

[Traduction du Greffe]

Annexe 9

Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC)
Contribution du Groupe de travail I au sixième rapport d'évaluation
Changement climatique 2021 : les bases scientifiques physiques

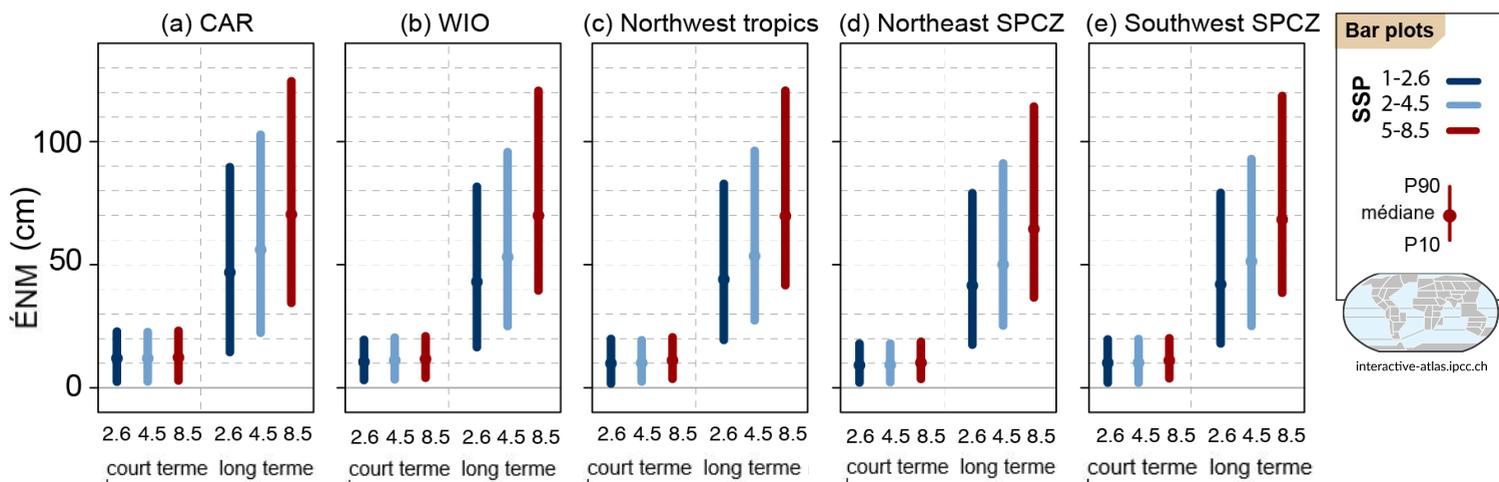
Fiche technique : Petites îles

Fiche technique régionale - Petites îles

Changements régionaux communs

- Le réchauffement **observé** (confiance élevée) dans les petites îles¹ a été attribué à l'influence humaine (confiance moyenne). Le réchauffement se poursuivra au XXI^e siècle selon tous les scénarios planétaires de réchauffement et d'émissions futures, provoquant une hausse des chaleurs extrêmes et du stress thermique (confiance élevée).
- L'acidification des océans a **augmenté** au niveau mondial, de même que la fréquence et l'intensité des vagues de chaleur marines dans certaines zones des océans Indien, Atlantique et Pacifique, à l'exception d'une diminution dans l'océan Pacifique oriental. Les vagues de chaleur marines et l'acidification des océans **augmenteront** avec un réchauffement de la planète de 1,5°C (confiance élevée) et encore davantage de 2°C et plus.
- Le niveau des mers **continuera très probablement** à s'élever autour des petites îles, d'autant plus si les émissions augmentent et sur de plus longues périodes (confiance élevée).
- L'élévation du niveau des mers, associée aux ondes de tempête et aux vagues, **aggraverà** l'inondation des côtes et le risque d'infiltration d'eau salée dans les aquifères (confiance élevée).
- L'élévation du niveau de la mer **entraînera** un recul du littoral le long des côtes sableuses de la plupart des petites îles.
- Les petites îles **seront confrontées** à des cyclones tropicaux plus intenses mais généralement moins nombreux, sauf dans le Pacifique nord central où leur fréquence **augmentera** (confiance moyenne pour un réchauffement planétaire de 2°C et plus).

Projections relatives de l'élévation du niveau des mers pour 2080-2100 (SSP3-7.0) par rapport à 1995-2014



