

RAPPORT D'ÉTUDIANT

LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



NOM DES EXPOSANTS:

- **El Hadji Sidy Ndaw**
- **Khadim Gueye 1**
- **Khadim Gueye 2**
- **Mame Diarra Ndiaye**
- **Sokhna Aminata Gueye**

TABLE DES MATIÈRES

Introduction

Méthode

- 1. Collecte de données**
- 2. Analyse des données**

Discussions

- 1. Impacts écologiques**
- 2. Impacts socio-économiques**

Résultats

CONCLUSION

INTRODUCTION

Dans ce rapport, nous explorerons les effets des changements climatiques sur les régions arctiques. Les zones polaires subissent des transformations rapides en raison de l'augmentation des températures mondiales, ce qui affecte tant la faune que les populations humaines locales.

Les régions arctiques, couvrant environ 14 millions de km², jouent un rôle crucial dans la régulation du climat global. Cependant, les dernières décennies ont été marquées par une réduction significative de la glace de mer et des perturbations écologiques majeures.

MÉTHODE

Pour analyser les impacts des changements climatiques dans les régions arctiques, une approche multidisciplinaire a été adoptée. Des données satellitaires, des études de terrain, et des modèles climatiques ont été utilisés pour évaluer les variations de température, la diminution de la glace de mer, et les effets sur la biodiversité.

1. Collecte de données

Les données satellitaires fournissent une vue d'ensemble précise des changements dans l'étendue de la glace de mer. Les missions telles que CryoSat et ICESat permettent de mesurer la hauteur de la glace et de l'eau. En complément, des expéditions sur le terrain offrent des informations détaillées sur la faune et la flore locales.

2. Analyse des données

Les modèles climatiques sont utilisés pour prévoir les futurs scénarios d'évolution du climat. Ces modèles intègrent des variables multiples telles que les émissions de gaz à effet de serre, les courants océaniques, et les cycles de carbone.

DISCUSSIONS

L'analyse des données révèle une diminution de la glace de mer arctique d'environ 13% par décennie. Cette fonte accélérée entraîne une augmentation du niveau des mers et modifie les habitats naturels des espèces comme l'ours polaire et le phoque annelé. Les populations indigènes, dépendantes de la chasse sur la glace, voient leur mode de vie traditionnel menacé.

1. Impacts écologiques

Les écosystèmes arctiques sont parmi les plus vulnérables. La disparition de la glace de mer affecte la chaîne alimentaire, des micro-organismes aux prédateurs de haut niveau. Les oiseaux migrateurs et les mammifères marins subissent également des modifications de leurs routes migratoires et de leurs aires de reproduction.

2. Impacts socio-économiques

Les communautés indigènes, telles que les Inuits, subissent les conséquences des changements climatiques. La fonte de la glace rend la chasse traditionnelle plus dangereuse et moins productive. De plus, l'infrastructure locale, conçue pour des conditions gelées, doit être adaptée aux nouveaux défis climatiques.

RÉSULTATS

Les résultats de cette étude confirment une tendance alarmante de réchauffement dans les régions arctiques. Les données montrent une corrélation directe entre l'augmentation des températures mondiales et la réduction de la couverture glaciaire.

1. Diminution de la glace de mer (% par décennie)

Année	Pourcentage de diminution
1980	0%
1990	13%
2000	26%
2010	39%
2020	52%
2030	65%

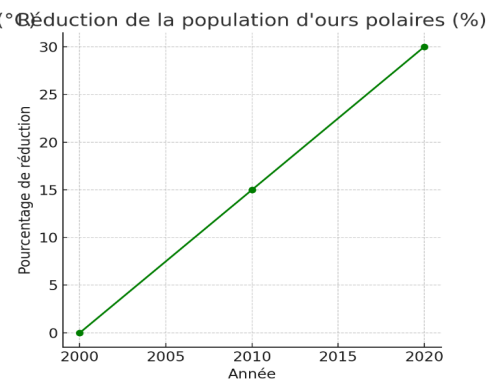
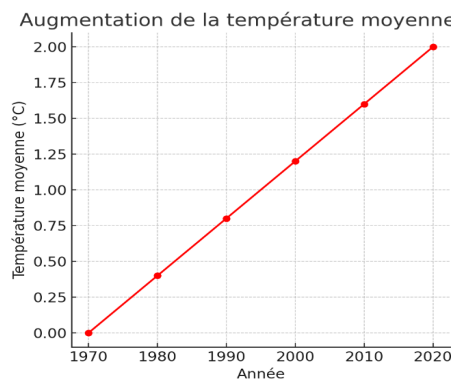
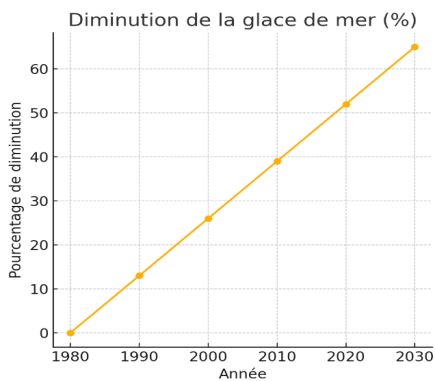
2. Augmentation de la température moyenne (°C sur 50 ans)

Année	Température moyenne (°C)
1970	0
1980	0.4
1990	0.8

2000	1.2
2010	1.6
2020	2.0

3. Réduction de la population d'ours polaires (% en 20 ans)

Année	Réduction de la population (%)
2000	0%
2010	15%
2020	30%



CONCLUSION

Les changements climatiques ont des impacts sévères sur les régions arctiques, mettant en péril les écosystèmes locaux et les modes de vie traditionnels. Des mesures urgentes et coordonnées sont nécessaires pour atténuer ces effets et protéger les populations et la biodiversité arctiques.