



Habiter un espace de faible densité

Ce thème 2 est divisé en 2 dure environ 12 heures

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.**

4 Notions importantes

Espaces faiblement peuplés

L'humanité occupe aujourd'hui presque toute la planète. Cependant, il y a encore des régions où peu de gens vivent. Ces espaces peu peuplés s'expliquent par deux raisons principales :

1. Contraintes naturelles : ces régions peuvent avoir des conditions physiques et biologiques difficiles, comme des climats extrêmes, des montagnes, des déserts ou des forêts denses. Ces conditions rendent la vie humaine et le développement des infrastructures plus compliqués.
2. Activités agricoles ou forestières : dans certaines zones, les activités comme l'agriculture ou la sylviculture (la gestion des forêts) ne nécessitent pas une grande population. Les gens y vivent en plus petit nombre pour mieux utiliser et préserver les ressources naturelles.

Contrainte naturelle

Une contrainte naturelle est un élément de la nature qui rend difficile l'installation des Hommes dans un endroit. Selon leurs moyens, les groupes humains peuvent soit subir ces contraintes, soit les surmonter. Parfois, ils arrivent même à transformer une contrainte en avantage.

Les principales contraintes naturelles sont :

- Climatiques : grand froid, sécheresse, chaleur humide, etc.
- Relief : pente, altitude.

L'isolement, comme celui des îles ou des lieux éloignés, est aussi une contrainte.

Les Hommes s'adaptent aux contraintes naturelles de différentes manières. Ils réalisent des aménagements et adoptent des pratiques qui rendent ces endroits habitables.

La biodiversité

La biodiversité se manifeste aussi dans des zones à faible densité de population. Parmi ces zones biogéographiques, on trouve les forêts denses d'Afrique centrale, d'Amazonie et d'Indonésie, les grands parcs nationaux d'Afrique australe, ainsi que les lagons du Pacifique et de l'Océan Indien.

Ces espaces sont perçus différemment selon les acteurs concernés. Certains les considèrent comme des réservoirs de ressources naturelles à exploiter, tandis que d'autres les voient comme des territoires à protéger.

Espace rural

Les zones agricoles et forestières sont des régions où la population est peu nombreuse. Ces espaces peuvent être fragiles, et parfois, ils perdent des habitants, tandis que d'autres en gagnent, comme les fronts pionniers. Certaines zones agricoles sont actives et proches des villes qu'elles alimentent. Par exemple, le Seignanx dans le Sud-Ouest de la France n'est pas seulement une région agricole.

En outre, certaines zones agricoles sont très connectées au reste du monde. Par exemple, les producteurs de céréales en Amérique du Nord et les viticulteurs de Bordeaux ou de Champagne vendent leurs produits partout dans le monde.

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

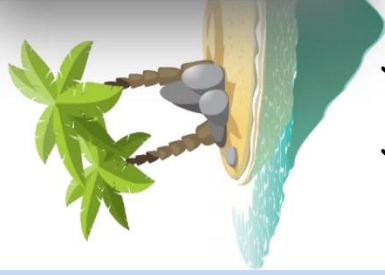
LE PLUS IMPORTANT (LES NOTIONS)

La faible densité est un espace de faible peuplement avec moins de 10 habitants par km². La faible densité d'un territoire est liée aux fortes contraintes physiques et biologiques, à l'isolement ou aux activités agricoles.

La contrainte naturelle peut-être climatique (grand froid, sécheresse, chaleur humide...) et de relief (pente, altitude). L'isolement des îles ou de la forêt amazonienne est aussi une contrainte. Mais les Hommes parviennent à s'adapter aux contraintes naturelles soit par tradition soit grâce aux technologies et à la leurs richesses.

Voir la fiche collée dans son cahier

4 HABITER UN ESPACE À FORTES CONTRAINTES NATURELLES



LE RÉSUMÉ

Les espaces peu peuplés à travers le monde sont liés aux fortes contraintes naturelles ou à l'isolement. Néanmoins, les populations qui y vivent parviennent plus ou moins à s'adapter sans toujours respecter le développement durable.

En raison de son climat très froid proche du pôle Nord et de son isolement, le Groenland offre des conditions de vie difficiles pour ses habitants avec un accès limité aux loisirs et aux emplois. Cependant le tourisme en été est source de revenus et de travail.

Dans le cas du climat aride de l'Arabie Saoudite, on observe une adaptation réussie grâce aux revenus du pétrole : métropole moderne avec CBD en plein désert, agriculture irriguée grâce aux eaux du sous-sol, usines pour dessaler l'eau de mer...

La Bolivie développe une agriculture adaptée aux contraintes naturelles de son environnement montagneux avec notamment la culture du quinoa. Cette plante résiste aux altitudes élevées et elle est très nutritive. C'est une source de revenus pour de nombreux agriculteurs boliviens qui vendent leur quinoa à l'échelle mondiale.

Mais la forêt amazonienne fait face à des défis majeurs : déforestation massive pour l'exploitation minière et agricole. Tout son écosystème est menacé (plante, animaux, insectes, amérindiens) avec des conséquences climatiques pour la planète entière.

Enfin, les îles Lofoten, situées en Norvège, sont un exemple de la façon dont le tourisme peut toucher les espaces peu peuplés. Les paysages époustouffants et préservés de ces îles attirent de nombreux visiteurs chaque année. C'est une source de revenus et d'emploi pour les habitants. Cependant, cela peut également entraîner des problèmes tels que la surpopulation touristique et la pression sur l'environnement. Il est donc essentiel de trouver un équilibre entre le développement touristique et la préservation de ces espaces naturels uniques.

LE VOCABULAIRE

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.

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

Flashez ou
cliquez pour
retrouver tout le
cours et préparer
les QCM

MA FICHE RÉPÈRE



LE PLUS IMPORTANT (LES NOTIONS)

Les **espaces ruraux** sont des espaces de faible densité qui varient, parfois qui perdent de la population ou qui en gagnent (les fronts pionniers). Certains espaces agricoles sont liés aux espaces urbanisés qu'ils approvisionnent. D'autres espaces agricoles sont reliés à la mondialisation : ils vendent leurs produits agricoles dans le monde entier (céréales, viandes du Brésil, vin de France). Mais d'autres espaces agricoles sont isolés et parfois pauvres, avec une agriculture qui à pour premier objectif de nourrir la population locale.

HABITER UN ESPACE DE FAIBLE DENSITÉ À VOCATION AGRICOLE

LE RÉSUMÉ

Les espaces agricoles peu peuplés sont extrêmement diversifiés, allant des zones rurales fournissant des denrées alimentaires aux villes avoisinantes, aux espaces agricoles liés à la mondialisation, en passant par les exploitations familiales qui nourrissent les populations locales.

Dans de nombreux cas, les espaces agricoles peu peuplés fournissent des produits alimentaires essentiels aux zones urbaines voisines. Les agriculteurs de ces régions cultivent des cultures vivrières et élèvent du bétail pour approvisionner les marchés urbains en produits frais. Les échanges commerciaux entre les zones rurales et urbaines permettent de répondre à la demande croissante des produits alimentaires dans les villes, assurant ainsi la sécurité alimentaire des populations urbaines.

Cependant, certains espaces agricoles peu peuplés sont également étroitement liés à la mondialisation. Les cultures spécialisées, telles que le blé, café, le cacao, le thé ou les agrumes, sont souvent cultivées dans des régions rurales éloignées, puis exportées vers d'autres pays. Par exemple, les plantations de café en Amérique latine approvisionnent les marchés mondiaux en grains de café, tandis que les plantations de thé en Asie fournissent du thé aux consommateurs du monde entier. Ces espaces agricoles sont donc liés aux réseaux commerciaux mondiaux, contribuant ainsi à l'économie mondiale. Il en est de même pour l'élevage des bœufs ou des saumons par exemple.

Dans de nombreuses régions, en particulier dans les pays en développement, les petites exploitations agricoles familiales constituent la principale source de nourriture pour les populations locales. Ces agriculteurs cultivent une variété de cultures vivrières, élèvent du bétail et pratiquent la pêche pour subvenir aux besoins alimentaires de leurs communautés. Ces espaces agricoles locaux jouent un rôle essentiel dans la sécurité alimentaire et la subsistance des populations locales.

LE VOCABULAIRE

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.

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

Front pionnier : un espace agricole gagné sur la forêt.

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



MA FICHE REPERTOIRE

Flashez ou cliquez pour retrouver tout le cours et préparer les QCM



Les couacs

1. Habiter les espaces à fortes contraintes naturelles

L'intensité des contraintes naturelles dépend de la société et de son niveau de développement. Les espaces de faible densité sont variés et montrent des façons différentes de vivre et d'interagir avec le territoire. Ils sont dynamiques et en lien avec le reste du monde.

Les différents types de contraintes naturelles

S'installer en dehors des régions tempérées est plus difficile car les températures extrêmes rendent l'agriculture et la survie plus compliquées. Les températures trop élevées ou trop basses ne favorisent ni la culture des plantes, ni le confort des habitants.

De plus, les reliefs accidentés et les altitudes élevées limitent non seulement l'agriculture mais aussi les déplacements des personnes. Certaines zones isolées sur la planète posent également des problèmes d'accès aux ressources, obligeant les habitants à parcourir de longues distances pour se ravitailler.

Dans les régions équatoriales, la végétation dense rend difficile le développement des sociétés humaines en réduisant les terres cultivables.

L'adaptation humaine aux contraintes naturelles

Cependant, depuis toujours, les humains trouvent des moyens de s'adapter aux contraintes naturelles. Ils le font pour survivre, par choix culturel ou pour des raisons économiques. Par exemple, dans les déserts du Sahara ou de Namibie, certains groupes humains ont choisi un mode de vie nomade pour survivre, tandis que d'autres ont construit des villes pour exploiter les ressources comme le pétrole ou le gaz naturel.

Cas de Dubaï

À Dubaï, malgré le climat aride et les températures élevées du désert, la ville a connu une transformation spectaculaire grâce à l'exploitation du pétrole et à des investissements massifs dans les infrastructures. Dubaï est devenue une métropole moderne avec des gratte-ciel, des centres commerciaux gigantesques, et même des îles artificielles.

Cas des îles Lofoten

Les îles Lofoten en Norvège, malgré leur situation au-delà du cercle polaire arctique, ont été habitées en raison de la richesse des ressources halieutiques. Les habitants y pratiquent la pêche depuis des siècles, et aujourd'hui, ces îles sont également une destination touristique prisée pour leurs paysages spectaculaires et leur lumière unique.

Cas des villes au cœur de la forêt amazonienne

Certaines villes, comme Manaus au Brésil, sont situées au cœur de la forêt amazonienne. Initialement, elles se sont développées grâce à l'exploitation du caoutchouc, et aujourd'hui, elles continuent à croître en exploitant les ressources naturelles environnantes, bien que cette croissance pose des défis écologiques importants.

Cas des villes du Groenland

Au Groenland, des villes comme Nuuk se sont développées malgré les conditions climatiques extrêmes. La pêche, la chasse, et plus récemment, l'extraction de minéraux, ont permis à ces communautés de prospérer dans un environnement arctique.

Cas de la Bolivie

En Bolivie, la ville de La Paz est un exemple d'adaptation humaine à des conditions géographiques extrêmes. Située à une altitude de plus de 3 500 mètres, La Paz est l'une des villes les plus élevées du monde. Les habitants s'adaptent à l'altitude et au climat froid de l'Altiplano andin, tandis que la ville elle-même s'étend sur des terrains accidentés et des vallées profondes.

Les aménagements humains

De nombreux aménagements facilitent cette adaptation : tunnels, ponts, barrages, digues, etc. Grâce à ces infrastructures, certains espaces contraignants deviennent des lieux aux atouts économiques, comme les stations de montagne.

Cas de Dubaï

Dubaï a construit des infrastructures impressionnantes comme le Burj Khalifa, la plus haute tour du monde, et Palm Jumeirah, une île artificielle en forme de palmier, pour attirer des touristes et des investisseurs internationaux.

Cas des îles Lofoten

Les ponts et les tunnels reliant les différentes îles de l'archipel des Lofoten facilitent la mobilité des habitants et des touristes, rendant ces régions reculées plus accessibles.

Cas de La Paz

En Bolivie, le téléphérique urbain de La Paz, le plus haut et le plus long du monde, permet de relier les différentes parties de la ville en survolant les vallées et les collines, facilitant les déplacements des habitants et réduisant les embouteillages.

Les impacts des aménagements

Cependant, ces aménagements peuvent aussi causer des problèmes comme la pollution et la mauvaise gestion des ressources, menaçant ainsi la biodiversité de ces espaces.

