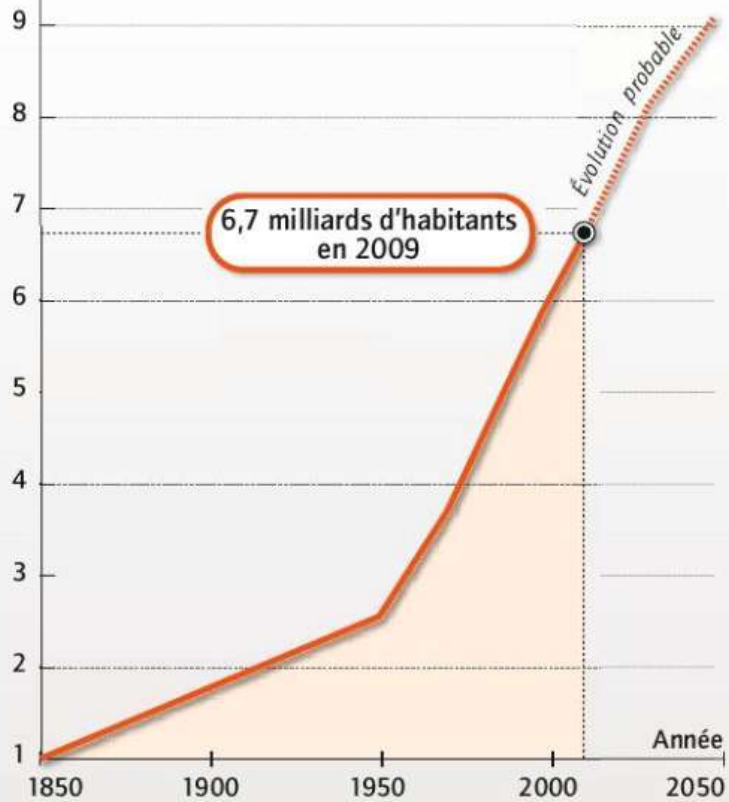




**L'Augmentation de la
Population mondiale, un
problème pour le
développement durable?**

La population mondiale augmente fortement : elle a été **multipliée par 3** depuis 1950 pour atteindre **7 milliards** d'humains aujourd'hui.

Population (en milliards)



6,7 milliards d'habitants en 2009

Évolution probable

Source: Nations Unies, Population Reference Bureau, 2002

1 Évolution mondiale de la population 1950-2050

■ Par combien de fois la population mondiale a-t-elle été multipliée entre 1950 et aujourd'hui ?



2 Foule réunie autour d'un puits à Natwarghad, Gujarât (Inde). Les villageois doivent se rendre quotidiennement jusqu'à ce point d'eau potable.

Cette augmentation de la population n'est pas sans poser de problèmes comme ici à Shanghai.



Objectifs : connaissances

Tu dois connaître et être capable d'expliquer :

Localiser et situer les Etats les plus peuplés du monde (Chine, Inde, USA, Indonésie, Brésil)

Localiser et situer le front pionnier sur le planisphère ; les trois grands foyers de peuplement (Asie de l'Est, Asie du Sud, Europe).

Décrire l'évolution démographique de la Chine

Décrire et expliquer :

- la relation entre croissance démographique et besoins des populations
- un paysage d'un front pionnier _____

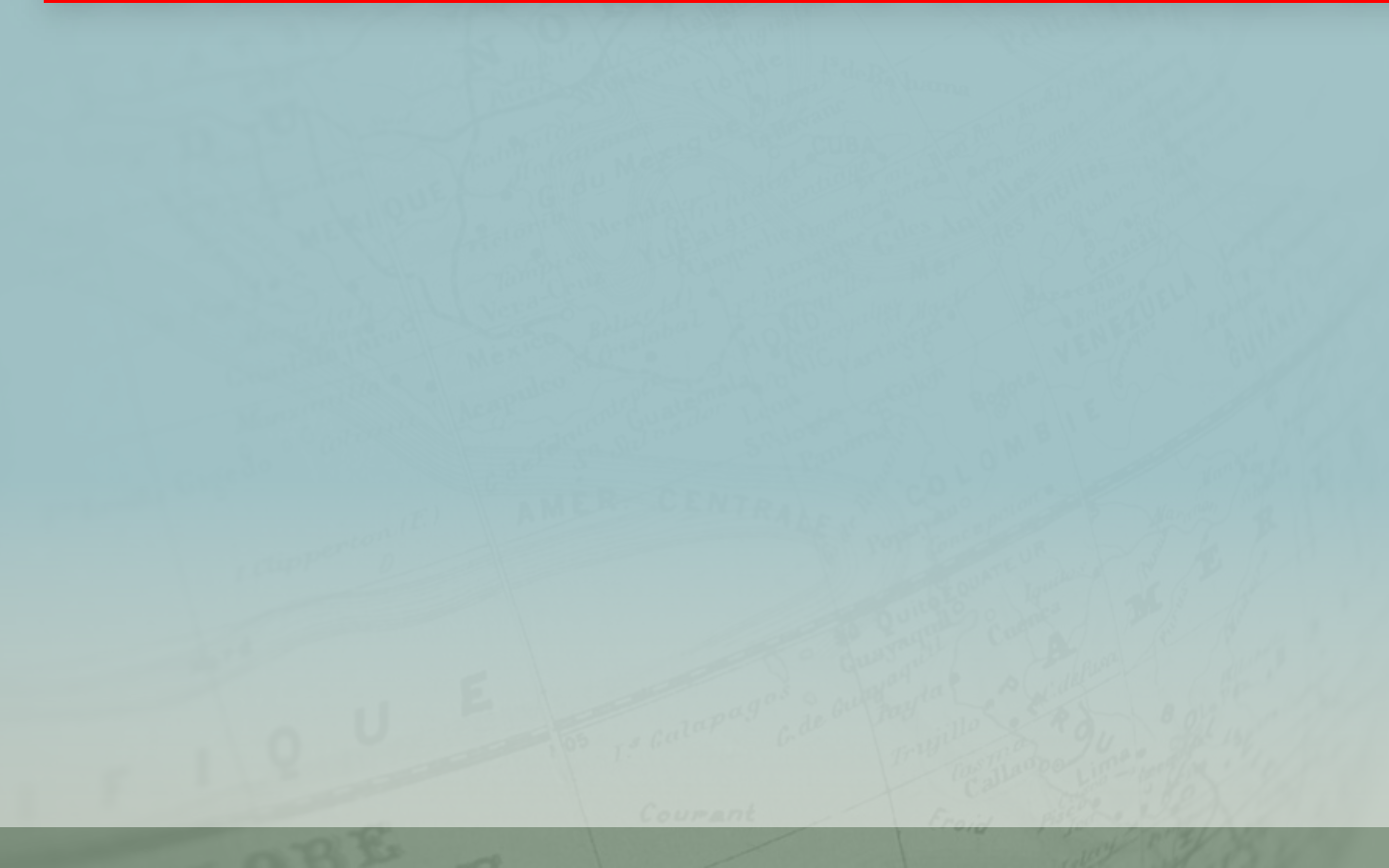
Identifier trois grands types d'évolution démographique à partir du planisphère de la croissance démographique. _____

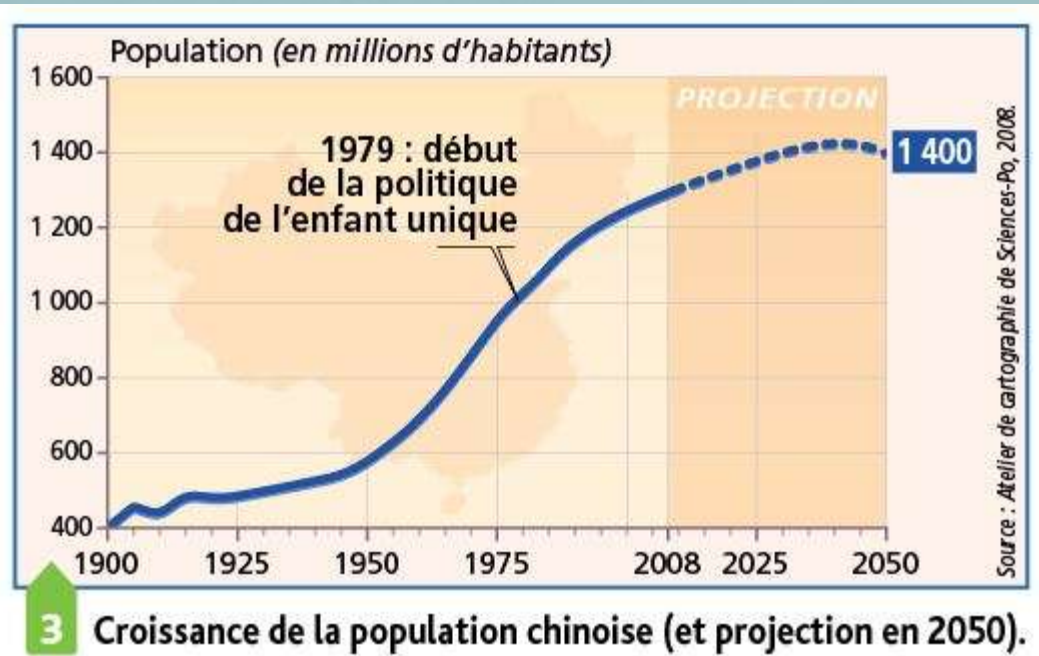
Objectifs : capacités

- C2 ; situer sur une carte
- C3
- C4 : réaliser une tâche cartographique

Manuel p. 220-35.

I/ UNE CROISSANCE
DÉMOGRAPHIQUE QUI POSE
DE NOMBREUX PROBLÈMES.







1 La Chine, pays le plus peuplé du monde : la plage de Qingdao, dans la province de Shandong.



I/ UNE CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE QUI POSE DE NOMBREUX PROBLÈMES.

- A/ Quels problèmes de DD la croissance démographique pose-t-elle à la Chine ?



Objectifs : capacités

- Sélectionner des informations dans un document (souligner dans le document).
- Répondre aux questions en reprenant les mots de la question.
- Expliquer ta réponse.
- Prouver ta réponse par un exemple précis : montre ce qui, dans les documents, t'a permis de répondre. Utilise tous les documents.
- N'importe qui doit pouvoir te comprendre sans avoir lu la question ni vu les documents.

Doc 1

« La qualité de l'air en Chine est très problématique, en particulier dans les grandes villes comme Pékin et Shanghai. La Banque mondiale recense 16 villes chinoises sur la liste des 50 villes les plus polluées au monde. À Hong Kong (7 millions d'habitants), la pollution atmosphérique a atteint son plus haut niveau en 2008 et serait à l'origine de près de 4 000 décès dans l'année. En cause, non seulement le recours généralisé aux centrales électriques au charbon, mais également l'augmentation massive du nombre de voitures particulières en circulation. »

Notre Planète Info, 2008.



Doc 2 : les « mingongs », migrants ruraux venus en masse chercher du travail en ville. Avec l'exode rural, la population urbaine est passée de 70 à 540 millions depuis 1950.

Doc 3

Les enfants « flottants » de l'école chinoise.

« Tous les semestres, Li Shumei et Yi Benyao refusent des centaines d'enfants qui frappent à la porte de leur école, installée dans une ancienne fabrique de peinture à l'ouest de Beijing. Pas par mauvaise volonté, ils savent trop bien que, pour ces enfants, ils représentent la seule chance d'aller à l'école. Mais ils n'ont tout simplement plus de place. Leur école accueille plus de 1 300 enfants originaires de 28 provinces différentes. Ces enfants font partie de la "population flottante" de la Chine, une expression qui désigne les gens qui vivent ailleurs que dans leur lieu de résidence officiel. Les parents de ces enfants sont, pour la plupart, des paysans pauvres partis travailler dans les grandes villes. Employés à des tâches ingrates et précaires, sans sécurité sociale, ils réalisent le gros des travaux pénibles qui transforment le paysage urbain depuis une dizaine d'années. »

J. Irwin, *Courrier de l'Unesco*, sept. 2000 (extraits).

La croissance démographique de la Chine respecte-t-elle les trois enjeux du développement durable ?