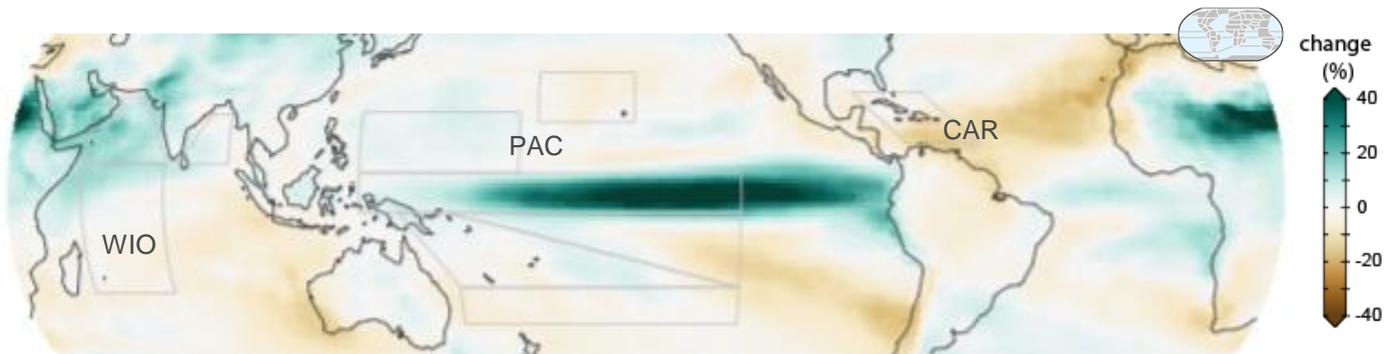
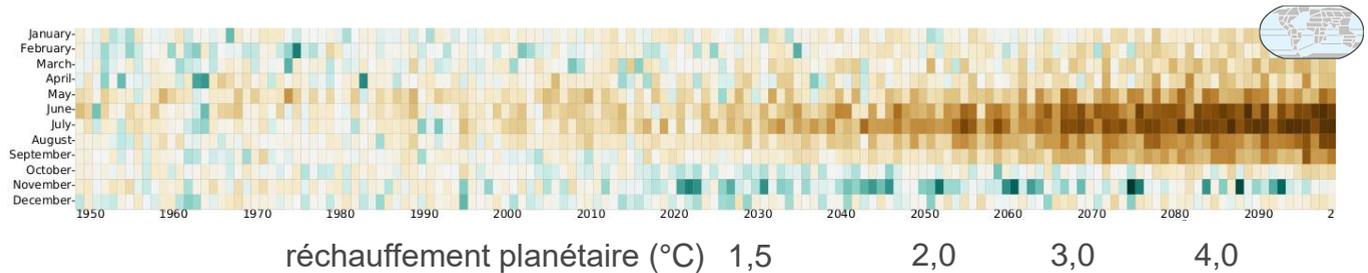
Changements régionaux moyens du niveau annuel des mers à court terme (2021–2040) et à long terme (2081–2100) pour trois scénarios (SSP1-2.6, SSP2-4.5 et SSP5-8.5) par rapport à 1995-2014 pour certaines petites régions insulaires. Le diagramme à barres indique la médiane (points) et la fourchette du 10^e au 90^e percentile (barres) pour chaque ensemble de modèles.

¹ L'estimation du WGI AR6 s'est principalement concentrée sur les petites îles de la mer des Caraïbes (CAR), de l'océan Pacifique (PAC) et de l'océan Indien occidental (OIO).

Caraïbes (CAR)

- La **baisse** des précipitations en juin-juillet-août en CAR **se poursuivra** ces prochaines décennies (*confiance élevée* pour un réchauffement de 2°C ou plus).
- L'évapotranspiration accrue résultant du réchauffement climatique **aggravera** l'aridité et les sécheresses agricoles et écologiques en CAR (*confiance moyenne* pour un réchauffement de 2°C ou plus).

**Changement des précipitations moyennes par rapport à 1995-2014
pour les Caraïbes résultant d'un réchauffement croissant**



**Changement des précipitations moyennes annuelles, milieu du XXI^e siècle
par rapport à 1995-2014 (SSP3-7.0)**

Océan Indien occidental (WIO)

- Une baisse des précipitations **a été observée** dans les îles de l'océan Indien occidental au cours des 50 à 60 dernières années.

Pacifique (PAC)

- Les **tendances varient selon les régions et les saisons** dans les petites régions insulaires du Pacifique. Les précipitations ont diminué dans certaines parties des îles du Pacifique situées à 20° de latitude en direction des pôles dans les deux hémisphères (Pacifique oriental et Pacifique méridional subtropical). Cette tendance à l'assèchement **se poursuivra** au cours des prochaines décennies, sauf dans certaines parties du Pacifique occidental et équatorial.
- Les fortes précipitations **augmenteront** dans le Pacifique tropical occidental (*confiance élevée* pour un réchauffement planétaire de 2°C ou plus).
- L'évapotranspiration accrue résultant du réchauffement climatique **amplifie** ou **compense** partiellement, respectivement, l'effet des diminutions ou augmentations de précipitations, ce qui entraîne une aridité accrue dans certaines parties du Pacifique (*confiance moyenne* pour un réchauffement de 2°C ou plus).

Informations sur le climat des petites îles

Bien qu'il soit clair que le climat des petites îles **a changé** et **continuera** à changer de diverses manières, l'établissement d'informations climatiques pour les petites îles est un défi en raison du manque d'observations et de projections climatiques à haute résolution, ainsi que de la représentation et de la compréhension des principaux modes de variabilité et de leur interaction avec les tendances.

Pour en savoir plus

Changements régionaux communs : tableaux 11.13, 12.4, 12.4.7, Atlas.10, TS.4.3.1, TS.4.3.2.7
 Caraïbes : tableaux 11.14, 11.15, 12.4.7, Atlas.10, encadré interchapitres Atlas.2
 Océan Indien occidental : 12.4.7, Atlas.10, encadré interchapitres Atlas.2
 Pacifique : 12.4.7, Atlas.10, encadré interchapitres Atlas.2
 Informations sur le climat des petites îles : encadré interchapitres Atlas.2