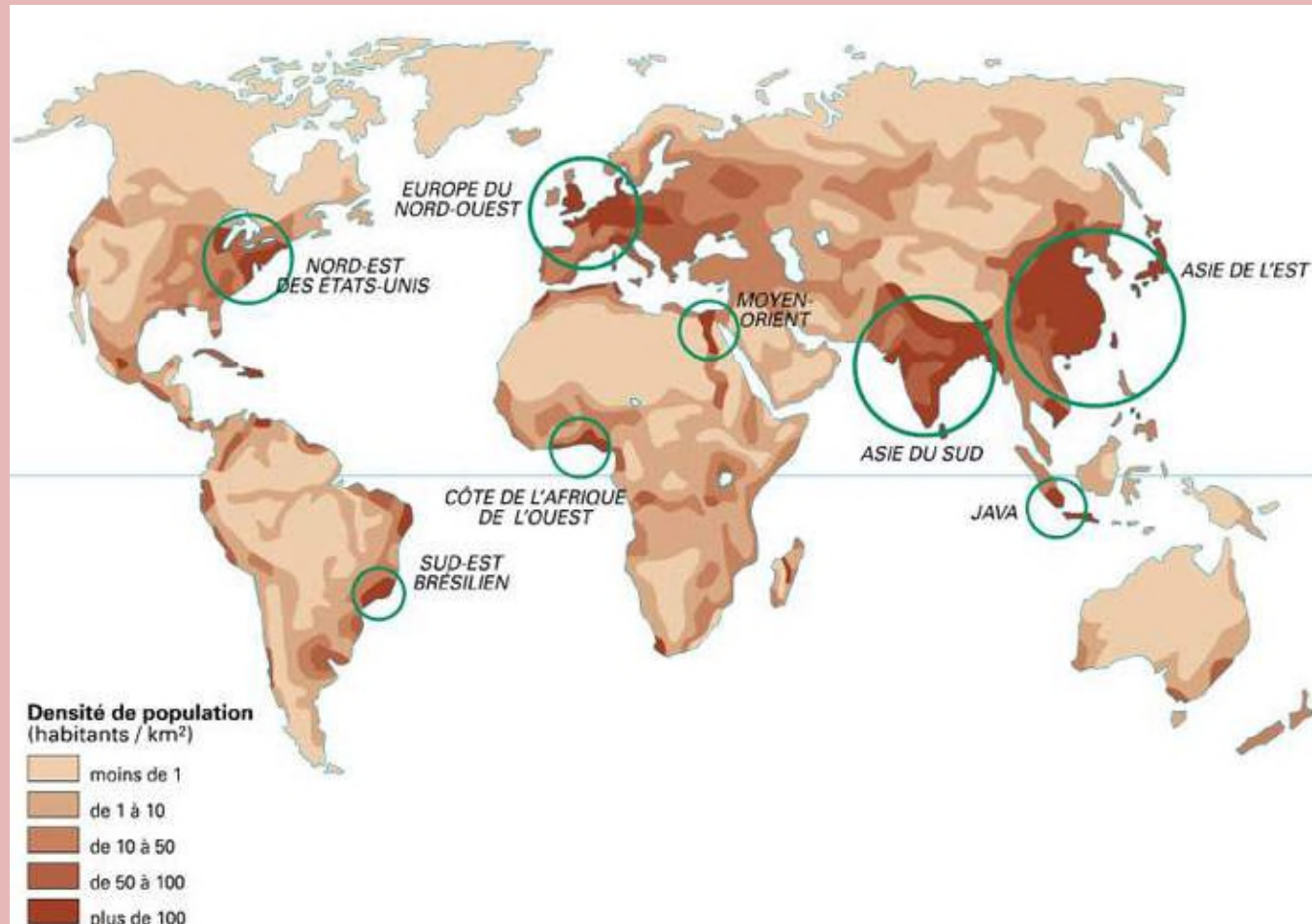


G1T2

Les dynamiques de population et
le développement durable

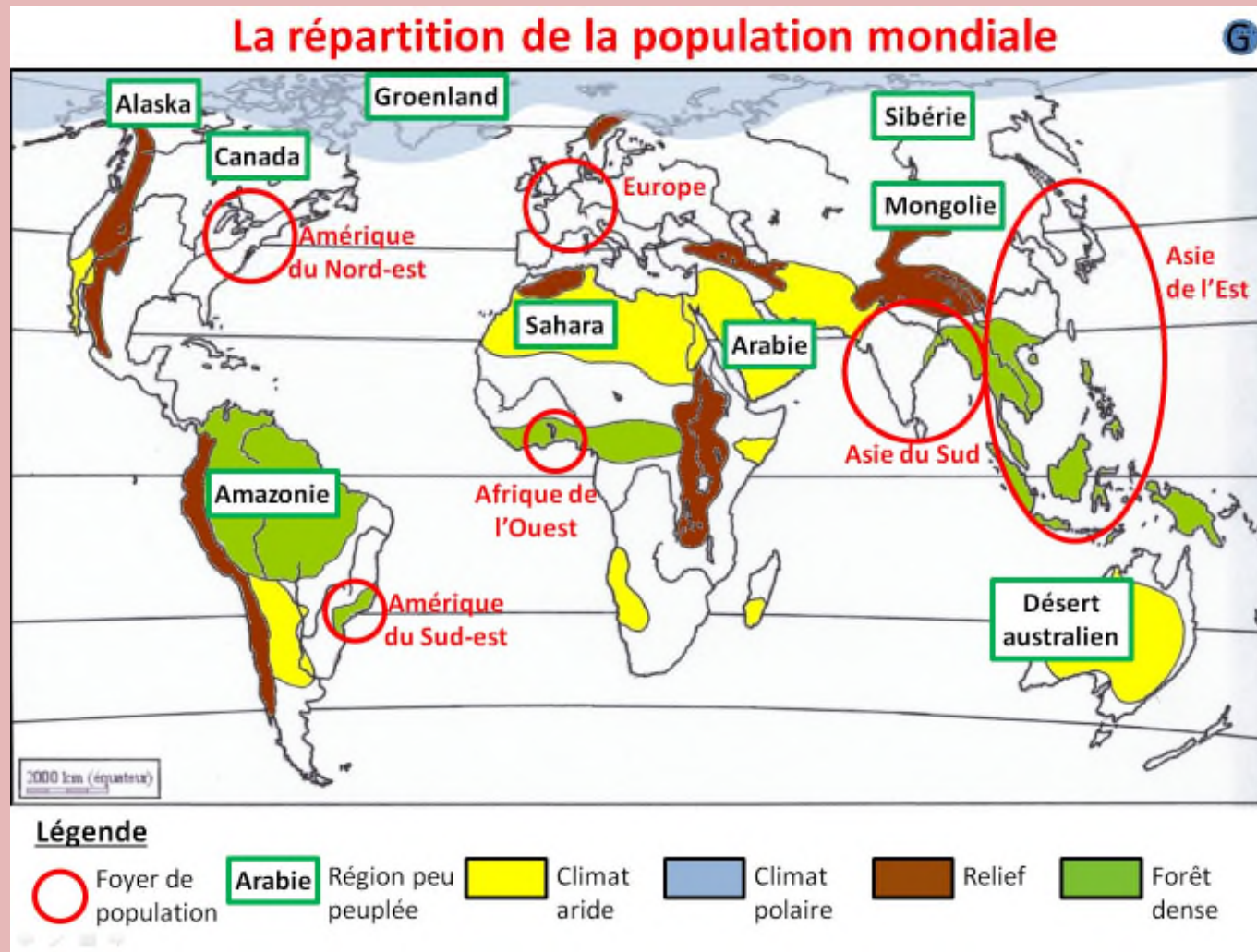
Carte des densités de population dans le monde



Cette infographie présente l'évolution de la population mondiale, région par région, entre 1900 et 2012 ; les pays sont représentés par leur seule masse démographique. On constate que c'est en Afrique que la population a connu la plus forte croissance : elle a décuplé en un peu plus d'un siècle. Nous sommes aujourd'hui 7,2 milliards sur la planète et, selon les chiffres de l'ONU, nous serons 9,6 milliards en 2050. A cette date, l'Inde aura supplanté la Chine et sera le pays le plus peuplé du monde.



Carte des foyers de peuplements



Surpopulation une fausse question

- [Le dessous des cartes : surpopulation une fausse question](#)
- Fiche activité sur le site accompagnant la vidéo: analyse de la théorie de Malthus et des contre arguments démontrant qu'il s'agit d'un problème de développement et non de surpopulation.

Exercice à faire à la maison:

- Qui est Malthus ?
- Qu'est-ce que l'épuisement des ressources ?
- Donnez la définition d'empreinte écologique ?

Malthus : pasteur protestant et économiste, vivant au XVIII^e siècle (1766 – 1834). En 1794 il publie *essai sur le principe de population* où il explique que les famines et problèmes d'alimentation de la population sont liés au différentiel entre la croissance de la population supérieure à la capacité des terres à nourrir les êtres humains.

Épuisement des ressources : Le terme "ressource" désigne la mise en valeur d'un capital, dit naturel (ressources minérales, énergétiques mais aussi avantages de localisation) ou encore matériel (machines, etc.), exploité par une société donnée à un moment donné dans le but de créer des richesses.

Empreinte écologique :

En partant d'une liste de 200 produits d'usage courant, on a calculé l'espace nécessaire à leur production, leur utilisation, leur destruction et le recyclage. L'empreinte écologique représente donc le nombre d'hectares nécessaires pour satisfaire nos besoins (de consommation, de logements, de chauffage, de transport).

