



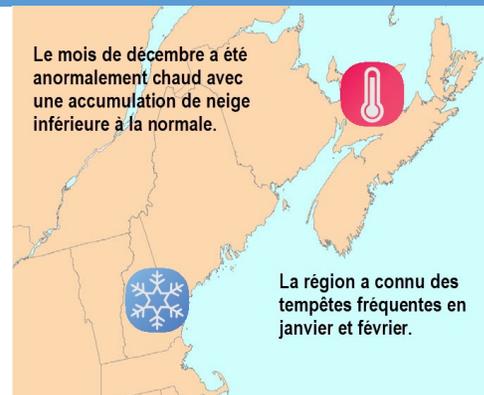
## Phénomènes importants dans la région du golfe du Maine – de décembre 2021 à février 2022

(liens en Anglais)

**Les conditions de sécheresse ont persisté** en Nouvelle-Angleterre au cours de l'hiver. Quelques **tempêtes notables** ont également touché la région. Pour obtenir de plus amples renseignements, consultez la section « Répercussions régionales ».

### Décembre

Plusieurs tempêtes ont occasionné des **vents forts** dans la région. Entre le **6 et le 7 décembre**, de fortes rafales pouvant atteindre jusqu'à 130 km/h (81 mi/h) ont déraciné des arbres et fait tomber des fils électriques, provoquant des [pannes de courant](#). On a observé dans les régions côtières des Maritimes les rafales les plus fortes et des **niveaux d'eau élevés**, un scénario qui devrait être [amplifié par les changements climatiques](#). Une tempête a généré un mélange de précipitations et des rafales jusqu'à 97 km/h (60 mi/h) sur la région du **11 au 12 décembre**. Certaines parties du Nouveau-Brunswick et du Maine ont reçu de la **pluie verglaçante**, tandis que certaines parties du New Hampshire et de la Nouvelle-Écosse ont connu des **orages**. La fonte de la neige et les températures douces ont occasionné [des inondations localisées](#). Des arbres ont été déracinés et des fils électriques sont tombés, causant des pannes d'électricité. Des données provenant d'Environnement Canada indiquent que le [nombre de journées venteuses a augmenté](#) sur l'Île-du-Prince-Édouard au cours des dernières années.



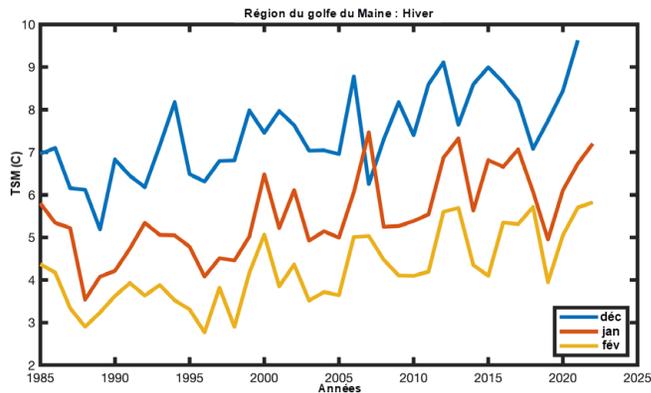
### Janvier

Après un **mois de décembre doux**, janvier a été **plus froid que la normale** dans la plupart des régions. On a observé quelques **épisodes de froid** notables, notamment du 26 au 27 janvier, lorsque les températures basses dans le nord du Maine et du Nouveau-Brunswick ont chuté à -30 °C (-22 °F) ou plus froid, établissant des records de températures quotidiennes. **Plusieurs tempêtes** ont touché la région en janvier, notamment un **blizzard à la fin du mois** qui a occasionné jusqu'à 76 cm (30 po) de neige en Nouvelle-Angleterre. Il est tombé 59,9 cm (23,6 po) de neige à Boston, au Massachusetts, le 29 janvier, égalant ainsi **le jour le plus enneigé de tous les temps** à cet endroit. Boston, au Massachusetts; Moncton, au Nouveau-Brunswick; Greenwood, en Nouvelle-Écosse; et Charlottetown, sur l'Île-du-Prince-Édouard; ont connu l'un des **cinq mois de janvier les plus enneigés** jamais enregistrés. Sydney et Eskasoni, en Nouvelle-Écosse, ont connu le mois de **janvier le plus humide** jamais enregistré.