Cas de Dubaï

La croissance rapide de Dubaï a entraîné des défis environnementaux, tels que la gestion des déchets, la consommation d'eau excessive et la pollution due à la construction et à l'urbanisation intense.

Cas des îles Lofoten

L'afflux touristique aux îles Lofoten pose des défis en matière de gestion des déchets et de préservation de l'environnement naturel.

Cas des villes au cœur de la forêt amazonienne

L'urbanisation et l'exploitation des ressources dans des villes comme Manaus ont contribué à la déforestation et à la perte de biodiversité dans la région amazonienne.

Cas des villes du Groenland

Le réchauffement climatique affecte les villes du Groenland, où la fonte des glaces pose des risques pour les infrastructures et modifie les écosystèmes locaux.

Cas de La Paz

L'expansion urbaine à La Paz entraîne des problèmes environnementaux, tels que l'érosion des sols et la pollution de l'air, exacerbés par l'altitude élevée et la géographie accidentée de la région.

2. Habiter un espace de faible densité à vocation agricole

Les espaces agricoles dans le monde

La majorité de la population mondiale vit désormais en ville (55% en milieu urbain contre 45% en milieu rural). Cependant, en Afrique et dans une grande partie de l'Asie, beaucoup de gens vivent encore à la campagne. Ces zones rurales ne sont pas très peuplées et sont principalement utilisées pour l'agriculture.

Les espaces agricoles dans les pays développés

Dans les pays développés, l'agriculture est souvent intensive et commerciale. Cela signifie que les fermes utilisent beaucoup de machines et produisent de grandes quantités de nourriture pour les villes. Par exemple, au Texas, aux États-Unis, il existe une grande industrie de production de bœuf. Ces fermes sont souvent intégrées dans une chaîne agro-alimentaire qui transforme les produits agricoles pour les vendre aux consommateurs.

Les quatre types d'agriculture en France

1. L'agriculture conventionnelle

Elle utilise beaucoup de machines et de produits chimiques (comme les engrais) pour obtenir des rendements élevés.

2. L'agriculture raisonnée

Cette approche cherche à réduire les impacts négatifs sur l'environnement tout en restant rentable économiquement. Peu d'agriculteurs suivent encore cette méthode.

3. L'agriculture durable (ou intégrée)

Elle combine le respect de l'environnement avec des préoccupations économiques. Les engrais sont utilisés de manière très précise, et les fermes sont généralement de taille moyenne.

4. L'agriculture biologique

Elle n'utilise aucun produit chimique de synthèse et interdit les OGM. C'est la base de l'agriculture durable et elle protège l'environnement, notamment les ressources en eau.

L'agriculture intensive et commerciale peut causer de graves dommages à l'environnement, comme la pollution des sols et des eaux. De plus, la nourriture produite par ce type d'agriculture peut parfois être moins bonne pour la santé.

Les espaces agricoles des pays en développement

Dans les pays en développement, l'agriculture est souvent traditionnelle et vivrière, ce qui signifie qu'elle est destinée à nourrir les familles des agriculteurs plutôt qu'à être vendue. Cependant, cette agriculture ne suffit pas toujours à nourrir toute la population rurale, ce qui pousse de nombreuses personnes à quitter la campagne pour la ville, entraînant la désertification des campagnes.

Pour remédier à cela, les agriculteurs cherchent à cultiver de nouvelles terres, souvent au détriment des forêts. Par exemple, en Amazonie, de nouvelles terres agricoles sont créées en abattant des arbres.

Certaines campagnes se modernisent grâce à des financements d'organisations internationales, introduisant de nouvelles cultures comme le coton ou le café. Cela transforme l'agriculture traditionnelle en agriculture commerciale.

En résumé, ces zones rurales connaissent de rapides changements : augmentation de la population, pression sur les ressources naturelles et intégration dans l'économie mondiale. Aujourd'hui, même les zones de faible densité sont connectées au reste du monde. Leur développement repose sur l'exploitation de matières premières, l'ouverture de nouvelles terres agricoles, ou le tourisme. Ces territoires voient se rencontrer des habitants permanents, des travailleurs temporaires, de nouveaux résidents et des touristes, ce qui peut parfois entraîner des conflits.

3. Pour aller plus loin : agriculture et alimentation.

Comment bien manger aujourd'hui

Bien manger aujourd'hui signifie adopter une alimentation qui est non seulement bénéfique pour la santé, mais aussi respectueuse de l'environnement et des producteurs. Voici quelques conseils pour bien manger :

1. Privilégier les produits locaux et de saison

Consommer des fruits, légumes, et autres produits alimentaires de saison et produits localement réduit l'empreinte carbone liée au transport et soutient l'économie locale. Par exemple, autour de Saint-Martin-de-Seignanx, optez pour des légumes cultivés localement et de saison comme les courgettes en été ou les poireaux en hiver.

2. Choisir des produits issus de l'agriculture durable

Privilégier les produits provenant de l'agriculture durable ou biologique aide à protéger l'environnement. Les produits bio sont exempts de pesticides et d'OGM, et les pratiques durables favorisent la santé des sols et la biodiversité. Par exemple, consommer des légumes bio ou des produits d'élevage en plein air soutient ces pratiques.

3. Réduire la consommation de viande

Une alimentation trop riche en viande, surtout en viande rouge, peut être néfaste pour la santé et l'environnement. Réduire sa consommation de viande, notamment en intégrant des alternatives végétariennes, peut aider à diminuer l'empreinte écologique. Par exemple, remplacer une partie des repas de viande par des légumineuses comme les lentilles ou les pois chiches.

4. Éviter les produits ultra-transformés

Les aliments ultra-transformés contiennent souvent des additifs, des conservateurs, et des quantités élevées de sel, sucre et graisses saturées, qui peuvent être nuisibles à la santé. Opter pour des aliments frais et préparer soi-même ses repas permet de mieux contrôler les ingrédients et de manger plus sainement.

5. Favoriser la diversité alimentaire

Une alimentation variée permet de bénéficier de tous les nutriments nécessaires au bon fonctionnement de l'organisme. Varier les sources de protéines (viande, poisson, œufs, légumineuses, noix), de fruits et légumes, de céréales complètes et de produits laitiers permet de maintenir un bon équilibre nutritionnel.

6. Soutenir les initiatives locales

Participer aux marchés de producteurs, adhérer à des AMAP (Associations pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne) ou aux coopératives agricoles favorise une alimentation plus durable et soutient les agriculteurs locaux.

Bien manger aujourd'hui est un acte qui va au-delà de la simple satisfaction personnelle : c'est un engagement envers sa santé, l'environnement et la communauté. En faisant des choix alimentaires éclairés et responsables, chacun peut contribuer à un système alimentaire plus durable et équitable. Ainsi, que ce soit par le biais de l'agriculture biologique, raisonnée ou locale, chaque petite action compte pour un avenir plus sain et plus vert.

Le

vocabulaire



Vocabulaire Sous-thème 1 Habiter un espace à fortes contraintes naturelles et de grandes biodiversité

Altiplano : signifie « plaine d'altitude » en Espagnol, situé au cœur de la cordillère des Andes, est la plus haute région habitée au monde après le plateau tibétain. Il s'étend sur quatre pays, l'Argentine, la Bolivie, le Pérou et le Chili. La majeure partie de l'Altiplano se trouve en Bolivie. L'altitude moyenne est de 3 300 mètres, donc légèrement moins élevée que le Tibet. L'Altiplano est entouré des crêtes montagneuses des volcans actifs à l'ouest, et du désert d'Atacama, le secteur le plus aride au monde, au sud-ouest.

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.

Fjord : bras de mer étroit pénétrant profondément à l'intérieur des terres et creusé par un glacier formant une vallée noyée par les eaux marines après son retrait.

Front pionnier : zone de peuplement et de mise en valeur d'une région jusque-là restée naturelle, sans être modifiée par les activités humaines (ex : la forêt amazonienne).

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 Sous-thème 2 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.

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.

LES ACTIVITÉS

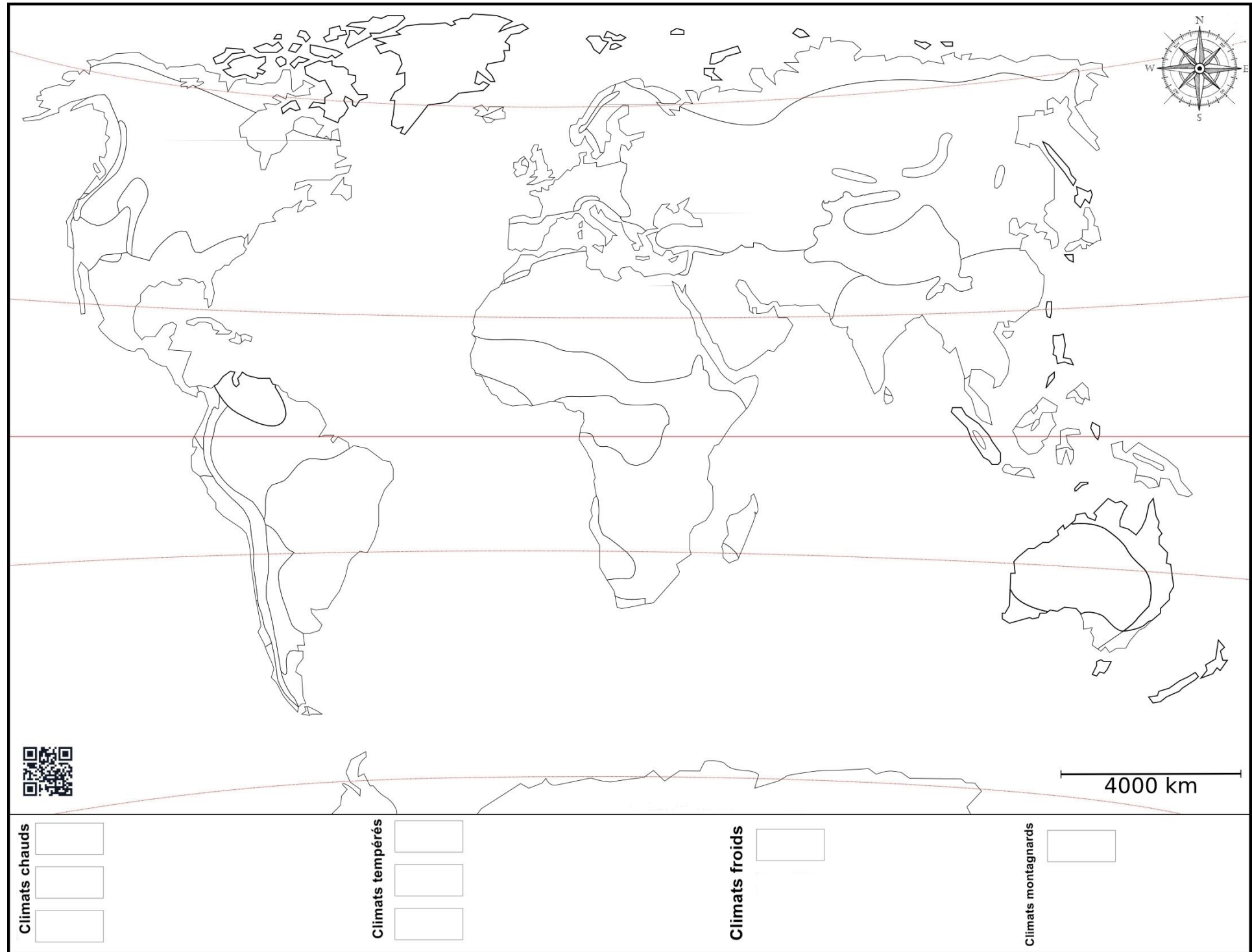
Activités

Compétences travaillées

- Repères espace
- Raisonner
- Analyser et comprendre un document

- Pratiquer différents langages en géographie
- Coopérer et mutualiser : travaux de groupes différenciés

PLANISPHERE DES GRANDS DOMAINES BIOCLIMATIQUES



Activités

Compétences travaillées

- Repères espace
- Raisonner
- Analyser et comprendre un document

- Pratiquer différents langages en géographie
- Coopérer et mutualiser : travaux de groupes différenciés

ÉTUDE DE CAS Habiter un espace à fortes contraintes naturelles et de grande biodiversité
Activités/cours avec le groupe classe

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

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.