6 Les conséquences sur l'environnement.

« La croissance économique que connaît la Chine depuis la fin des années 1970 provoque des pollutions, des dégâts environnementaux et des mutations paysagères sans précédent.

La pollution de l'air et des eaux¹ devient un des soucis majeurs des autorités centrales et des populations, et expliquerait l'augmentation des cancers.

La déforestation ne cesse de s'aggraver. La désertification est un autre défi : 28 % du territoire chinois sont désormais constitués de déserts. Plus que jamais, la Chine manque de surfaces cultivées rapportées au nombre de sa population. »

Thierry Sanjuan, « Le défi chinois »,
La documentation photographique n° 8064, 2008.

1. 5 des 7 grands fleuves de Chine sont pollués.



10 Les villes chinoises asphyxiées.

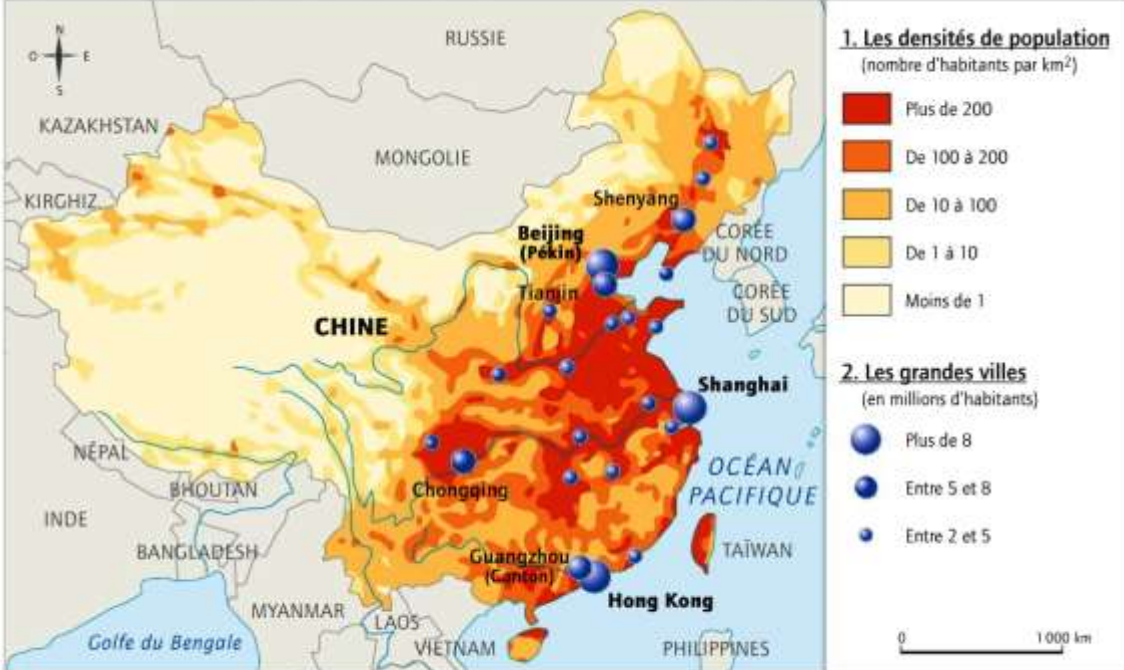
« La qualité de l'air en Chine est très problématique, en particulier dans les grandes villes comme Pékin et Shanghai. La Banque mondiale recense 16 villes chinoises sur la liste des 50 villes les plus polluées au monde. À Hong Kong (7 millions d'habitants), la pollution atmosphérique a atteint son plus haut niveau en 2008 et serait à l'origine de près de 4 000 décès dans l'année. En cause, non seulement le recours généralisé aux centrales électriques au charbon, mais également l'augmentation massive du nombre de voitures particulières en circulation. »

Notre Planète Info, 2008.



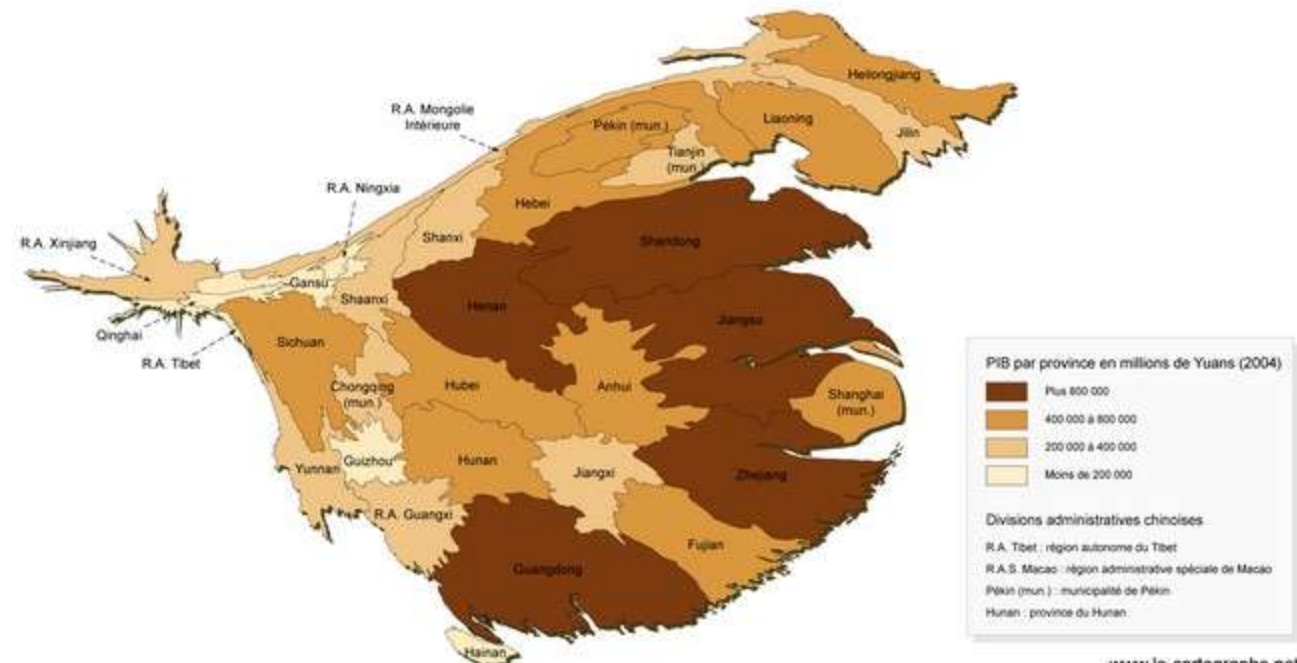
I/ UNE CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE QUI POSE DE NOMBREUX PROBLÈMES.

- A/ Quels problèmes de DD la croissance démographique pose-t-elle à la Chine ?
- B/ Quelles solutions ?



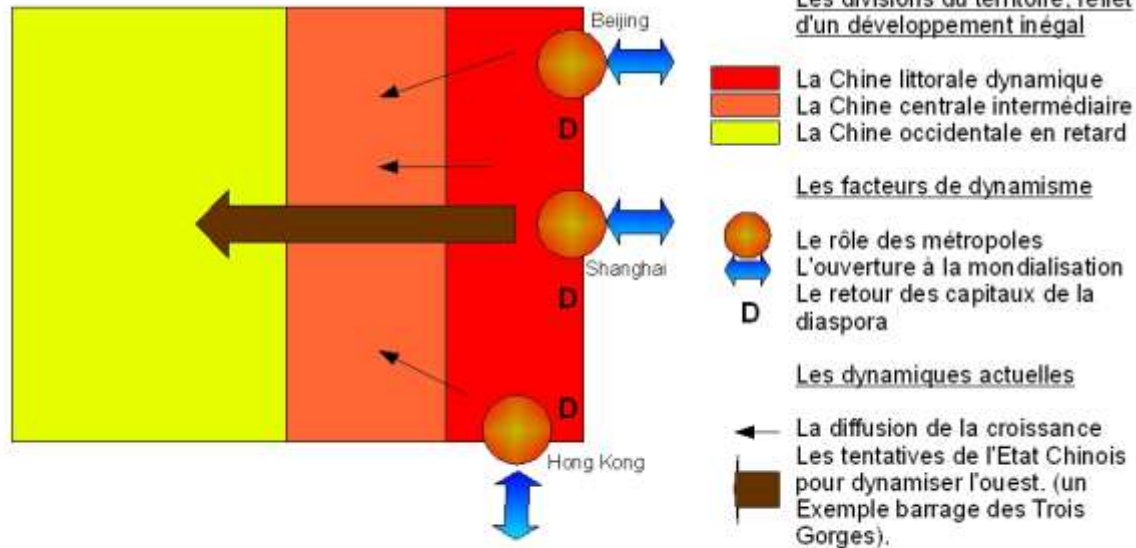
4 La répartition de la population chinoise

La répartition de la richesse en Chine est très inégale. Ce sont les provinces de l'Est qui sont les plus riches. (sur la carte de droite, plus elle sont riches plus elles sont grosses, c'est une carte par anamorphose).



L'exemple d'un développement mal partagé : la Chine

LEGENDE



Le gouvernement chinois tente de faire en sorte que la croissance économique se diffuse à l'Est pour moins d'inégalités.

- **Le bonheur est dans le plan**
- La session parlementaire annuelle se déroule dans un contexte de crise. Les autorités mettent donc l'accent sur le bien-être de la population. sociale. L'examen des objectifs du XIIe plan montre que le gouvernement chinois a compris que la croissance rapide du PIB et le bonheur du peuple étaient deux choses distinctes et que la clé du développement économique à venir résidait dans l'assurance du bien-être et de la félicité de son peuple.
- Ainsi, dans la province du Guangdong, le nouveau mot d'ordre du gouvernement est-il désormais : *"Un Guangdong heureux !"*
 - [Wangbao \(Want Daily\)](#) (journal Taïwanais). 10 mars 2011

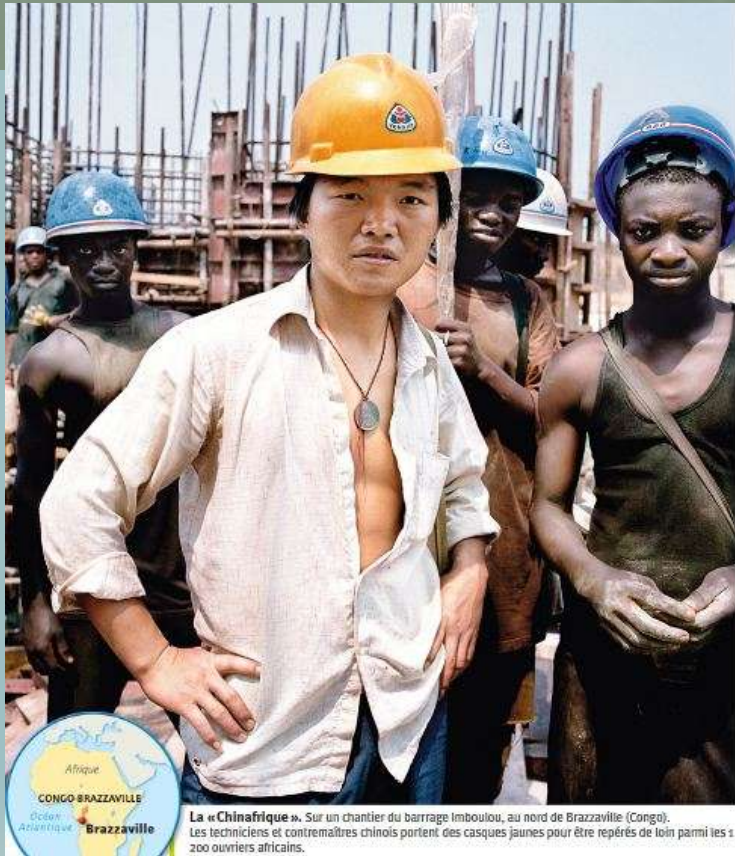
Le gouvernement insiste maintenant non plus sur la croissance économique mais **sur le bien-être des Chinois.**



Des villes durables voient le jour comme Tianjin. Elles respectent l'environnement avec des éoliennes et des panneaux solaires pour moins de pollution.