### Février

On a observé d'**importantes variations de température** en février, avec de nombreuses tempêtes qui ont occasionné un **mélange de types de précipitations**. Par exemple, lors d'une tempête au début du mois, le centre et l'ouest de la Nouvelle-Écosse ont reçu **plus de 20 heures de pluie verglaçante**, ce qui a occasionné des pannes de courant pour près de [120 000 clients](#). Certains endroits ont établi un record de températures quotidiennes du 17 au 18 février et du 22 au 23 février. Bangor, dans le Maine, a enregistré **les températures minimales les plus élevées pour un mois de février** avec des températures de 5,6 °C (42 °F) le 17 février, tandis qu'à St Stephen, au Nouveau-Brunswick, une température maximale de 19,6 °C (67 °F) a été enregistrée le 23 février. Il s'agit de la **deuxième température la plus élevée pour un mois de février** enregistrée au Nouveau-Brunswick. [Les plaintes liées aux nids de poule](#) ont augmenté dans le Maine.

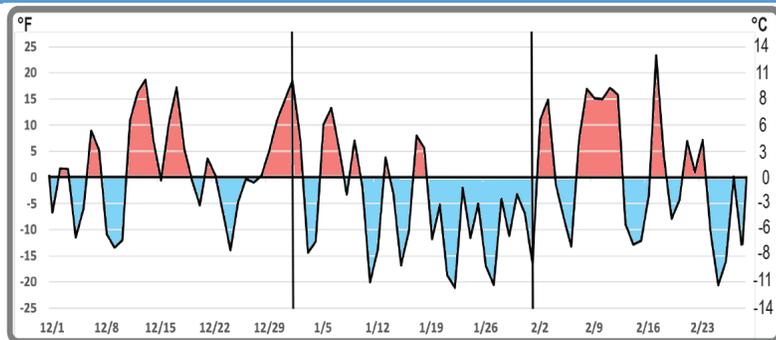
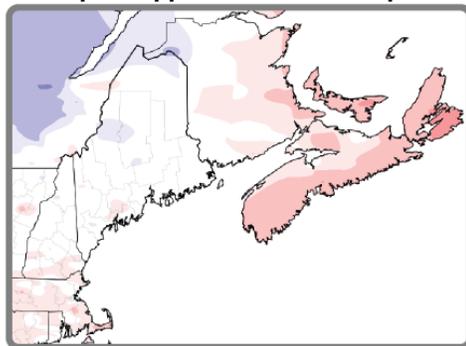
Les températures moyennes à la surface de la mer en décembre et février, moyennes pour les bassins profonds du golfe du Maine, ont été les **plus chaudes enregistrées** selon les données satellites à haute résolution (1985 à 2022), tandis que janvier a été le troisième plus chaud (graphique de droite). Plusieurs jours de **températures records à la surface de la mer** ont été observés dans le golfe du Maine pendant l'hiver.



## Vue d'ensemble du climat régional – de décembre 2021 à février 2022

### Température

#### Écart par rapport à la normale pour l'hiver



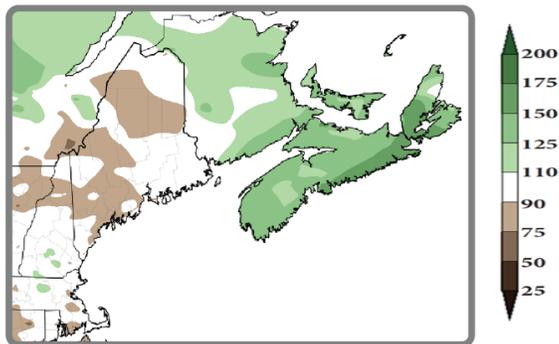
Écart de la température moyenne quotidienne par rapport à la normale au cours de l'automne à Caribou, dans le Maine. Les journées plus chaudes que la normale sont en rouge et les journées plus froides que la normale sont en bleu.

En **hiver**, les températures (moyennes pour décembre, janvier et février) ont été entre 1 °C (2 °F) **inférieures à la normale\*** dans certaines parties du Maine et 3 °C (5 °F) **supérieures à la normale** au Cap-Breton, en Nouvelle-Écosse. Les températures hivernales douces ont posé problème pour l'industrie des sapins de Noël en Nouvelle-Écosse. En **décembre**, les températures ont été jusqu'à 3 °C (5 °F) **supérieures à la normale**, le Massachusetts ayant enregistré son quatrième mois de décembre le plus chaud et le New Hampshire son neuvième mois de décembre le plus chaud. En **janvier**, les températures ont été entre 4 °C (7 °F) **inférieures à la normale** et **près de la normale** pour la plupart des régions, Edmundston, au Nouveau-Brunswick, ayant enregistré son cinquième mois de janvier le plus froid. Toutefois, le Cap-Breton, en Nouvelle-Écosse, a connu une température jusqu'à 2 °C (4 °F) supérieure à la normale. En **février**, les températures ont été de plus de 2 °C (4 °F) **supérieures à la normale**.