CANAL+

CANAL+, FOLIMAGE
et LES COMPAGNONS DU CINÉMA
présentent

en coproduction avec
LES FILMS DU FUTUR

Producteurs délégués
Reginald de GUILLEBON
Florence GASTAUD

Coproducteur
Riad SATTOUF

Avec la participation
du CENTRE NATIONAL DU CINÉMA
ET DE L'IMAGE ANIMÉE
de la RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
du DÉPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE
du DÉPARTEMENT DE LA DRÔME
Dans le cadre du PÔLE IMAGE MAGELIS,
avec le soutien du DÉPARTEMENT DE LA CHARENTE
en partenariat avec le CNC



A photograph showing a person in a white thobe walking across sand dunes towards the Dubai skyline at sunset. The person is seen from behind, walking away from the viewer. The sand dunes are in the foreground, and the city skyline is in the background under a warm, orange sky.

Étude de cas Habiter un espace à fortes contraintes naturelles et de grande biodiversité



3 contraintes naturelles

Le RELIEF

- ✓ Fortes pentes
- ✓ Altitudes élevées



La Paz, métropole de Bolivie, 3 640 m d'altitude, 760 000 habitants

Le CLIMAT

- ✓ Froid
- ✓ Chaleur
- ✓ Humidité
- ✓ Aridité



Yakoutsk, métropole de Russie, - 40° C en janvier, record à - 67,8° C

L'ISOLEMENT

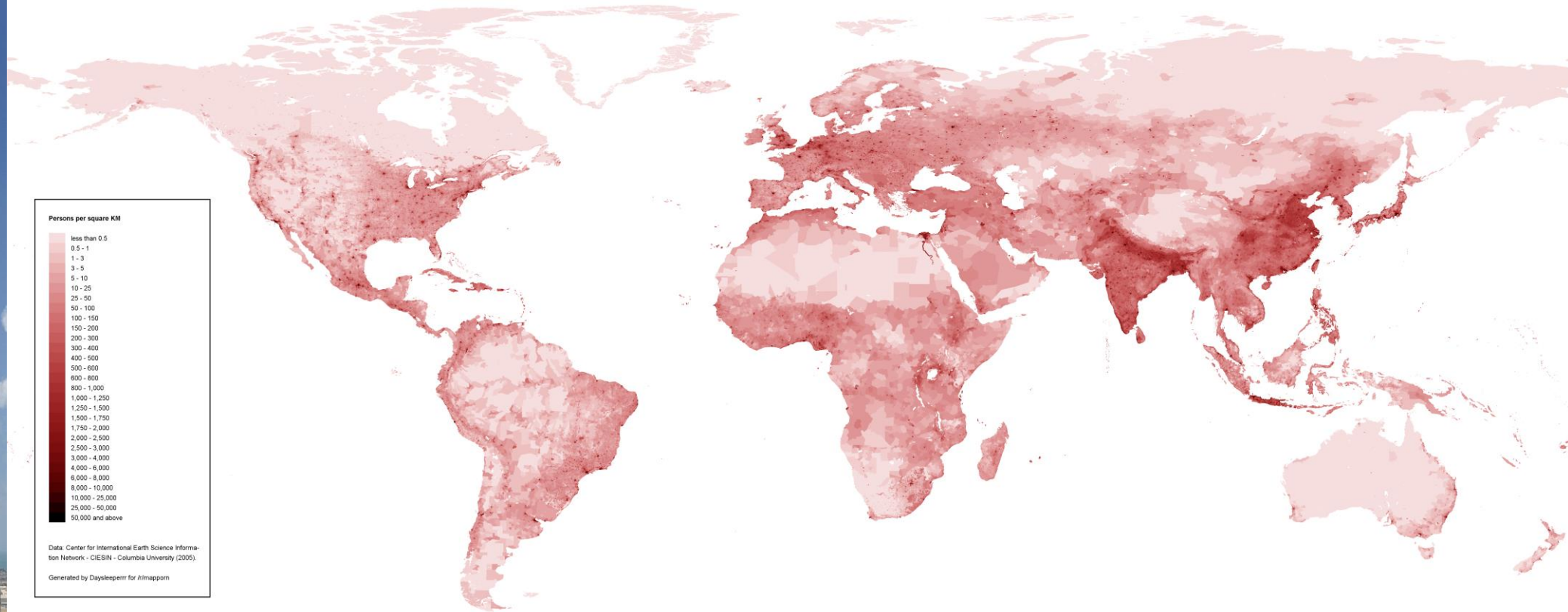
- ✓ Iles
- ✓ Forêt dense (grande biodiversité)



Tristan da Cunha, 238 hab., en plein centre de l'océan Atlantique Sud, à 2790 km de l'Afrique du Sud et à 3300 km de l'Amérique du Sud



Contraintes naturelles = faible densité



Faible densité

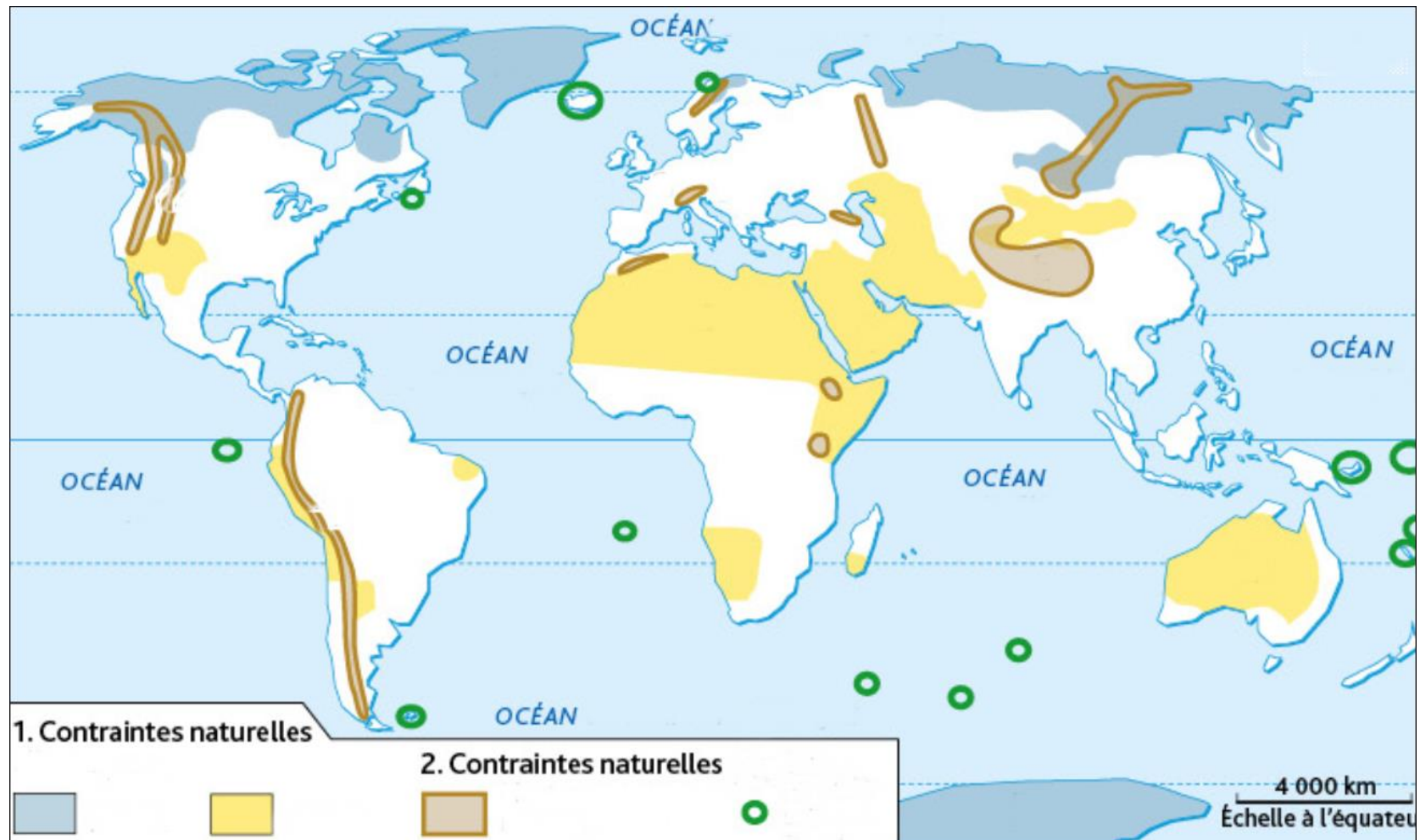
L'espace habité par l'humanité s'étend aujourd'hui à presque toute la planète. Mais il existe encore des espaces de faible peuplement. L'explication du faible peuplement réside soit dans de fortes contraintes physiques et biologiques, soit dans une activité agricole ou forestière qui exige une population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



Question 1. Quelles sont les 3 contraintes naturelles ?

Question 2. Que produisent ces contraintes naturelles sur les densités de population ?

Question 3. Est-il possible de s'adapter à ces contraintes naturelles ? Pourquoi ?



GREENLAND

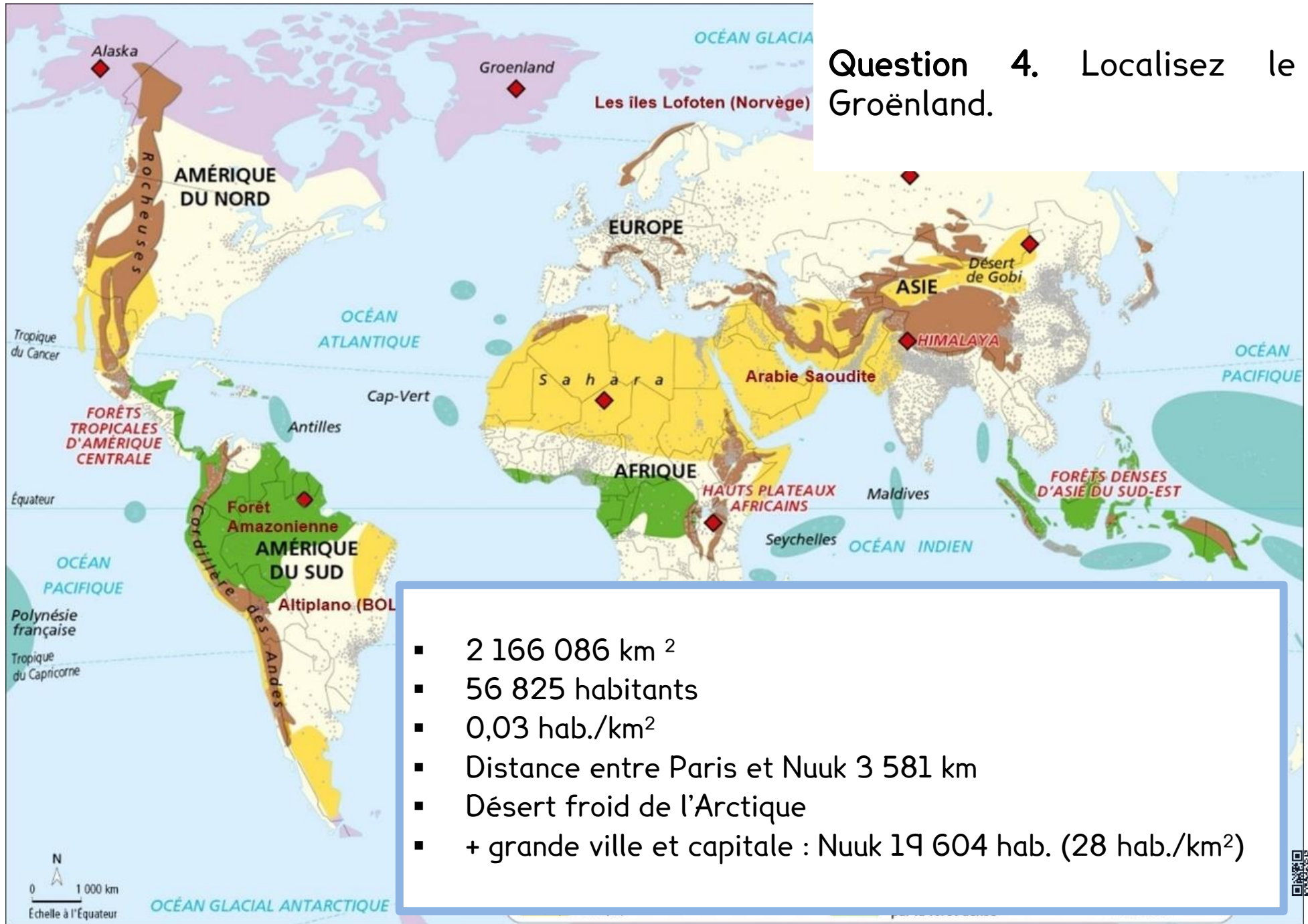
Auteurs : Fourrier & Lavie



GROENLAND

Localisation

Question 4. Localisez le Groënland.



