dans le même sens, dans la mesure où ils traduisent les prémices d'un épisode La Niña. Selon les modèles de climat considérés, la situation actuelle devrait persister jusqu'au premier trimestre de 2018. Un retour à des conditions neutres d'ici à la fin de l'année est moins probable, tandis que le développement d'un épisode El Niño avant le deuxième trimestre de 2018 semble exclu. Les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) continueront de suivre de près l'évolution de la situation au cours des prochains mois.

Depuis le mois d'octobre, dans une grande partie du Pacifique tropical, les températures de surface de la mer, qui attestaient de conditions neutres, ont franchi le seuil de manifestation d'un épisode La Niña de faible intensité, affichant une anomalie négative comprise entre 0,5 et 1,0 degré Celsius dans la partie centre-est du bassin. Les indicateurs atmosphériques trahissent eux aussi la présence d'une anomalie La Niña, avec des précipitations accrues sur l'extrême ouest du Pacifique et une zone de précipitations réduites à proximité de la ligne de changement de date. On observe par ailleurs un renforcement des alizés dans l'ouest du Pacifique tropical, tandis que la pression au niveau de la mer affiche des valeurs supérieures à la normale dans le Pacifique Est et inférieures à la normale dans l'ouest, ce qui est caractéristique d'un épisode La Niña.

Dans le centre-est du Pacifique, les couches profondes de l'océan sont demeurées légèrement plus froides que la normale depuis octobre, jusqu'à plusieurs centaines de mètres en-dessous de la surface. Ces eaux profondes étant souvent annonciatrices des changements à venir en surface, aucune hausse des températures de surface de la mer, qui accusent actuellement une anomalie négative, ne semble être à l'ordre du jour jusqu'à courant janvier.

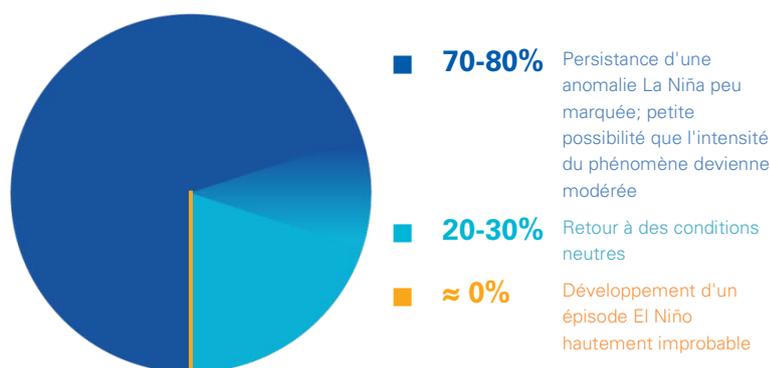
Au cours des deux prochains mois, selon la plupart des modèles considérés, les températures de surface de la mer dans le centre-est du Pacifique tropical pourraient continuer de baisser tout en restant dans la fourchette des valeurs caractéristiques d'un épisode La Niña de faible intensité (de 0,5 à 1,0 degré Celsius en-dessous de la normale). Un petit nombre de modèles annonce même une anomalie négative supérieure à 1,0 degré Celsius. En se basant sur ces prévisions et sur l'avis des experts, on peut affirmer que la probabilité que l'anomalie La Niña persiste durant le premier trimestre de 2018 est de 70 à 80 %. Enfin, il est quasiment exclu qu'un épisode El Niño se manifeste avant le deuxième trimestre de 2018.

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 du globe. 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 El Niño/Oscillation australe et d'autres phénomènes influant sur le climat à l'échelle locale. On sait, par exemple, que la température de surface de l'océan Indien, du Pacifique Sud-Est et de l'Atlantique tropical a une incidence sur le climat des zones continentales adjacentes. Des informations exploitables à l'échelle régionale et locale peuvent être tirées des prévisions climatiques saisonnières 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 et des SMHN.

En résumé:

- Un épisode La Niña de faible intensité s'est récemment mis en place, comme en attestent les températures de surface de la mer et les principaux régimes atmosphériques qui leur sont associés;
- Il y a environ 70 à 80 % de chances que cette anomalie La Niña persiste durant le premier trimestre de 2018;
- Cet épisode La Niña devrait être peu marqué (anomalie négative comprise entre 0,5 et 1,0 °C), mais il existe une petite possibilité que son intensité devienne modérée (anomalie négative comprise entre 1,0 et 1,5 °C).

