

Habiter un espace à fortes contraintes naturelles (et/ou de grande biodiversité)

Introduction :

Nous avons vu qu'habiter, c'est se loger, travailler, pratiquer des activités de loisirs ainsi que se déplacer et communiquer avec les autres.

Les espaces à fortes contraintes naturelles sont marquées par de très faible densité de population.

Densité : Nombre d'habitants par km².

On calcule la densité en divisant le nombre d'habitants par la superficie d'un territoire.

Exemple :

En 2014 pour Nantes Superficie = 65,2 km ² Nombre d'habitants = 298 029 $298\ 029/65,2 = 4\ 571,7$ hab./km ² Densité de population extrêmement importante.
--

En 2014 pour la France Superficie : 550 000 km ² Nombre d'habitants : 64 513 242 hab. $64\ 513\ 242 / 550\ 000 = 118$ hab./km ² Densité de population moyenne

Qu'est-ce qu'une contrainte naturelle et comment les humains habitent-ils les espaces à fortes contraintes ?

I. Habiter le Groenland, un territoire polaire

1) Pourquoi est-ce difficile de vivre au Groenland ?

Faire les questions à partir des documents p.200-201 et de la vidéo suivante

<https://www.youtube.com/watch?v=yQ9efv47Uv0>

→ **Habiter le Groenland, c'est vivre dans un désert froid**

1. Doc 1 - Quelles difficultés existent pour les déplacements au Groenland ?

Il n'y a pratiquement aucune route car le sol est fait de roche.

2. Doc 2 – Relève les éléments qui prouvent que le milieu de vie est marqué par le froid

Le milieu de vie est marqué par le froid car :

- une épaisse couche de glace recouvre les terres (inlandsis)
- la banquise recouvre presque tout le littoral en hiver.

→ **Habiter le Groenland, c'est vivre en s'adaptant aux contraintes**

3. Doc 1 - Où les villes sont-elles situées au Groenland ?

Les villes sont situées sur les littoraux.

4. Doc 1, 3, 4 - Comment les hommes s'adaptent-ils aux difficultés:

- pour se déplacer ?

Les hommes se déplacent en avion, bateau ou moto neige

- pour se nourrir ?

Les habitants possèdent plusieurs congélateurs pour faire des provisions.

- pour se repérer dans la nuit polaire ou le brouillard ?

Les bâtiments sont peints de différentes couleurs.

- pour faire face au manque de lumière pendant la nuit polaire ?

Il y a de nombreux éclairage à l'extérieur, des lampadaires.

→ **Habiter le Groenland, c'est vivre ensemble dans un espace de faible densité**

Chiffres-clés

5. Relève le chiffre de la densité au Groenland et qualifie-le. Où se regroupent les habitants?

Il y a 0.026 hab/km² au Groenland. Les habitants se regroupent dans les villes.

→ **Habiter le Groenland, c'est vivre dans un espace menacé à préserver**

6. Doc 2 – Relève sur la carte l'élément qui prouve que des mesures sont prises pour préserver cet espace.

Des mesures sont prises pour préserver cet espace puisque la moitié du territoire est un parc national.

Banquise : mer gelée

Inlandsis : glacier très étendue qui recouvre la terre de plusieurs mètres

Littoral/littoraux : zone de contact entre la mer et la terre. Synonyme de côte, rivage.

2) Comment faire pour vivre au Groenland ?