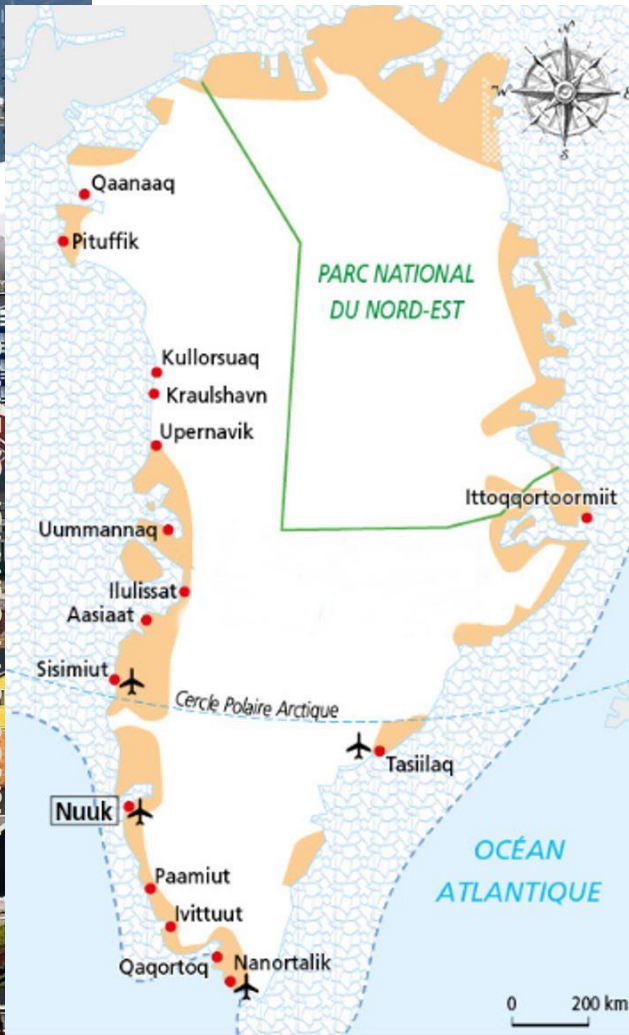
- 2 166 086 km²
- 56 825 habitants
- 0,03 hab./km²
- Distance entre Paris et Nuuk 3 581 km
- Désert froid de l'Arctique
- + grande ville et capitale : Nuuk 19 604 hab. (28 hab./km²)



GROENLAND

Contraintes naturelles

Question 5. Quelles sont les contraintes naturelles du Groënland ?



Un milieu de vie contraignant

- Épaisse couche de glace recouvrant les terres (inlandsis)
- Terres libres de glace (toundra)
- Banquise (mer gelée) en hiver

Un territoire habité et protégé

- Villes de plus de 1000 habitants
- ✈ Principaux aéroports
- Nuuk Capitale (15 000 habitants)
- Parc national

Localité	Coordonnées	Températures (°C)			Précipitations (mm/an)
		Maximale	Minimale	Moyenne	
Nuuk	64° 10' N, 51° 45' O	6,5	-8,0	-1,4	756
Thulé	76° 31' N, 68° 50' O	4,6	-24,6	-11,2	124
Ilulissat	69° 13' N, 51° 03' O	8,0	-15,2	-4,4	257
Nord Ads	81° 36' N, 16° 40' O	3,3	-30,1	-16,8	200
Passage du prince Christian	60° 03' N, 43° 10' O	6,5	-4,1	0,6	2504

Relevé météorologique de Nuuk — altitude : 51 m — latitude : 64°10' N (période 1961-1990)

Mois	jan.	fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sep.	oct.	nov.	déc.	année
Température minimale moyenne (°C)	-10,1	-10,6	-10,6	-6,1	-1,5	1,3	3,8	3,8	1,6	-2,5	-5,8	-8,7	-3,8
Température moyenne (°C)	-7,4	-7,8	-8	-3,9	0,6	3,9	6,5	6,1	3,5	-0,6	-3,6	-6,2	-1,4
Température maximale moyenne (°C)	-4,4	-4,5	-4,8	-0,8	3,5	7,7	10,6	9,9	6,3	1,7	-1	-3,3	1,7
Précipitations (mm)	39	47	50	46	55	62	82	89	88	70	74	54	756

Source : Le climat à Nuuk (en °C et mm, moyennes mensuelles)²



GROENLAND

Adaptation

Question 6. De quelle manière l'Homme s'est-il adapté aux contraintes naturelles ? A-t-il développé des atouts ?



GROENLAND

Adaptation



GROENLAND

Adaptation



Auteurs : Fournier & L'Avie



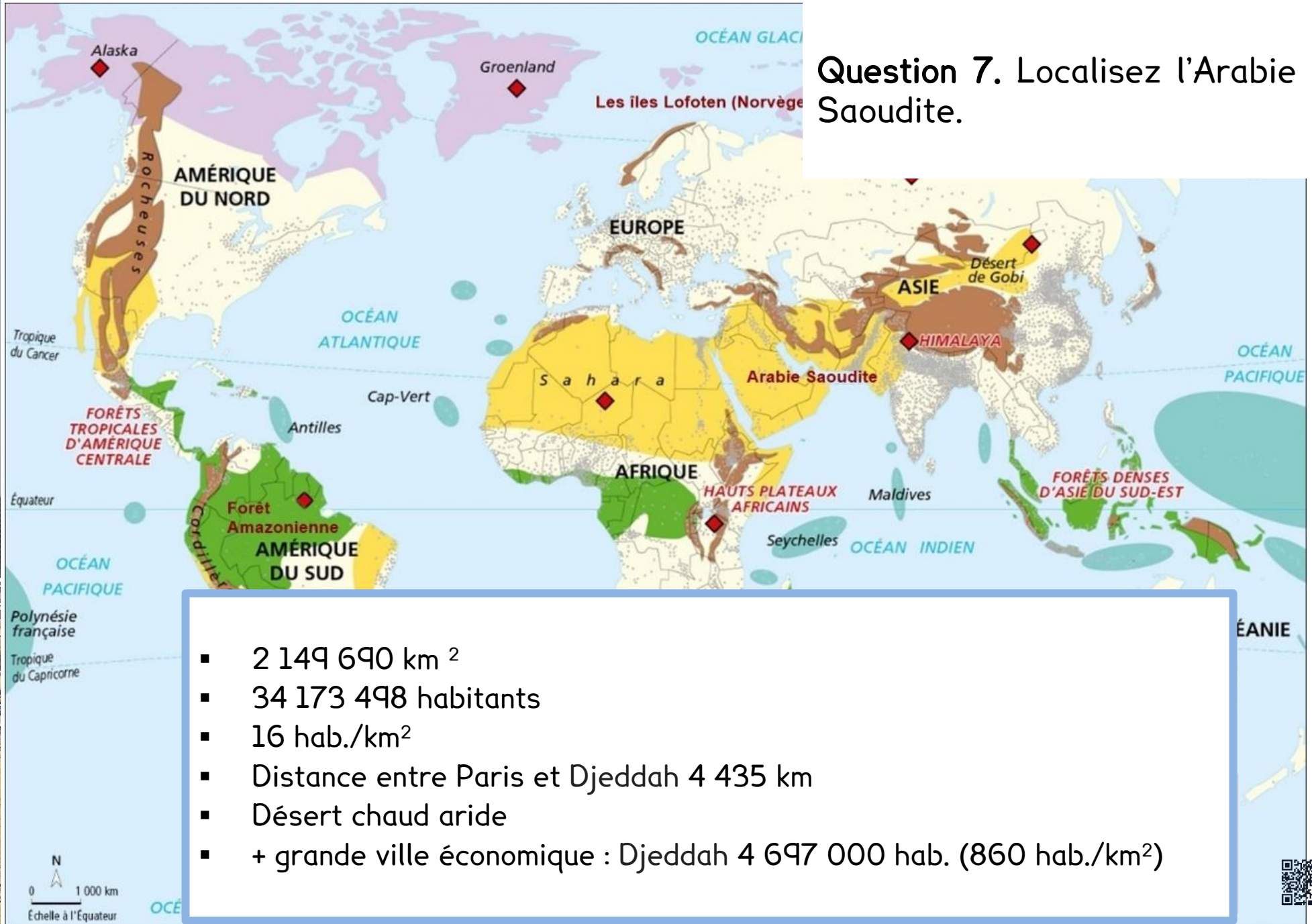
ARABIE SAOUDITE



ARABIE SAOUDITE

Localisation

Question 7. Localisez l'Arabie Saoudite.

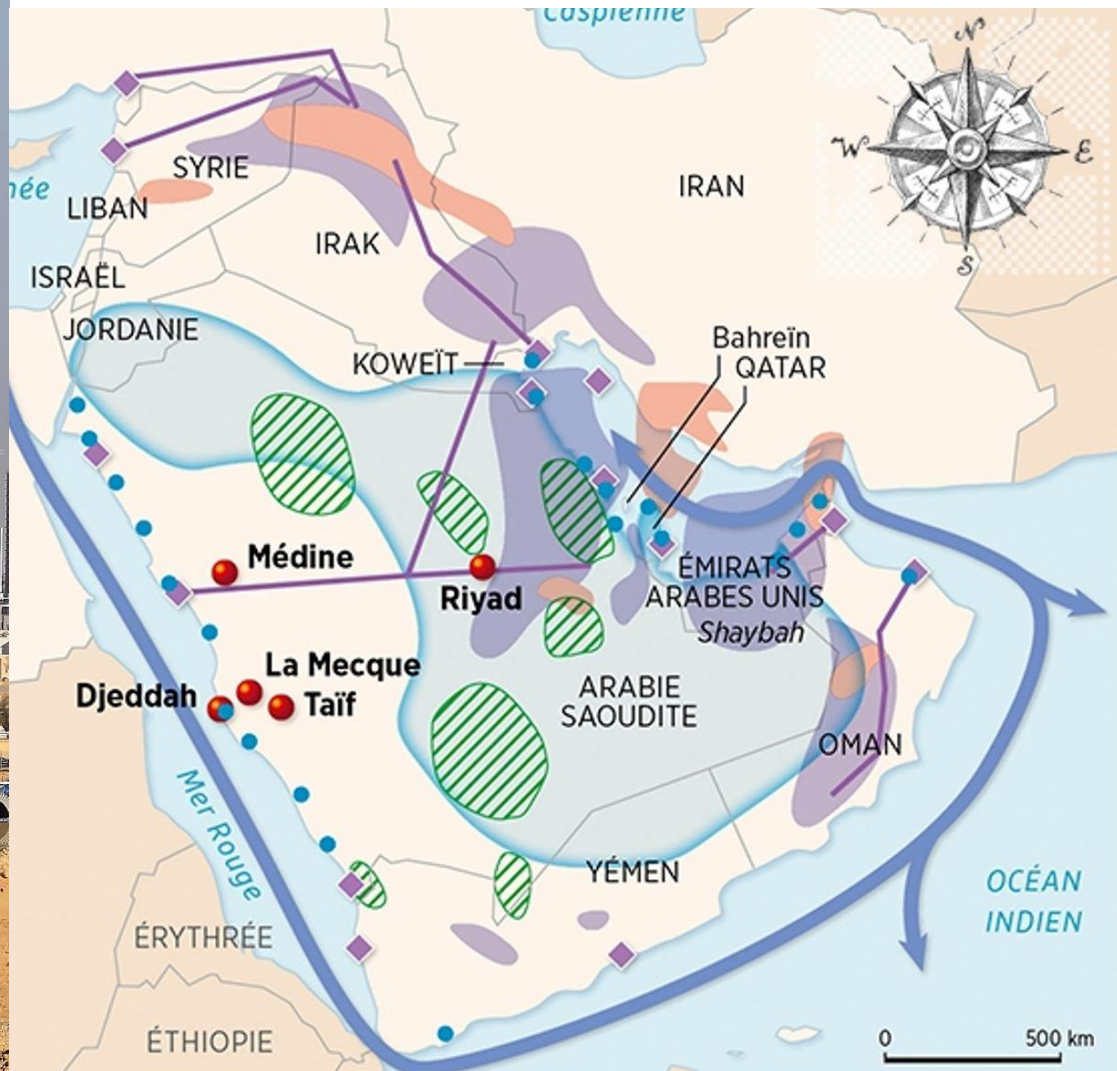


ARABIE SAOUDITE

Contraintes naturelles

Riyad

Mois	jan.	fév.	mars	avril	mai	juin	jui.	août	sep.	oct.	nov.	déc.	année
Température moyenne (°C)	14	16	21	26	32	34	36	35	32	27	21	16	26
Précipitations (mm)	10	10	30	30	10	0	0	0	0	0	0	10	100



1. Les hydrocarbures

-  Gisements de pétrole
-  Gisements de gaz
-  Conduites (gaz ou pétrole)
-  Ports d'exportation
-  Route maritime

2. L'eau

-  Nappes d'eau le plus souvent fossiles
-  Usines de dessalement
-  Principales villes consommatrices d'eau (urbaine et industrielle)
-  Aires de cultures irriguées en cours d'abandon

Question 8. Quelles sont les contraintes naturelles de l'Arabie Saoudite ?



