PARTIE II. Habiter un espace de faible densité

Séquence 1. Habiter un espace à fortes contraintes et/ou de grande biodiversité.

- Les espaces de faible densité* (nombre d'habitants au km² faible) sont parfois des espaces qui subissent de fortes contraintes* (ce qui gêne la liberté d'action) naturelles, physiques ou biologiques.
- Mais si les hommes subissent les contraintes, ils s'y adaptent aussi et les dépassent parfois.

Quelles sont les contraintes auxquelles les Hommes sont confrontés dans les espaces de faible densité, comment s'y adaptent-ils et les dépassent-ils ?

Séance 1. Quelques types d'espaces à forte contrainte naturelle dans le monde :

A. Des déserts chauds et froids

Activité : « Habiter le Groenland un territoire polaire ».

- Question 1. Le Groenland est situé dans une région glaciale au nord de l'Atlantique. C'est un territoire autonome qui appartient au Danemark. L'espace est faiblement peuplé avec une densité de 0,026 hab/km².
- Question 2. La vie y est difficile car l'hiver est très long (luminosité faible) et les températures glaciales gèlent le sol et l'air. Dans ces conditions la végétation disparaît et l'agriculture n'est pas possible, la circulation est difficile.
- Question 3. Pour surmonter les contraintes, les habitants construisent un habitat qui leur permet d'y survivre (maison en bois, igloos), s'organisent pour l'acheminement de la nourriture (hélicoptère, bateau) et pour le stockage (congélateurs).
- Question 4.
  Le Groenland est un désert froid car …
- « Désert » : il y a peu d'habitants (56 000 habitants), c'est un territoire avec de faible densité où la population vit en ville.
- « Froid » : températures glaciales (-18°C. en février), hivers très longs, peu d'ensoleillement, sols glacés…
  Le Groenland est un lieu de vie très contraignant…
- « Vie » : les habitants sont obligés de se protéger dans des habitats adaptés en bois ou en glace, la vie est chère et ils doivent s'adapter pour y vivre.
- « Contraintes » : ils ne peuvent produire toute l'alimentation nécessaire (fruits et légumes), se déplacer facilement, avoir accès à des services (centres médicaux), …

Je retiens

Le Groenland, territoire autonome du Danemark dans l'Atlantique nord, est un désert froid comptant 56 000 habitants pour une densité de population de 0,026 habitants par km². La population vit principalement dans les villes. La principale contrainte est le froid : avec un hiver très long et des températures très basses la végétation disparaît et l'agriculture n'est pas possible, la circulation est difficile.

Les Inuits, des nomades ou semi-nomades, se sont adaptés à ces contraintes en construisant des igloos comme abri temporaire et en utilisant le fruit de la chasse aux phoques et aux caribous (peau, fourrure, huile). Aujourd'hui, les habitants profitent de nouvelles technologies (smartphone, motoneige) et du tourisme (croisières) pour vivre mieux, mais le Groenland est un espace fragilisé par la fonte de la calotte polaire et les convoitises sur ses ressources (gaz, pétrole, terres rares).

Activité : « Habiter un désert chaud, le Sahara ».

- Le Sahara est un désert chaud situé au nord du continent africain. Il couvre 10 pays et accueille entre 7 et 10 millions d'habitants concentrés dans les villes ou le long des routes. La densité moyenne y est de moins de 5 habitants au km².
- Les principales contraintes sont l'aridité (températures très élevées et précipitations rares) et le vent. Mais les ressources en hydrocarbures y sont importantes.
- Les populations ont su s'adapter en pratiquant l'élevage nomade (Touaregs) ou sédentaire dans les zones plus humides (Sahels) et en utilisant l'eau des nappes phréatiques grâce à des forages pour cultiver (vallée de la vie en Lybie).
- L'accueil de touristes attirés par les paysages de dunes est un moyen de transformer les contraintes en atouts malgré la menace terroriste.

B. Haute montagne et forêt dense

Activité « Habiter l'Himalaya, une haute montagne »

En Asie, se trouve l'Himalaya est l'ensemble de chaînes de montagne le plus élevé au monde. On y trouve le Zanskar, une région située au nord de l'Inde.

