

Thème 3 Habiter un espace de faible densité

Sommaire des ressources

6^e
12 heures

Sous-thème 1 # Habiter un espace à fortes contraintes naturelles ou/et de grande biodiversité.

Sous-thème 2 # Habiter un espace de faible densité à vocation agricole.

[Activités](#)

[Vocabulaire](#)

[Chiffres](#)

[Principaux repères spatiaux à connaître](#)

[Mise en perspective](#)

[Cours](#)

Les grandes notions du thème

Faible densité

L'espace habité par l'humanité, s'étend aujourd'hui à presque toute la planète. Mais il existe encore des espaces de faible peuplement. L'explication du faible peuplement réside soit dans de fortes contraintes physiques et biologiques, soit dans une activité agricole ou forestière qui exige une population peu nombreuse.

Contrainte naturelle

La **contrainte** est ce qui limite l'implantation des hommes sur un lieu. En fonction de leurs moyens, les groupes sociaux subissent ou surmontent la contrainte. Ils peuvent transformer une contrainte et même en faire un atout. Les contraintes dominantes sont climatiques (grand froid, sécheresse, chaleur humide...) et de relief (pente, altitude). L'isolement des îles ou d'un lieu est aussi une contrainte.

L'**adaptation** des hommes à la contrainte naturelle présente des formes variées. L'adaptation prend la forme d'aménagements et de pratiques qui rendent ces espaces habitables



Biodiversité

La biodiversité produit également des lieux de faible densité. Les zones biogéographiques sont par exemple les forêts denses d'Afrique centrale, d'Amazonie ou d'Indonésie, les grands parcs nationaux d'Afrique australe, les lagons du Pacifique ou de l'Océan Indien. Ces espaces ne sont pas regardés de la même manière : certains acteurs envisagent l'espace de grande biodiversité comme un réservoir de ressources à exploiter, d'autres au contraire comme des espaces à préserver.



Espace rural

Les espaces agricoles et forestiers sont également des espaces de faible densité : ce sont des espaces fragiles, parfois qui perdent de la population ou qui en gagnent (les fronts pionniers). Certains espaces agricoles sont dynamiques et intégrés aux espaces urbanisés qu'ils approvisionnent. Les campagnes ne sont d'ailleurs jamais seulement agricoles (exemple le Seignanx au Sud-Ouest de la France). Enfin certaines campagnes agricoles sont très fortement insérées dans la mondialisation : c'est par exemple le cas des producteurs de céréales nord-américains ou des viticulteurs bordelais ou de Champagne. Ils vendent leurs produits agricoles dans le monde entier.



Compétences travaillées

- Repères espace
- Analyser et comprendre un document
- Raisonner
- Pratiquer différents langages en géographie
- Coopérer et mutualiser : travaux de groupes différenciés

Activités

► Étude de cas d'espaces à fortes contraintes 3h

ÉTUDE DE CAS Habiter un espace à fortes contraintes naturelles et de grande biodiversité

<https://histographie.net/6e/theme-3-geo-espaces-peu-peuples/>

Cas étudiés	Localisation du cas étudié	Chiffres clés du cas étudié	Les contraintes naturelles qui gênent l'activité humaine et qui nécessitent une adaptation	Adaptation des habitants et aménagements	Des contraintes transformées en atouts	Pollution, mise en danger du milieu naturel à cause des activités humaines
Le GROENLAND (désert froid de l'arctique)		Superficie ÉTAT : 2,1 millions de km ² Nombre d'habitants : 56 000 Densité : 0,03 hab./km ²				
L'ARABIE SAOUDITE (désert chaud et aride)		Superficie ÉTAT : 2,1 millions de km ² Nombre d'habitants : 34 millions Densité : 16 hab./km ²				
ALTIPLANO (plaine d'altitude) BOLIVIE		Superficie ÉTAT : 1 million de km ² Nombre d'habitants : 11 millions Densité : 10 hab./km ²				
La FORET AMAZONIENNE (plusieurs États)		Superficie CAS : 5,5 millions de km ² Nombre d'habitants : 25 millions Densité : 5 hab./km ²				
Les îles LOFOTEN (archipel de la Norvège)		Superficie CAS : 1 227 de km ² Nombre d'habitants : 24 000 (Norvège 5 millions) Densité : 0,05 hab./km ²				

► MISE EN PERSPECTIVE avec l'EMC : projection *Sur le chemin de l'école*, des espaces à fortes contraintes et la réalité scolaire 2h

Sur le chemin de l'école est un film documentaire français réalisé par Pascal Plisson, sorti en 2013, 1h17.



► **Habiter un espace de faible densité à vocation agricole 3h**

Études de cas : comparaison d'une campagne intégrée, intensément mise en valeur et articulée à d'autres espaces, notamment urbains, **et d'un espace rural fragile** en déclin et sous contraintes.

4 sujets répartis avec différenciation : sujet 1 campagne intégrée Grandes Plaines (4 pages manuel NATHAN), sujet 2 campagne intégrée Texas Bœuf (4 pages manuel MAGNARD), sujet 3 espace rural fragile Madagascar (2 pages manuel NATHAN), sujet 4 espace rural fragile Sahel (4 pages manuel MAGNARD).

Travaux en binôme avec restitution orale. Co-évaluation.