ARABIE SAOUDITE

Adaptation

13h • 2

Auteurs : Fourrier & Lavie



ARABIE SAOUDITE

Adaptation

Question 9. De quelle manière l'Homme s'est-il adapté aux contraintes naturelles ? A-t-il développé des atouts ?



ARABIE SAOUDITE

Adaptation

Auteurs : Fourrier & Lavie



Adaptation

ARABIE SAOUDITE



Auteurs : Fourrier & Lavie



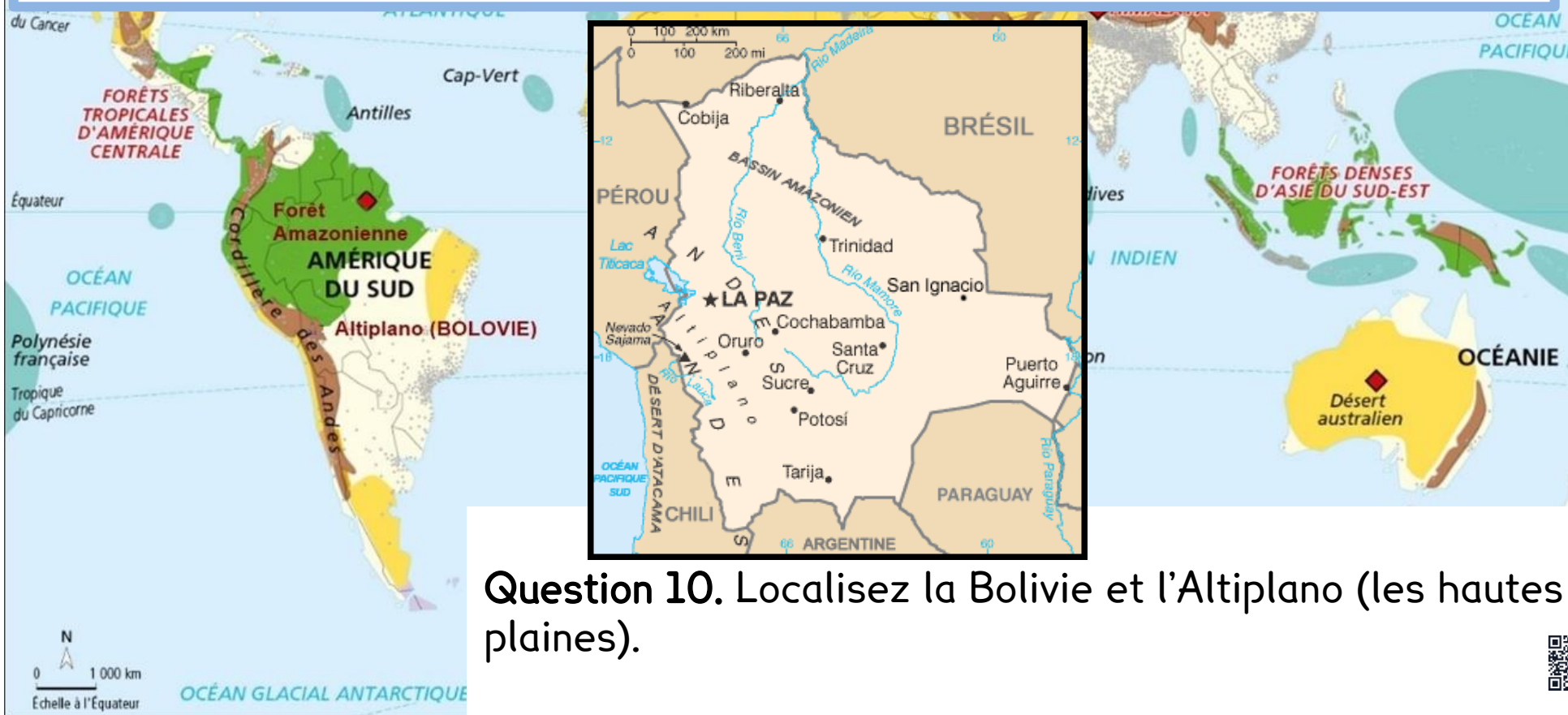
BOLIVIE



BOLIVIE

Localisation

- 1 098 581 km²
- 11 639 909 habitants
- 11 hab./km²
- Distance entre Paris et La Paz 10 019 km
- Sur l'Altiplano : froid, sec et venteux (chaud la journée 20°C, froid le soir -5°C)
- Métropole de l'Altiplano et capitale : La Paz à 3 640m, 1 816 000 hab. (2 500 hab./km²)



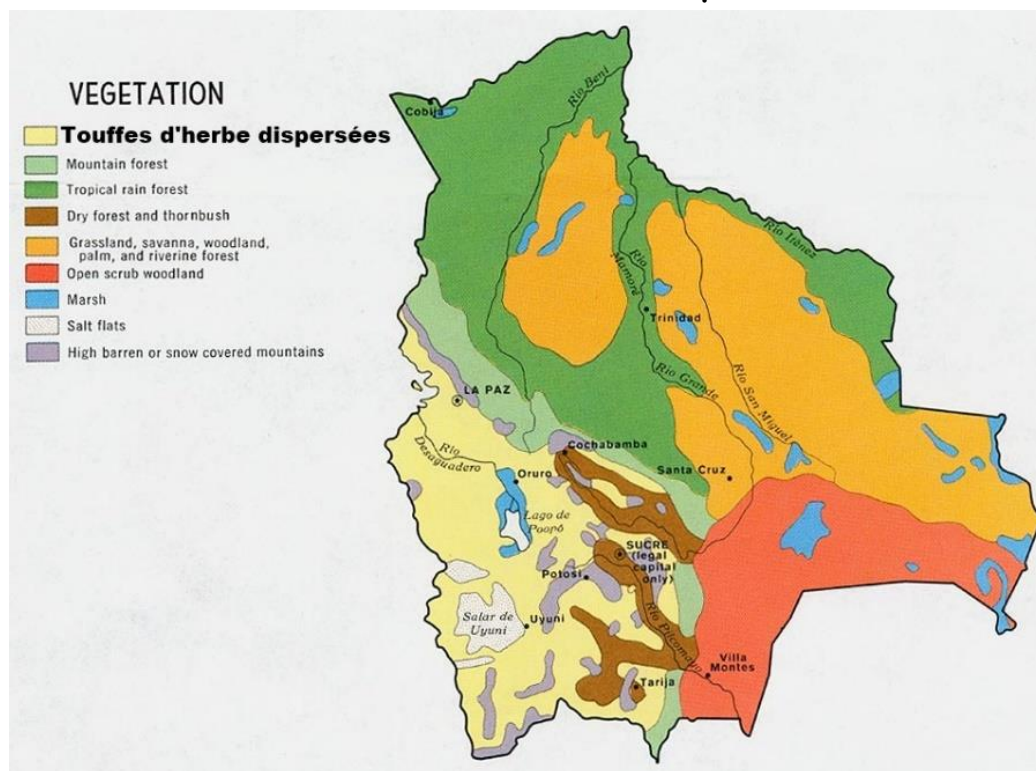
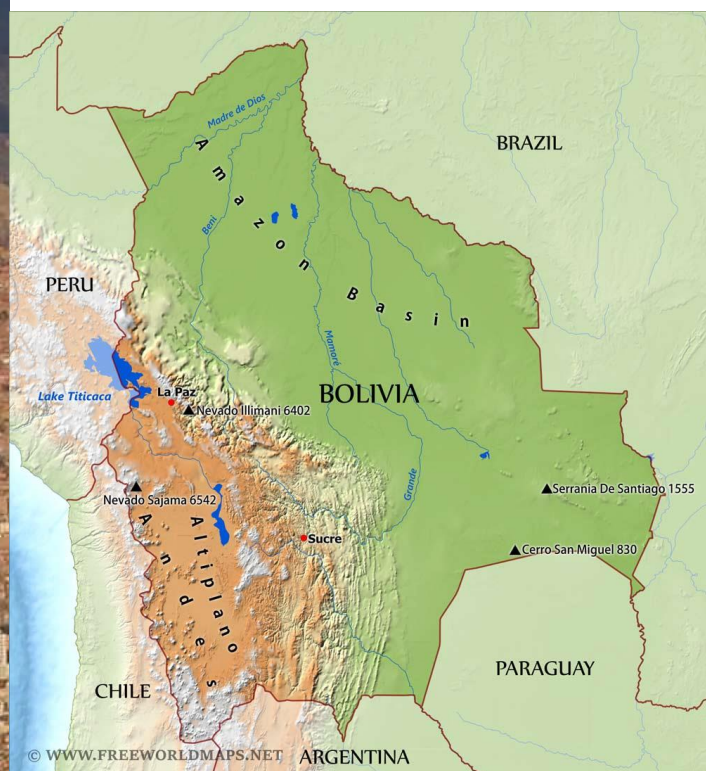
Question 10. Localisez la Bolivie et l'Altiplano (les hautes plaines).



BOLIVIE

Contraintes naturelles

Question 11. Quelles sont les contraintes naturelles de l'Altiplano en Bolivie ?



Relevés météo à La Paz

Mois	jan.	fév.	mars	avril	mai	juin	jui.	août	sep.	oct.	nov.	déc.	année
Température minimale moyenne (°C)	3	3	3	2	0	-2	-2	-1	0	2	3	3	1
Température moyenne (°C)	8	8	8	7	6	5	5	6	7	8	8	8	7
Température maximale moyenne (°C)	12	13	13	13	13	12	12	13	13	14	15	14	13
Record de froid (°C)	0	0	-2	-2	-11	-11	-10	-7	-7	-3	-3	-5	-11
Record de chaleur (°C)	27	20	26	30	30	23	22	21	23	22	21	22	30
Précipitations (mm)	130	104	71	36	13	5	8	15	30	41	51	94	598
Nombre de jours avec précipitations	21	18	16	9	5	2	2	4	9	9	11	18	



BOLIVIE

Altiplano ?



Auteurs : Fourrier & Lavie

LE MONDE
DE JAMY



Adaptation

Question 12. Construisez un tableau pour démontrer de quelle manière l'Homme s'est adapté aux contraintes naturelles ?

3 colonnes : population, activité agricole, ressources du sol et du sous-sol.

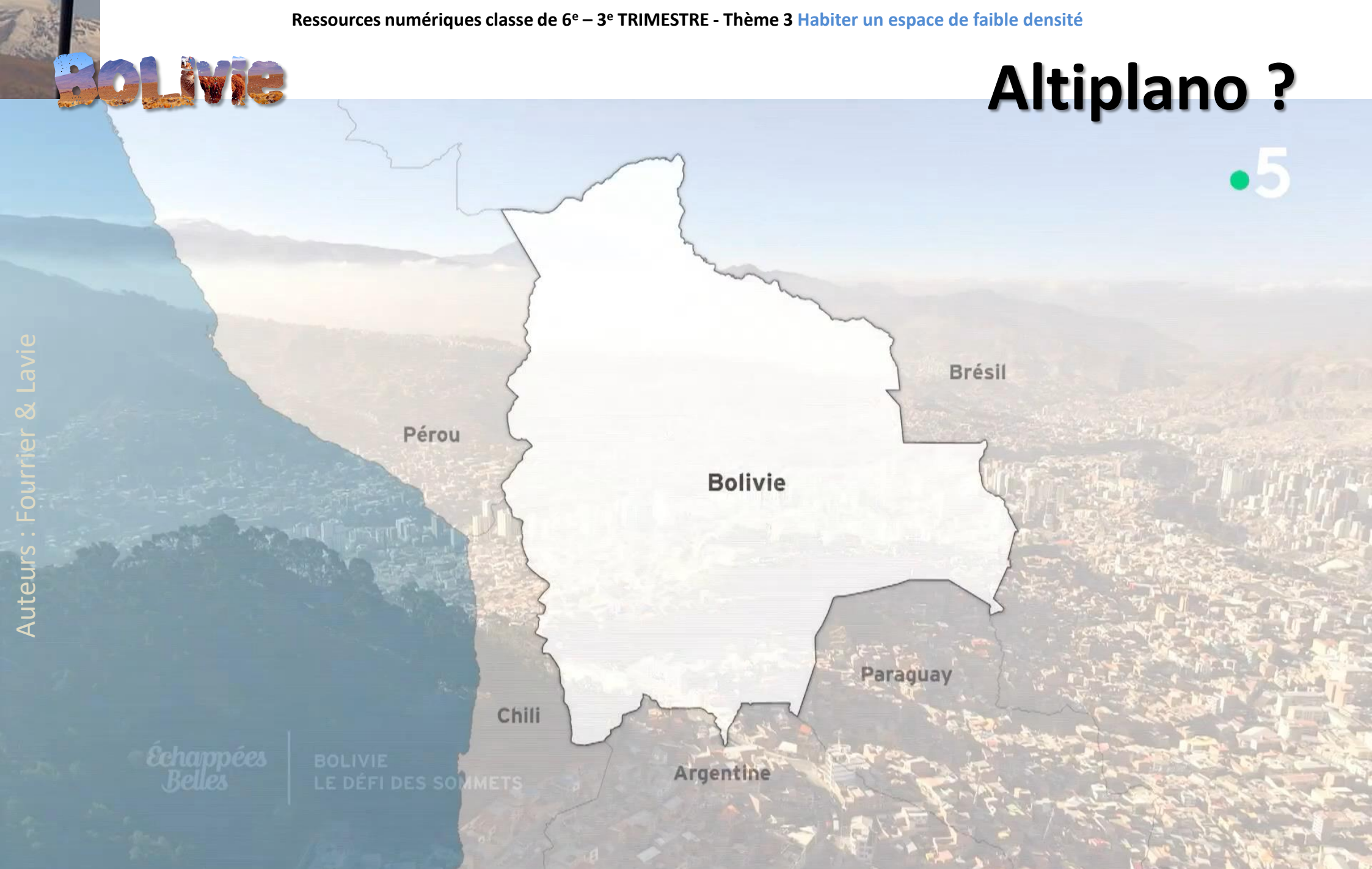


BOLIVIE

Altiplano ?