La Chine un pays malthusien

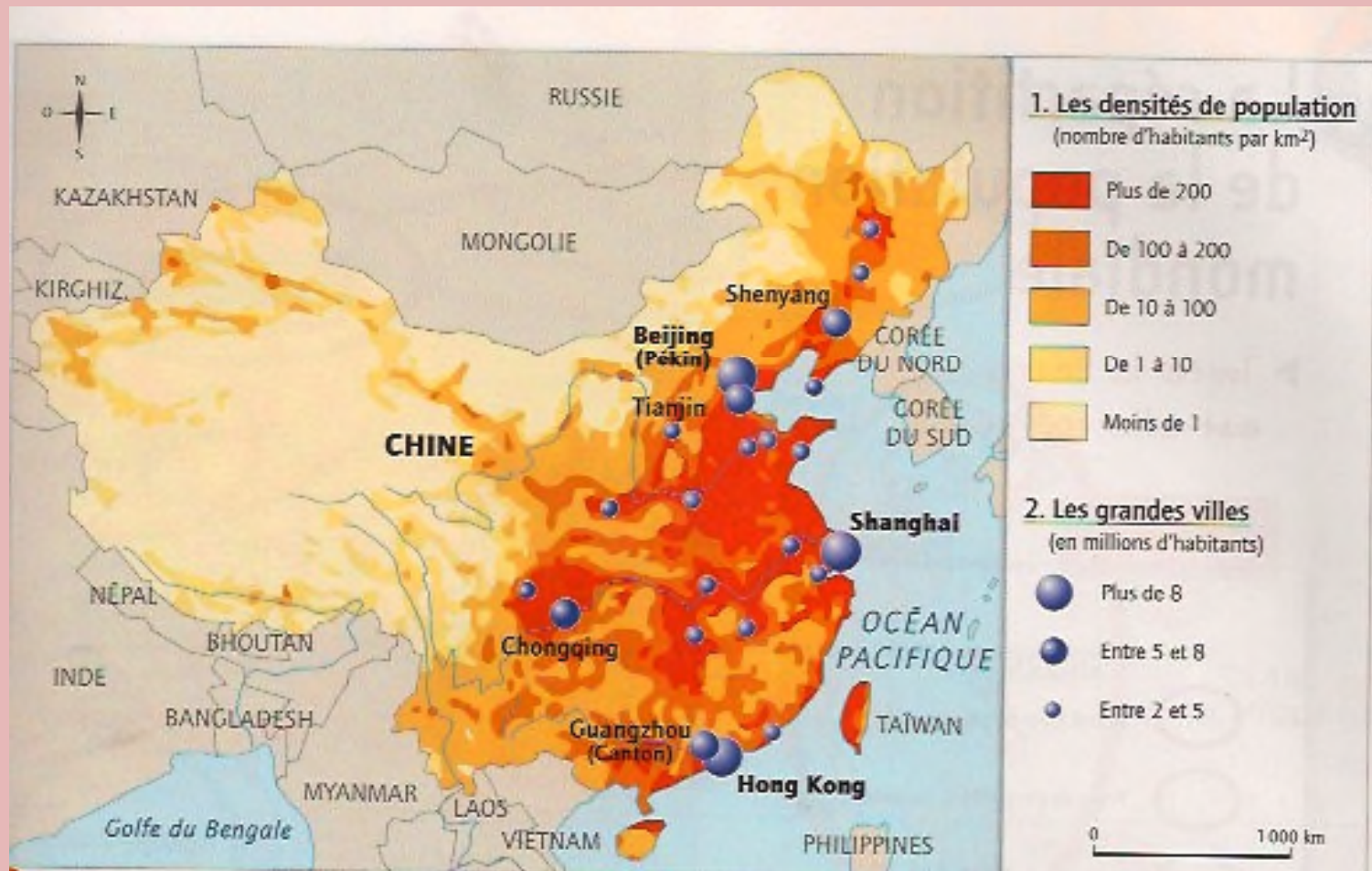
En quoi la Chine est un pays malthusien?

