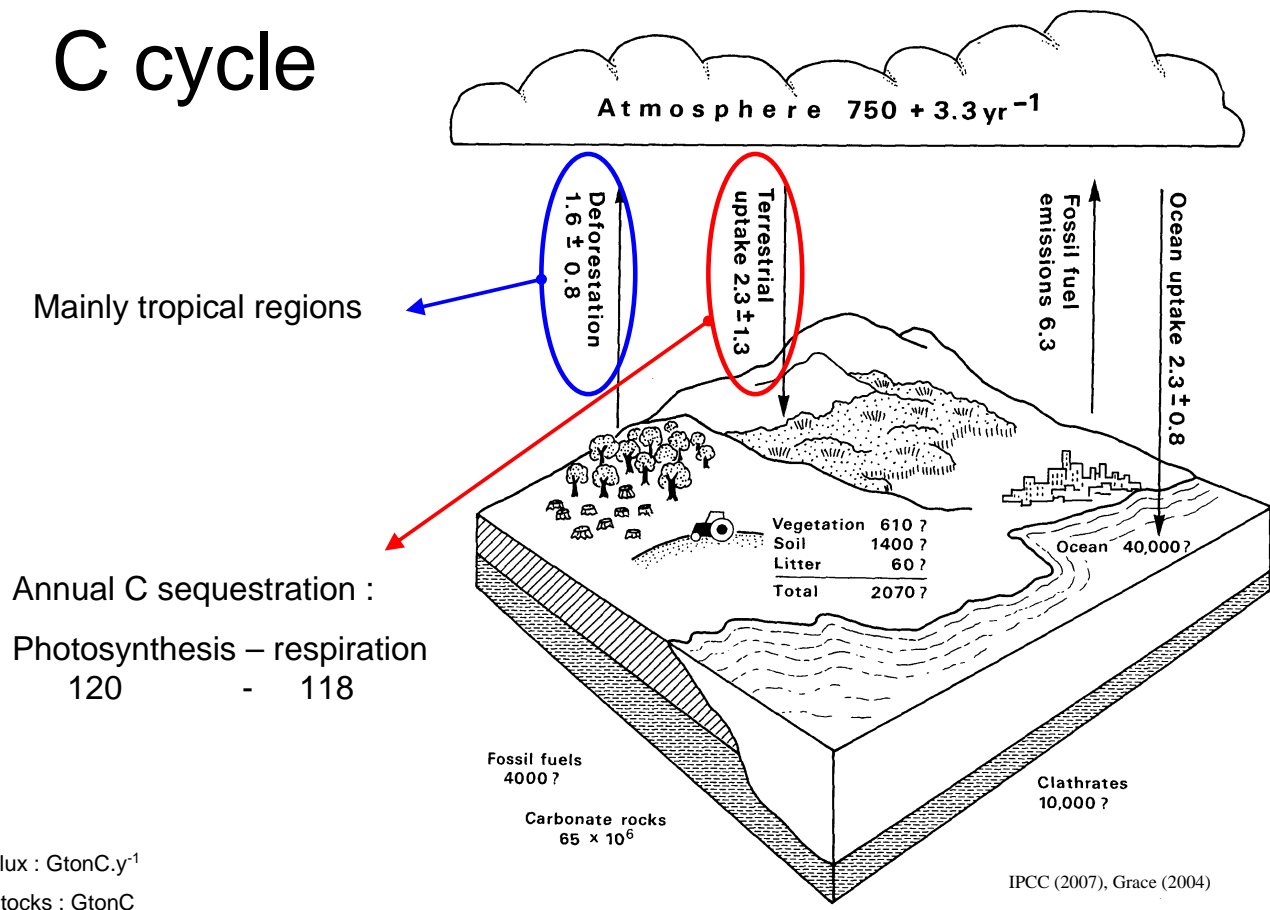




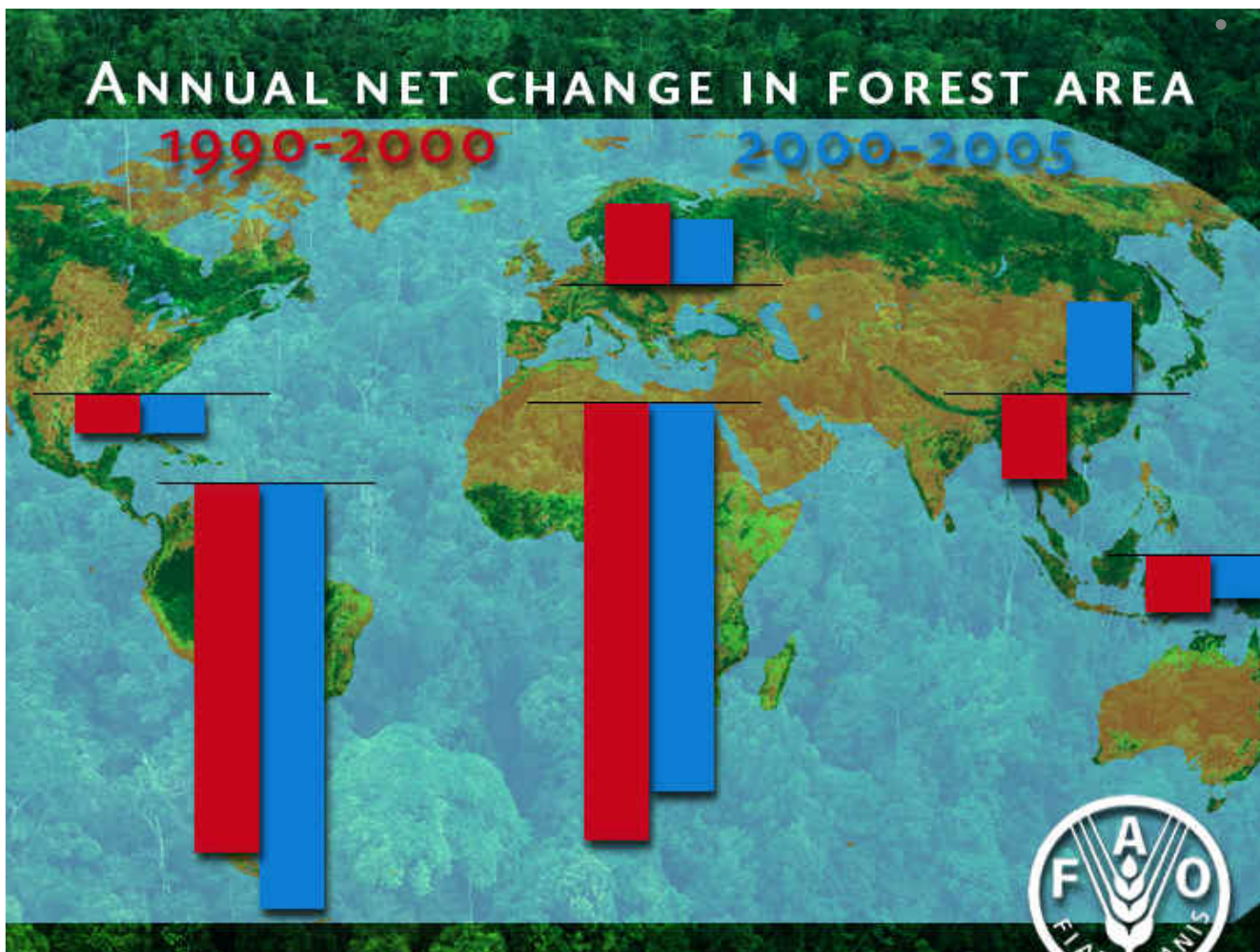
C cycle