I/ UNE CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE QUI POSE DE NOMBREUX PROBLÈMES.

- A/ Quels problèmes de DD la croissance démographique pose-t-elle à la Chine ?
- B/ Quelles solutions ?
- C/ Faire face à la croissance démographique : la mise en valeur de nouvelles terres ?



La « Chinafrique ». Sur un chantier du barrage Imboulou, au nord de Brazzaville (Congo), Les techniciens et contremaîtres chinois portent des casques jaunes pour être repérés de loin parmi les 1 200 ouvriers africains.

Pour faire face aux nouveaux défis qu'entraîne la croissance de leur population, les Chinois investissent de plus en plus à l'étranger.

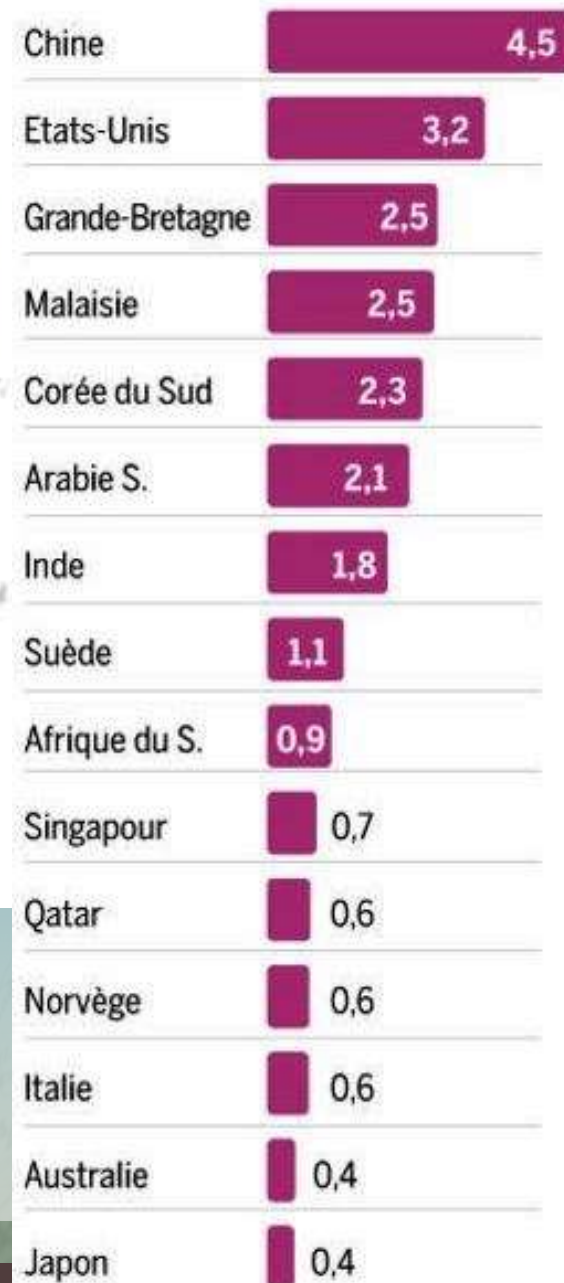
L'Asie et l'Afrique pour cibles

PAYS LES PLUS CONCERNÉS PAR LA LOCATION OU L'ACHAT DE TERRES DEPUIS 2000, en millions d'hectares (pour les transactions vérifiées)



SOURCE : LAND MATRIX

PAYS INVESTISSEURS, en millions d'hectares



Ils achètent des terres agricoles notamment au Brésil.



© 2012 Google
© 2012 MapLink/Tele Atlas
© 2012 Inav/Geo-systems SRL
14.1436 01°S 51°55'51 01°O elev. 494 m

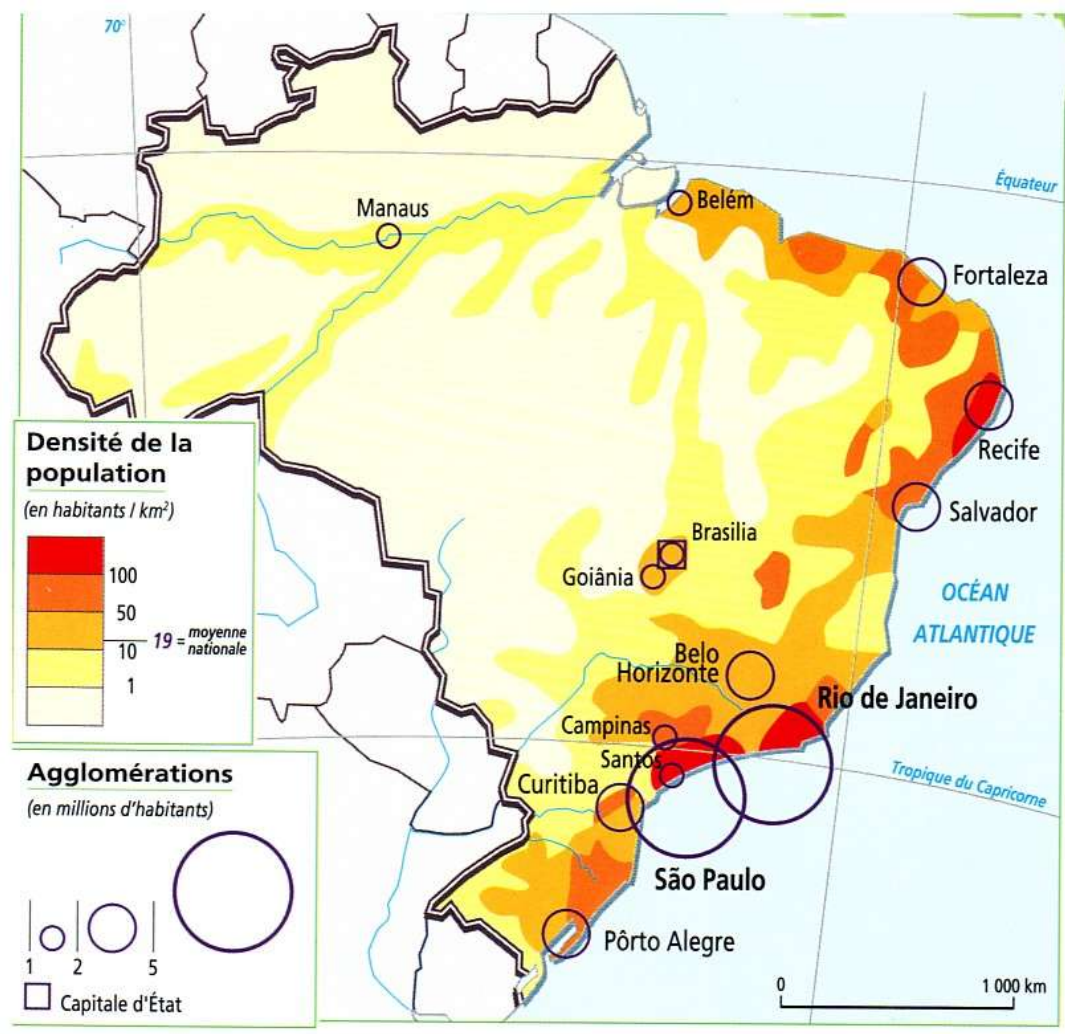
UN PAYS CONTINENT



D'après Hervé Théry et Neli Aparecida de Mello, *Atlas du Brésil*, CNRS-GDR Libergéo, Paris, La Documentation française, 2004

Projection équivalente de Mollweide

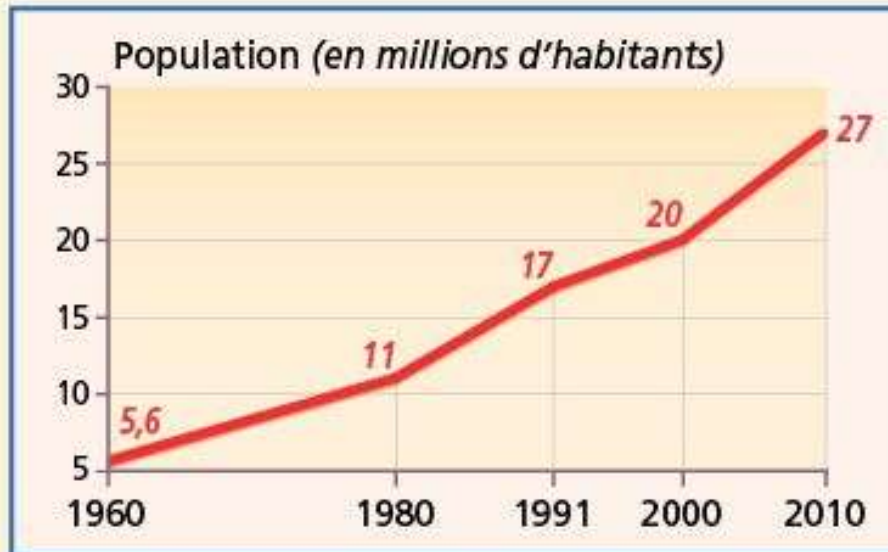
Le Brésil est un pays grand comme l'Europe.



Une grande partie du pays est recouvert par la forêt amazonienne.

Sa population est inégalement répartie puisque la majorité des Brésiliens se trouve sur la côte, à l'Est.

- **Croissance de la population**



Et cette population est en forte augmentation.

- **Migrations**

« Entre 1960 et 2000, plus de trois millions de Brésiliens se sont installés en Amazonie. Les courants migratoires s'effectuant d'abord dans le sens Est/Ouest se sont ensuite renforcés dans le sens Sud/Nord. »

A l'aide du film ; réponds aux questions ci-dessous :

1/ Où se trouve la plus grande réserve de terre du Brésil ?

	<u>minifundia</u>	<u>fazenda</u>
<u>L'exploitation est-elle légale ?</u>		
<u>Quels moyens de communication les nouveaux exploitants utilisent-ils ?</u>		
<u>D'où viennent les nouveaux arrivants ?</u>		

2/ Comment les nouveaux arrivants défrichent-ils la forêt ?

3/ D'après toi qu'elle en est la conséquence écologique ?

COMMENT LES BRÉSILIENS GAGNENT-ILS DE NOUVELLES TERRES ?

Les moyens de communication qui permettent d'accéder à la forêt amazonienne :

-  fleuve
-  routes
-  aéroport
-  forêt



COMMENT LES BRÉSILIENS GAGNENT-ILS DE NOUVELLES TERRES ?

Deux types d'exploitations agricoles :



Minifundia : petites exploitations tenues par des familles



Autoconsommation ou consommation pour le marché local.



Fazenda : grandes exploitations commerciales.



Les fazendas exportent leur production.



A l'aide du schéma, nous arrivons à la définition de ce qu'est un front pionnier : ce sont des terres défrichées par la conquête agricole. Cette mise en culture de nouvelles terres a généralement lieu dans un espace forestier.

Un des fronts pionniers les plus importants au monde se situe donc dans la forêt amazonienne. Celle-ci s'étend sur 5,5M de km² sur 9 pays. Sa superficie équivaut à huit fois celle de la France.

On estime que l'équivalent d'un terrain de foot disparaît toutes les 4 heures alors même que cette forêt est considérée comme le « poumon vert » de la planète.