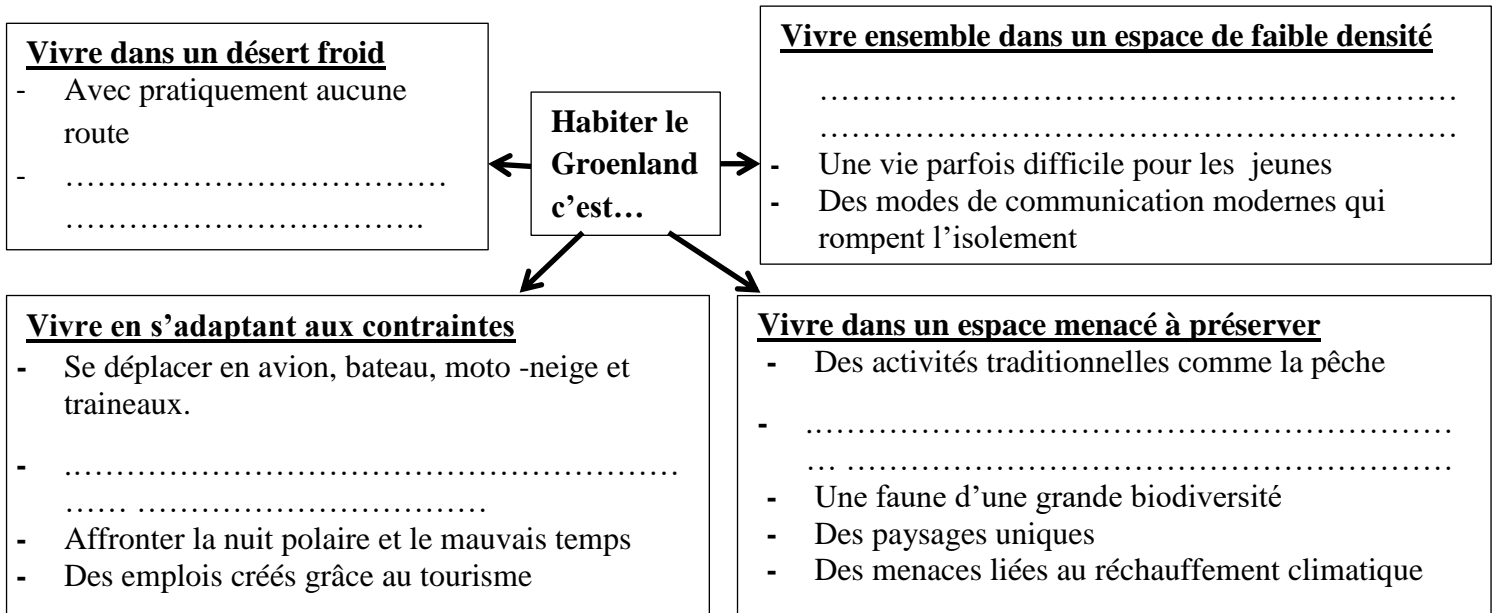
Faire les questions 5 à 8 p.203

et

Complète le schéma ci-dessous avec les propositions suivantes :

Se regrouper dans les villes pour ne pas être isolés
Faire des provisions pour l'hiver

Recouvert de glace et de banquise
Une grande partie du territoire est un parc national



Complète le texte ci-dessous avec les propositions suivantes :

atouts ; touristes , contraintes ; aménagements

Malgré desfortes, les hommes habitent au Groenland. Ils se sont adaptés à ce milieu difficile en créant des (ports, aéroport, éclairage extérieur, couleurs vives des maisons...). Ces contraintes sont mêmes devenus des puisque la faune ainsi que le réchauffement climatique attirent des

3) Comment faire pour vivre au Groenland ?

Correction des questions 5 à 8 p.203

5) Quels sont les activités pratiqués dans les documents 5,6, et 9 souligne en rouge les activités traditionnelles et en bleu les activités modernes

Les activités pratiquées au Groenland sont :

- La pêche traditionnelle du phoque (doc 5) et du narval (doc 6).
- Randonnées en traîneaux avec des touristes (Doc 6).
- Le football l'été (Doc9).

6) Comment les habitants du Groenland parviennent-ils à communiquer malgré les contraintes ?
Les habitants communiquent grâce à internet et aux téléphones portables. (C'est-à-dire, des modes de communication modernes qui rompent l'isolement comme internet, facebook, les portables)

7) Pourquoi les touristes viennent-ils au Groenland ?

Les touristes viennent pour découvrir la grande biodiversité et se rendre compte du réchauffement climatique.

8) Comment les jeunes jugent-ils la vie au Groenland ?