•5

Auteurs : Fourrier & Lavie



Échappées
Belles

BOLIVIE
LE DÉFI DES SOMMETS



FORÊT AMAZONIENNE



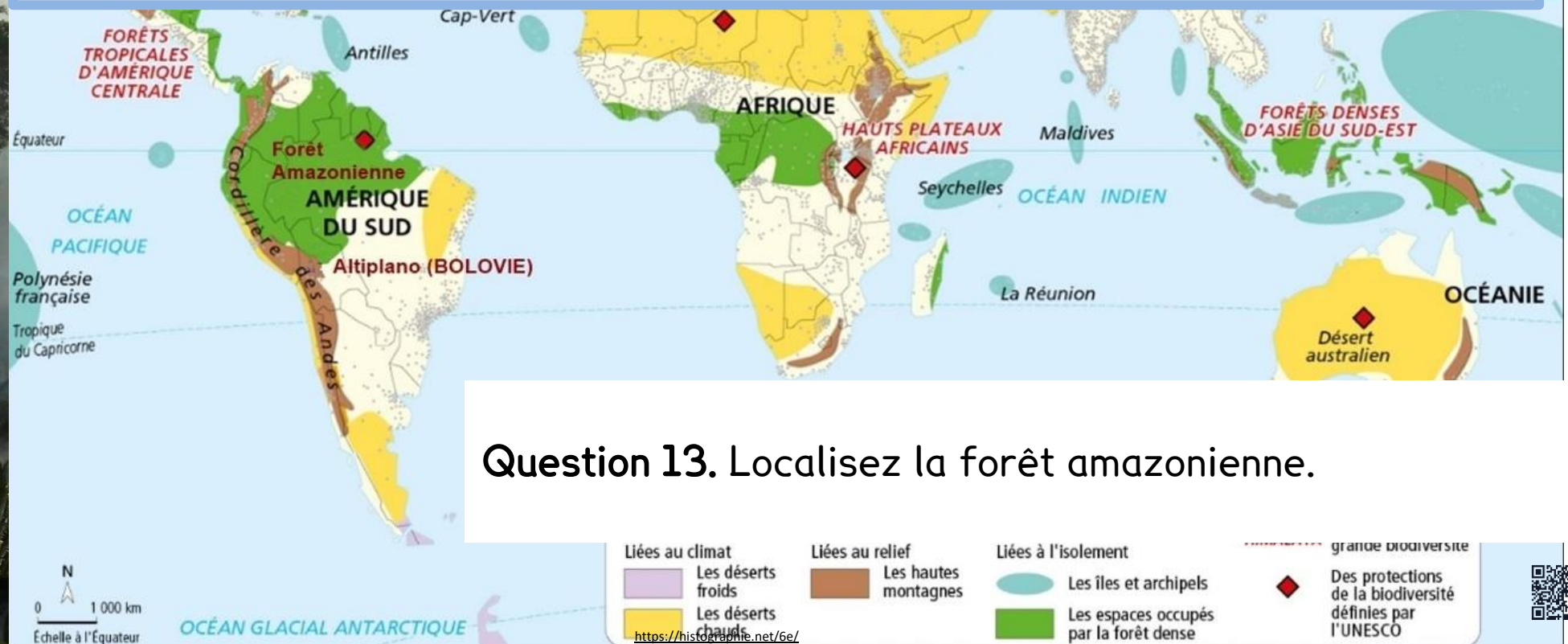
Auteurs : Fourrier & Lavie



FORÊT AMAZONIENNE

Localisation

- 5 500 000 km² (sur 9 pays dont la France, principalement le Brésil avec 63%)
- 34 000 000 habitants
- 1,67 hab./km²
- Distance entre Paris et Manaus 8 303 km
- Climat équatorial, chaud et humide toute l'année
- + grande métropole de l'Amazonie : Manaus, 2 631 239 hab. (198 hab./km²) (+ de 150 orages par an)



FORÊT AMAZONIENNE Contraintes naturelles

Question 14. Quelles sont les contraintes naturelles de la forêt amazonienne ?

Relevé météorologique de Manaus-altitude : 72 m

Mois	jan.	fév.	mars	avril	mai	juin	jui.	août	sep.	oct.	nov.	déc.	année
Température minimale moyenne (°C)	23,1	23,1	23,2	23,3	23,3	23	22,7	23	23,5	23,7	23,7	23,5	23,3
Température moyenne (°C)	26,1	26	26,1	26,3	26,3	26,4	26,5	27	27,5	27,6	27,3	26,7	26,6
Température maximale moyenne (°C)	30,5	30,4	30,6	30,7	30,8	31	31,3	32,6	32,9	32,8	32,1	31,3	31,4
Précipitations (mm)	260,1	288,3	313,5	300,1	256,3	113,6	87,5	57,3	83,3	125,7	183	216,9	2 286,2



FORÊT AMAZONIENNE... EN DANGER !



Auteurs : Fourrier & Lavie



FORÊT AMAZONIENNE... EN DANGER !

Auteurs : Fourrier & Lavie

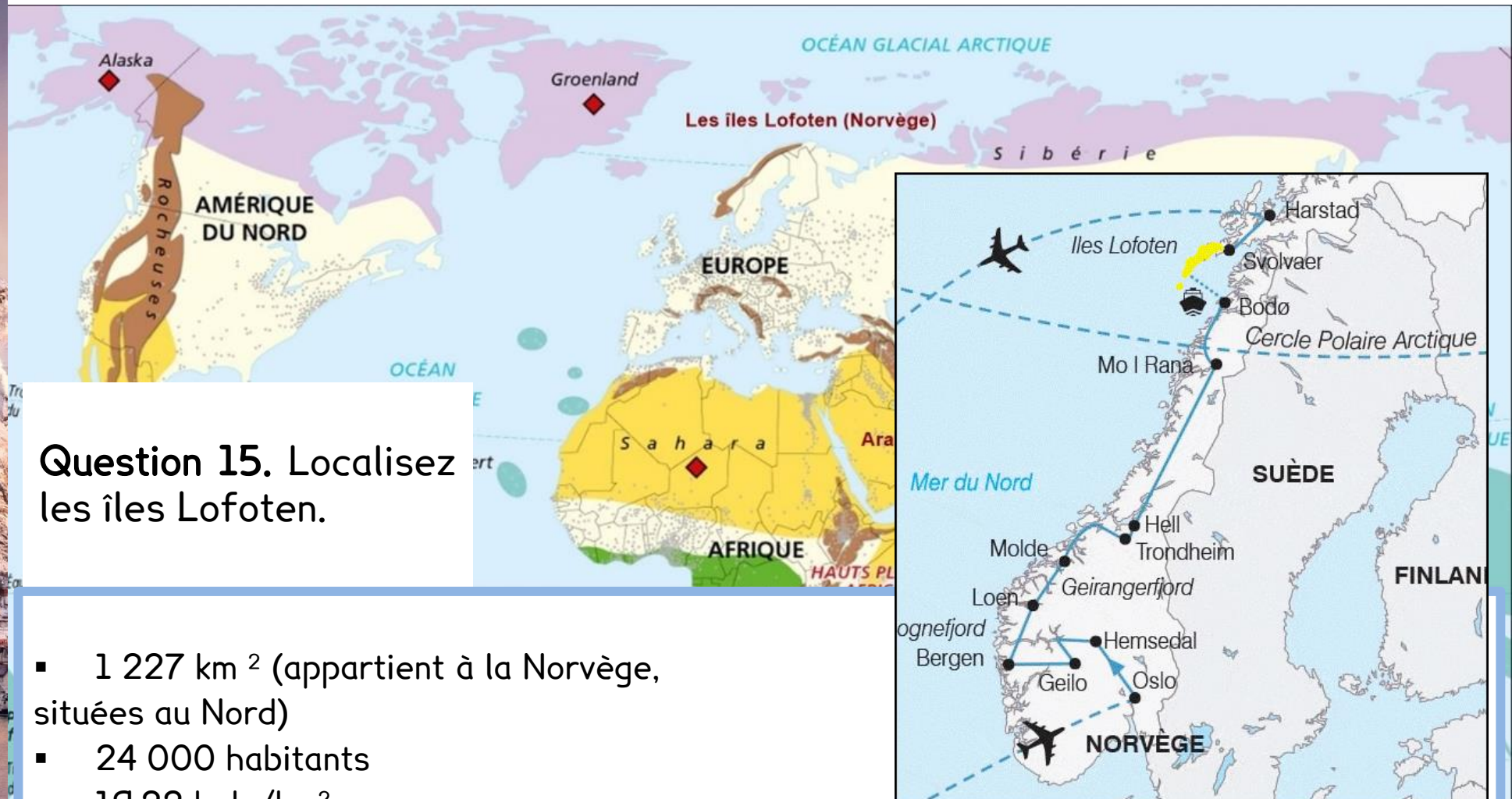


LES ÎLES LOFOTEN



LES ÎLES LOFOTEN

Localisation



Question 15. Localisez les îles Lofoten.

- 1 227 km² (appartient à la Norvège, situées au Nord)
- 24 000 habitants
- 19,22 hab./km²
- Distance entre Paris et Røst 2 133 km
- Climat froid arctique mais atténué par un courant océanique chaud en hiver (le Gulf Stream)
- + grande ville : Svolvær 4 185 hab. (1929 hab./km²) 200 000 touristes par an (aéroport régional)



LES ÎLES LOFOTEN

Contraintes naturelles

Question 22. Quelles sont les contraintes naturelles des îles Lofoten ?