► **MISE EN PERSPECTIVE** : un autre exemple, une production agricole locale, bio et en circuit court : les jardins de Jo et Simon dans le Seignanx

L'Agriculture Biologique

est un mode de production qui allie les pratiques environnementales optimales, le respect de la **biodiversité**, la **préservation des ressources naturelles** et l'assurance d'un niveau élevé de bien-être animal.

Tout au long de la filière, les opérateurs engagés dans le mode de production et de transformation biologique respectent un cahier des charges rigoureux qui privilégie les procédés non polluants, respectueux de l'écosystème et des animaux.

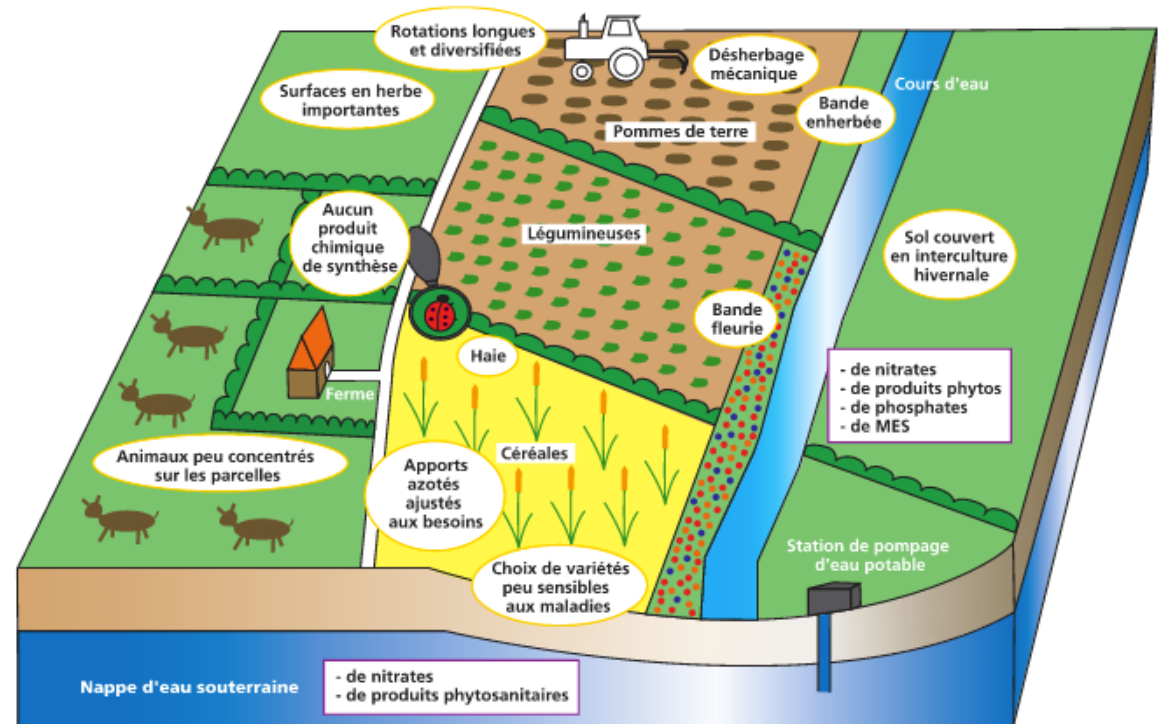
C'est aussi un mode de production qui exclut l'usage des OGM et qui limite le recours aux intrants, en privilégiant l'emploi de ressources naturelles et renouvelables dans le cadre de **systèmes agricoles organisés à l'échelle locale**, et en restreignant strictement l'utilisation de produits chimiques de synthèse.

Enfin, l'Agriculture Biologique s'attache également à **renforcer ses liens avec l'ensemble de la société** : création d'emplois, participation à l'aménagement du territoire, préservation et promotion des savoir-faire locaux...

En résumé, l'AB, c'est :

- un système de **gestion durable** pour l'agriculture,
- une grande variété de produits agricoles et alimentaires de qualité,
- une source **d'innovations** pour l'agriculture, dans une approche **agro-écologique**

Source : <https://www.inao.gouv.fr/Les-signes-officiels-de-la-qualite-et-de-l-origine-SIQO/Agriculture-Biologique>



○ Pratiques respectueuses de la qualité de l'eau □ Résultats pour la ressource d'eau MES = Matières en suspension



OUTILS - travailler & comprendre

Chiffres Habiter un espace à fortes contraintes naturelles et de grande biodiversité.

3 fortes contraintes naturelles

Le RELIEF

- Fortes pentes
- Altitudes élevées



Le CLIMAT

- Froid
- Humidité
- Aridité



L'ISOLEMENT

- Iles
- Forêt dense



L'homme s'adapte mais les espaces sont beaucoup plus faiblement peuplés que sur les littoraux ou dans les villes

