
Organisation météorologique mondiale



INFO-NIÑO

Info-Niño

Situation actuelle et perspectives

La mise en place d'un épisode El Niño ou La Niña ces prochains mois est improbable. Des conditions neutres continuent de régner en effet dans le Pacifique à l'échelle de tout le bassin et la plupart des éléments dont on dispose donnent à penser que cette situation persistera jusqu'à la fin du premier semestre 2004. Le message est donc le même que lors de la parution du précédent Info-Niño (octobre 2003), mais il conviendrait de le nuancer car on sait que la période de l'année comprise grosso modo entre mars et juin est celle où, traditionnellement, une évolution rapide de la situation a été le plus souvent constatée. C'est aussi celle où les prévisions sont les plus problématiques.

Les modèles utilisés pour prévoir l'évolution du Pacifique tropical corroborent toutefois dans leur ensemble les avis des spécialistes, à savoir qu'une évolution rapide vers un épisode El Niño ou La Niña à l'échelle du bassin n'est guère probable durant les trois mois à venir. L'état actuel de l'océan et de l'atmosphère dans les régions tropicales du Pacifique est en effet loin de suggérer une évolution dans ce sens.

Par conséquent, si l'on se réfère uniquement aux informations concernant le phénomène El Niño/La Niña, il n'y a pas de raison d'anticiper une recrudescence des régimes climatiques généralement associés à ce type de phénomène. Les prévisions relatives au phénomène El Niño/La Niña doivent cependant être interprétées avec plus de prudence qu'en octobre dernier, eu égard à l'époque de l'année dans laquelle nous nous trouvons actuellement. On peut aussi obtenir des renseignements complémentaires sur les régimes climatiques régionaux auxquels il faut s'attendre dans les prochains mois en étudiant d'autres caractéristiques significatives de l'océan tropical. A l'heure actuelle, les températures de surface de la mer dans les régions tropicales de l'Atlantique Nord sont anormalement élevées, tandis que les températures supérieures à la normale dans le centre et l'ouest du Pacifique équatorial et le centre de l'océan Indien pourraient engendrer des conditions climatiques insolites sur les régions continentales avoisinantes, voire au-delà. La représentation de ces effets dans des modèles de climat et l'interprétation des résultats par des spécialistes pourront donner une idée des conditions climatiques auxquelles certaines régions doivent s'attendre dans les mois à venir.

En conséquence, lorsqu'on envisagera des stratégies de parade, on prendra soin de s'adresser aux Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) pour obtenir des interprétations détaillées quant aux conséquences possibles, à l'échelon régional, de la situation climatique actuelle. Ces interprétations tiendront compte du fait que les fluctuations saisonnières du climat aux niveaux local ou régional peuvent avoir de nombreuses autres causes, et notamment la configuration des températures de surface de la mer dans le Pacifique et ailleurs ou encore d'autres facteurs. Par exemple, la configuration des SST dans la partie tropicale de l'océan Atlantique et de l'océan Indien peut être à l'origine de fluctuations régionales du climat. Il faut cependant souligner que les prévisions relatives à la configuration des SST dans ces bassins océaniques manquent pour l'heure de fiabilité, principalement en raison de l'insuffisance des observations sous la surface de la mer et de l'incompréhension des mécanismes qui régissent les variations régulières de ce paramètre dans les bassins océaniques en question.

En résumé :

- Des conditions neutres continuent de régner dans le bassin du Pacifique, c'est-à-dire qu'on n'anticipe aucun épisode El Niño ou La Niña.
- Si l'on en croit les experts et les modèles de prévision, ces conditions devraient persister tout au long du deuxième trimestre 2004.
- Même lorsque les conditions sont neutres, des régimes climatiques inhabituels peuvent encore survenir vu que les épisodes El Niño et La Niña sont loin d'être les seuls facteurs déclenchants.

Les conditions qui règnent dans le Pacifique tropical resteront donc sous haute surveillance, d'autant plus que cette période de l'année est celle où l'on a le plus souvent assisté à une évolution rapide de la situation et qu'elle est réputée poser le plus de problèmes aux prévisionnistes. Dans les mois qui viennent, les spécialistes de la prévision climatique produiront régulièrement des interprétations plus détaillées des fluctuations régionales du climat, dont la diffusion sera assurée par les Services météorologiques et hydrologiques nationaux.

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, la température de surface de la mer est bien supérieure à la normale dans les secteurs central et oriental du Pacifique tropical, alors que, dans ces mêmes régions, elle devient inférieure à la normale pendant les épisodes La Niña. Ces variations de température peuvent provoquer des fluctuations importantes du climat dans le monde entier, d'autant plus qu'une fois amorcées, ces anomalies peuvent durer une année entière, voire davantage. Le puissant Niño de 1997-1998 a été suivi d'une longue anomalie La Niña, qui a commencé vers le milieu de 1998 pour se terminer au début de 2001. Quant à l'épisode El Niño 2002-2003 qui vient de s'achever, il n'était pas aussi virulent que celui de 1997-1998. Si les épisodes El Niño modifient la probabilité de certains régimes climatiques dans le monde entier, ils ne sont jamais rigoureusement identiques. De plus, bien qu'il y ait en général une corrélation entre l'intensité d'un épisode El Niño et ses effets à l'échelle du globe, tout épisode peut avoir de graves incidences dans certaines régions, indépendamment de son intensité.

Surveillance et prévision du phénomène El Niño-La Niña

Il existe plusieurs moyens de prévoir l'évolution des conditions propres à l'océan Pacifique. Des modèles informatiques complexes établissent des projections à partir de la situation présente. 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, 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 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.

Remerciements

Fruit de la collaboration entre l'OMM et l'Institut international de recherche sur la prévision du climat (IRI), le présent communiqué a été établi à titre de contribution aux travaux de l'Equipe spéciale interinstitutions des Nations Unies pour la prévention des catastrophes naturelles. Il a été élaboré avec l'aide du Service météorologique australien, de l'Administration météorologique chinoise, du Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme, de l'Institut international de recherche sur la prévision du climat, du Service météorologique japonais, de l'Administration météorologique coréenne, du National Institute of Water and Atmospheric Research de la Nouvelle-Zélande, du Met Office du Royaume-Uni, du Climate Prediction Center des Etats-Unis d'Amérique et des responsables du projet CLIVAR (variabilité et prévisibilité du climat) relevant du Programme mondial de recherche sur le climat.