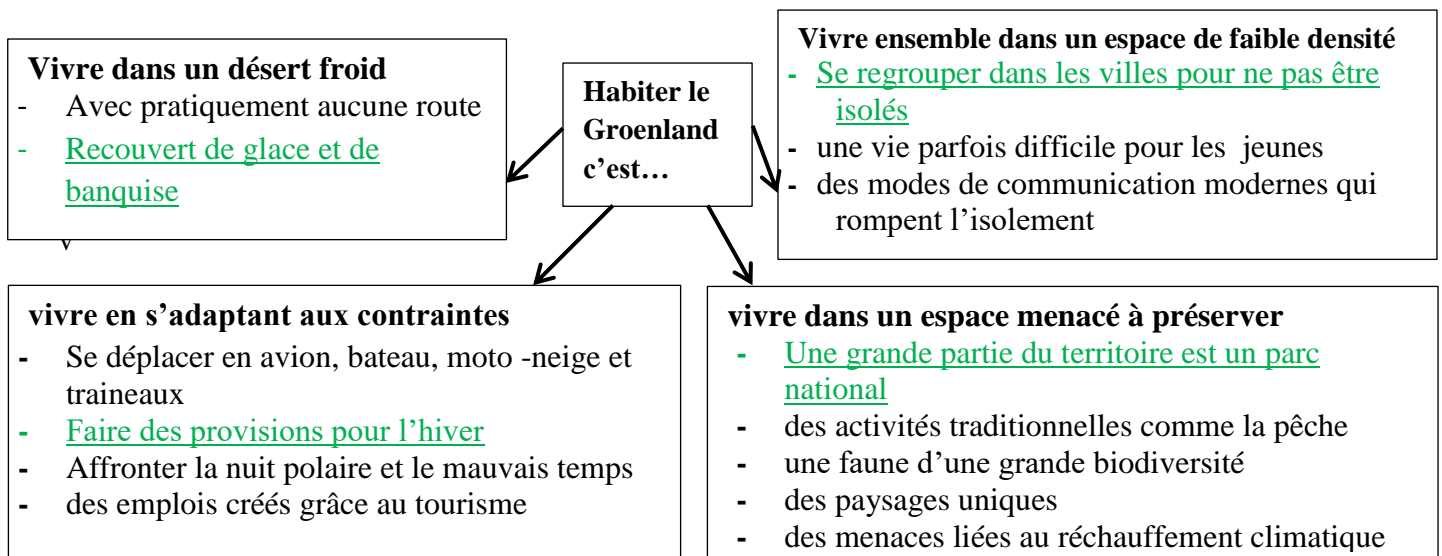
Pour les jeunes la vie au Groenland est ennuyeuse car les villes sont très éloignées les unes les autres.

Biodiversité : nombre d'espèce et d'êtres vivants sur une espace donnés.

Complète le schéma ci-dessous avec les propositions suivantes :

Se regrouper dans les villes pour ne pas être isolés
Faire des provisions pour l'hiver

Recouvert de glace et de banquise
Une grande partie du territoire est un parc national



Complète le texte ci-dessous avec les propositions suivantes :

atouts ; touristes, contraintes ; aménagements

Malgré des **contraintes** fortes, les hommes habitent au Groenland.

Ils se sont adaptés à ce milieu difficile en créant des **aménagements** (ports, aéroport, éclairage extérieur, couleurs vives des maisons...). Ces contraintes sont mêmes devenus des **atouts** puisque la faune ainsi que le réchauffement climatique attirent des **touristes**.

Attention définition très importante

Une Contrainte naturelle est un obstacle posée par la nature qui limite l'implantation des humains et la mise en valeur de leur espace.