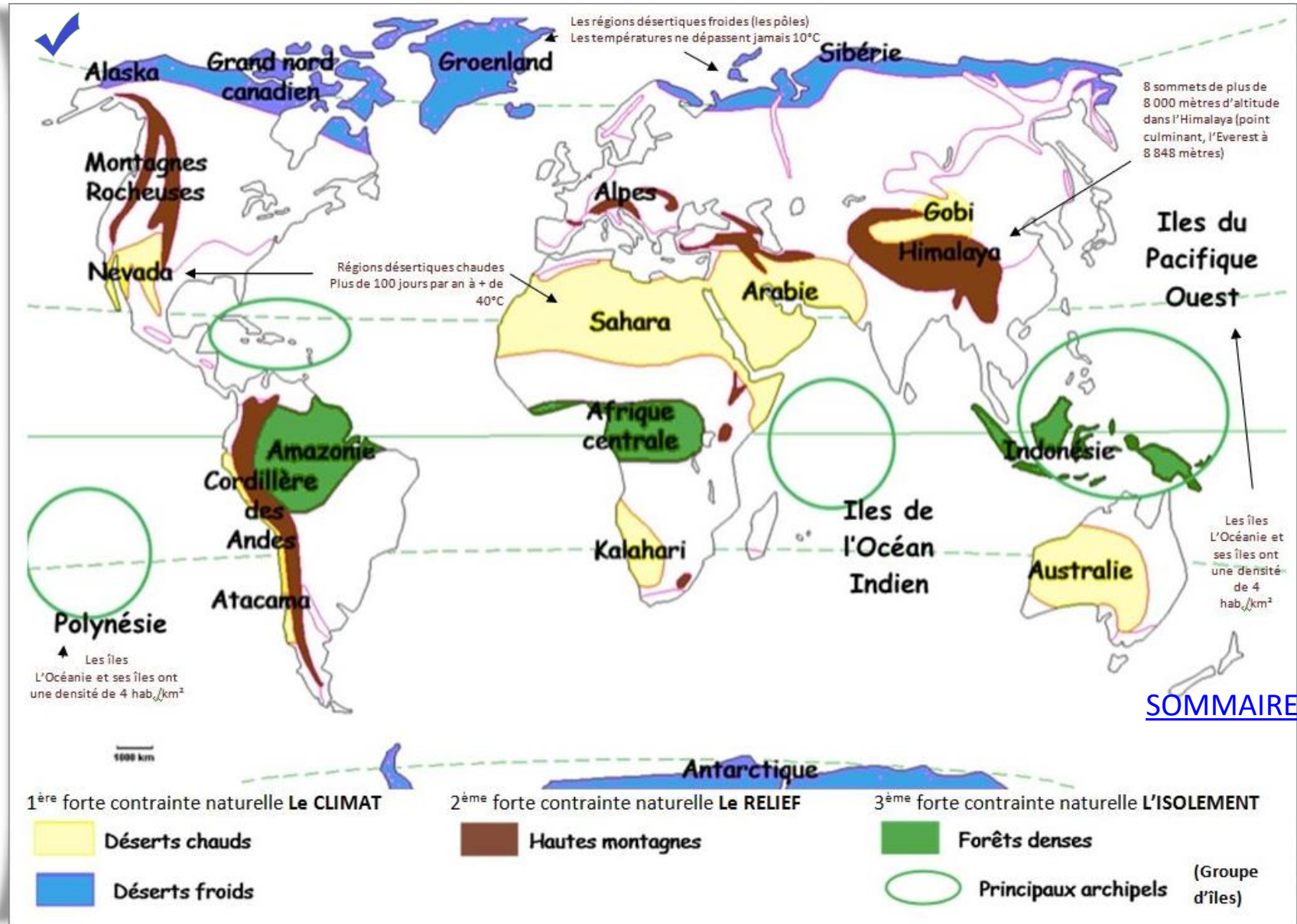
[SOMMAIRE](#)