La Chine : le pays le plus peuplé au monde

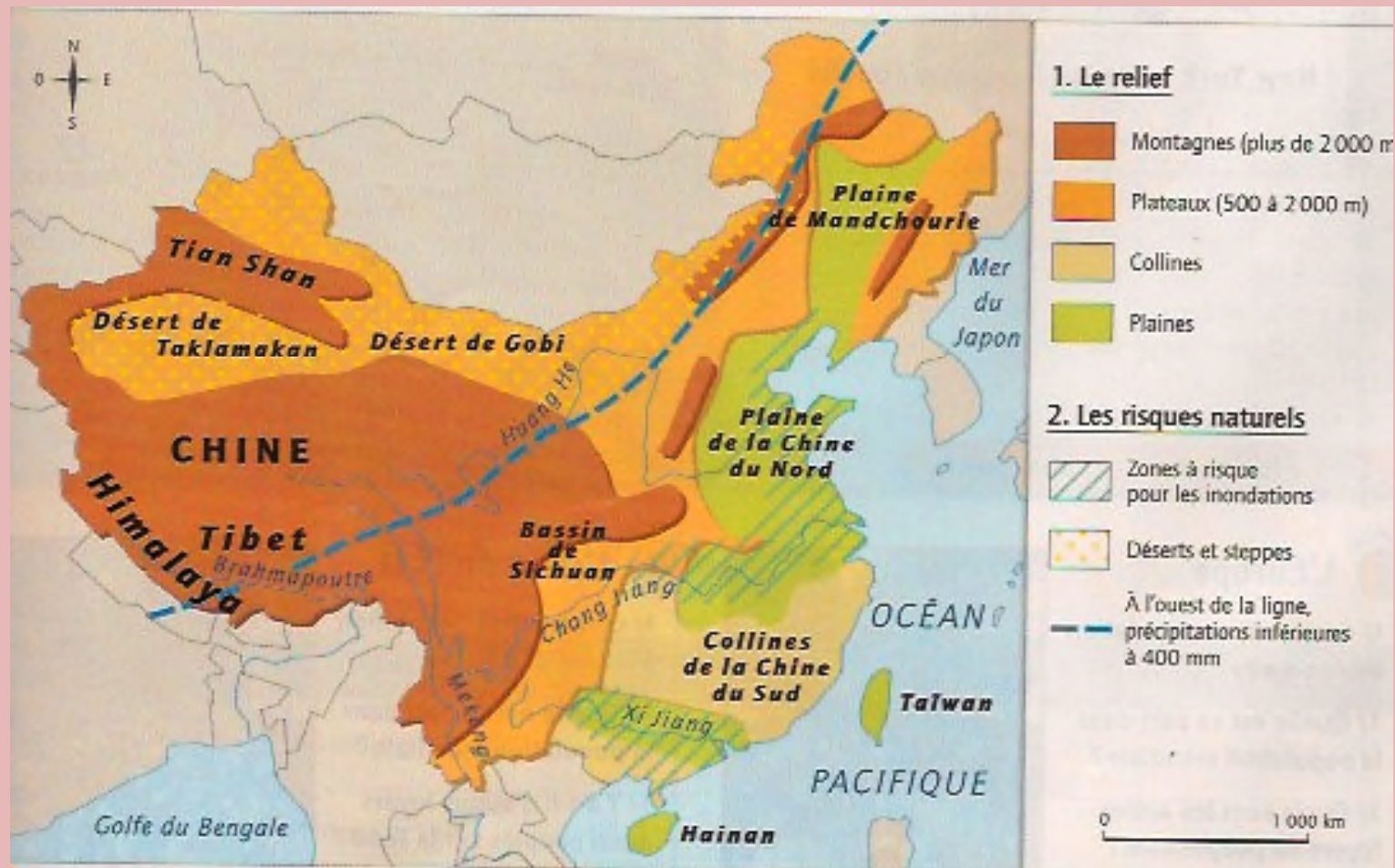
« La population se concentre jusqu'à étouffer dans certaines régions et elle en laisse d'autres au désert, écrivait un géographe en 1928. Cette phrase demeure valable pour la Chine d'aujourd'hui. [...] Les géographes chinois opposent de part et d'autre d'une diagonale Nord-Est/Sud-Ouest une Chine pleine à l'Est et une Chine vide à l'Ouest. La première concentre 94 % de la population totale sur 43 % de la superficie alors que la seconde sur 57 % de la superficie n'est habitée que par 6 % de la population. [...] La répartition de la population reproduit celle de la surface cultivable, ce qui est normal dans un pays où la population est composée majoritairement de ruraux. La distribution de la population chinoise est d'abord le fait de la civilisation agricole Han [chinoise]. Elle se traduit par une accumulation de producteurs de grains (riz et blé) dans les plaines, vallées et deltas qui ne représentent qu'une faible partie de la surface totale. »

J.-P. LARIVIÈRE ET J.-P. MARCHANT,
Géographie de la Chine, © Armand Colin, 2000.