\*Les normales de températures aux États-Unis sont basées sur les données de 1991 à 2020; les normales de températures au Canada sont basées sur les données de 1981 à 2010.

### Précipitations

#### Pourcentage de la normale hivernale

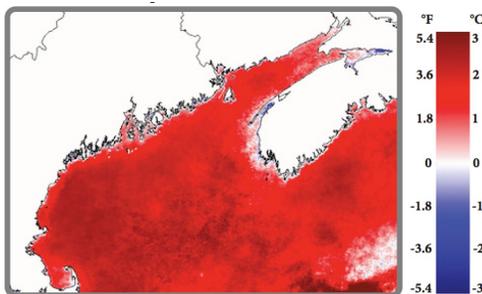


Les **précipitations hivernales** (moyenne des mois de décembre à février) ont varié de 75 % à 175 % de la normale. Les **précipitations pour décembre** ont varié de 25 % de la normale à près de la normale pour la plupart des régions, avec des secteurs plus humides au New Hampshire, dans le Maine et au Cap-Breton, en Nouvelle-Écosse. Les **précipitations pour janvier** ont varié de 25 % de la normale dans certaines parties du Maine et du New Hampshire à plus de 200 % de la normale dans certaines parties de la Nouvelle-Écosse, deux endroits ayant connu des **records d'humidité**. Les **précipitations pour février** ont varié de près de la moyenne à plus de 200 % de la normale pour la plupart des régions, Caribou, dans le Maine, ayant enregistré son sixième mois de février le plus humide.

\* Les normales de précipitations sont basées sur les données de 1991 à 2020

## Températures à la surface de la mer

### Écart par rapport à la normale pour l'hiver



Cet hiver, les températures à la surface de la mer sur le golfe du Maine ont été **considérablement supérieures à la normale\*** (plus de 2 °C [4 °F]); les anomalies les plus marquées ont été observées dans l'ouest du golfe (plus de 2,5 °C [4,5 °F]) ainsi que dans certaines parties du plateau sud-est néo-écossais (plus de 2,5 °C [4,5 °F]). Les anomalies mensuelles étaient **plus marquées en décembre**, avec des valeurs de plus de 3 °C (5 °F) sur la plupart de l'ouest du golfe et du plateau sud-est néo-écossais. On prévoit que les **inondations** modérées occasionnées par les **marées hautes** dans le nord-est des États-Unis se produiront, en moyenne, **10 fois plus souvent** que maintenant [d'ici 2050](#) en raison de l'**augmentation du niveau de la mer**.

\*Les normales de la température à la surface de la mer sont fondées sur les données de 1985 à 2014.

## Répercussions régionales – de décembre 2021 à février 2022

### Conditions hivernales

Au cours du mois de **décembre**, on a observé des températures supérieures à la normale et quelques tempêtes de neige. **Les accumulations de neige en décembre** ont été **inférieures à près de la normale** pour la plupart des régions. Fin décembre, l'épaisseur de la neige dans les Maritimes était inférieure à la normale.

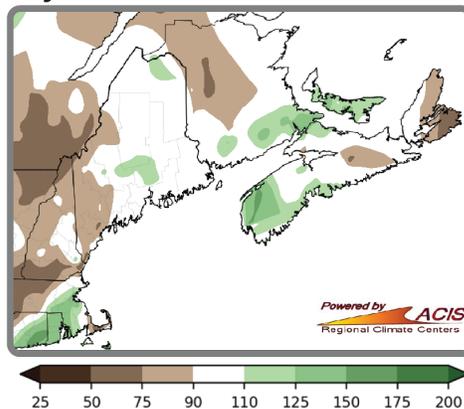
Le mois de janvier, **froid** et **orageux**, a permis d'augmenter le total des accumulations de neige à **un niveau près ou nettement supérieur à la normale**, certains endroits ayant enregistré leur cinquième mois de janvier le plus enneigé. Les tempêtes fréquentes ont occasionné des [pénuries de produits d'épicerie](#) et causé jusqu'à 2 m (6,5 po) d'érosion de rivage dans certaines parties du Nouveau-Brunswick et [l'équivalent d'une année d'érosion](#) au parc national de l'Île-du-Prince-Édouard.