Principaux repères spatiaux à connaître ✓

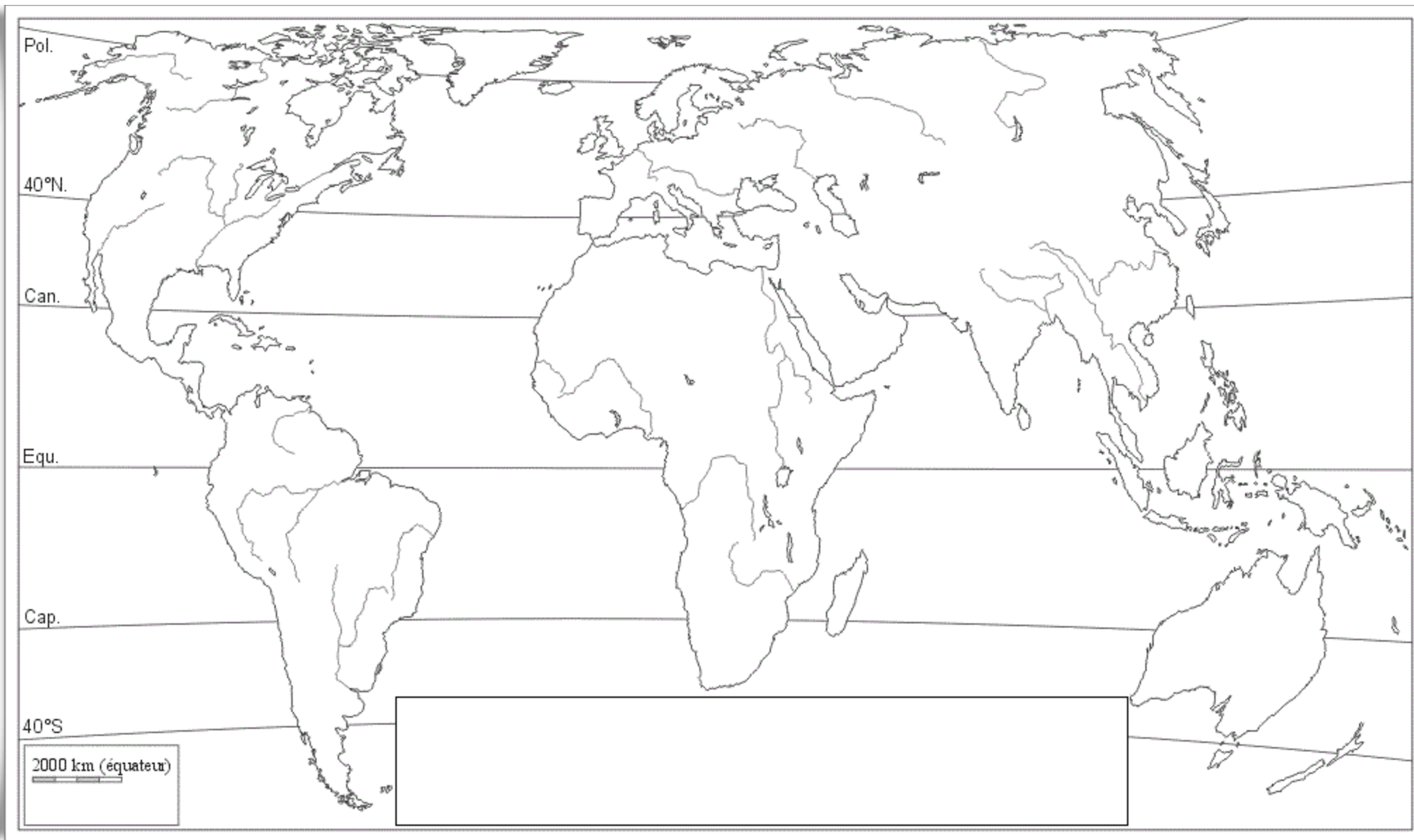
- ✓ Les principales chaînes de montagne
- ✓ Les principales zones bioclimatiques.
- ✓ Les grandes forêts équatoriales
- ✓ Les principaux déserts.

Les espaces de faible densité étudiés dans le thème.

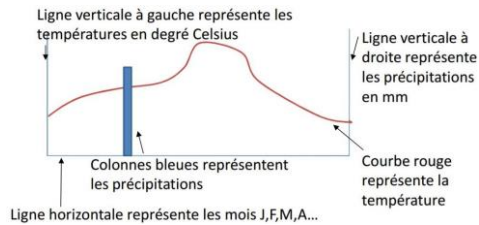


[SOMMAIRE](#)