Sa densité de population est de 2 habitants au km²pour une population totale de 15 000 personnes environ.

Les principales contraintes sont le froid et le relief montagneux, la rareté de la terre cultivable et des précipitations.

Pour s'adapter, les agriculteurs du Zanskar ont développé des réseaux d'irrigation et ils cultivent l'orge.

Le Yack est essentiel à leur survie grâce à sa laine, à son lait et à sa force pour transporter de lourdes charges.

Le tourisme se développe autour des treks (randonnée pédestre en haute montagne ici).

Activité « Habiter une forêt dense »

La forêt amazonienne une partie du nord de l'Amérique du sud, est peuplée d'environ 33 millions d'habitants (5 hab.km²).

Les habitants sont ceux des grandes villes comme Manaus au Brésil mais aussi des tribus indigènes
qui vivent en pleine forêt.

La principale contrainte est la densité de la forêt qui est un obstacle à l'agriculture et à l'élevage. Les indigènes nomades se sont adaptés en pratiquant la chasse et la cueillette.

D'autres, semi-sédentaires, pratiquent une agriculture itinérante sur brulis (petits champs défrichés par le feu exploités quelque temps). Les agences de voyage transforment la contrainte en atout en organisant des excursions. Mais c'est un espace dont la biodiversité est fragilisée par la déforestation.

Séance 2. Les espaces de faible densité

A. Les espaces à fortes contraintes naturelles

Les espaces à forte contrainte naturelle rendent difficile l'installation et la vie des habitants. Les densités de population y sont donc faibles.

L'aridité* (fortes températures et précipitations faibles) dans les déserts chauds, les températures très basses, les sols gelés et le manque de précipitation dans les déserts froids, le froid et les pentes en haute

montagne, la densité des forêts équatoriales et tropicales rendent l'agriculture et les conditions de vie compliquées.

	Désert chaud	Désert froid	Ile	Montagne
Quelles sont les contraintes ?	**Aridité** : sécheresse due au manque de précipitations. **Chaleur** : températures très élevées.	**Aridité** : sécheresse due au manque de précipitations. **Froid** : températures très basses.	**Isolement, éloignement.** **Exiguïté** : manque d'espace.	**Pente** difficile à aménager. **Froid** : baisse progressive de la température selon l'altitude.
Comment les hommes s'adaptent-ils ?	**Nomadisme** : déplacement des populations. **Irrigation** : pour l'agriculture. **Habitat**, vêtements adaptés à la chaleur.	**Nomadisme** : déplacement des populations. **Habitat** et vêtements adaptés au froid.	**Aménagements** : construction d'infrastructures de transport (port, aéroport, route).	**Aménagements** : construction de routes et tunnels. **Cultures en terrasses** : technique agricole pour s'adapter à la pente.
Des contraintes transformées en atouts	**Exploitation des ressources** : gaz, pétrole, minerais. **Tourisme.**	**Exploitation des ressources** : gaz, pétrole, minerais. **Tourisme.**	**Tourisme.**	**Tourisme** : stations de ski, tourisme vert.

B. L'Homme dépasse les limites des contraintes naturelles en s'adaptant

L'homme a su s'adapter à ses espaces à fortes contraintes pour les rendre habitables, en tirant parti des ressources disponibles et en aménageant. Pour cultiver, il a pu forer l'eau des nappes phréatiques en plein Sahara ou encore aménager des terrasses dans l'Himalaya. Pour rompre l'isolement, il a construit des aéroports en haute montagne (Aéroport Manco Capac au Pérou). On a dû parfois gagner de l'espace sur la mer comme aux Pays-Bas avec l'aéroport d'Amsterdam-Schiphol Enfin, le développement du tourisme a pu transformer une contrainte en atout (Macchu Picchu dans les Andes).

C. Des espaces trop exploités et fragilisés

Les espaces de faible densité, par leur mise en valeur et leur exploitation, sont de mieux en mieux reliés au monde. Mais, à cause de la pression sur les ressources et de la croissance démographique, se pose le problème de la préservation de ces espaces, notamment dans les zones de grande biodiversité (points chauds de la planète).