- **Du 6 au 7 janvier** : Il est tombé jusqu'à 45 cm (18 po) de **neige**, l'Île-du-Prince-Édouard ayant enregistré les accumulations totales les plus importantes. Les **vents** ont soufflé en rafales jusqu'à 110 km/h (68 mi/h) en Nouvelle-Écosse et dans l'Île-du-Prince-Édouard. Le premier **avertissement de blizzard** depuis mars 2018 a été émis dans le Maine. Cette situation a notamment occasionné des [déplacements difficiles](#) et des [pannes de courant](#).
- **Du 14 au 15 janvier** : Un **nordet** a occasionné jusqu'à 45 cm (18 po) de **neige** et des **rafales de vent** qui ont atteint 121 km/h (75 mi/h) dans les Maritimes. Il est tombé jusqu'à 95 mm (4 po) de pluie principalement sur le Cap Breton, en Nouvelle-Écosse, où des **inondations** ont causé des fermetures de route sur la piste Cabot. La tempête a occasionné des [pannes de courant](#), des annulations de vol et des conditions routières dangereuses.
- **Du 16 au 18 janvier** : Une tempête a déversé 33 cm (13 po) de **neige** sur la Nouvelle-Angleterre et jusqu'à 57 mm (2 po) de précipitations sur les Maritimes. **Des rafales de vent** jusqu'à 110 km/h (68 mi/h) ont accompagné la tempête, avec des rafales maximales de 170 km/h (105 mi/h) au Cap Breton, en Nouvelle-Écosse, où des [inondations se sont produites par endroits](#). Les rafales ont déraciné des arbres et fait tomber des fils électriques, occasionnant des [pannes de courant](#), et contribuant aux inondations côtières.
- **Du 29 au 30 janvier** : Un **nordet qui s'est rapidement intensifié** a occasionné de la **neige forte** sur la région. Les accumulations les plus importantes ont été observées dans le Massachusetts avec de 61 à 76 cm (de 24 à 30 po) de neige; Boston a égalé son record de **la journée la plus enneigée de tous les temps**. Cap Breton a reçu jusqu'à 95 mm (4 po) de **pluie**. Les vents ont soufflé jusqu'à 105 km/h (65 mi/h), avec des rafales jusqu'à 130 km/h (80 mi/h) en Nouvelle-Écosse et à Cape Cod, au Massachusetts. De nombreux [endroits en Nouvelle-Angleterre](#) ont connu du **blizzard**, tandis que des commerces et des [routes ont été fermés](#) en raison des conditions similaires à du blizzard dans les Maritimes. Il y a eu de nombreuses pannes de courant, notamment au Massachusetts où plus de 100 000 clients ont perdu l'électricité. Des [inondations côtières](#) se sont produites à Cape Cod, au Massachusetts.

En février, on a observé d'importantes variations de températures et des tempêtes qui ont occasionné des précipitations mixtes, avec des accumulations de neige mensuelles près ou supérieures à la normale. Parmi les répercussions de la tempête, on a pu noter un [ralentissement des ventes](#) et le [déblaiement difficile de la neige](#) dans certaines parties des Maritimes.

• **Du 3 au 5 février** : On a observé de la **neige et du grésil** sur la plupart de la région, les accumulations les plus élevées pouvant atteindre jusqu'à 57 cm (22 po). Le Massachusetts et la Nouvelle-Écosse ont reçu jusqu'à 65 mm (2,50 po) de **pluie ou pluie verglaçante** avec un peu de grésil et de neige. Des [commerces et des écoles ont été fermés](#) en raison de la tempête. Cette tempête qui a également contribué à [l'effondrement d'un toit](#) au Nouveau-Brunswick et causé des pannes de courant.

