

Habiter les espaces à fortes contraintes

Espaces à fortes contraintes

Des espaces en danger à cause des activités humaines

Fortes pollutions (usines, industries, utilisation des ressources naturelles)

Fortes modification des paysages (agriculture, déforestation)

Nécessité de protéger les espaces à fortes contraintes

Protéger la **biodiversité** (faune et flore, des espèces **endémiques**)

Protéger les éléments naturels (terre, eau, air)

Protéger les populations humaines locales (ne pas déraciner les populations qui y vivent)

Des solutions existent pour ne pas dégrader ces espaces en danger

Protéger les forêts (ne plus déforester)

Privilégier l'**Agriculture biologique** qui respecte plus l'environnement

Embaucher des ouvriers et agriculteurs locaux

Créer des Parcs Nationaux (PN) pour interdire les activités humaines dans certains espaces

Des espaces dangereux et difficiles, peu accessibles

Des contraintes naturelles

Des déserts chauds (secs, chauds, peu de cultures)

Des déserts froids (humides, froids, peu de cultures)

Des hautes montagnes froides, isolées et escarpées

Des îles inondables et isolées

Des forêts humides, sauvages et isolées

Des populations qui cherchent à s'y adapter

La vie en **autarcie** n'est pas facile, mais elles s'adaptent (agriculture, élevage)

Elles utilisent au maximum les éléments qui les entourent (les **ressources naturelles**)

L'exemple d'un espace contraignant dans lequel les populations cherchent à toujours s'adapter : le désert chaud d'Oman

Environnement

Situé près de la ligne imaginaire de l'équateur

Selon le climogramme ci-dessous :

Chaud et très sec l'hiver - Très chaud et sec l'été

Les températures restent au-dessus de 25°, dépassent 40°

Les pluies sont rares

Faibles espaces de végétation

C'est un climat aride et désertique

Populations

Surtout **nomades**, elles se déplacent fréquemment

Élevage de chèvres, de moutons et de dromadaires

Agriculture : dattes, blé, agrumes, figues, abricots, avocats

Adaptation des populations au climat contraignant :

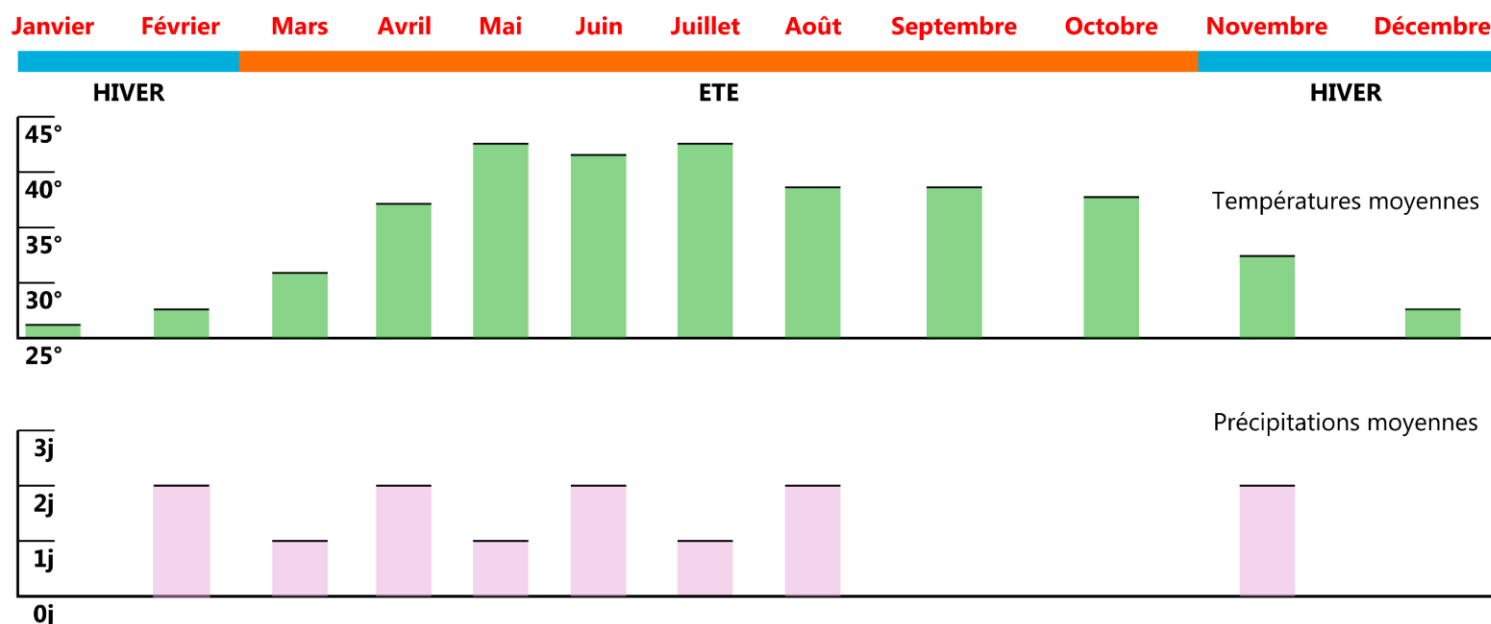
Vie dans les **oasis** (point d'eau et végétation dans le désert)