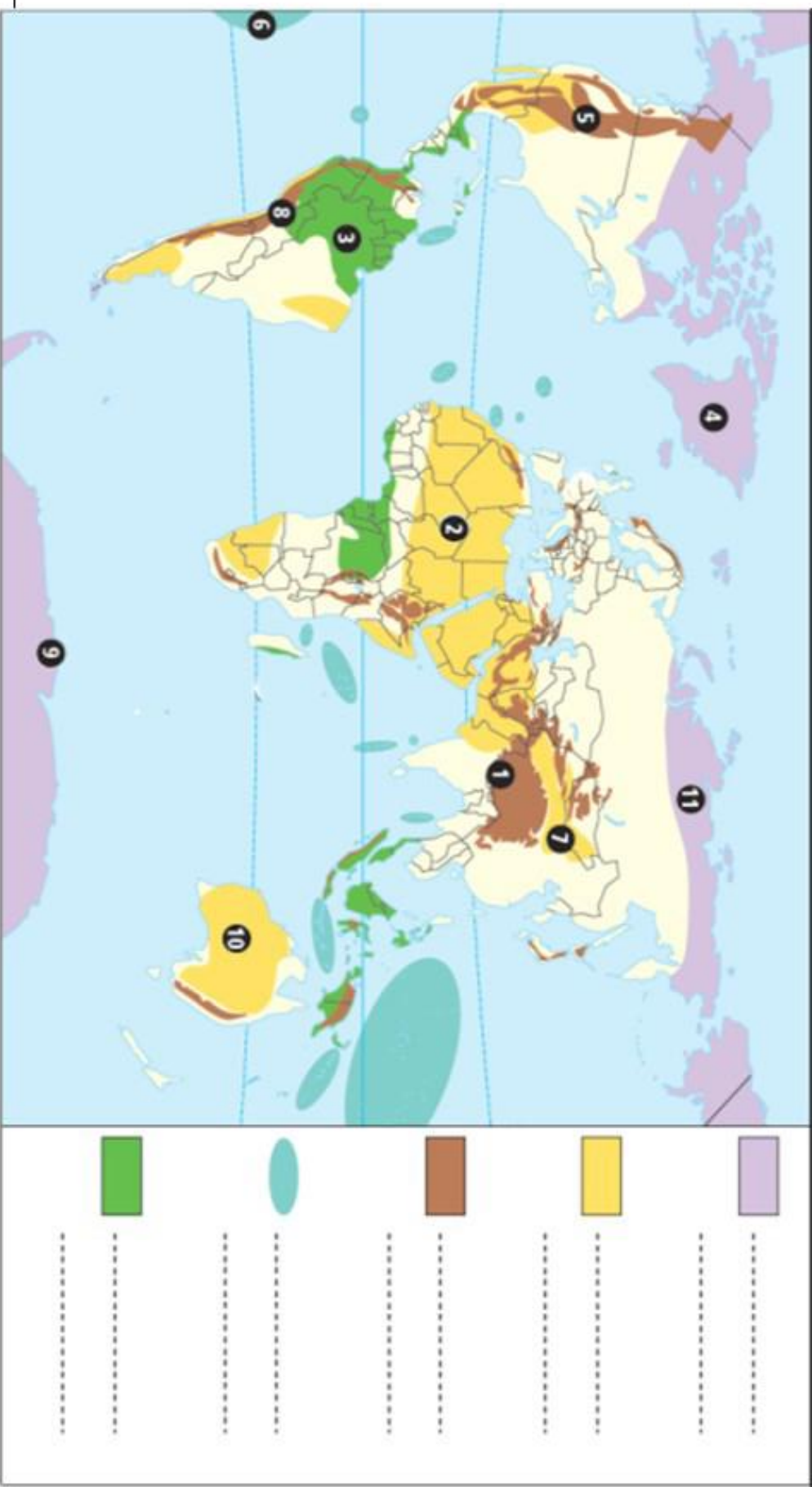
Aménagement : transformation/construction réalisée par l'Homme pour répondre à ses besoins.

Atout : avantage.

II) Quels sont les espaces à fortes contraintes sur la planète.