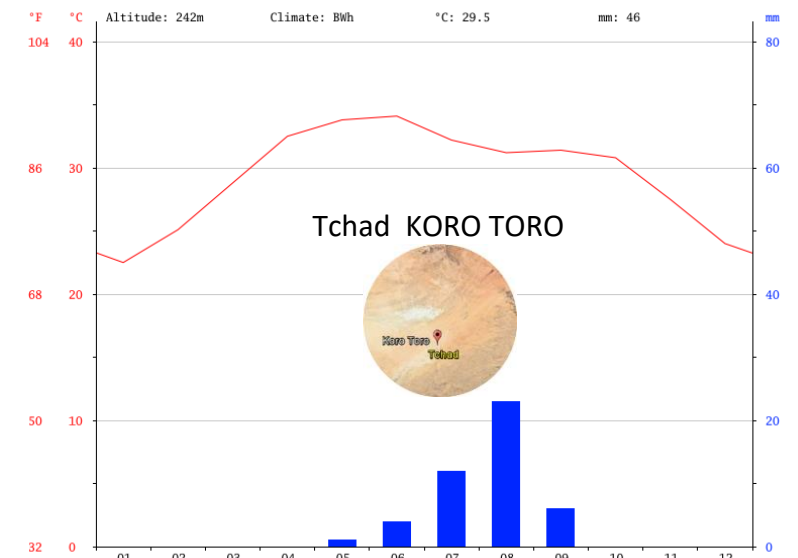
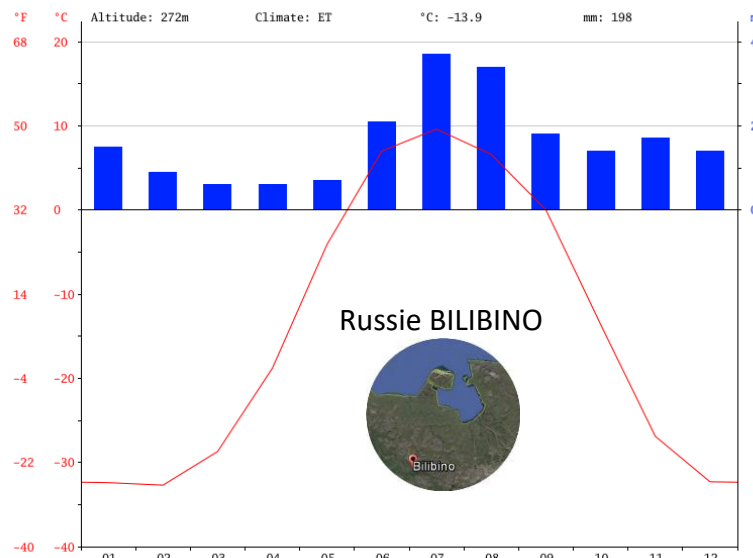
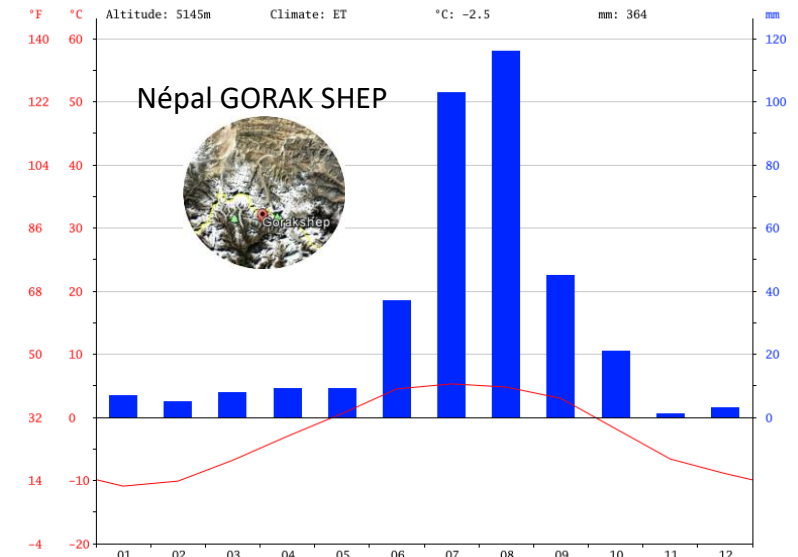
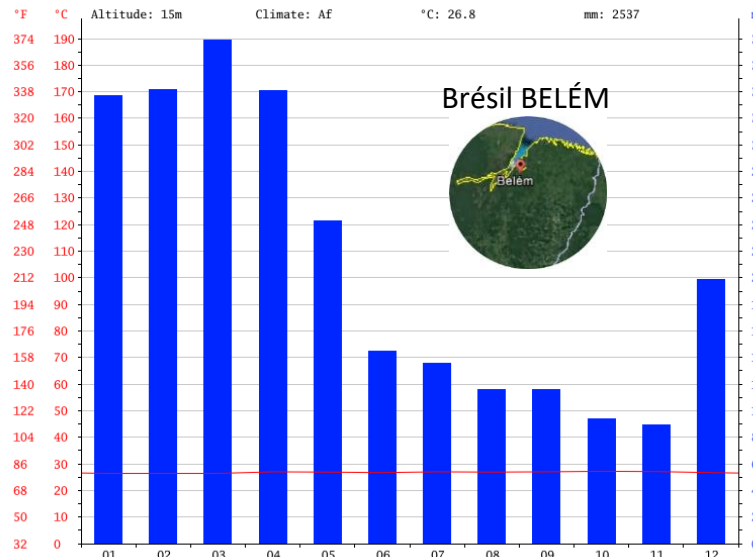
Les espaces à fortes contraintes naturelles en diagramme ombrothermique.



Un climat, selon la classification de Köppen, est repéré par un code de deux ou trois lettres.

- 1^{re} lettre : type de climat
- 2^e lettre : régime pluviométrique
- 3^e lettre : variations de température

- Af : climat équatorial
- BW : climat désertique
- BWh : climat désertique sec et chaud
- ET : climat de toundra



Chiffres Habiter un espace de faible densité à vocation agricole.

Vocabulaire Habiter un espace à fortes contraintes naturelles et de grande biodiversité.

Aridité : la sécheresse d'un espace ou d'un climat résultant de la faiblesse des précipitations.

Biodiversité : l'ensemble des espèces animales et végétales d'un lieu.

Contrainte naturelle : un élément naturel qui gêne la vie de l'homme (froid, manque d'eau, altitude, isolement).

Désert : espace très peu peuplé en raison de contraintes naturelles fortes.

Diagramme ombrothermique : c'est un diagramme climatique représentant les variations mensuelles sur une année des températures et des précipitations.

Isolement : l'éloignement géographique qui rend difficile la communication et les échanges avec d'autres sociétés.

Nomadisme : mode de vie fondée sur le déplacement d'un groupe pour s'adapter aux contraintes climatiques notamment.

Ressource : élément fourni par la nature (source d'énergie ou matière première), qui peut être utilisé par les hommes.

Steppe : espace couvert d'une végétation très pauvre.

Vocabulaire Habiter un espace de faible densité à vocation agricole.

Agriculture commerciale : c'est l'agriculture dont les produits sont destinés uniquement à être vendus.

Agriculture intensive : un type d'agriculture qui produit beaucoup grâce à l'utilisation d'engrais ou de machines.

Agriculture vivrière : dans ce type d'agriculture, les produits sont destinés à nourrir les paysans qui la pratiquent.

Agrotourisme : activité touristique qui a pour objectif la découverte du monde rural.

Aridité : la sécheresse d'un espace ou d'un climat résultant de la faiblesse des précipitations.

Campagne (la) : espace sur lequel on trouve des activités liées à l'agriculture.

Concentration des terres : rassemblement des exploitations les plus petites pour constituer des fermes toujours plus grandes.

Une campagne intégrée

L'agriculture est un secteur clé de l'économie des États-Unis, le pays étant le 1^{er} exportateur.