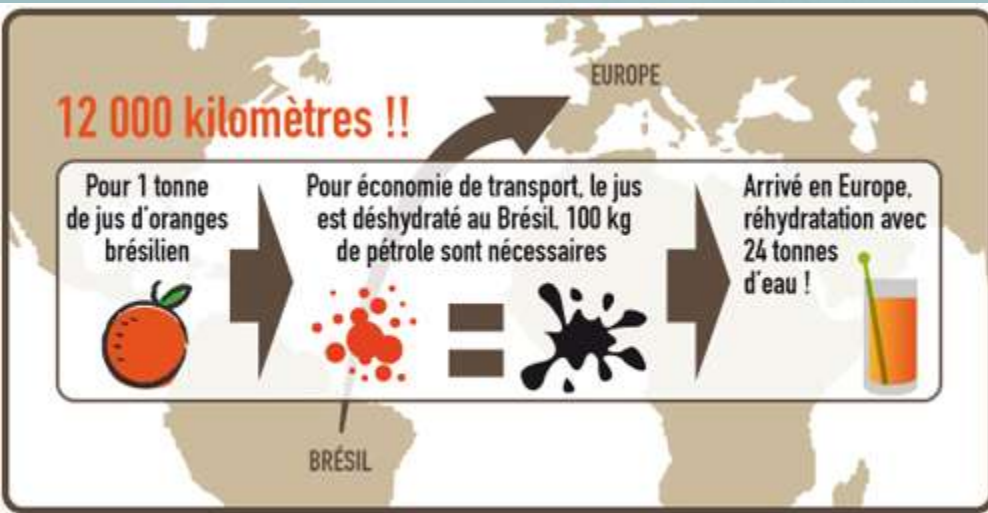
Part du Brésil dans quelques productions agricoles, 2007



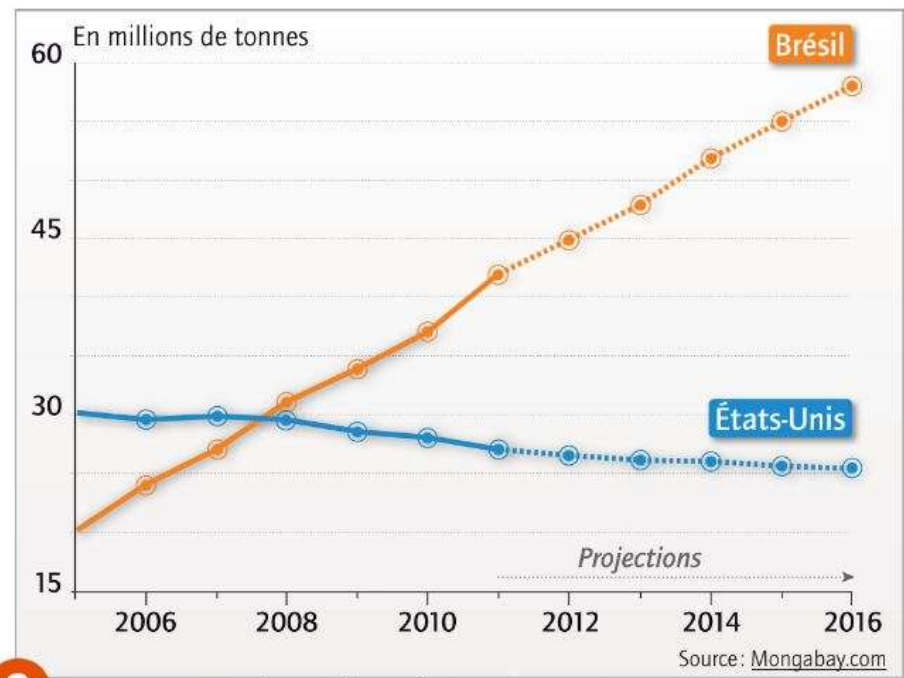
Source : FAO, base de données en ligne ProdSTAT, <http://faostat.fao.org>

Tous les chiffres sont exprimés en % de la production mondiale.

Bernd Martin, 2008



Le Brésil est un des principaux pays exportateur de produits agricoles.



3 Les exportations de soja

L'agriculture représente 36,3 % du total des exportations brésiliennes. Le Brésil est le 3^e pays exportateur de produits agricoles (café, soja, oranges, sucre, viande bovine).



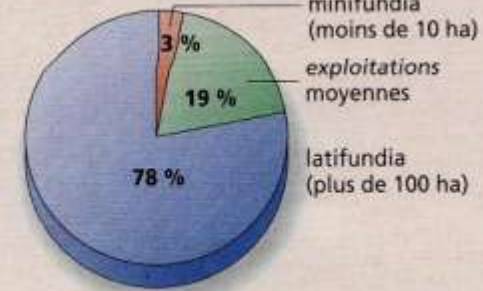
Petite exploitation d'ananas au Brésil



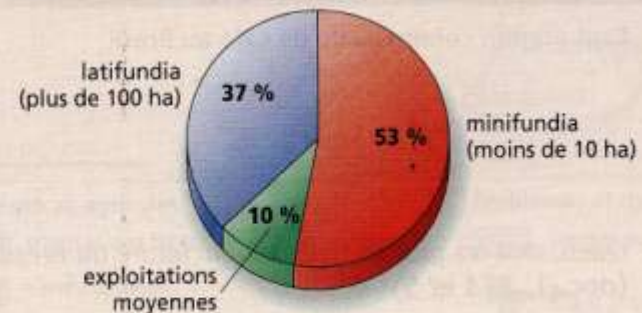
Le Brésil est divisé en deux types d'exploitations : les fazendas qui occupent la plus grande partie des terres (80%) et qui exportent leur production.

Et les minifundias qui sont de petites exploitations destinées à la consommation de la famille et qui n'occupent que 3% des terres.

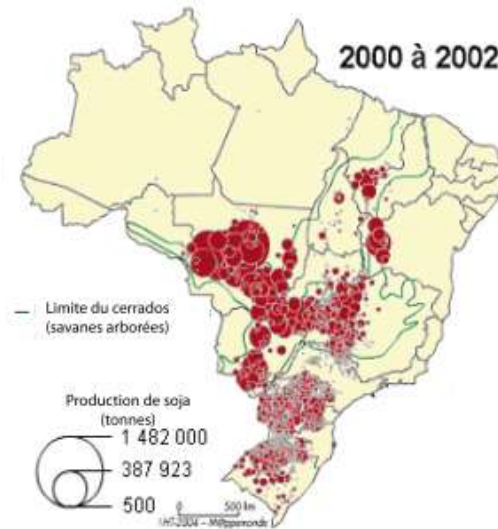
répartition en % de la superficie cultivée totale



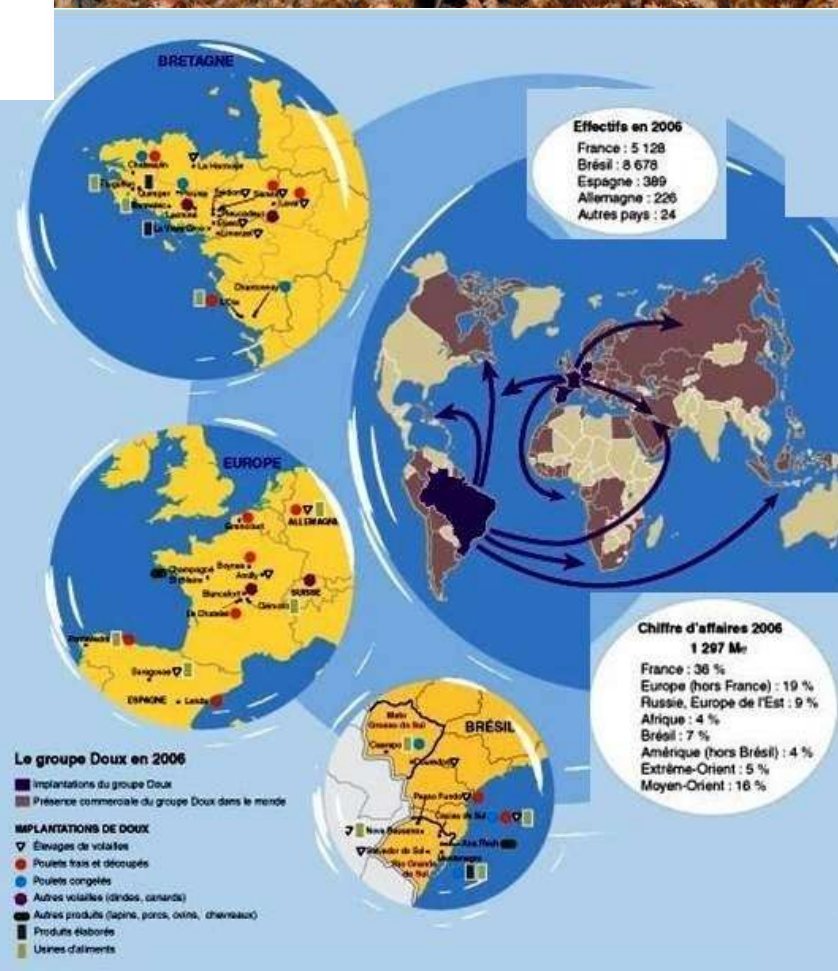
répartition en % du nombre total des exploitations

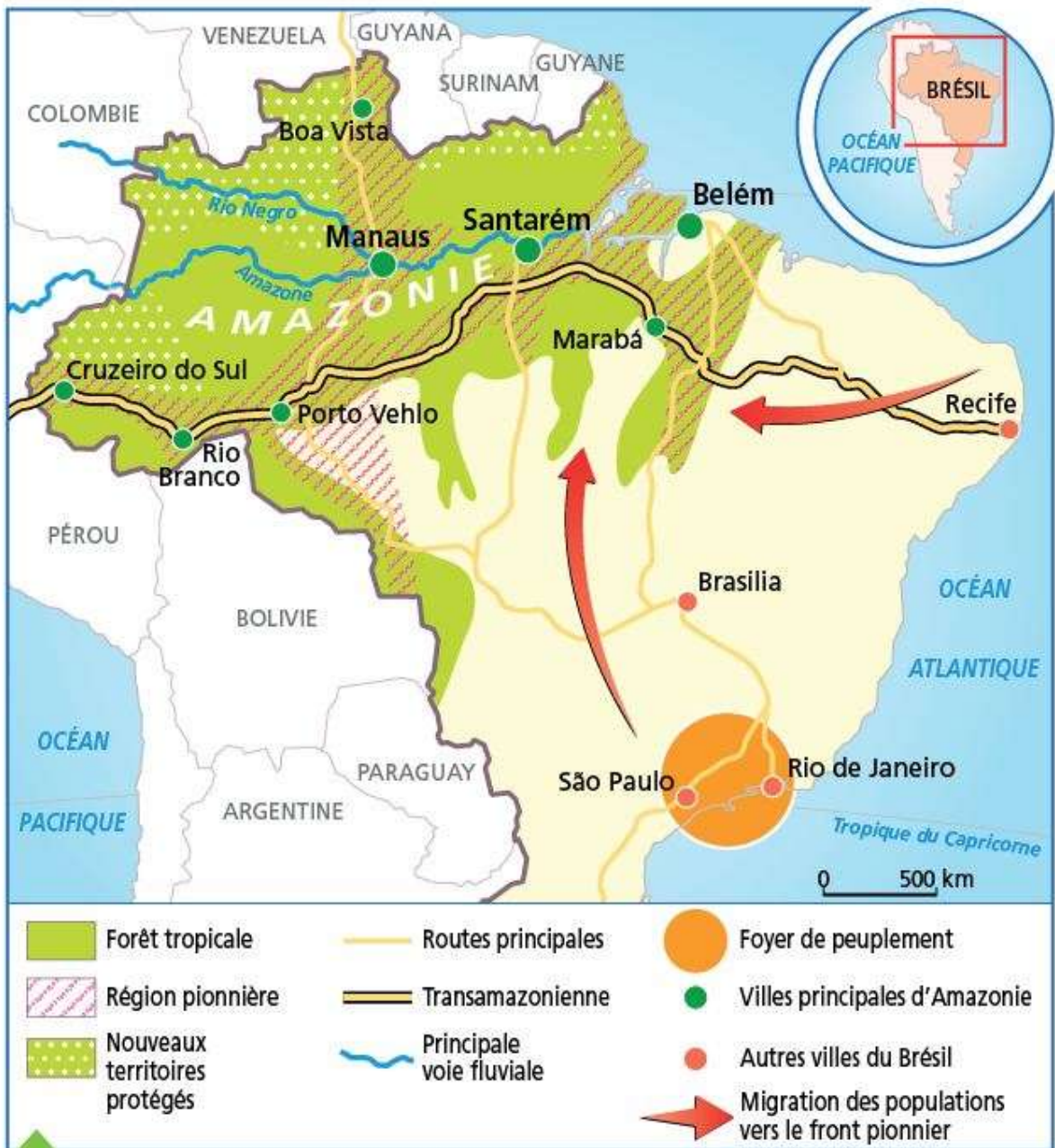


L'inégalité des structures agraires



Le Soja est ainsi destiné par exemple à la consommation des poulets bretons.