Complète le planisphère en t'aidant des pages 210 et 211 de ton manuel

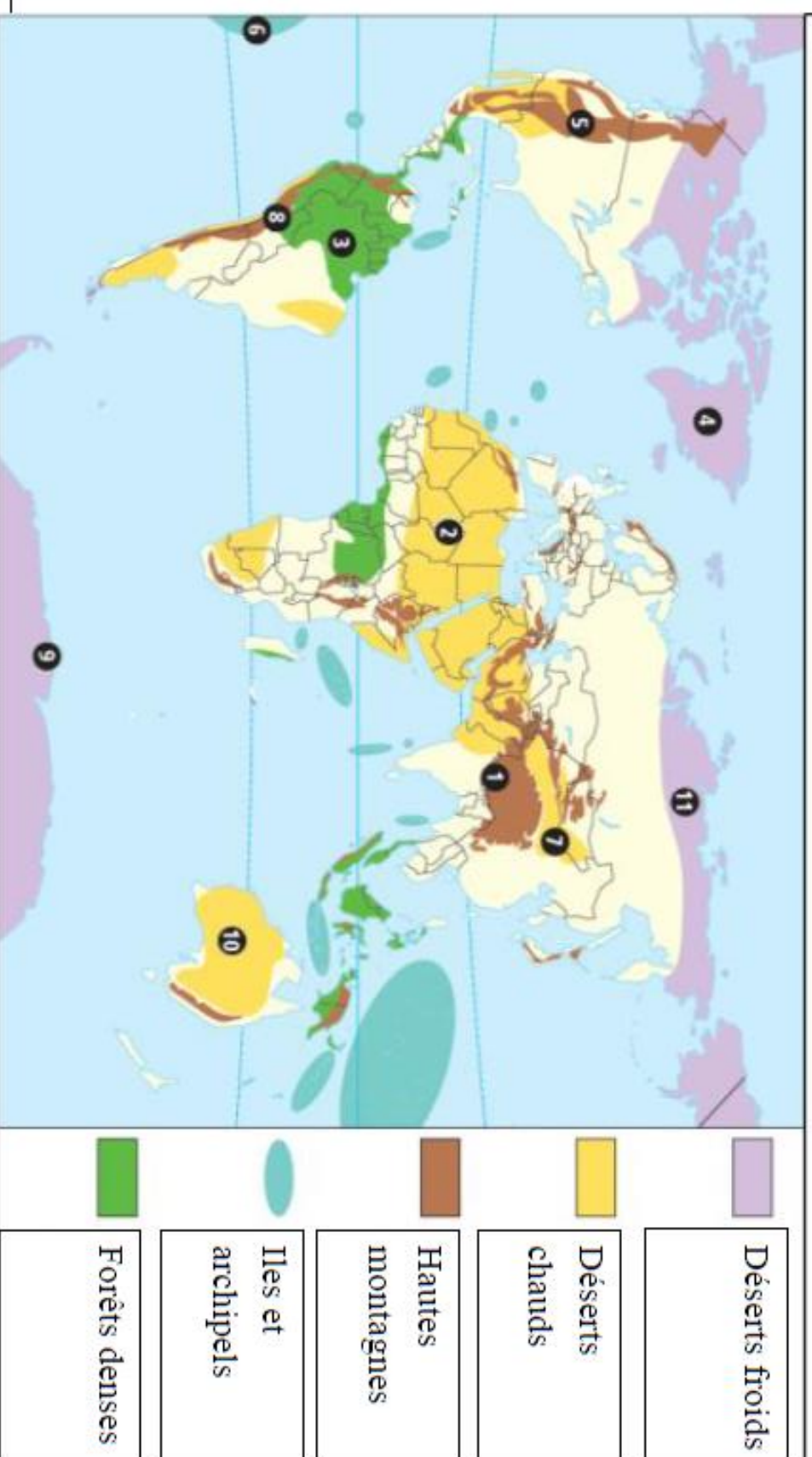
Les espaces peu peuplés marqués par des contraintes importantes



Complète la légende en t'aidant des pages 210 et 211 de ton manuel

Hautes montagnes	Désert chaud	Forêt dense	Désert froid
1	2	3	4
5	7	Illes	9
8	10	6	11