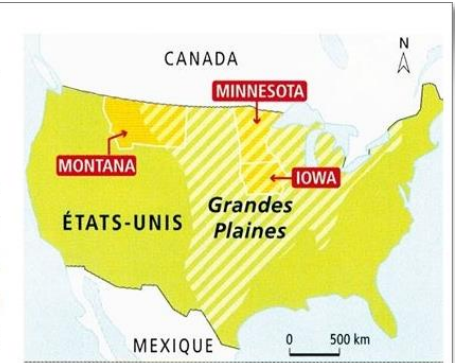
L'agriculture emploie 2 % des travailleurs américains.

On compte 2,2 millions d'exploitations, 371 millions d'hectares de surface agricole utile (169 hectares par ferme en moyenne, un hectare=10 000 m², par exemple un carré de 100 mètres).



C'est une **agriculture intensive** sur de grands domaines, qui produit beaucoup de maïs (1^{er} rang mondial 257 kg d'engrais par hectare), soja (1^{er} rang mondial et à plus de 90 % OGM), blé, coton et luzerne, avec aussi un élevage important. La majorité de la production agricole se trouve dans les **Grandes Plaines**, ainsi que la vallée de San Joaquin (Californie).

L'Iowa compte 20 hab./ km², le Montana 2,6 hab./km² (moyenne aux États-Unis : 35 hab./km²).



Cultures d'exportation : production destinée à la vente à l'étranger (cacao, thé, bananes, épices, sucre, maïs, riz, etc.).

Écotourisme : l'ensemble des activités touristiques pratiquées en milieu naturel dans le respect de l'environnement et contribuant au développement de l'économie locale.

Élevage extensif : un type d'élevage pratiqué sur de vastes étendues et qui produit peu.

Élevage intensif : un type d'élevage qui vise à produire beaucoup en concentrant de nombreux animaux sur un espace réduit.

Exode rural : le départ définitif des habitants des campagnes pour les villes.

Feedlot : un ensemble de parcs en plein air pour l'engraissement intensif des bovins.

Filière agroalimentaire : l'ensemble des activités liées à l'alimentation, de la production agricole jusqu'à la vente en passant par la transformation.

Front pionnier : un espace agricole gagné sur la forêt.

Industrie agro-alimentaire : industrie qui transforme les produits agricoles en produits finis (ex : un yaourt).

Irrigation : Technique consistant à distribuer de l'eau aux cultures.

Mécanisation : utilisation de machines pour remplacer le travail manuel.

OGM : un organisme génétiquement modifié pour augmenter les rendements ou lutter contre des maladies ou des insectes.

Population active : ensemble des personnes qui travaillent ou qui recherchent un emploi.

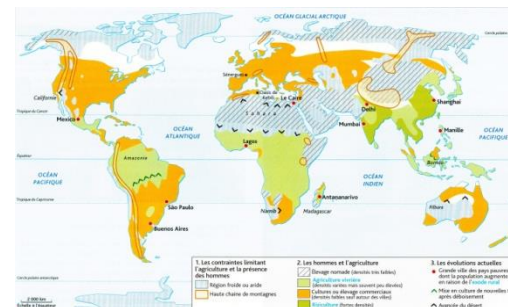
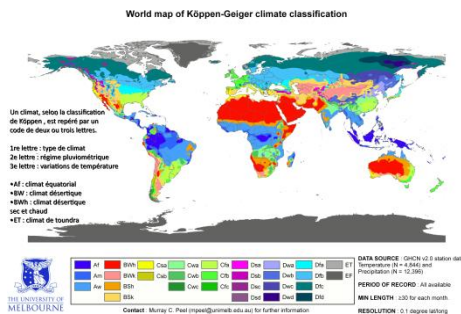
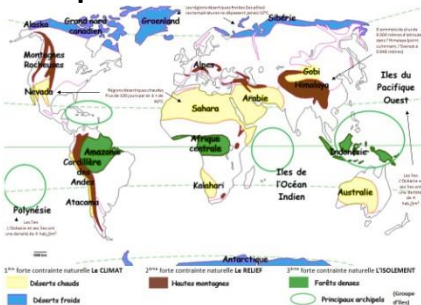
Ranch : exploitation agricole consacrée à l'élevage extensif du bétail.

Rendement agricole : la quantité de produits agricoles produits sur une surface cultivée.

Transhumance : les déplacements saisonniers d'un troupeau pour trouver de la nourriture.

Mise en perspective

Planisphères



Planisphère des fortes contraintes Classification des climats Densités de population et espaces agricoles commerciaux et agriculture vivrière, élevage nomade

Photographies



Cours (avec le thème 4 filé sur l'année)

1. Habiter les espaces à fortes contraintes naturelles

Les différents types de contraintes naturelles

Il est plus difficile pour les hommes de s'installer **en dehors des régions tempérées** car l'agriculture et la survie des hommes dépendent d'abord des températures trop élevées ou trop basses de certaines régions.

De même, le **relief** parfois très accidenté et l'altitude trop élevée limitent le développement de l'agriculture mais aussi les déplacements des hommes.

Quant à **l'isolement** de certains espaces sur la planète, il contraint les hommes dans leur accès aux ressources car il leur faut alors parfois faire de longues distances pour y avoir accès. La végétation dense de certaines régions équatoriales rend difficile le développement de sociétés humaines en réduisant les possibilités d'y cultiver des terres.