La répartition de la population chinoise



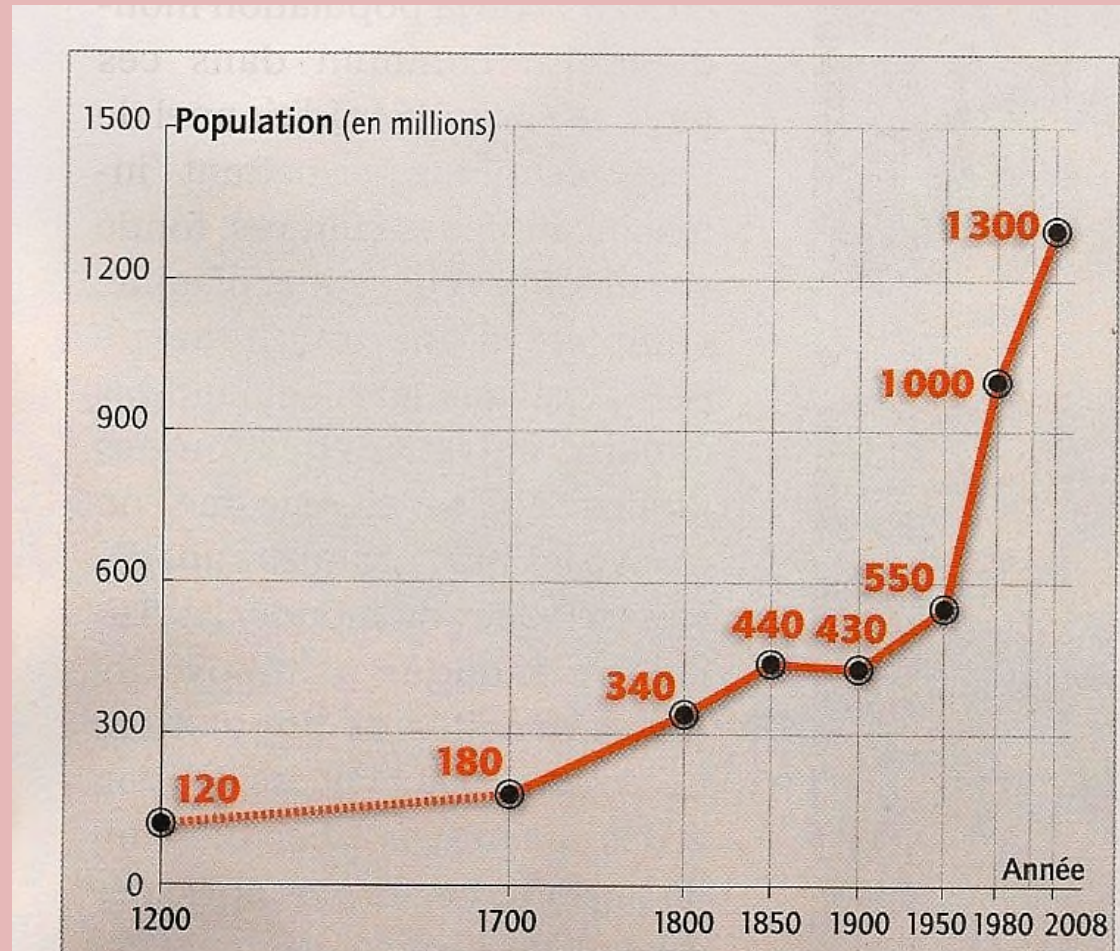
Pourquoi cette répartition ?



La solution pour réduire la population :
la limitation des naissances



Évolution de la population chinoise



La Chine doit penser autrement
sa croissance

Pourquoi?

Population et pollution industrielle



Le recul des terres agricoles

«Chaque année, le développement urbain consomme 500 000 hectares de bonnes terres agricoles transformées en zones d'habitat, zones industrielles et infrastructures routières. Cela inquiète de nombreux observateurs qui en débattent abondamment dans les journaux sans que des freins efficaces soient mis, pour le moment, à cette urbanisation galopante. Celle-ci s'accompagne d'une croissance très importante du nombre de voitures*.

Parallèlement, avec l'amélioration du niveau de vie de sa population, le pays voit croître et se diversifier la consommation alimentaire des ménages, surtout en zones urbaines. Deux solutions s'offrent au pays: soit améliorer les rendements agricoles (donc utiliser de manière encore plus massive des engrais et des pesticides), soit louer ou acheter des terres à l'étranger. Pour le moment, la Chine est autosuffisante, mais pour combien de temps?»

D'après GÉRARD LE PUELL,
«Chine, défi alimentaire permanent»,
L'Humanité, 26 juin 2006.

* On est passé de 18 voitures pour 100 habitants en 1998 à plus de 40 aujourd'hui.

Activité p.191 (Belin)

1. Situez les fortes densités de population en Chine?
2. Montrez que la ville est le lieu de la réussite «économique et sociale chinoise.
3. Pourquoi la Chine risque-t-elle de rencontrer des problèmes alimentaires.
4. Quelles sont les deux solutions envisagées?
5. Expliquez l'origine de la pollution dans les villes chinoises
6. Montrez que l'augmentation de la population chinoise constitue un enjeu de développement durable dans les villes chinoises

Correction des exercices 1, 2, 3 et 4 p. 191

1) Doc. 4 Les fortes densités sont situées dans la Chine de l'Est, à proximité des côtes, le long des fleuves et dans les bassins intérieurs.

2) Doc. 1, 2, 4 et 6 Nous pouvons affirmer que la ville est le lieu de la réussite économique et sociale des Chinois car :

- « les conditions sanitaires y sont meilleures puisque l'espérance de vie y est plus élevée que dans les campagnes et la mortalité maternelle deux fois moins élevée »
- « les conditions d'éducation y sont nettement plus favorables »
- « les salaires y sont trois fois plus élevés »

Les villes se développent ce qui montre l'attractivité qu'elles assurent.

3) Doc. 1, 2 et 3 La Chine risque de rencontrer des problèmes alimentaires car :

- « la population continue d'augmenter »
- « l'urbanisation réduit les terres agricoles »
- « la population est de plus en plus urbaine, le nombre d'agriculteurs se réduit donc »
- « les habitudes alimentaires évoluent »

Les deux solutions envisagées sont l'achat ou la location de terres à l'étranger, et l'augmentation du recours aux engrais et pesticides pour améliorer les rendements.

4) Doc. 2, 4 et 6. La pollution urbaine s'explique par l'industrialisation du pays, et que cette industrialisation s'appuie essentiellement sur le charbon, ajouté au fait que de plus en plus de Chinois ont une automobile.

