

# Les changements climatiques à Portland et South Portland

Portland et South Portland ont déjà connu les changements climatiques et leurs impacts. La variabilité climatique est un phénomène naturel, mais la vitesse à laquelle le climat mondial change est sans précédent. Les températures globales mondiales ont augmenté au fur et à mesure que l'activité humaine libère un excès de gaz à effet de serre, qui retiennent la chaleur dans notre atmosphère. Certaines projections climatiques prédisent que les températures croissantes, plus de précipitations et moins de neige et l'élévation du niveau de la mer continueront au siècle prochain. *One Climate Future* est un processus conjoint de planification que Portland et South Portland ont mis sur pied pour réduire notre contribution au changement climatique et nous adapter aux permutations que nous pouvons anticiper.

Tendances climatiques, projections et impacts pour Portland et South Portland



**Plus de pluie, moins de neige**



**Élévation des températures**



**Augmentation du niveau de la mer**



## Plus de Pluie

Le Nord-Est des États-Unis a eu la plus forte augmentation de précipitations extrêmes par rapport à toute autre région

**70%**

augmentation de la quantité de précipitations tombant durant événements sévères entre 1958 et 2010 dans le nord-est

**6  
pouces**

augmentation totale annuelle de précipitations depuis 1895 dans le Maine

**7-14%**

augmentation totale annuelle de précipitations à la fin de ce siècle dans la baie de Casco



## Moins de neige

Les tombées hivernales de neige ont décliné en moyenne à travers le Maine depuis la fin des années 1800

**15%**

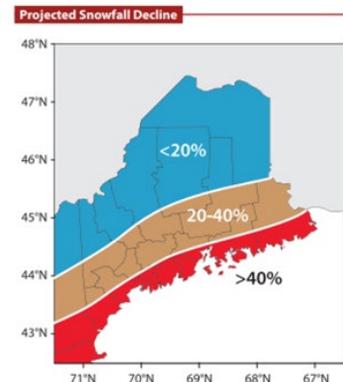
diminution des tombées de neige depuis les années 1800

**40%**

diminution du total des accumulations de neige d'ici 2050

**2  
SEMAINES**

perte dans la neige accumulée au cours du siècle dernier et une diminution de 2 semaines prévue d'ici 2050

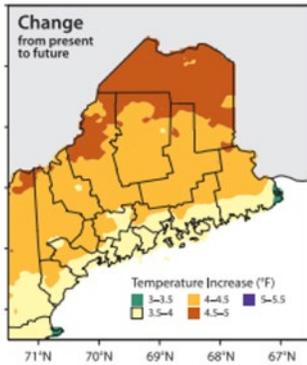


### LES IMPACTS

- Augmentation des inondations
- Lacs et rivières plus pollués
- Plantes et faune menacées
- Hauts coûts de réparation des routes et autres infrastructures
- Perte de revenu des loisirs hivernaux
- Opportunité de défi pour le futur de l'agriculture au Maine



# Augmentation des températures sur terre et dans les océans



## SUR TERRE

L'hiver se réchauffe plus vite que l'été

**3.0 °F** hausse annuelle moyenne de la température dans le Maine entre 1895 et 2014

**3-5 °F** augmentation prévue d'ici 2050

Nombre moyen de jours au-dessus de 95° F

**4** dans les années 2000

**13.5** dans les années 2050

## DANS L'OCÉAN

Le golfe du Maine se réchauffe plus rapide que 99% des océans du monde

**0.41 °F**

augmentation moyenne annuelle de la température de la surface de l'eau dans le golfe du Maine depuis 2004

### LES IMPACTS

- Augmentation du nombre de maladies et de décès liés à la chaleur
- Hausse des cas de la maladie de Lyme
- Menace sur 2/3 des espèces végétales et animales du Maine
- Perturbation du calendrier de production du sirop d'érable



## Augmentation du Niveau de la Mer

Le niveau de la mer monte beaucoup plus rapidement qu'au cours des 5000 dernières années

**0.07 pouces par année**

le taux mondial actuel d'élévation du niveau de la mer

**8 pouces**

d'élévation du niveau de la mer à Portland depuis 1912

**1.5 - 3.4 pieds**

d'élévation projetée du niveau de la mer à Portland et au port de South Portland en 2050

### LES IMPACTS

- Disparition des marais d'eau salée
- Plages perdant des terres
- Zones inondées se déplaçant vers l'intérieur des terres
- Les coûts d'assurance augmentent



## Autres tendances et impacts climatiques notables

- Augmentation de l'intensité et de la fréquence de nor'esters
- L'acidification des océans
- Risque élevé de sécheresse
- Défis et opportunités économiques

Fernandez, I.J., C.V. Schmitt, S.D. Birkel, E. Stancioff, A.J. Pershing, J.T. Kelley, J.A. Runge, G.L. Jacobson, and P.A. Mayewski. 2015. Maine's Climate Future: 2015 Update. Orono, ME: University of Maine. 24pp.

Runkle, J., Kunkel, K., Champion, S., Frankson, R., Stewart, B., and A. Degaetano. 2014. State Summaries: Maine. NOAA National Centers for Environmental Information. [HTTPS://STATESUMMARIES.NCICS.ORG/](https://statesummaries.ncics.org/)

Wallace, W.D., Bouvier, R., Yeitz, L., and C. S. Colgan. 2017. The Economic Contribution of Casco Bay. Maine Center for Business and Economic Research. Orono, ME: University of Maine.