PROBABILITÉS POUR LE PREMIER TRIMESTRE DE 2018



L'évolution du phénomène ENSO fera l'objet d'une surveillance attentive. Des interprétations plus détaillées portant sur les variations régionales du climat seront régulièrement communiquées par les spécialistes de la prévision climatique ces prochains mois et diffusées par les Services météorologiques et hydrologiques nationaux.

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

<https://public.wmo.int/en/about-us/members/national-services>

Pour de plus amples informations sur les centres climatologiques régionaux de l'OMM et pour accéder aux sites Web correspondants, veuillez cliquer sur le lien suivant:

<http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/RCCs.html>

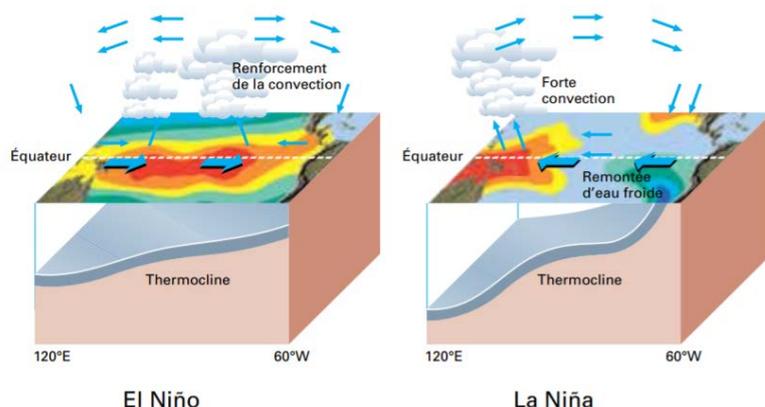
Il est possible de consulter tous les bulletins Info-Niño/Niña diffusés jusqu'à présent, y compris celui-ci, à l'adresse suivante:

http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/enso_updates.html

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: Centre africain pour les applications de la météorologie au développement (ACMAD), Service hydrométéorologique et de surveillance national de l'Arménie (ARMSTATEHYDROMET), Centre climatologique relevant de l'APEC (Coopération économique Asie-Pacifique), Service météorologique australien (BoM), Centre australien sur la viabilité des bassins versants (ACSC) de l'Université du Queensland méridional, Agence météorologique, climatologique et géophysique indonésienne (BMKG), Centre international de recherche sur le phénomène El Niño (CIIFEN), Administration météorologique chinoise (CMA), Centre de prévision du climat (CPC) et Centre des applications ENSO pour le Pacifique (PEAC) relevant de l'Administration américaine pour les océans et l'atmosphère (NOAA), projet CLIVAR (Variabilité et prévisibilité du climat) relevant du Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC), Commission permanente du Pacifique Sud (CPPS), Comité intersectoriel péruvien chargé de l'Étude nationale du phénomène El Niño (ENFEN), Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMET), Météo France, Service météorologique fidjien, Centre de prévision et d'applications climatologiques relevant de l'IGAD (Autorité intergouvernementale sur le développement) (ICPAC), Institut national de météorologie et d'hydrologie équatorien (INAMHI), IRI, Service météorologique japonais (JMA), Administration météorologique coréenne (KMA), Service météorologique mauricien (MMS), Service météorologique du Royaume Uni (Met Office), Centre national de recherche atmosphérique (NCAR) des États Unis d'Amérique, Centre de services climatologiques de la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC CSC), Institut tasmanien de recherche agronomique (TIAR) (Australie) et Université du Colorado (États Unis d'Amérique).

Rappel des faits concernant les phénomènes El Niño et La Niña



Régimes caractéristiques de circulation pendant des épisodes El Niño et La Niña (Source: le phénomène El Niño/Oscillation australe, OMM-N° 1145)

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 par exemple, 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 des conditions propres à l'océan Pacifique. Des modèles dynamiques complexes permettent d'établir des projections à partir de la situation observée à un moment donné. Des modèles de prévision statistique peuvent aussi mettre en évidence certains signes précurseurs. Les analyses de la situation présente auxquelles procèdent des spécialistes apportent en outre un complément d'information, notamment en ce qui concerne l'interprétation des incidences de l'évolution de la situation sous la surface de l'océan. 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.

Ce sont les données météorologiques et océanographiques recueillies par les systèmes d'observation nationaux et internationaux qui permettent de surveiller et de prévoir les épisodes El Niño et La Niña. 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: http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcasp/wcasp_home_en.html.