5) En conclusion:

L'augmentation de la population est un enjeu de développement durable pour la Chine car le pays doit assurer la couverture alimentaire pour l'ensemble de ses habitants, leur offrir un niveau de vie amélioré, mais ceci sans dégrader davantage l'environnement, voire en améliorant la situation environnementale du pays.

Changeons d'échelle Les deux pays qui devraient réduire le plus leurs gaz à effet de serre sont la Chine et les États-Unis, car chacun d'entre eux assure le cinquième de la production mondiale de GES.

Si la Chine a ratifié le protocole de Kyoto, ce n'est pas le cas des États-Unis.

Un front pionnier en Amazonie

Comment caractériser un front pionnier ?

Qu'est-ce qu'un front pionnier ?

Au XX^e siècle un front pionnier désigne une mise en valeur et un peuplement de nouveaux espaces, souvent boisés.

Mais d'où nous vient cette notion?

Les fronts pionniers désignent l'avancée des colons vers l'ouest des Etats-Unis au XIX^e siècle

L'Amérique du Sud



Le Brésil et ses régions



Quelques chiffres

Brésil	France
8 514 876 km ²	671 308 km ²
201 millions d'habitants	66 millions d'habitant
20 hab./km ²	98,8 hab./km ²
Rio de Janeiro	Paris
Sao Paulo avec 20, 83 millions d'hab.	Paris avec 10,76 millions d'hab.
5° agglomération la plus peuplé	25° agglomération la plus peuplée
BRICS	G20
Présidente : Dilma Rousseff	Président : François Hollande

L'expression "front pionnier" peut désigner un type de frontière intérieure à un **État**

Les causes de la déforestation amazonienne

«La déforestation de l'Amazonie brésilienne a changé de nature au cours de la décennie 1990, se répartissant aujourd'hui entre deux causes principales. La première est l'installation de minuscules exploitations agricoles peu productives et inadaptées à l'environnement amazonien. Il s'agit là de petits lots distribués par l'État dans son projet de colonisation à des migrants venus en masse du Sud du pays. La seconde est l'implantation, favorisée par l'État, de grandes entreprises du secteur agro-industriel focalisées sur le soja et la viande bovine, en relation avec les grands marchés mondiaux. Elle bénéficie du dynamisme du Brésil en matière agricole et constitue une source importante de devises pour le pays. Dans les deux cas, ces exploitations contribuent directement ou indirectement à l'émission de gaz à effet de serre.»

D'après FRANÇOIS MICHEL LE TOURNEAU,
«Mécanismes de la déforestation
en Amazonie brésilienne»,
revue *Mappemonde* n°75, 2004.

