

FICHE 5

Pourquoi l'Antarctique, un espace vide d'hommes, est-il un territoire stratégique pour l'Humanité ?

(géographie - seconde)

Les pistes pédagogiques proposées prennent appui sur le programme de Seconde de lycée générale, sur le premier thème introductif obligatoire " Plus de six milliards d'hommes sur la Terre". Quelques extraits du programme : "Les inégalités de répartition, de densité de population, de richesses et de développement sont envisagées à partir de confrontations de cartes.(...) Les enjeux environnementaux ignorent les frontières et impliquent une gestion internationale à laquelle les États, d'inégale puissance, adhèrent plus ou moins."(...).

L'Antarctique peut être abordé comme **une étude de cas** : La problématique générale retenue ici permet d'aborder les aspects importants de ce thème, notamment l'aspect géopolitique mais aussi le développement durable. La **carte** peut donc être utilisée comme document principal et assortie de quelques autres documents complémentaires.

Introduction

La **Carte est mise au tableau**. Une rapide présentation est faite par le professeur qui sera vigilant sur la projection utilisée qui n'est pas familière aux élèves. Il est important d'insister sur l'immensité, mais aussi sur l'isolement de ce continent pendant longtemps (découvert seulement en 1820), et qui est devenu un espace stratégique dans la seconde moitié du XX siècle.

	Utilisation de la carte	Documents complémentaires	Exercice possible	Notion à dégager
Introduction	échelle, méridien, parallèle	TICE, Google Maps, photographies anciennes des premières expéditions	Situer et localiser l'Antarctique, repérer la limite des terres englacées	Immensité, projection polaire

1. Une présence humaine limitée dans un milieu extrême

Malgré des conditions très difficiles et hostiles, il est intéressant de faire observer que les hommes s'y sont installés, certes d'une certaine façon, comme en témoigne la présence des bases scientifiques appartenant à des pays différents. La localisation de ces bases, selon leur nationalité, peut être expliquée par la proximité géographique des États : La péninsule Palmer est revendiquée par le Chili, l'Argentine et le Royaume Uni (possessions ultramarines). Il est aussi possible de mettre en relation la carte des revendications gelées en 1959 (les 7 pays possessionnés).

D'autres États possèdent des bases : notons la présence de pays très différents (des pays riches comme les États-Unis, les puissances émergentes comme la Chine, l'Inde). Ces bases se sont installées sur les zones gelées, ce qui entraîne des questions d'appartenance. Il s'agira de montrer que cet espace est une structure internationale complexe, unique car c'est un vaste domaine sans souveraineté nationale (la notion de frontières n'existe pas).

	Utilisation de la carte	Documents complémentaires	Exercice possible	Notion à dégager
Présence humaine limitée	Bases internationales	Carte à plus petite échelle (carton), carte des revendications gelées (1959) Diagrammes ombrothermiques	Repérer les différentes nationalités présentes, toponymie des lieux, changement d'échelle	revendications souveraineté climat polaire

2. Localisation des bases et problème d'accessibilité

Les bases sont situées essentiellement sur le littoral mais il existe quelques bases intra-inlandsis créées par la volonté scientifique d'être au plus près des conditions les plus extrêmes (-89°). Ces bases posent le problème du ravitaillement qui nécessite la présence de pistes d'atterrissage : entre la base de Durmont d'Urville et Concordia, les 1100 kms sont effectués en 20-25 jours en tracteurs et traineaux ! Cependant, notons qu'il existe des bases (en majorité d'été) sur la péninsule Palmer et au Shetland du Sud où il n'y a pas de pistes d'atterrissage car elles sont accessibles par bateau l'été, ce qui peut expliquer la prolifération des bases scientifiques : 16 bases pour 8 pays.

Montrer aussi la difficile accessibilité : l'Antarctique est le continent le plus élevé, avec une altitude moyenne de 2500 m, ce qui se rajoute encore aux conditions climatiques les plus extrêmes du Globe.