Cette pression explique la formation du front pionnier qui défriche la forêt.

La pression démographique conduit à des inégalités dans la société.

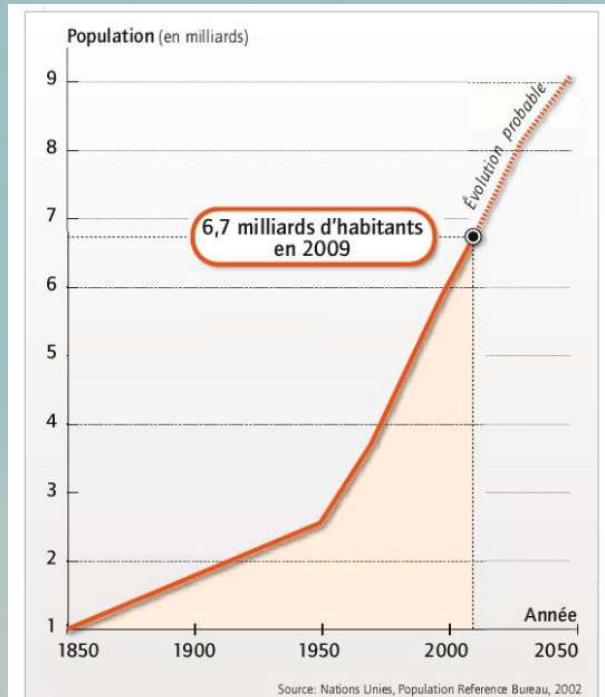
Elle conduit aussi à des déséquilibres environnementaux et à une pollution importante.



Les cours d'eau dans le Nord-Ouest du Brésil ont atteint un niveau dangereusement bas. Le Rio Negro et le Solimes qui se rejoignent pour former l'Amazone n'ont plus que sept mètres de profondeur au lieu de 16. La situation actuelle entraîne une forte pollution des eaux où flottent des milliers de poissons morts. Le mercure retenu dans les sols est relâché par le défrichement. (*Le Monde*)

II/ UNE POPULATION MONDIALE EN AUGMENTATION

- A/ Une explosion démographique mondiale qui se ralentit.



Si cette explosion démographique reste importante, elle se ralentit désormais. Comment l'expliquer ?

1 Évolution mondiale de la population 1950-2050

■ Par combien de fois la population mondiale a-t-elle été multipliée entre 1950 et aujourd'hui ?

Définitions :

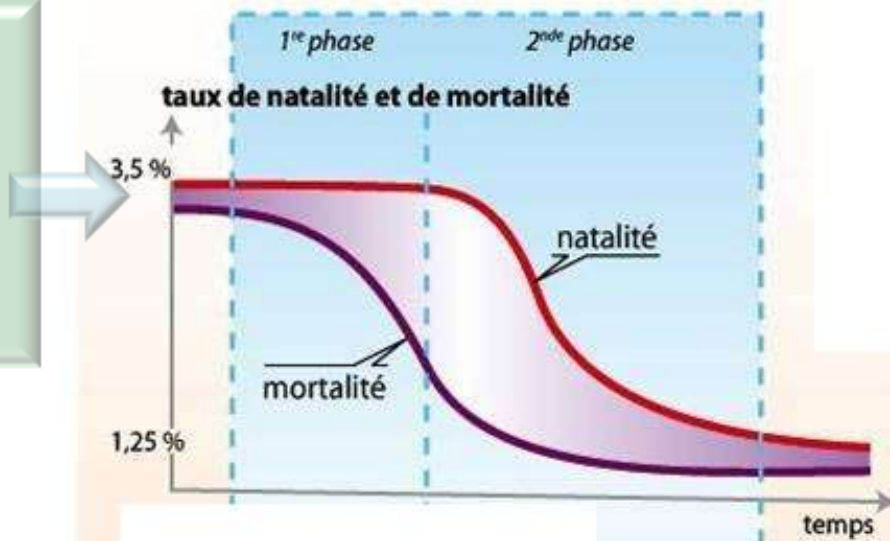
Taux de natalité : C'est le nombre de naissances par an par habitants (ici pour 100 habitants)

Taux de mortalité : C'est le nombre de décès par an par habitants. (Ici pour 100 habitants)

Taux d'accroissement naturel. C'est la différence entre le nombre de naissances et de morts.

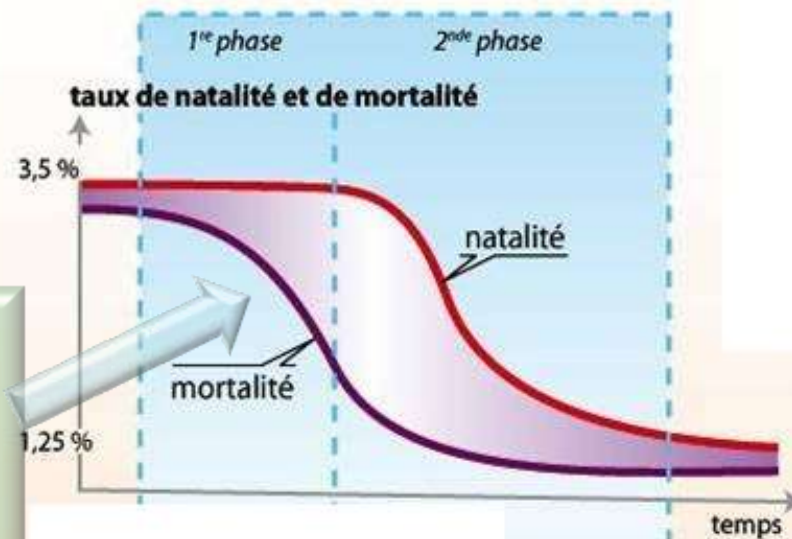
Lorsque le taux de mortalité est important, il faut beaucoup de naissances pour compenser.

La transition démographique



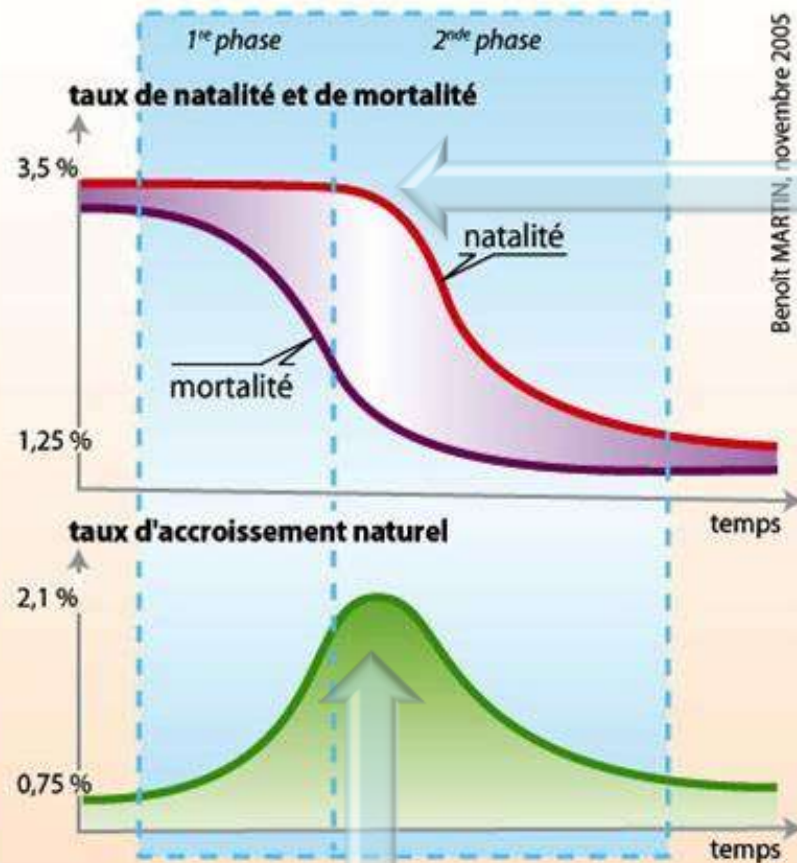


La transition démographique



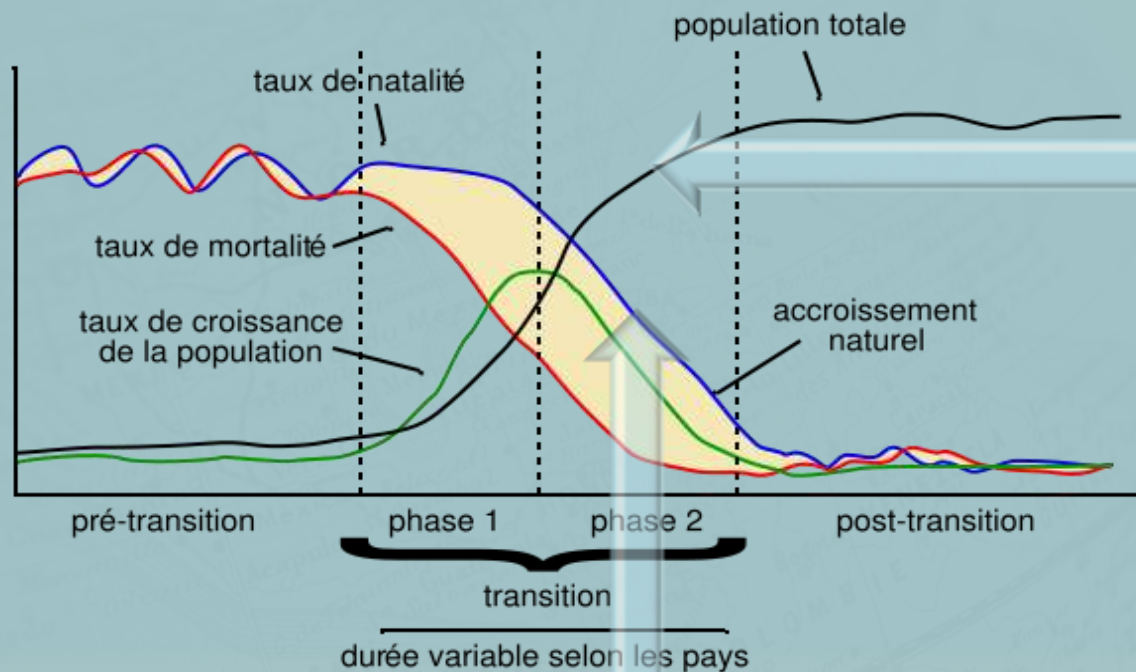
Mais lorsque l'hygiène ou les soins s'améliorent, la mortalité baisse.

La transition démographique



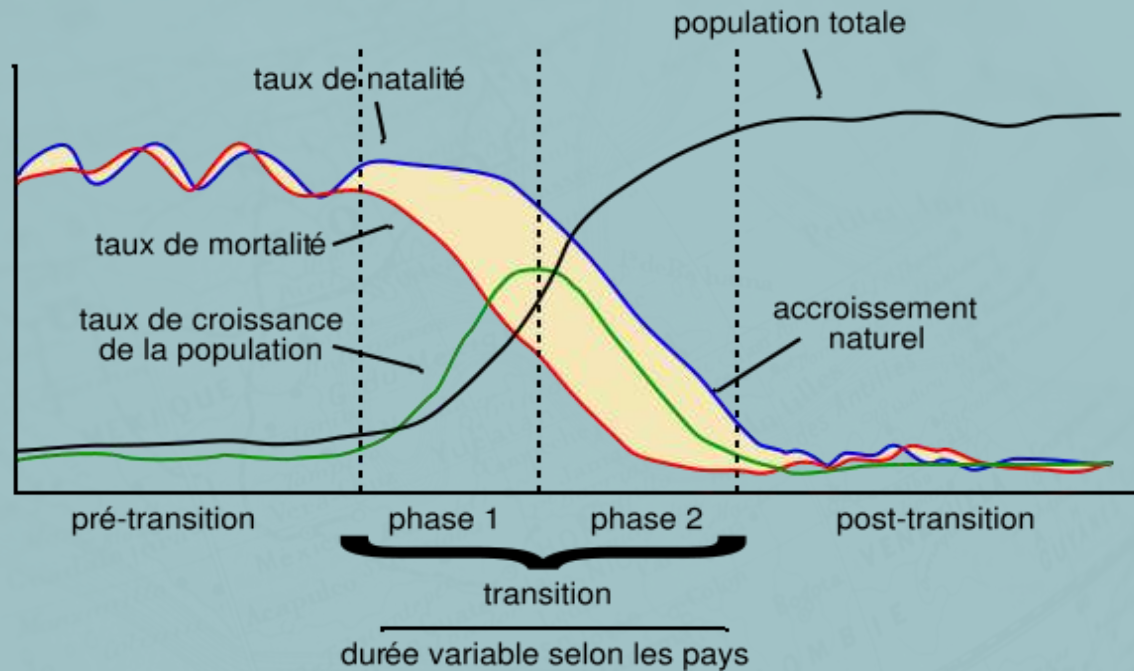
Cependant, les hommes continuent par habitude à faire le même nombre d'enfants : la natalité reste à un niveau élevé.