Mais, depuis toujours, l'homme s'adapte aux contraintes naturelles rencontrées, que ce soit pour des raisons de survie, culturelles ou par choix économique. Dans les déserts du Sahara ou de Namibie, les hommes sont restés nomades pour survivre. Mais dans le Sahara, d'autres ont construit des villes pour y exploiter le pétrole ou le gaz naturel.

De nombreux aménagements facilitent l'adaptation des hommes aux contraintes naturelles : tunnels, ponts, barrages, digues etc... Ainsi certains aménagements permettent à des espaces à fortes contraintes de devenir des espaces ayant des atouts économiques : c'est le cas des stations en montagne.

[SOMMAIRE](#)



Cependant, les aménagements humains entraînent des phénomènes de **pollution** ou de **gestion de ressources** qui menacent la biodiversité de ces espaces.

En somme, l'intensité des contraintes dépend de la société qui y est confrontée et de son niveau de développement. Les espaces de faible densité sont très différents. Ils reflètent des modes d'habiter et de relations au territoire différents. Les espaces de faible densité ne sont pas figés mais au contraire marqués par des dynamiques diverses et en relation avec le monde.

2. Habiter un espace de faible densité à vocation agricole

Les espaces agricoles dans le monde

La population mondiale est de plus en plus une population urbaine (55% d'urbain pour 45% de ruraux environ). Mais en Afrique et dans une grande partie de l'Asie la population rurale est encore majoritaire dans certaines régions. Pour autant, ces espaces ne sont pas densément peuplés et concentrent surtout des activités agricoles.

Les espaces agricoles dans les pays développés

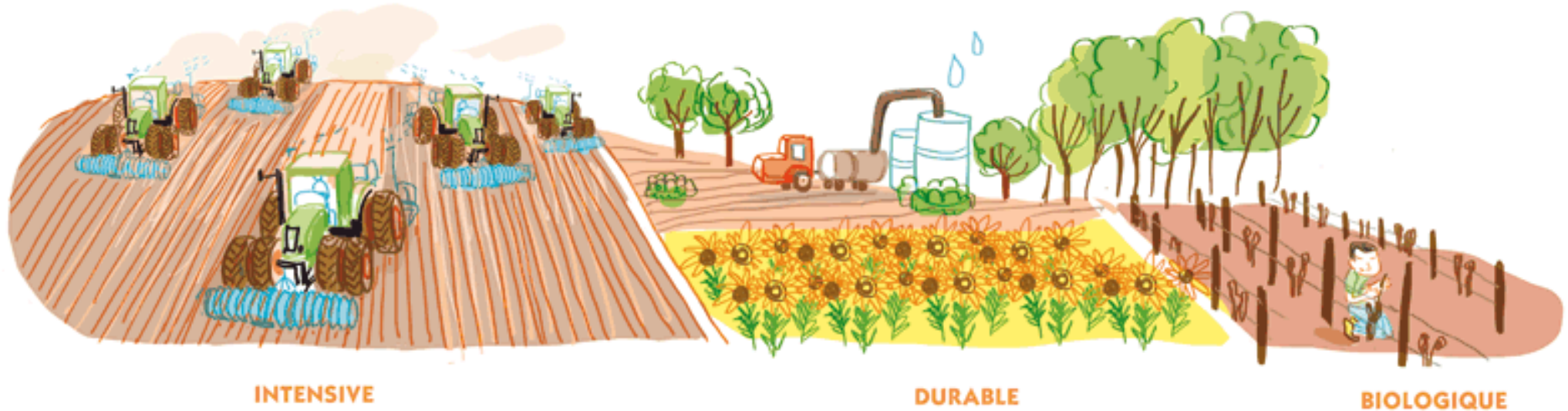
Dans les pays développés, c'est l'**agriculture intensive et commerciale** qui domine. Complètement mécanisées, les exploitations agricoles connaissent ainsi de forts rendements dont les productions sont destinées aux consommateurs dans les villes. Les espaces agricoles de ces pays sont intégrés la plupart du temps à la filière agro-alimentaire (exemple aux États-Unis, l'État du Texas a développé une forte industrie du bœuf).

[SOMMAIRE](#)



Les quatre types d'agriculture en France

- **L'agriculture conventionnelle** : Fortement mécanisée, cette agriculture tend à atteindre un rendement maximum des cultures. Elle prescrit donc l'emploi d'intrants (engrais chimiques, produits de traitement des cultures...).
- **L'agriculture raisonnée** : Elle correspond à des démarches globales de gestion d'exploitation qui visent, au-delà du respect de la réglementation, à renforcer les impacts positifs des pratiques agricoles sur l'environnement et à en réduire les effets négatifs, sans remettre en cause la rentabilité économique des exploitations. A ce jour, peu d'agriculteurs sont engagés dans cette démarche.
- **L'agriculture durable (ou intégrée)** : C'est une forme d'agriculture qui concilie des pratiques respectueuses de l'environnement (hommes, milieux naturels, animaux) et des préoccupations économiques. La fertilisation (engrais, amendements chimiques ou de synthèse) est pratiquée "au plus juste". Les exploitations sont de taille moyenne (jusqu'à quelques salariés ou saisonniers).