Implantation de **palmeraies** ombragées

Pratique de l'**irrigation** pour économiser l'eau qui est rare

Climogramme

= températures et précipitations d'un lieu sur une année



Habiter les espaces à fortes contraintes

Transformer une contrainte en atout



Exemple 1 : un désert chaud

Quelles contraintes ?

Hautes températures
Peu de pluies
Sécheresse
Manque de végétation

Des contraintes qui peuvent être des atouts ?

Absence de neige et de verglas
Fort ensoleillement (possibilité d'installation de panneaux solaires pour fabriquer de l'énergie naturelle, non polluante et renouvelable)

Exemple 2 : un désert froid

Basses températures, négatives
Beaucoup de neige et de verglas
Vents forts et froids

Réguler la température globale de la planète
Installation d'éoliennes pour fabriquer de l'énergie naturelle, non polluante et renouvelable

Exemple 3 : une haute montagne

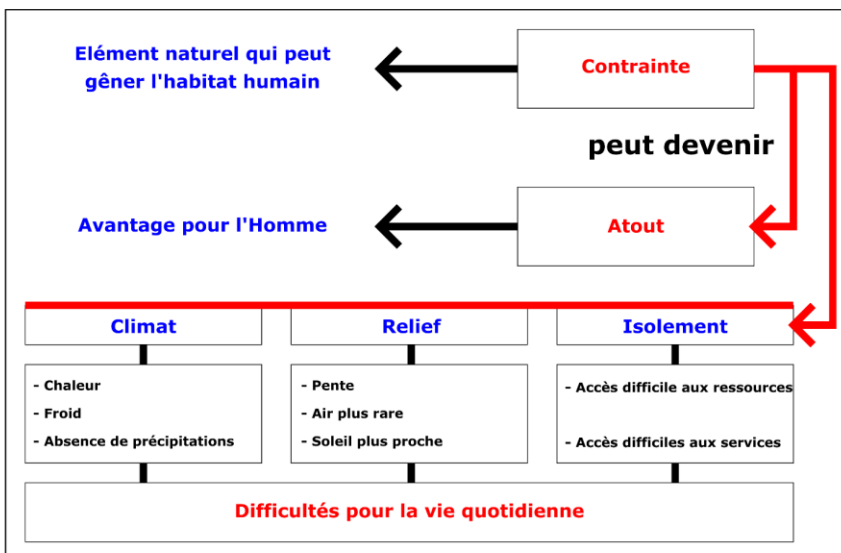
Fortes pentes
Températures froides l'hiver
Isolement des populations
Risques de glissements de terrain

Ce sont des zones touristiques (randonnées l'été et ski l'hiver) ce qui enrichit les populations
Installation de centrales hydroélectriques pour fabriquer de l'énergie grâce aux torrents et pentes

Exemple 4 : une île

Située parfois loin des continents
Isolement des populations
Risques d'inondations

Recherche du calme
S'éloigner des pollutions humaines et industrielles
Ce sont souvent des zones touristiques



Atout
Autarcie
Biodiversité
Climogramme
Contrainte naturelle
Désert (chaud et froid)
Espèce endémique
Irrigation
Nomade
Oasis
Ressource naturelle
S'adapter

Les espaces à fortes contraintes les plus présents sur Terre :

Les déserts froids et chaud (35% du globe)

Pourcentage de la population mondiale vivant dans un espace à fortes contraintes :

2%

Des exemples de ...

... **déserts chauds** : Sahara, Australie, Arabie

... **déserts froids** : Gobi, Antarctique, Groenland, Alaska, Sibérie

... **hautes montagnes** : Rocheuses, Andes, Alpes, Tibet, Himalaya

... **îles isolées** : Pacifique (Mariannes, Salomon, Polynésie, Fidji), Atlantique (St-Pierre-et-Miquelon, Açores), Indien (Réunion, Seychelles)

Les espaces à fortes contraintes dans le monde