Relevé météorologique de Svolvær (1961-1990)

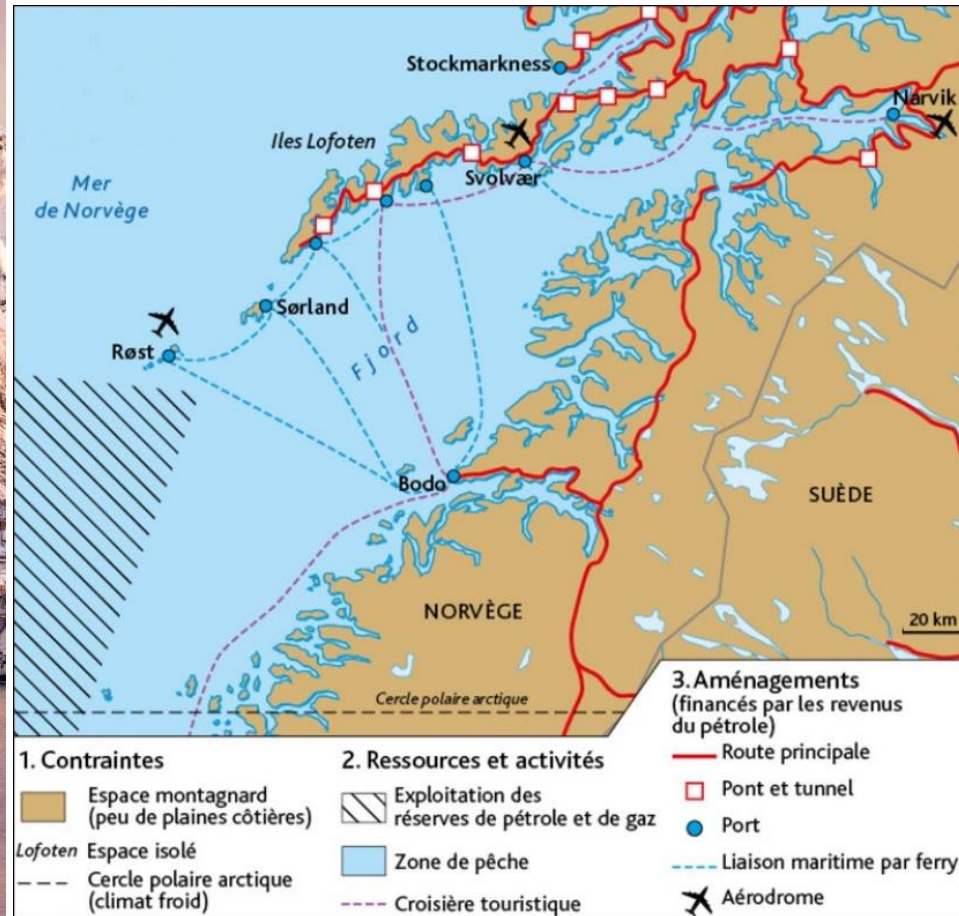
Mois	jan.	fév.	mars	avril	mai	juin	jui.	août	sep.	oct.	nov.	déc.	année
Température moyenne (°C)	-1,5	-1,8	-0,3	2,2	6,5	10,1	13	13	9	5,2	1,8	-0,5	4,7
Précipitations (mm)	159	134	112	88	63	67	87	94	146	210	160	180	1 500



LES ÎLES LOFOTEN

Adaptation

Question 16. Comment les habitants se sont-ils adaptés aux contraintes naturelles des îles Lofoten ?



Les îles Lofoten

Adaptation

Question 17. Quelles sont les principales activités économiques des îles lofoten ?

Activités [\[modifier \]](#) [\[modifier le code \]](#)

La [pêche](#) de la [morue](#) constitue encore l'activité principale des îles Lofoten. Chaque hiver, de nombreux pêcheurs viennent de tout le nord de la Norvège pour pêcher d'énormes quantités de poissons qui seront ensuite salés et séchés à l'air libre. Curieusement, aucun oiseau ne vient se nourrir de ces garde-manger abondants et facilement accessibles. La raison doit être le sel... Il a été nécessaire de réglementer fortement la pêche afin de laisser le poisson se reproduire. Après quelques années difficiles, un équilibre semble être revenu, notamment grâce au poisson d'élevage.

L'[agriculture](#), bien que minoritaire est également présente, permettant l'exportation de viande et de produits laitiers.

Le [tourisme](#) se développe également beaucoup, principalement l'été. Les îles sont particulièrement propices à l'escalade et à la randonnée. Certains y pratiquent le surf du côté de Unstad et le ski de randonnée en hiver et au printemps.

Le cadre des îles Lofoten leur vaut de figurer régulièrement dans divers palmarès des plus belles îles au monde. À cela, il faut ajouter la possibilité d'observer le soleil de minuit, du 27 mai au 17 juillet, ainsi que la possibilité d'[observer des baleines](#).

Le petit port de [Hamnøy](#) se situe dans le décor déchiqueté des îles Lofoten. De janvier à fin mars, les pêcheurs y traquent nuit et jour le skrei, également appelé [morue de l'Atlantique](#), venu de la [mer de Barents](#) frayer dans les parages. Pendant la belle saison d'été, les propriétaires louent aux citadins leurs chalets sur pilotis peints souvent de couleurs vives.



LES ÎLES LOFOTEN

Adaptation

Auteurs : Fourrier & Lavie

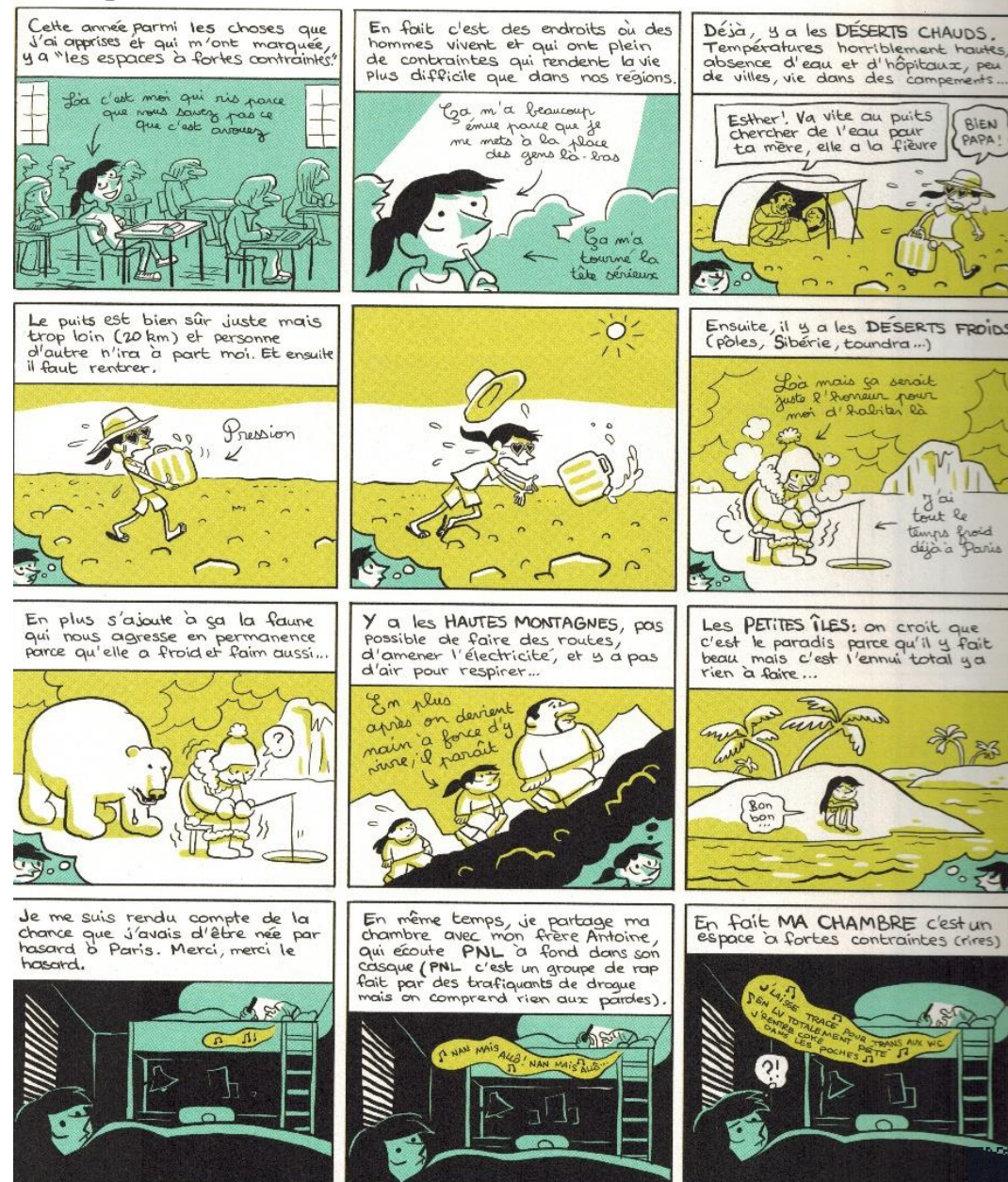


Histoire des Arts : les espaces à fortes contraintes naturelles en BD

Les Cahiers d'Esther est une série de bande dessinée française de Riad Sattouf, prépubliée par *L'Obs* à partir de 2015 puis éditée en album chez Allary Éditions dès l'année suivante.

S'inspirant de la fille d'un couple d'amis, Riad Sattouf raconte, dans des planches bichromiques, la vie quotidienne de la jeune Esther, âgée de 9 ans au début du premier tome. Il est prévu un album par an jusqu'aux 18 ans de l'héroïne.

Les espaces à fortes contraintes



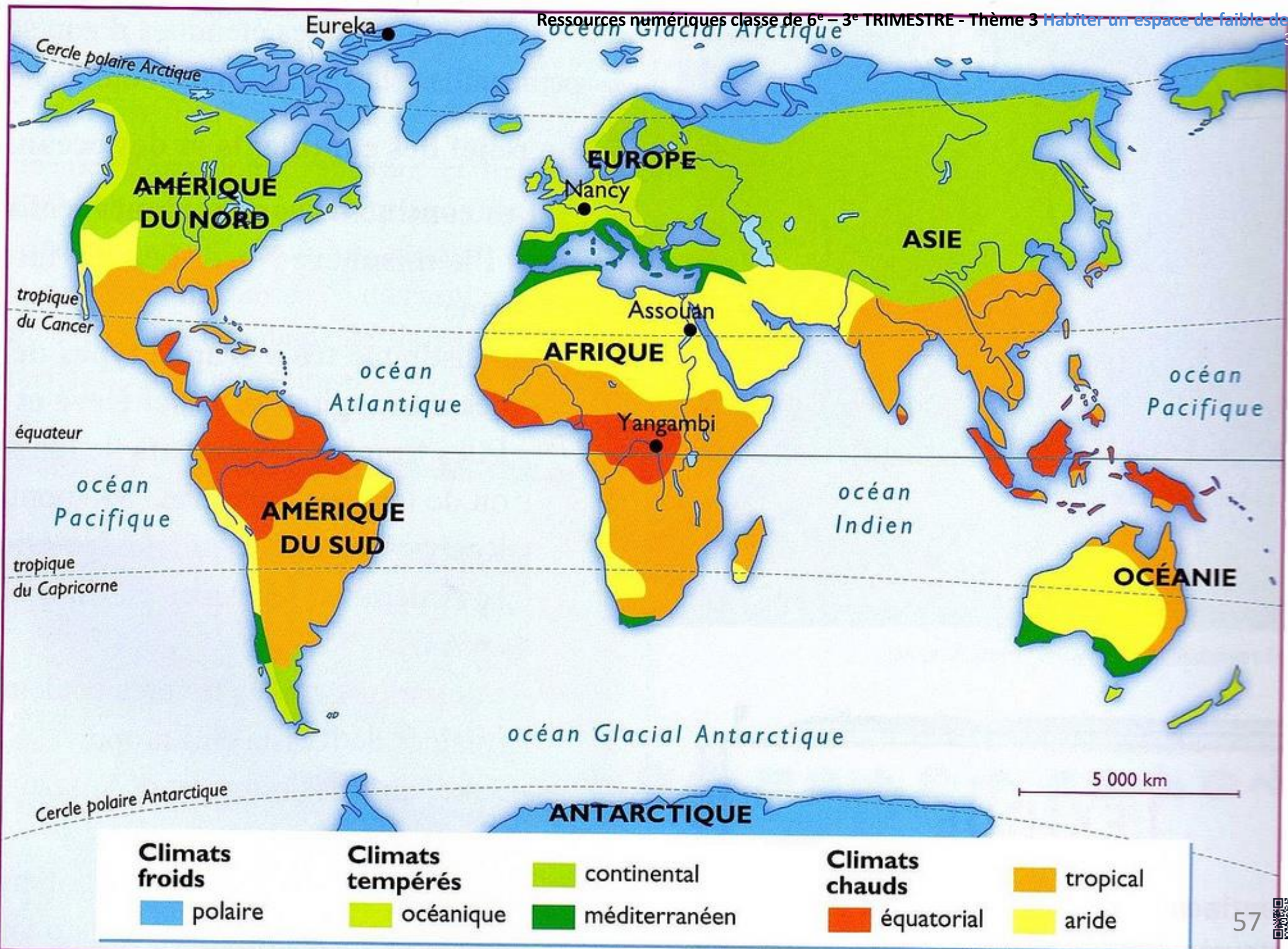
(D'après une histoire vraie racontée par Esther A.,