L'écart entre mortalité et natalité augmente : il y a un **accroissement naturel**.



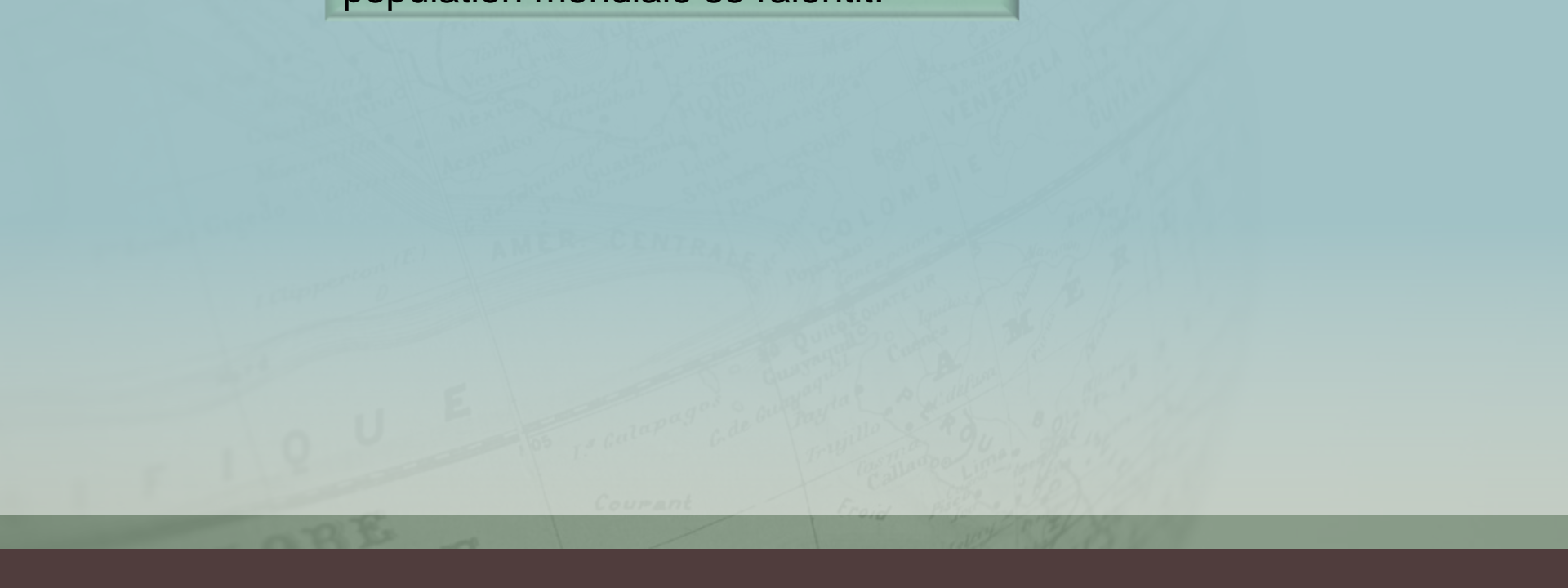
La population augmente donc.

Enfin, les hommes font moins d'enfants, l'écart entre mortalité et natalité baisse : il n'y a plus d'accroissement naturel. Mais la population reste nombreuse.



Les pays passent d'un taux de mortalité et de natalité fort à un taux de mortalité puis de natalité faible par une amélioration de l'alimentation, des soins... Mais parce que la mortalité baisse avant la natalité, cela entraîne une croissance démographique et donc une augmentation de la population : c'est ce que l'on appelle la transition démographique.

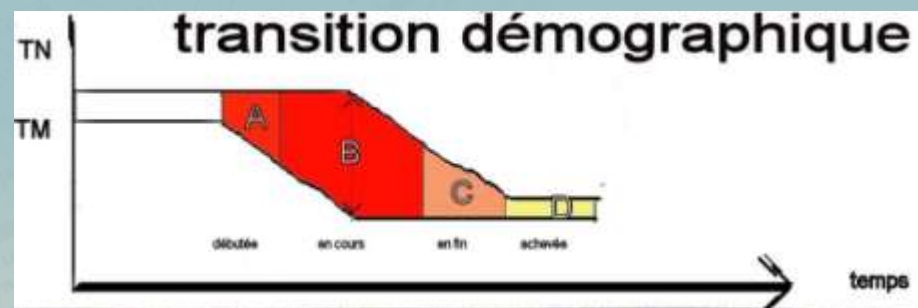
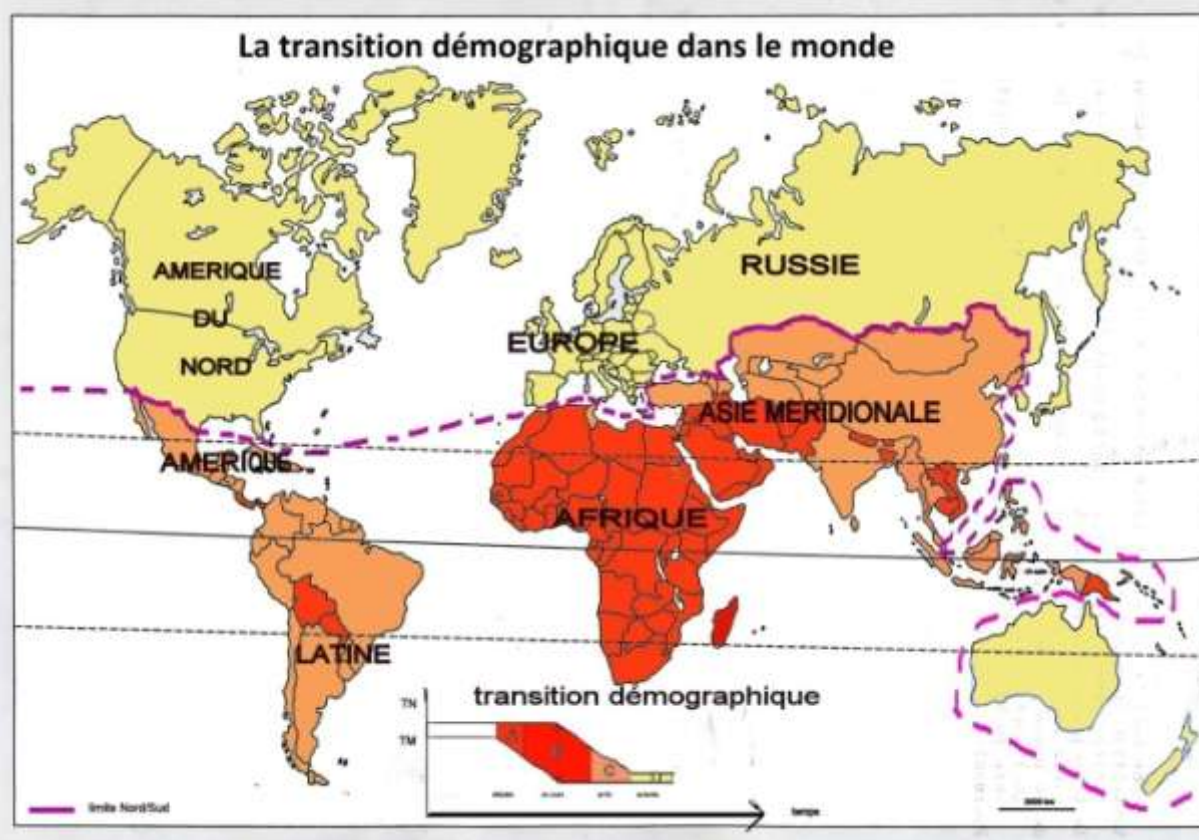
Comme la plus grande partie des pays sortent de la transition démographique, la croissance de la population mondiale se ralentit.

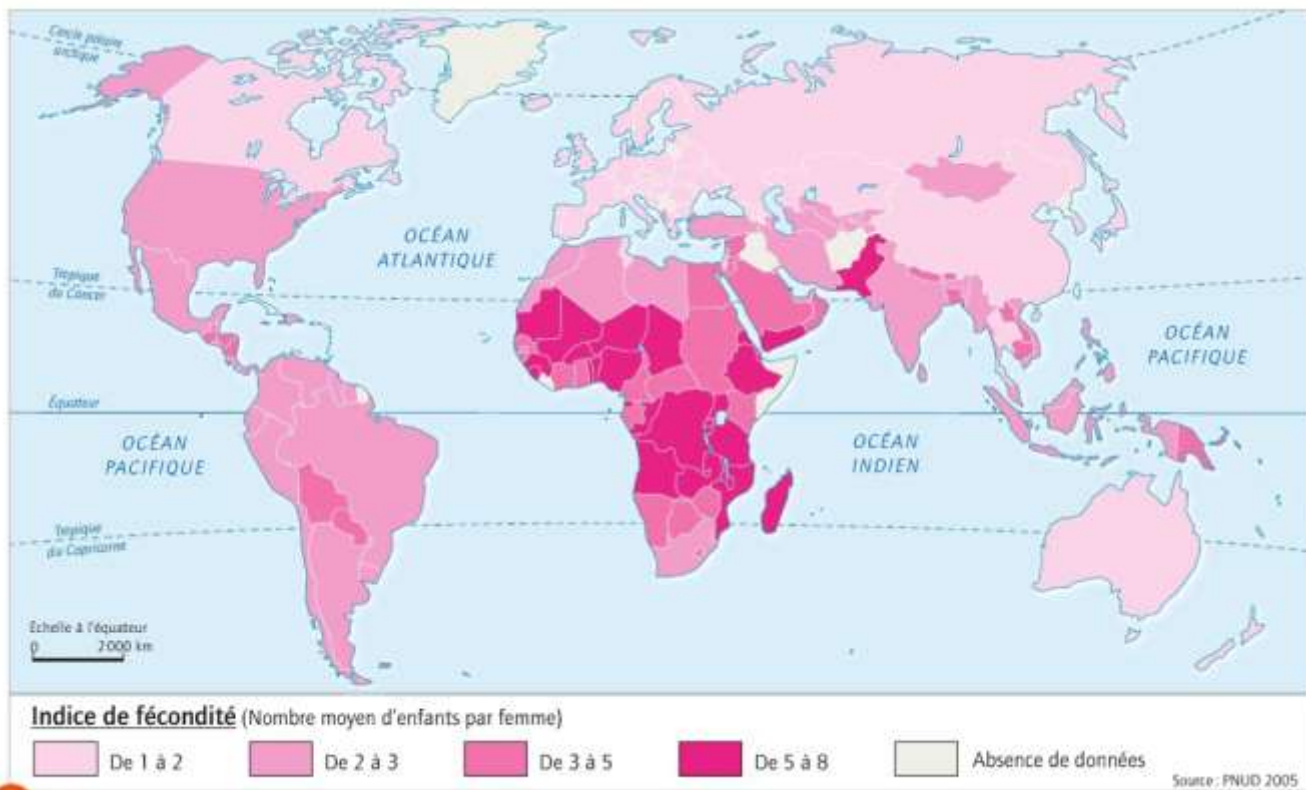


II/ UNE POPULATION MONDIALE EN AUGMENTATION

- A/ Une explosion démographique mondiale qui se ralentit.
- B/ Une croissance démographique inégale dans le monde

Mais tous les pays n'ont pas terminé leur transition démographique.