	Utilisation de la carte	Documents complémentaires	Exercice possible	Notion à dégager
Problème d'accessibilité	Bases internationales, échelle	Carnet de route de Concordia, Coupe transversale, Diagrammes ombrothermiques	Localiser les bases et pistes d'atterrissage, Faire calculer des distances, Étudier les conditions de vie	Inlandsis Accessibilité

Donc se pose la question :

Pourquoi, malgré ces conditions extrêmes, l'Antarctique est-il un continent stratégique ?

3. Territoire stratégique

La recherche scientifique est l'élément primordial qui explique l'intérêt des hommes pour ce continent : l'étude des climats, notamment le réchauffement climatique en tenant compte de la teneur des glaces et des eaux de l'océan en CO₂ ou en Méthane (principaux

gaz à effet de serre), la recherche spatiale, la recherche médicale, les recherches sur l'origine de la vie avec le Lac Vostok, l'étude de la vie sous marine... Cet intérêt de la part de nombreux pays a amené à la signature du **traité de l'Antarctique en 1959**: Il est important de noter que l'on assiste à un monde se fragmentant davantage en de multiples États, alors que ce continent est l'exemple d'une gouvernance internationale entre pays possessionnés ou non, qui s'exprime par la volonté de créer "une Terre internationale et de paix consacrée à la science". **Le Traité de l'Atlantique de 1959** se met en place en plein contexte de la guerre froide (certes, coexistence pacifique).

	Utilisation de la carte	Documents complémentaires	Exercice possible	Notion à dégager
Territoire stratégique	Bases internationales, 60 ^{ème} parallèle Sud	Traité de l'Antarctique	Mettre en relation le Traité et la carte	Gouvernance internationale, souveraineté

4. Puis une préoccupation environnementale

Cela nécessite une gouvernance internationale qui a été confortée par Le **protocole de Madrid 1991**. Ce protocole confère à l'Antarctique un statut unique : une "Terre internationale et de paix consacrée à la science, mais aussi c'est une réserve naturelle protégée". L'Antarctique est à la fois le témoin, l'acteur, l'archive du réchauffement climatique : A proximité passe le courant océanique circumpolaire qui alimente les principaux courants océaniques comme le Gulf stream...Le réchauffement climatique perturbe sa circulation, notamment la remontée des eaux froides profondes, ce qui aura certainement des conséquences planétaires (perturbations des climats, et toute l'Humanité concernée..)

Cependant, la présence de scientifiques, et aujourd'hui de touristes de plus en plus nombreux, posent le problème du développement durable : les stations polaires polluantes, la désorganisation des colonies de manchots... Les enjeux environnementaux fixés par le **protocole de Madrid** nécessitent une gestion internationale entre les pays signataires, gestion qui s'avère plus compliquée aujourd'hui du fait de l'émergence de quelques points de dissonances entre ces mêmes pays....

	Utilisation de la carte	Documents complémentaires	Exercice possible	Notion à dégager
Préoccupation environnementale	texte sur l'écosystème fragile et les photographies (bas de la carte)	Protocole de Madrid 1991, carte des courants marins, graphique sur la fréquentation touristique	Mettre en relation les différentes cartes et le Protocole	Gouvernance internationale, courant circumpolaire, développement durable

5. Attention : éviter l'idée de sanctuarisation de cet espace !

Le **protocole de Madrid, et les accords de 1998** réaffirment le gel de toute exploitation des ressources minérales pendant au moins 50 ans, la non-militarisation...Il est même

interdit d'introduire des espèces exogènes, les chiens de traîneaux se posent donc en problème....Le professeur préférera le terme de "réserve protégée".

Conclusion

Mais on peut se poser la question de la durabilité, en effet le protocole de Madrid, venant renforcé le Traité de l'Antarctique, prendra fin en 2049.....