

Pôle nord pôle sud

Séance 8



Objectifs : → comprendre que certaines espèces animales sont menacées par le réchauffement climatique,
→ réaliser une affiche de sensibilisation.

Matériel : → fiche d'activité 8,
→ planches « réchauffement climatique » et « espèces menacées ».

DÉROULEMENT :

↳ **Accroche :** Reprendre l'album « *Le manchot a rudement chaud* » et amener les élèves à se questionner sur les causes de la fonte de la banquise.

↳ **Hypothèses / recherches / questionnement :**

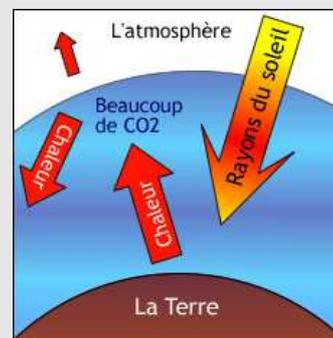
Fiche d'activité 8 : mettre en évidence les différences entre les deux images satellites de la zone arctique et les noter sous les photos : *entre 1980 et 2003 il s'est écoulé 23 ans, il y a moins de glace, elle a fondu.* Emettre des hypothèses sur cette fonte de glace et les noter.

Proposer la planche « *réchauffement climatique* » agrandie au format A3, la lire et l'expliquer collectivement.

Trace écrite : modéliser le réchauffement en coloriant et en complétant le schéma de la fiche.

Relever les causes (*activités humaines : voiture, télé, ventilos ...*) et les conséquences (*disparition d'espèces animales*) du réchauffement de la terre.

Proposer la lecture collective de la planche « *la banquise fond, espèces menacées* » afin d'identifier Certaines espèces en voie de disparition.



↳ **Sensibilisation :**

Proposer aux élèves de sensibiliser les camarades de l'école au problème des animaux menacés de disparition en réalisant des affiches.

Atelier : - choisir un animal et le représenter sur Canson à la craie grasse,
- concevoir un texte, découper des lettres dans des magazines,
- assembler dessin et texte sur une feuille A3 de couleur.



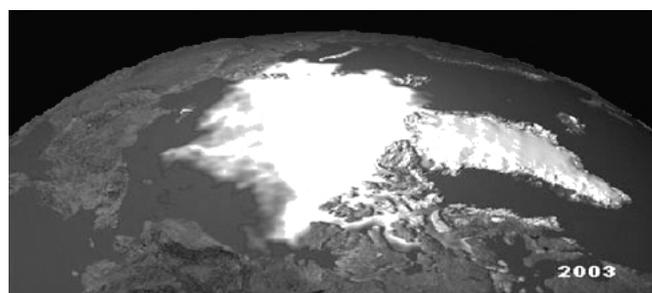
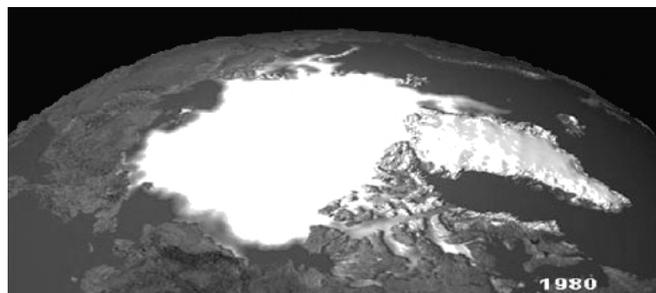
Pôle Nord - Pôle Sud



8

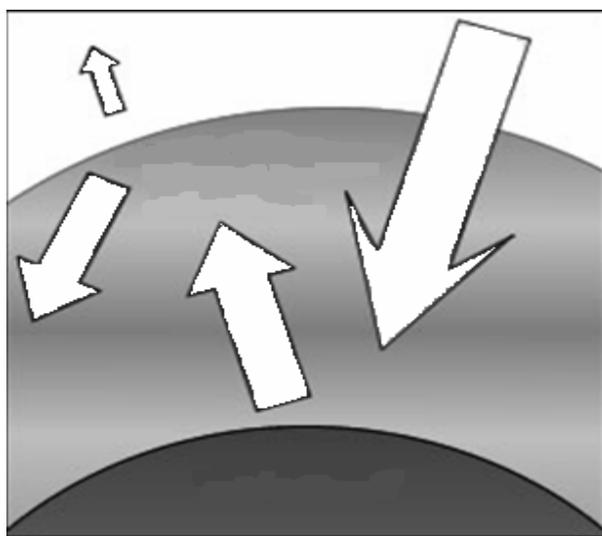
Au pôle Nord, la zone arctique.

Compare les deux images satellites et note les différences.



Fais des hypothèses sur les causes de ces différences :

Complète le schéma et donne-lui un titre :