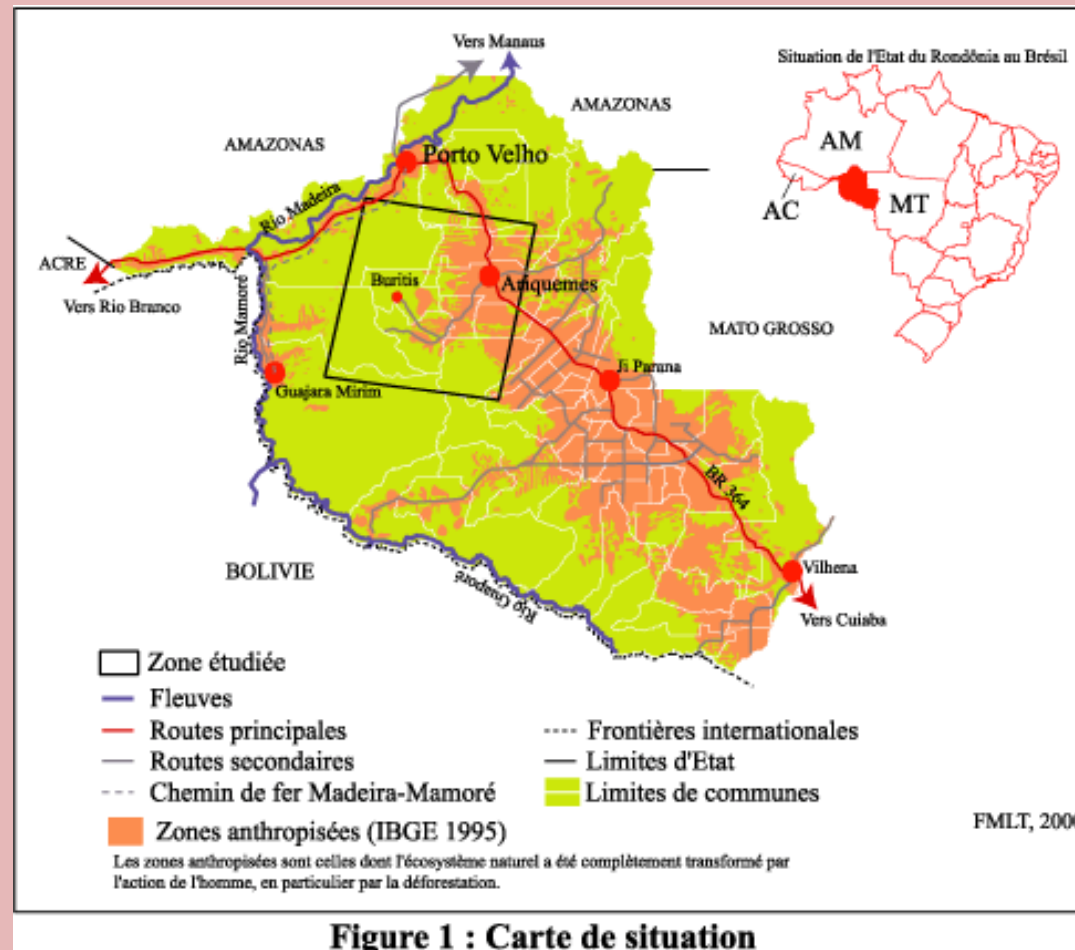
Processus

Le front pionnier renvoie à un processus d'aménagement du territoire qui peut être décomposé en plusieurs étapes :

1. Une valorisation du territoire par une spéculation foncière et une légalisation des terres appropriées sans réelle transformation ;
2. Un peuplement progressif accompagné d'un contrôle du territoire le long d'axes routiers ;
3. Une organisation spatiale de la région pionnière fondée sur la connexion de quelques pôles urbains en croissance par de grands axes de transports en voie de consolidation.

La progression du front pionnier se déroule très rarement de manière linéaire et s'apparente davantage à une frange d'épaisseur variable. Ainsi, il procède davantage de sauts discontinus le long d'axes privilégiés, en laissant derrière lui des îlots non transformés, et conduit à la création d'un territoire en archipel.