Les espaces peu peuplés marqués par des contraintes importantes




Complète la légende en t'aidant des pages 210 et 211 de ton manuel

Hautes montagnes		Désert chaud		Forêt dense		Désert froid	
1	Himalaya	2	Sahara	3	Amazonie	4	Groenland
5	Rochesuses	7	Désert de Gobi		Îles	9	Antarctique
8	Cordillères des Andes	10	Désert australien	6	Polynésie française	11	Sibérie

Voici un tableau qui te présente les différents espaces à fortes contraintes de la planète et la façon dont les Hommes se sont adaptés pour y vivre.

Lis-le attentivement et si tu peux regarde les vidéos!

	Désert froid	Désert chaud	Haute montagne	Iles	Forêt dense
		https://youtu.be/UVieT8E1LAA	https://youtu.be/n-pU_a1nr6I		https://youtu.be/JvPPMHDsOkk
Quelles sont les contraintes ?	Climat : température très basse Déplacement : Pas de routes	Climat : température très élevée et <u>Aridité</u> Déplacement : Pas de routes	Climat : Baisse de la température avec l'altitude Déplacement : Beaucoup de relief et donc de pente donc difficile à aménager	Manque d'espace Isolement Eloignement	Climat : Température très élevée et forte humidité. Végétation : jungle impénétrable.
Comment les hommes s'adaptent-ils ?	Habitat et vêtements adaptés au froid. Aménagement des transports pour se déplacer et communiquer (ports, aéroports...)	Habitat et vêtements adaptés à la chaleur Aménagement : <u>Irrigation</u> des cultures	Aménagement : Construction de routes, tunnels et ponts. <u>Culture en terrasse</u> 	Aménagement : Construction de ports, routes, aéroports...)	Aménagement : Presque inexistant, quelques routes pour exploiter les ressources
Des contraintes transformées en atouts	Exploitations des ressources : <u>Hydrocarbures</u> , minerais Tourisme : Découverte de la <u>faune</u> et banquise	Exploitations des ressources : <u>Hydrocarbures</u> , minerais Tourisme : Trek (randonnée sur plusieurs jours)	Tourisme : Randonnée, station de ski grâce à des remontées mécaniques <u>Biodiversité</u>	Tourisme : Plage, plongée <u>Biodiversité</u>	Exploitations des ressources : Or, bois exotique, plantes médicinales, nids d'hirondelles Tourisme : <u>Biodiversité</u> randonnées

III) Comment l'homme s'adaptent-ils à ses contraintes ?

Définitions :

Aridité : Sécheresse due au manque de précipitations

Irrigation : arrosage des cultures par l'homme.

Culture en terrasse : technique agricole pour s'adapter à la pente.

Hydrocarbure : charbon, pétrole et gaz naturel.

Biodiversité : Nombre d'espèces et d'êtres vivants sur un espace donné. On parle de grande biodiversité lorsque ce nombre est important.

On peut identifier 4 contraintes naturelles majeures :

- Le **climat**
- Le **relief**
- L'**isolement/ l'éloignement**
- La végétation et/ou la dangerosité du milieu

Ces contraintes entraînent de faible densité, on peut alors parler de désert humain.

Désert humain : espace avec des densités extrêmement faibles.

Conclusion :

Les humains s'adaptent pour surmonter les **contraintes** naturelles. Ils transforment les espaces et les **aménagent** pour simplifier leur déplacement (ponts, tunnels) ou accéder à des ressources (culture en terrasse, irrigation).

Ces aménagements permettent de transformer certaines contraintes en atouts.

Exemple : station de ski, chemin de randonnée...

Mais ces aménagements posent la question de la préservation de l'**environnement**.. En effet, ces derniers peuvent consommer beaucoup d'espaces (station de ski) ou de ressources (eau pour l'irrigation, déforestation pour du bois). Cela peut également amener de la pollution et menacer la biodiversité.

Regarde la vidéo suivante pour résumer le chapitre : <https://youtu.be/oeVQDdbUCh0>