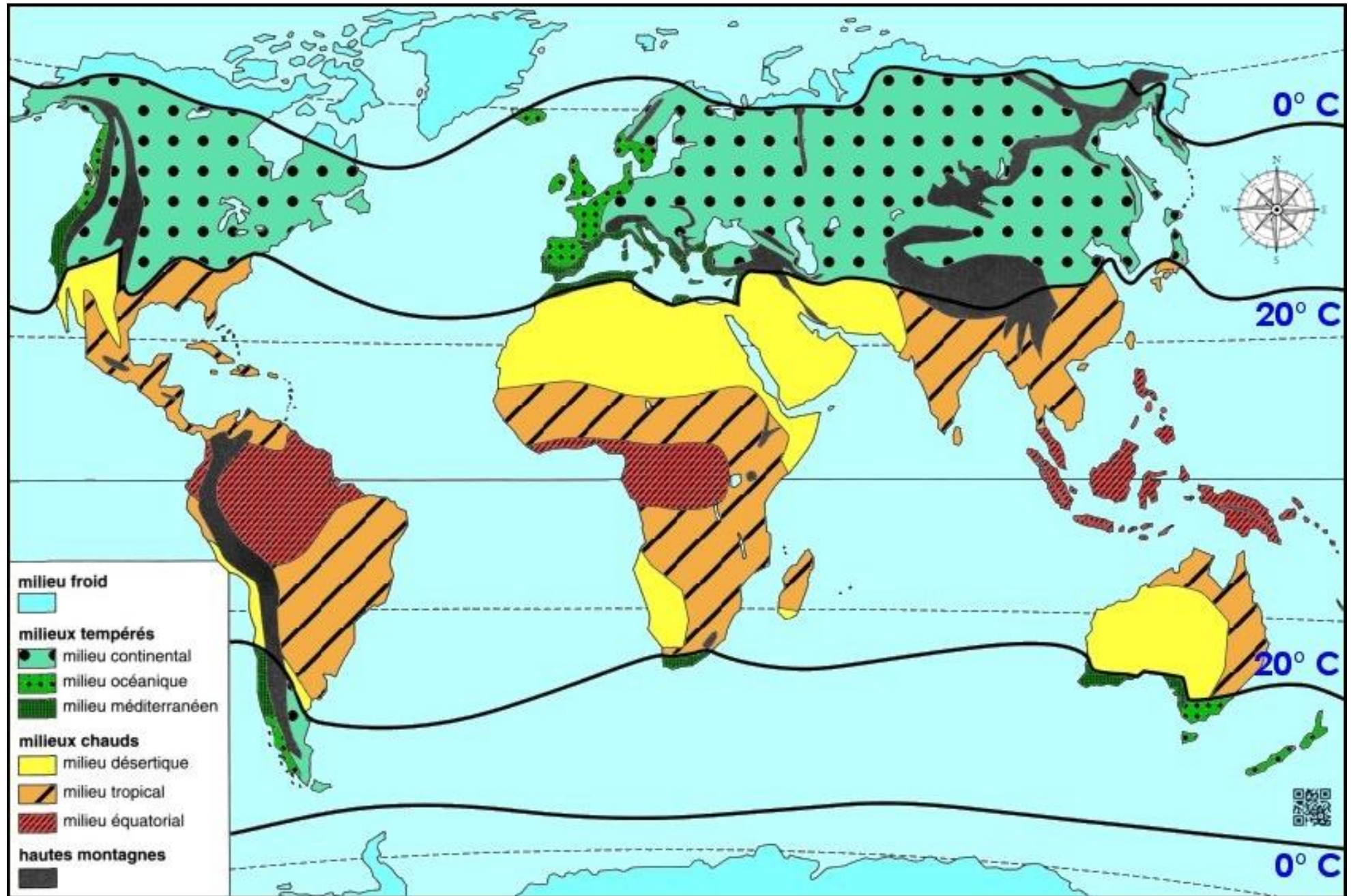
Riad Sattouf

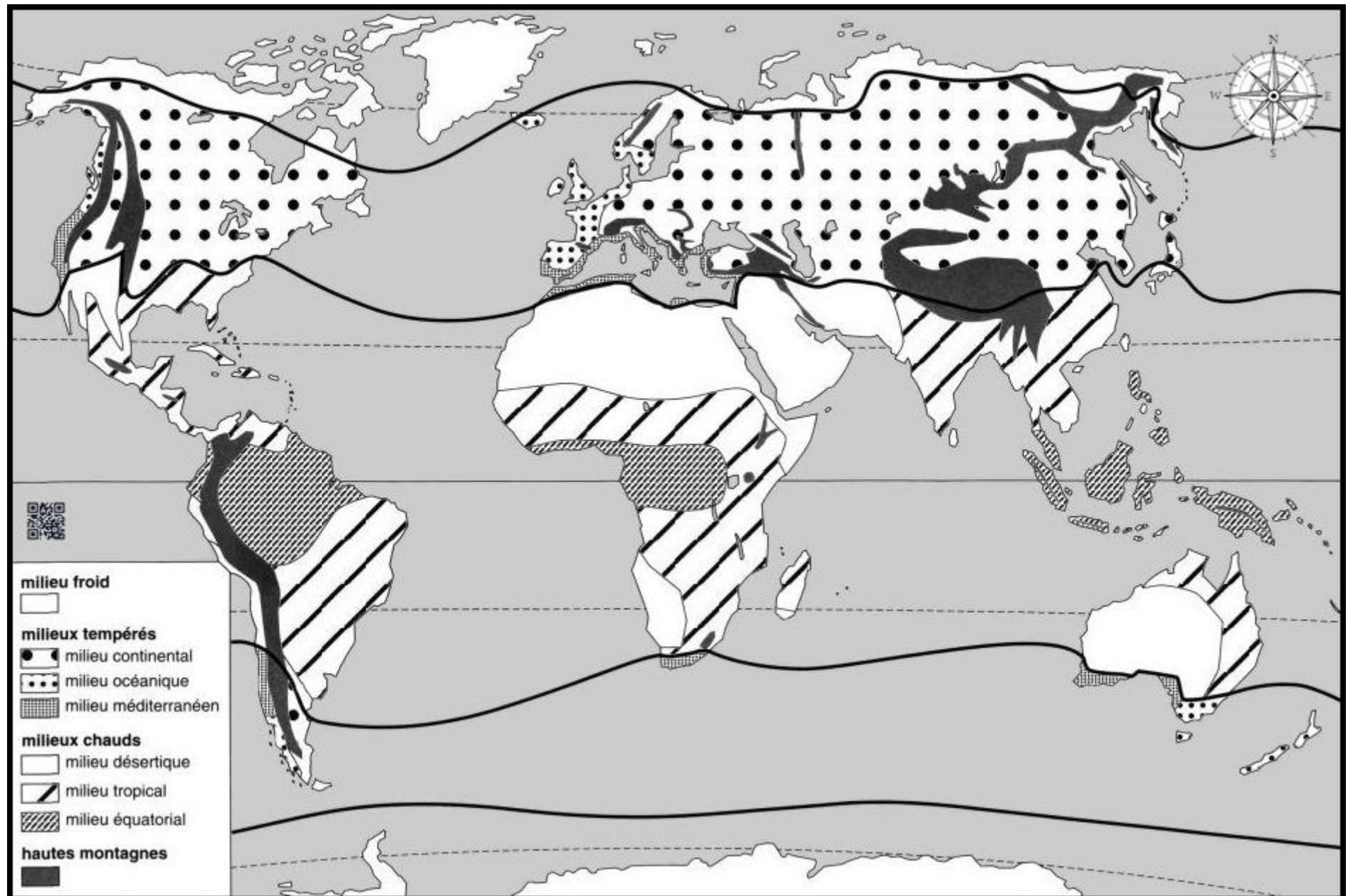
LES DOCUMENTS



Eureka



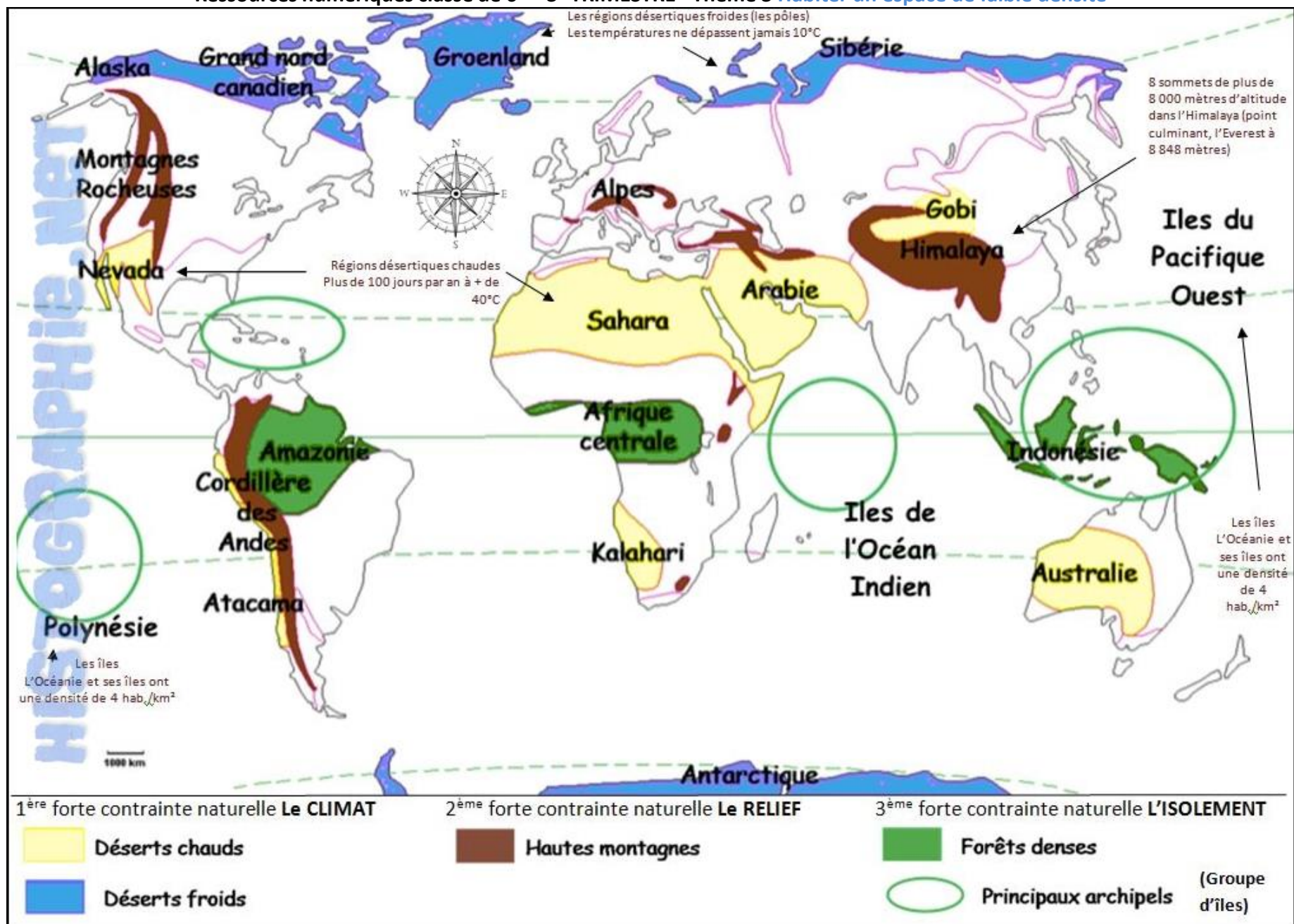




Communes du Seignanx : villes, villages, nombre d'habitants et densité de population

Commune	Statut	Population (2021)	Superficie (km ²)	Densité (hab/km ²)
Saint-Martin-de-Seignanx	Ville	6 076	45,4	134
Saint-André-de-Seignanx	Village	1 881	19,49	96,5
Biarrotte	Village	400	6,99	57,2
Saint-Barthélemy	Village	430	6,00	71,7
Saint-Laurent-de-Gosse	Village	717	17,00	42,2
Biaudos	Village	988	16,00	61,8
Saint-Martin-de-Hinx	Village	1 200	15,00	80,0
Sainte-Marie-de-Gosse	Village	1 200	22,00	54,5





Principaux repères spatiaux à connaître
 Les principales chaînes de montagne
 Les principales zones bioclimatiques.

Les grandes forêts équatoriales
 Les principaux déserts.







Les 11 priorités pour se protéger, protéger le vivant, protéger la planète

Boire de l'eau

Ne pas manger en dehors des repas

Prendre du plaisir à manger avec les autres

Éviter le plus possible les produits industriels transformés

Varier son alimentation

Préférer les céréales complètes biologiques, les légumes biologiques et les fruits biologiques

Préférer les petits poissons sauvages aux gros poissons d'élevage

Préférer huile d'olive vierge pressée à froid aux matières grasses animales

Consommer des oléagineux

Moins manger de viande rouge mais de meilleure qualité et respectueuse du bien être animal

Manger le plus possible de légumes, de fruits et de légumineuses