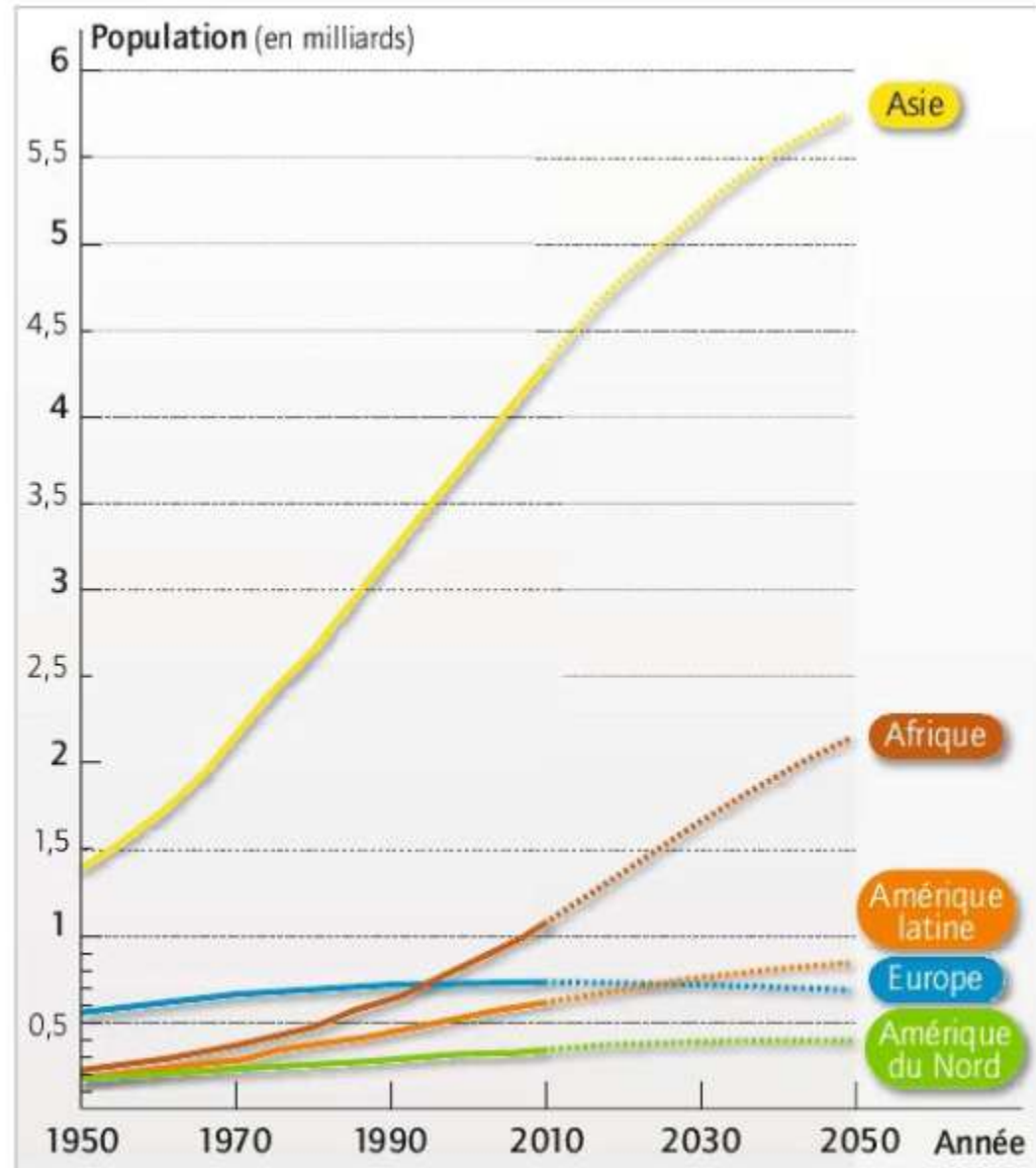


3 Le nombre moyen d'enfants par femme

Certains pays ont un taux de fécondité (nombre d'enfants par femme) encore important.

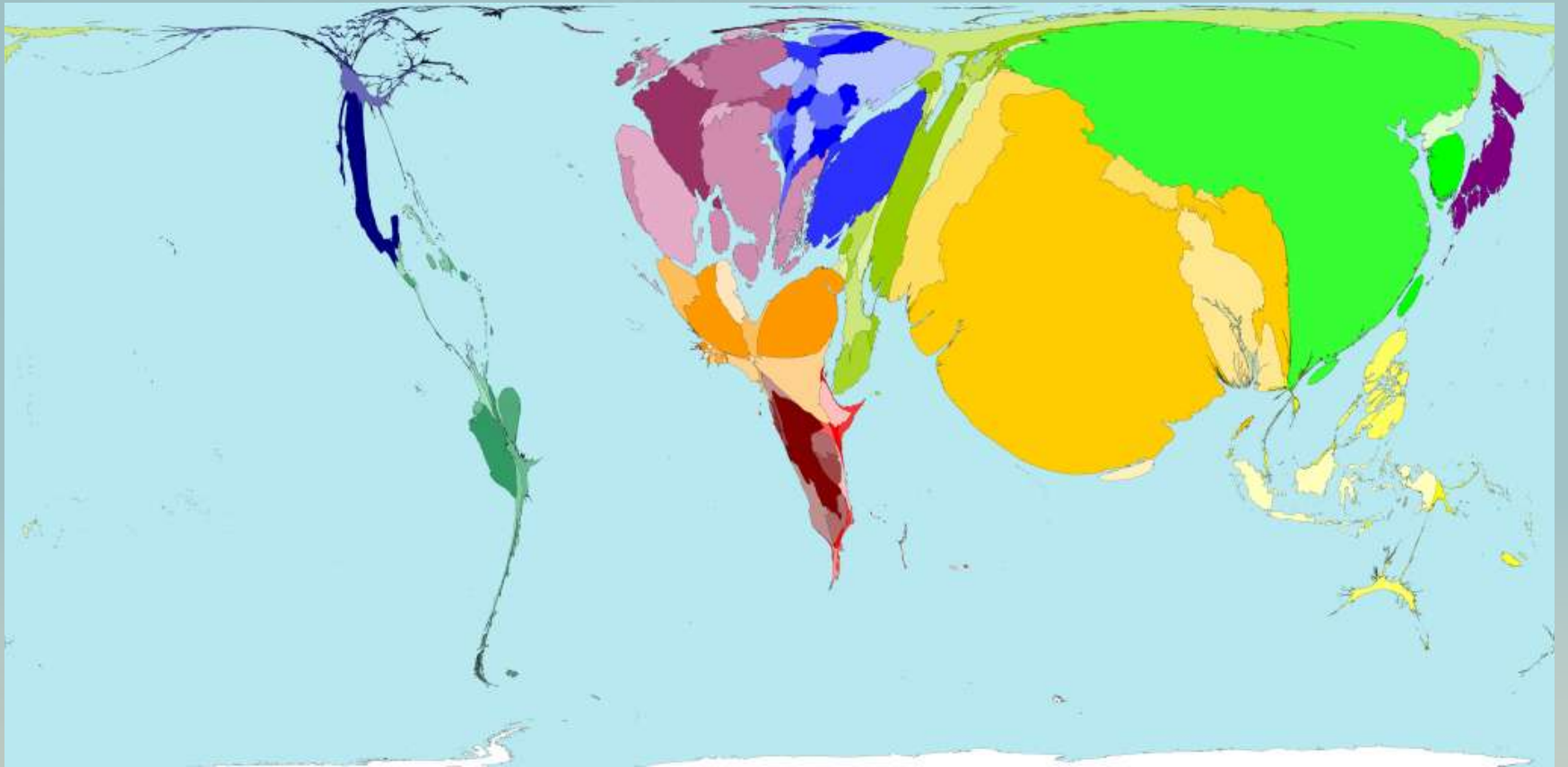
Cela explique que certains continents comme l'Asie et l'Afrique voient leur population augmenter : ils n'ont pas fini leur transition démographique.

Tandis que d'autre comme l'Europe ou l'Amérique du Nord voient leur population rester stable : ils ont terminé leur transition démographique.



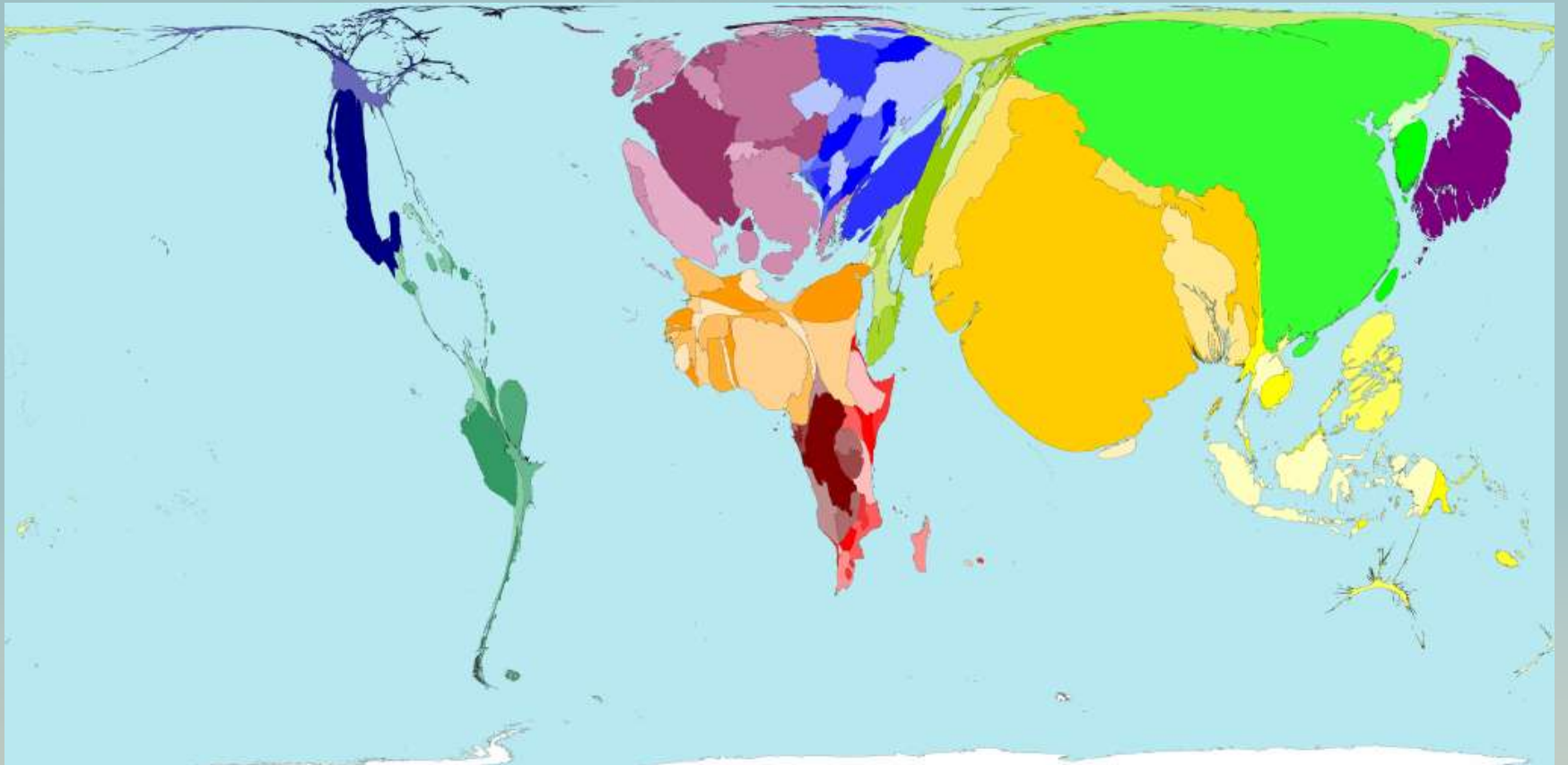
5 Évolution de la population mondiale par grande région de 1950 à 2050