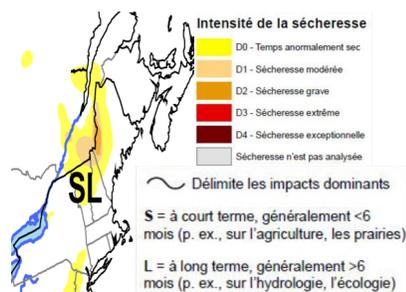
• **Du 17 au 18 février** : À certains endroits, la température est **remontée** pour atteindre jusqu'à 22 °C (40 °F) [en 24 heures](#). Il a **plu** dans la plupart des régions, avec jusqu'à 105 mm (4 po) dans le sud du Nouveau-Brunswick. Le nord du Nouveau-Brunswick et le nord du Maine ont reçu jusqu'à 20 cm (8 po) de **neige**. Les températures ont chuté rapidement dans le sillage de la tempête, avec un **gel soudain** et des [inondations](#) occasionnant [des fermetures de routes](#) en Nouvelle-Écosse. Des rafales jusqu'à 100 km/h (62 mi/h), avec des rafales plus fortes dans certaines parties de la Nouvelle-Écosse et du Massachusetts, ont [déraciné des arbres et fait tomber des fils électriques](#), ce qui a occasionné des [pannes de courant](#), [des conditions de voile blanc](#) et contribué à la chute de [repères naturels](#).



Les accumulations de neige en hiver ont varié de 50 % à 150 % de la normale.

## Sécheresse

Au cours de **décembre**, la **sécheresse** et le **temps anormalement sec** ont persisté dans l'ouest du Maine et le nord du New Hampshire. De plus, deux petites zones de **temps anormalement sec** se sont **formées** au Nouveau-Brunswick. **Le temps sec a persisté** dans l'ouest du Maine, le nord du New Hampshire et certaines parties du Nouveau-Brunswick au cours du mois de **janvier**. En **février**, **la sécheresse a persisté** et le **temps anormalement sec s'est étendu** dans le Maine et le New Hampshire. Toutefois, les précipitations supérieures à la normale dans les Maritimes **ont résorbé** la petite zone de **temps anormalement sec** dans le centre du Nouveau-Brunswick. En Nouvelle-Angleterre, les **répercussions principales du temps sec** comprennent des [débits d'eau et nappes souterraines inférieurs à la normale](#).

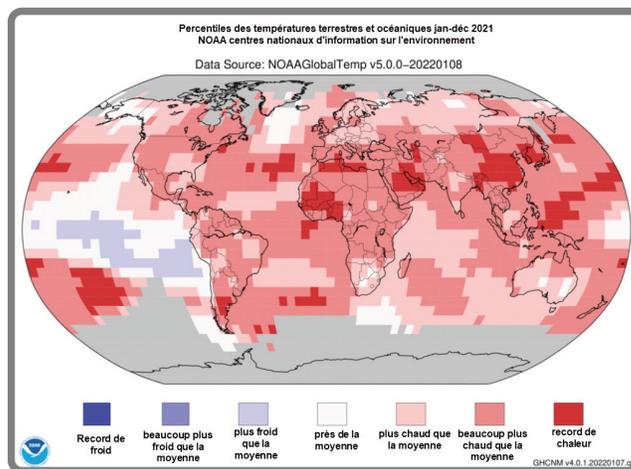


Février 2022 - [surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord](#)

## Temps chaud en 2021

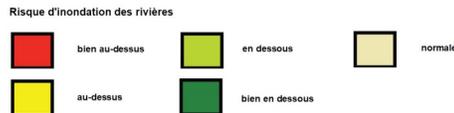
L'année 2021 s'est classée parmi les **trois années les plus chaudes** enregistrées pour chaque province et état de la région du golfe du Maine. Boston, au Massachusetts, a connu son **année la plus chaude jamais enregistrée**, tandis que [2021 a été classée](#) comme la deuxième année la plus chaude enregistrée pour Caribou, dans le Maine, Halifax et Yarmouth, en Nouvelle-Écosse, et parmi les quatre années les plus chaudes enregistrées pour Concord, au New Hampshire; Portland, dans le Maine; Fredericton, au Nouveau-Brunswick; Charlottetown, sur l'Île-du-Prince-Édouard; et Sydney, en Nouvelle-Écosse. À l'échelle mondiale, 2021 a été la [sixième année la plus chaude](#) enregistrée.

**Les températures des océans** ont également été **exceptionnellement chaudes**. Les températures plus chaudes que la normale à la surface de la mer [ont persisté](#) dans le **golfe du Maine** en 2021, avec des **températures records à l'automne**. Le golfe a connu une de ses années les **plus chaudes**, [sinon la plus chaude](#) enregistrée, avec des **vagues de chaleur marine** durant la [plupart de l'année](#). Le golfe du Saint-Laurent a également connu des [températures des océans records](#). Les températures chaudes des océans dans l'océan atlantique ont contribué à une saison des ouragans [supérieure à la normale](#) pour 2021.