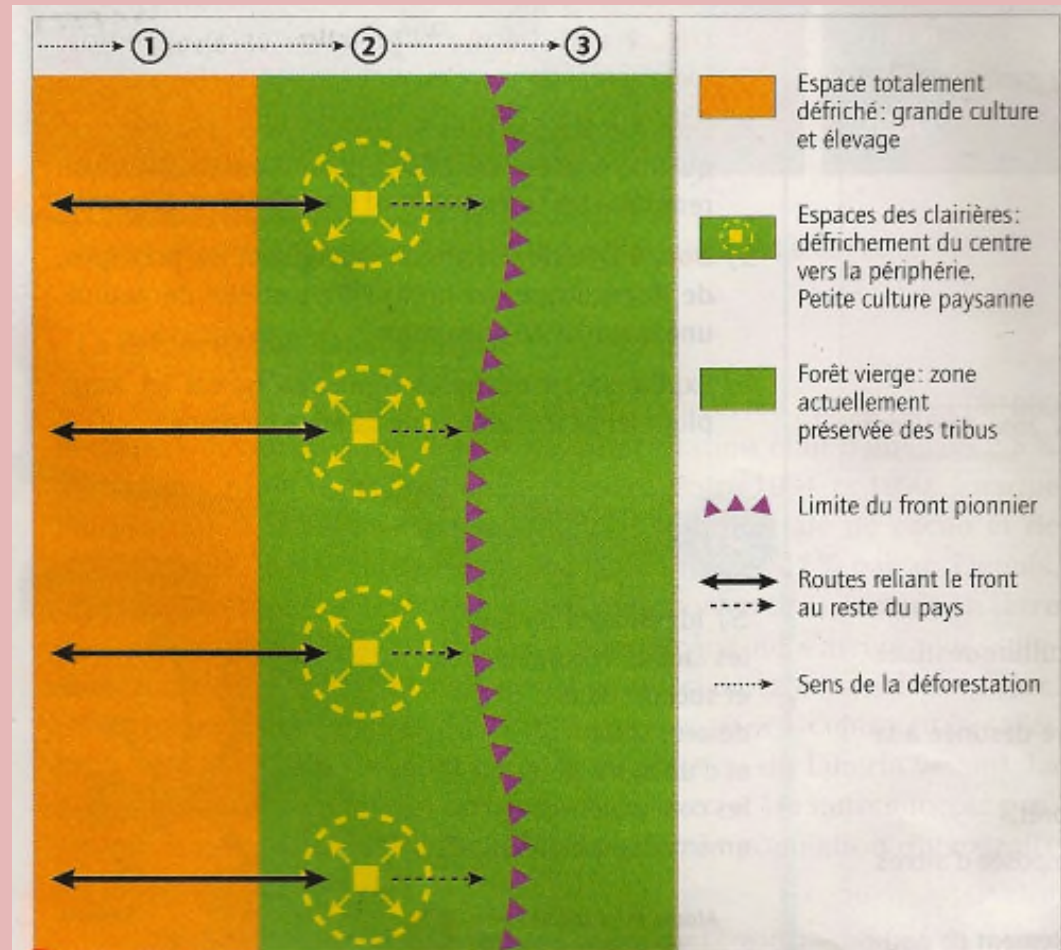
Le front pionnier au Rondônia



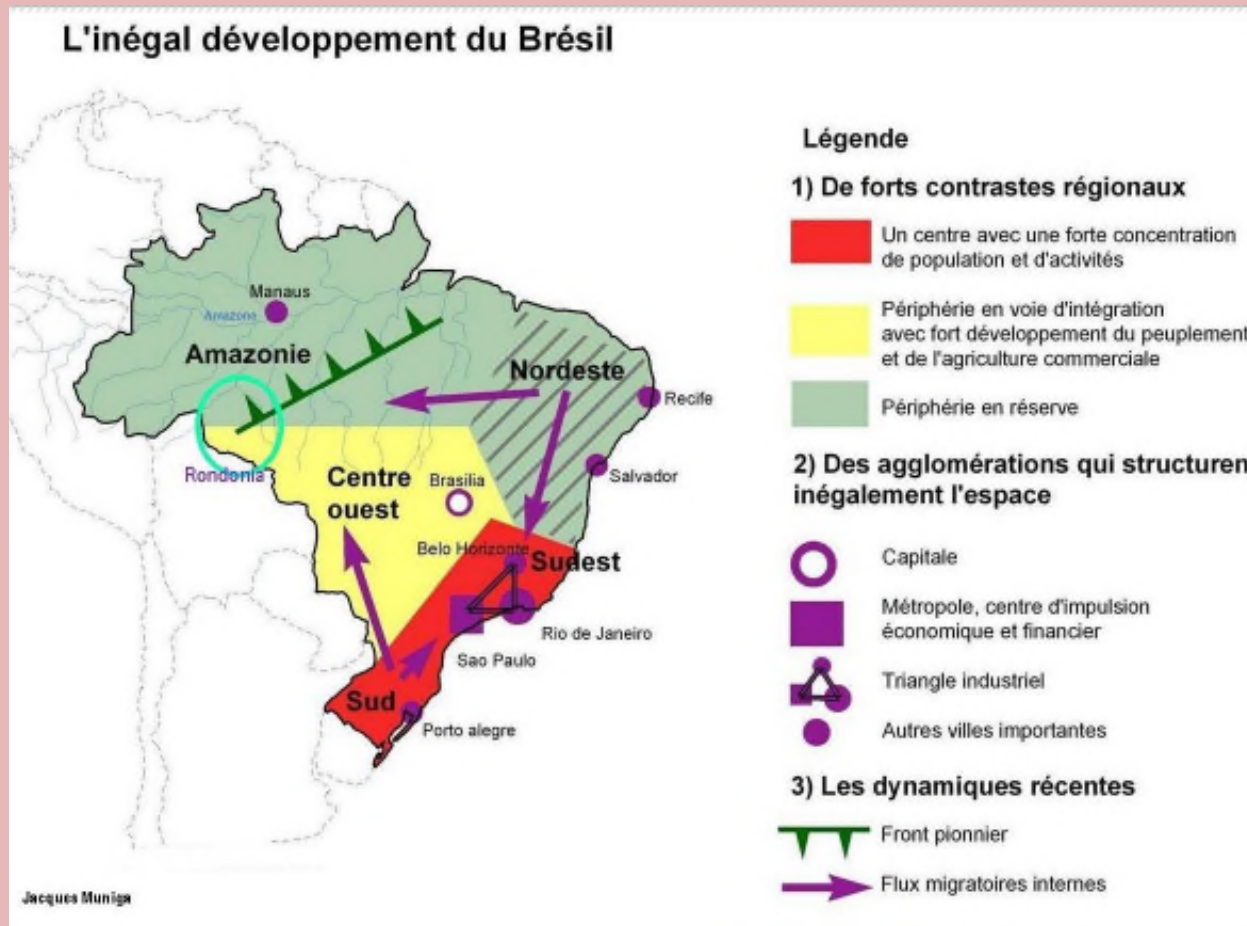
Caractéristiques



Mécanisme du front pionnier en Amazonie



Le développement du Brésil





Source : ONU, 2000

1. La répartition de la population

- 1 point représente 500 000 habitants

2. Les plus grandes agglomérations

- Plus de 25 millions
- Entre 15 et 25 millions
- Entre 10 et 15 millions

3. Les fronts pionniers

- ▲▲▲ Front pionnier agricole
- ▲▲▲ Front pionnier à des fins d'exploitation d'hydrocarbures et de minerais

Bibliographie

- Vidéo du dessous des carte: surpopulation une fausse question : [le dessous des carte : surpopulation une fausse question](#)
- La carte sur le Rondônia est issu d'un article de cybergéo: [Conflits d'usage de l'espace au Rondônia \(Amazonie brésilienne\)](#)
- Le diaporama a été construit à partir du livre d'histoire géographie de 5^e édition belin et de 5^e édition Nathan.
- La carte : « l'inégal développement du Brésil » à été faite par Jacques Minuga et prise sur le site d'Éric le Barbu : [L'inégal développement du Brésil](#)
- La description du front pionnier provient du site de géoconfluence : [front pionnier](#)
- Les réponses aux questions de l'activité sur la Chine sont issues du livre des professeur de belin