- **L'agriculture biologique** : Celle-ci rejette totalement l'emploi de produit chimique de synthèse. La culture d'Organisme Génétiquement Modifié (OGM) est proscrite. Elle est aujourd'hui la base de l'agriculture durable et limite largement les atteintes de la production agricole sur l'environnement en protégeant notamment les ressources en eau.



L'agriculture intensive et commerciale entraîne des dégradations importantes de l'environnement en polluant les eaux et les sols. De plus, l'agriculture intensive et l'industrie agro-alimentaire produisent une nourriture qui fragilise la santé des Hommes.

Les espaces agricoles des pays en voie de développement

Dans ces pays, c'est une **agriculture traditionnelle et vivrière** qui est pratiquée. Mais elle ne permet pas toujours de nourrir tous les nombreux habitants des campagnes qui préfèrent fuir vers les villes. Cet exode rural provoque ainsi la désertification des campagnes de ces pays.

Les agriculteurs cherchent donc à mettre en culture de nouvelles terres mais souvent au détriment des forêts comme pour les **fronts pionniers d'Amazonie**.

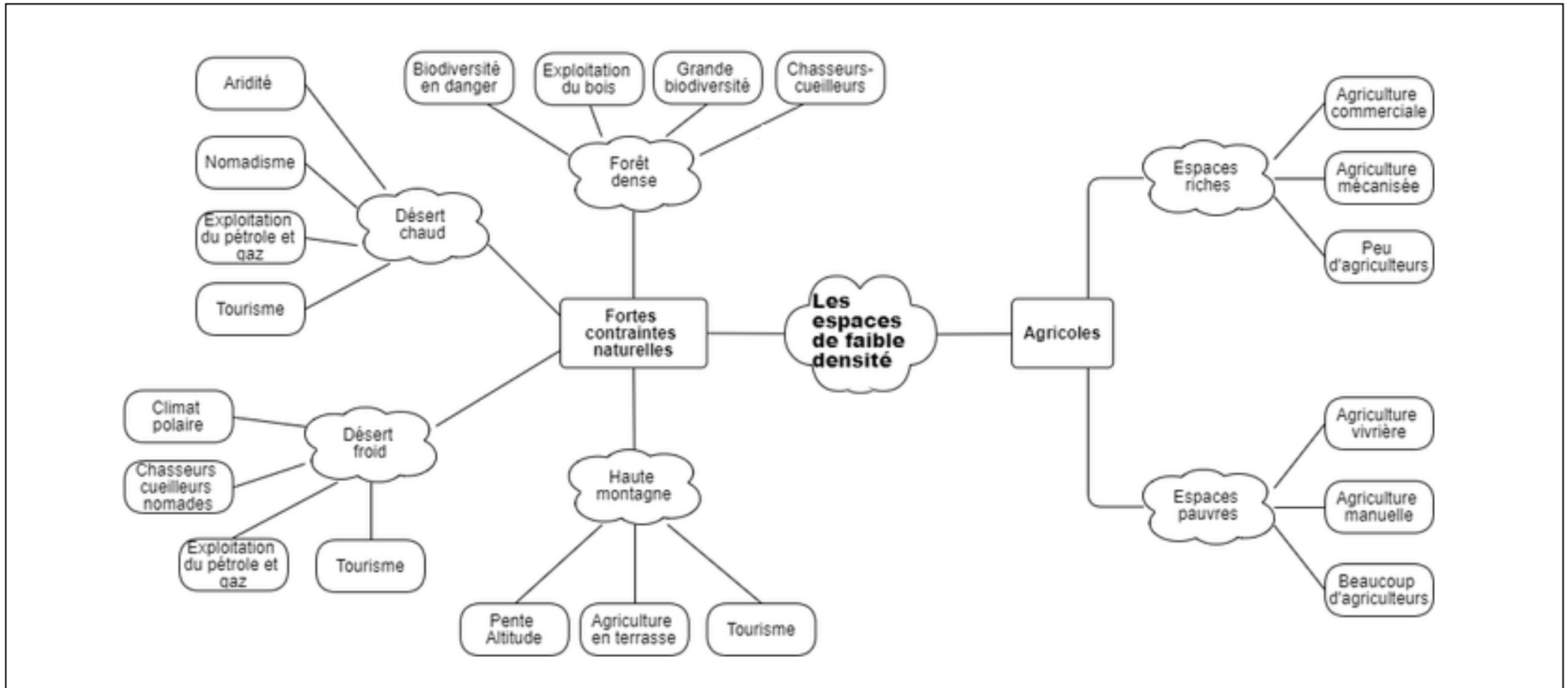
Il reste que certaines campagnes, financées la plupart du temps par des organisations internationales, se modernisent en introduisant de nouvelles cultures comme le coton ou le café et transforment leur agriculture traditionnelle en une **agriculture commerciale**.

En somme, ces espaces sont soumis à des évolutions accélérées : croissance démographique, pression sur les ressources, insertion dans la mondialisation...

Désormais les espaces de faible densité sont connectés au reste du monde. Leur insertion est liée à l'exploitation de matières premières, à l'ouverture de fronts pionniers, ou encore à la mise en tourisme du territoire. Sur ces territoires différents acteurs se rencontrent : les habitants permanents, les travailleurs temporaires, de nouveaux résidents et des touristes. Ces rencontres sont sources de conflits d'usages et d'acteurs.

[SOMMAIRE](#)





Habiter un espace de faible densité : transformez cette carte mentale en sketchnote.