# Aperçu régional – printemps 2022

## Possibilité d'inondations printanières



Prevision du potentiel des inondations pour le 17 au 31 mars, 2022. NOAA—Service météorologique national [Northeast RFC](#) ([weather.gov](#))

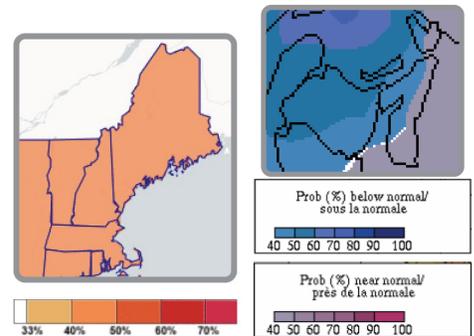
Le risque d'inondation pour les rivières et les embâcles [au cours du printemps](#) est **près ou supérieur à la normale** pour le nord du New Hampshire et le nord et l'ouest du Maine et **inférieur ou près de la normale** pour le reste de la Nouvelle-Angleterre. Des pluies très abondantes peuvent causer des inondations à cette époque de l'année, même là où il y a peu ou pas d'accumulation de neige au sol. Le [programme Surveillance du fleuve](#) du Nouveau-Brunswick, qui surveille les niveaux d'eau le long du fleuve Saint-Jean et de ses

affluents a été lancé le 11 mars. [L'aperçu des risques d'inondation](#) au Nouveau-Brunswick permet aux utilisateurs de voir la carte des zones inondables et les futurs changements liés aux changements climatiques.

## Température et précipitation

Pour la période de mars à mai, le [Climate Prediction Center \(CPC\) de la NOAA](#) prévoit des températures **supérieures à la normale** pour la Nouvelle-Angleterre, favorisées par les tendances à long terme. [Environnement et Changement climatique Canada \(ECCC\)](#) prévoit des **températures inférieures à la normale** pour la plupart des Maritimes, à l'exception de certaines parties de la Nouvelle-Écosse où l'on prévoit des **températures près de la normale**. On prévoit des **probabilités égales** de **précipitations** inférieures à la normale, près de la normale ou supérieures à la normale pour l'ensemble de la région.

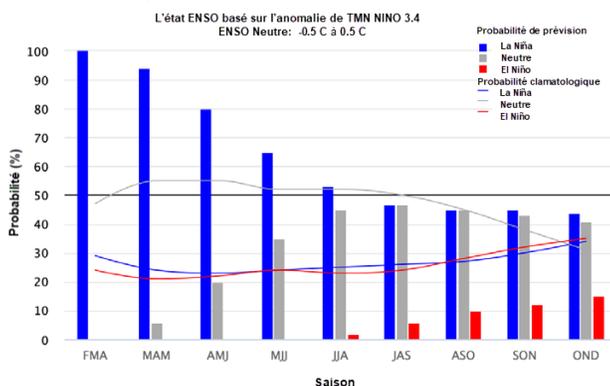
Pévisions des temperatures: CPC (gauche) produit février 17. ECCC (droit) produit février 28.



## La Niña

En février, **les conditions liées au phénomène La Niña ont persisté** dans la région équatoriale de l'océan Pacifique. [Le Climate Prediction Center de la NOAA indique](#) qu'il existe 94 % de probabilité que le phénomène **La Niña persiste** au printemps et environ 53 % de probabilité de conditions liées au phénomène de La Niña cet été. Par la suite, il existe 40 % à 50 % de probabilité de phénomène La Niña ou de **conditions ENSO neutres**.

Prévisions probabilistes officielles ENSO CPC/IRI au début de mars 2022



## Coordonnées

[National Oceanic and Atmospheric Administration \(NOAA\)](#)  
[Environnement et Changement climatique Canada](#)  
[Northeast Regional Climate Center](#)

## Partenaires du golfe du Maine

[Conseil du golfe du Maine sur l'environnement marin \(réseau climatique\)](#)  
[School of Marine Sciences \(École des sciences marines\) de l'Université du Maine](#)  
[State Climatologists](#)  
[National Integrated Drought Information System](#)  
[Northeast Regional Association of Coastal Ocean Observing Systems](#)  
[Gulf of Maine Research Institute](#)

Pour recevoir cette publication trimestrielle (en anglais seulement) : [www.gulfofmaine.org/public/climate-network](http://www.gulfofmaine.org/public/climate-network)