

Figure 13

La figure est un tableau à triple entrée présentant les impacts régionaux observés résultant de changements climatiques et de la cryosphère. Il existe un tableau pour l'océan et un pour les régions de haute montagnes.

1. Changements Physiques.:

- **Couleurs Utilisées.:** La figure utilise des couleurs pour indiquer les changements physiques. Par exemple, le jaune et le vert désignent respectivement une augmentation et une diminution en quantité ou en fréquence de la variable mesurée.
- **Variables Physiques.:** Les changements physiques incluent des variables telles que la température de l'océan, l'oxygène dissous, et le pH de l'océan. Ces variables sont essentielles pour comprendre les impacts sur les écosystèmes marins et terrestres.

2. Impacts sur les Écosystèmes.:

- **Écosystèmes Clés.:** La figure couvre divers écosystèmes, notamment les récifs coralliens, les zones humides côtières, les forêts de lamiennes, les côtes rocheuses, les grands fonds marins, et les écosystèmes associés à la glace de mer.
- **Couleurs pour les Impacts.:** Les couleurs bleu et rouge sont utilisées pour indiquer si les impacts observés sont positifs (bénéfiques) ou négatifs (néfastes) pour les écosystèmes.
- **Exemples d'Impacts.:**
 - **Récifs Coralliens.:** Les récifs coralliens, y compris les récifs d'eau chaude et les coraux d'eau froide, sont probablement affectés par le réchauffement et l'acidification des océans.
 - **Zones Humides Côtières.:** Les marais maritimes, les mangroves et les herbiers sont des habitats critiques qui peuvent être affectés par l'élévation du niveau de la mer et l'acidification de l'eau.
 - **Forêts de Laminaires.:** Ces forêts abritent des macro-algues et sont cruciales pour la biodiversité marine. Elles peuvent être affectées par les changements de température et de nutriments.

3. Impacts sur les Systèmes Humains.:

- **Services Écosystémiques.:** La figure montre les impacts sur les services écosystémiques tels que les services d'habitat, le piégeage côtier de carbone, et les revenus du tourisme.
- **Exemples d'Impacts.:**
 - **Tourisme.:** En Arctique le tourisme est en hausse à cause de l'augmentation de la température, de l'élévation du niveau de la mer et de la diminution de l'étendue de la glace de mer.

4. Degré de Confiance.:

- **Attribution des Changements.:** La figure inclut une évaluation du degré de confiance dans l'attribution des changements observés aux variations du forçage résultant des gaz à effet de serre.
- **Niveaux de Confiance.:** Les niveaux de confiance sont probablement indiqués par des symboles ou des couleurs spécifiques pour montrer la certitude des observations et des impacts.

5. Régions Géographiques.:

- **Couverture Régionale.:** La figure couvre différentes régions géographiques, y compris les régions polaires, les zones de haute montagne, et diverses régions océaniques.
- **Impacts Régionaux.:** Chaque région est évaluée en fonction des changements spécifiques observés et de leurs impacts, fournissant une vue d'ensemble des impacts régionaux des changements climatiques.