An 1

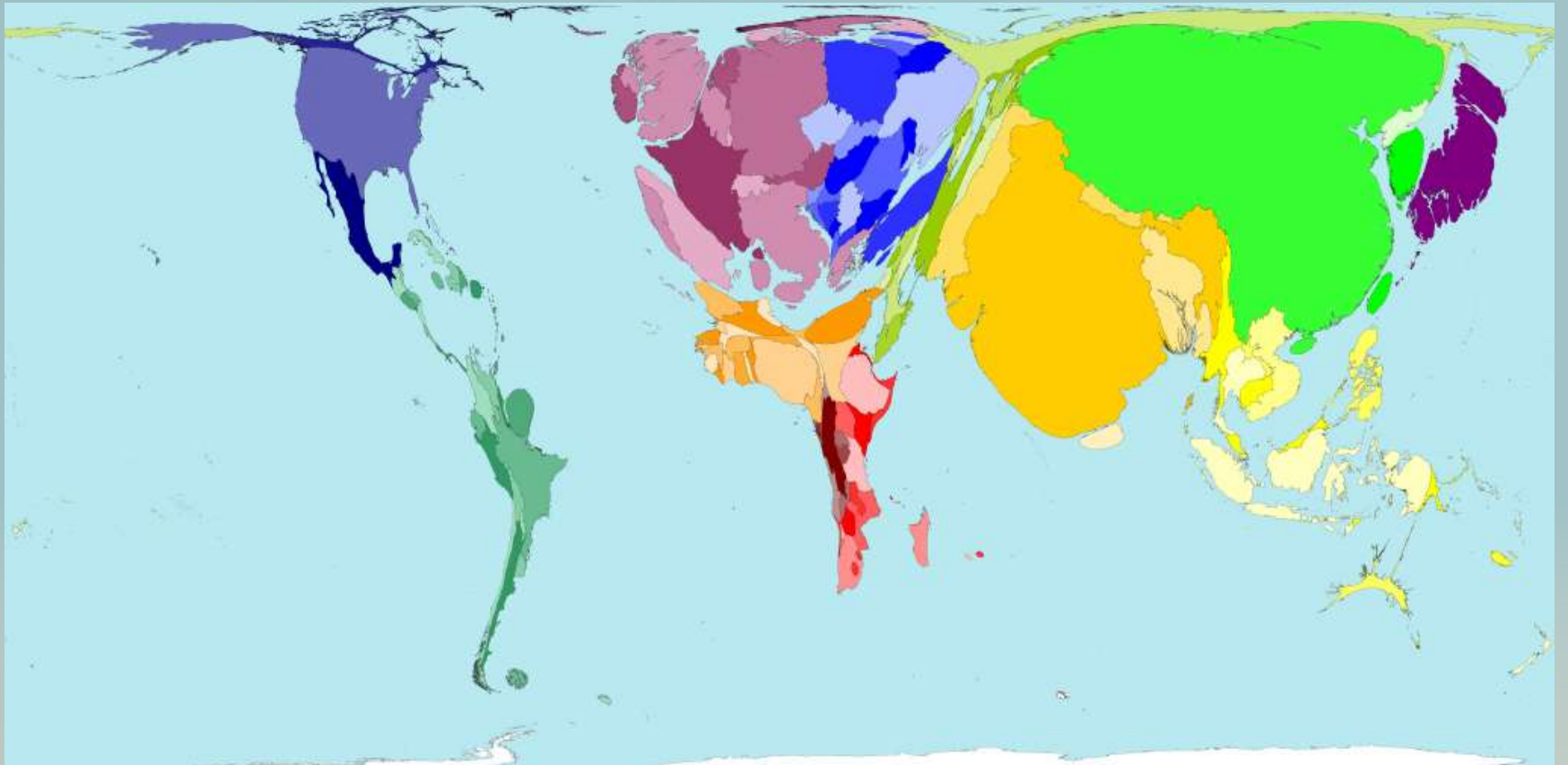


Courant

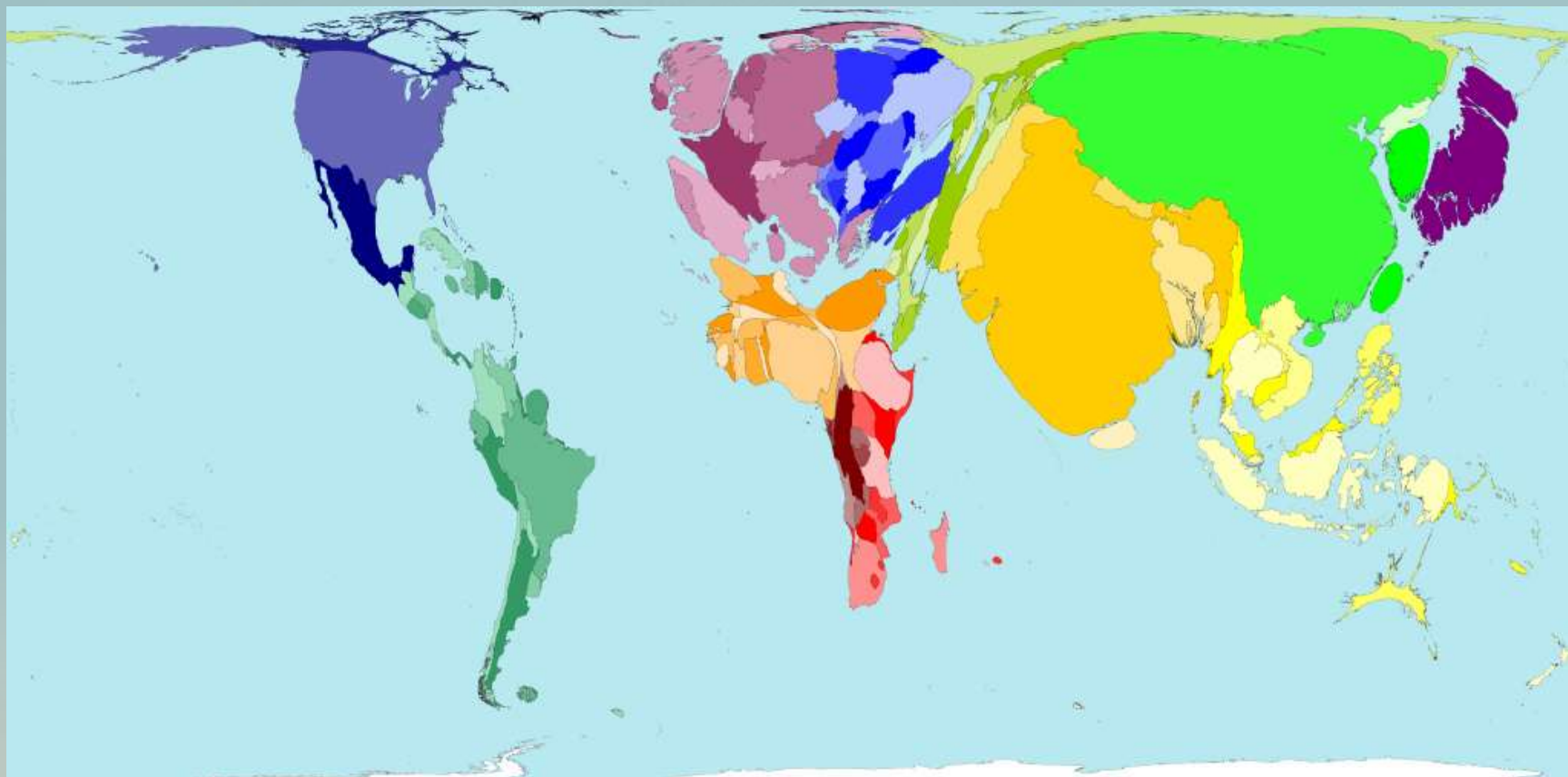
An 1 500



An 1 900

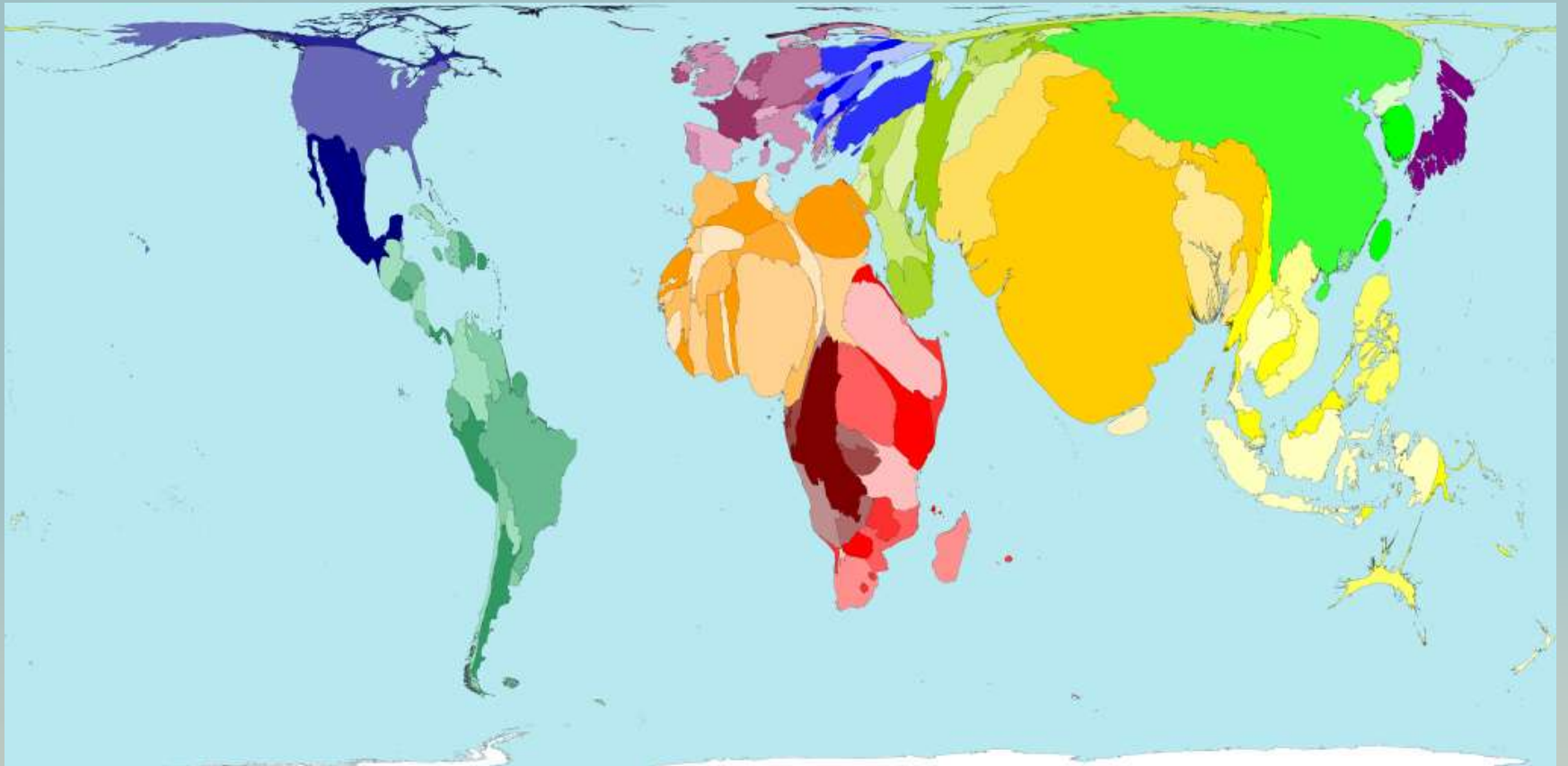


An 1 960



Courant

An 2 050



Courant

CONCLUSION :

- La croissance démographique mondiale ainsi que la volonté de consommer toujours plus entraîne une augmentation des besoins : plus de logements, d'eau potable, d'électricité, d'usines, d'écoles...
- Cette augmentation des besoins entraîne une pression plus importante :
 - sur la société avec des inégalités importantes.
 - sur la nature avec la pollution et des ressources de plus en plus utilisées.