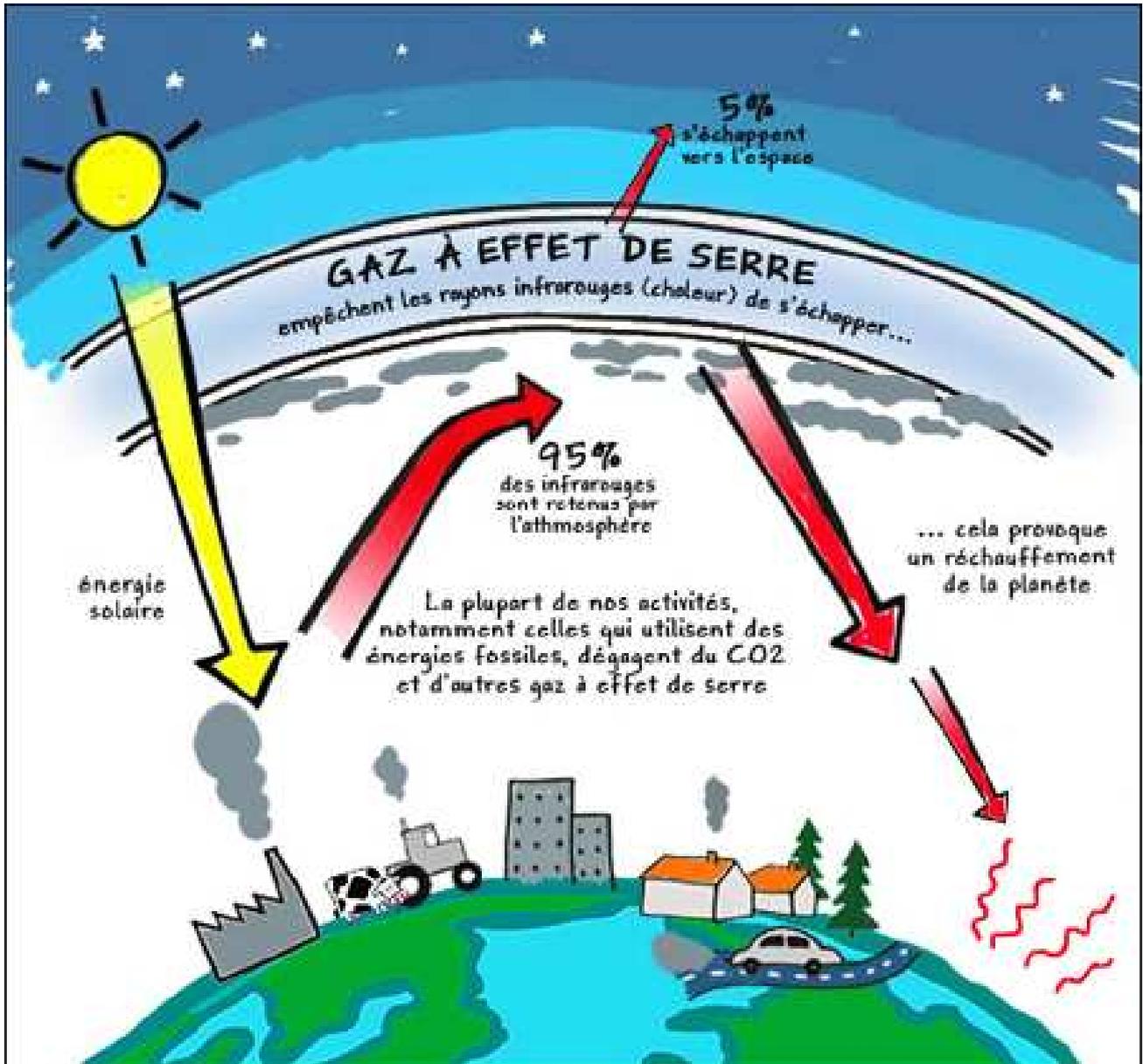
Note les causes de phénomène :

Et les conséquences :



LE RECHAUFFEMENT CLIMATIQUE C'EST QUOI ?

Tout autour de la Terre, l'atmosphère contribue à rendre la vie possible en filtrant les rayons du soleil.



L'effet de serre est un phénomène naturel sans lequel la vie ne pourrait pas exister sur terre. Le problème c'est que **l'activité des hommes** produit tellement de gaz à effet de serre que le phénomène est renforcé et devient trop important.

Le gaz à effet de serre le plus connu est le CO₂ qui est obtenu quand on brûle des combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel). **Chaque fois qu'on utilise la voiture, qu'on regarde la télévision, qu'on allume le ventilateur, on produit du CO₂.**

Le réchauffement de la planète entraîne la fonte des glaces notamment en Arctique et en Antarctique. La diminution de la banquise est **une menace importante pour des espèces animales** qui peuvent disparaître.

LA BANQUISE FOND ...



DES ANIMAUX MENACÉS EN ANTARCTIQUE

LES MANCHOTS

Le manchot empereur est affecté par la fonte des glaces qui a détruit un certain nombre de sites de pontes et d'accès à la nourriture. La diminution de banquise entraîne aussi une diminution des réserves de krill dont se nourrissent les manchots.

Le gorfou sauteur, le manchot à jugulaire, le manchot papou sont également menacés.

Les effectifs des manchots adélie ont diminué de 65% en 25 ans.



DES ANIMAUX MENACÉS EN ARCTIQUE

LE MERGULE NAIN

Ce petit pingouin pèse environ 150 grammes. Il se nourrit de copépodes, un crustacé planctonique. Plus la mer est froide, plus les copépodes sont gros, riches en graisses et faciles à attraper. En conséquence, si les eaux se réchauffent, le mergule nain aura plus de mal à se nourrir et à nourrir ses poussins.



L'OURS BLANC

L'ours blanc pour se nourrir, capture le phoque au « trou », le long des failles de la banquise, il est donc très dépendant de la glace. La disparition de la glace arctique va remettre en question et menacer tout un écosystème. Ainsi l'ours blanc est-il appelé à disparaître.



LE RENARD ARCTIQUE

Le renard arctique est en voie de disparition. Sa nourriture principale, le lemming se raréfie : ce petit rongeur semble particulièrement sensible au radoucissement des hivers.