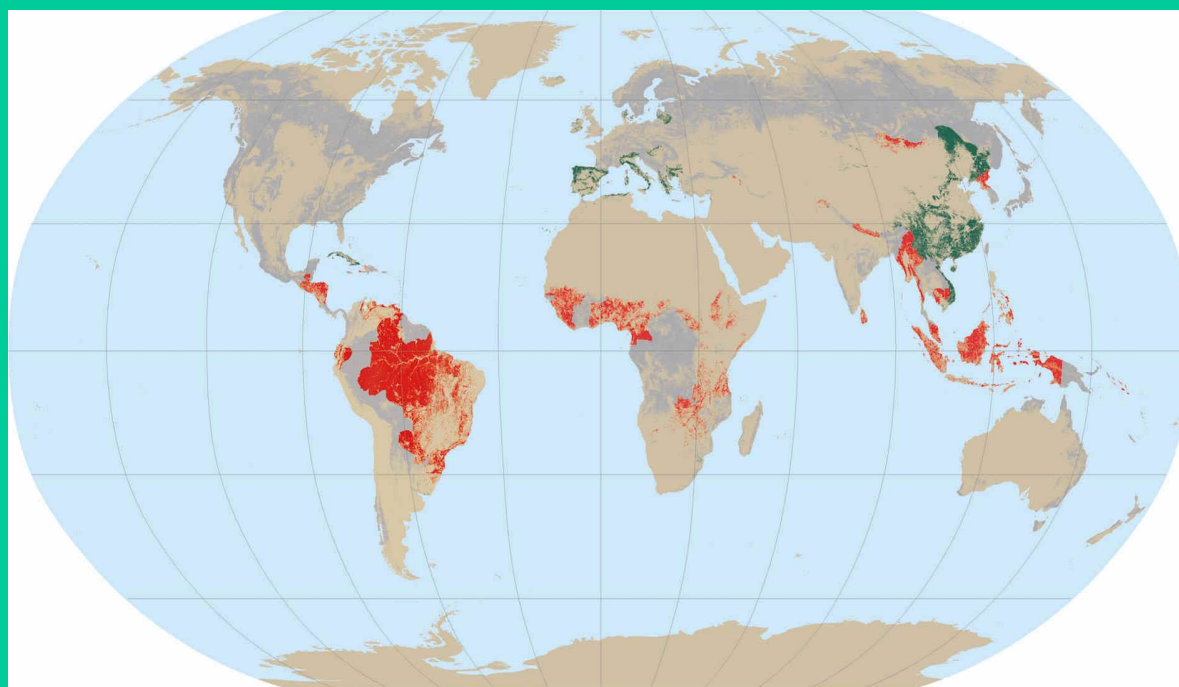
ANNUAL NET CHANGE IN FOREST AREA

1990-2000

2000-2005

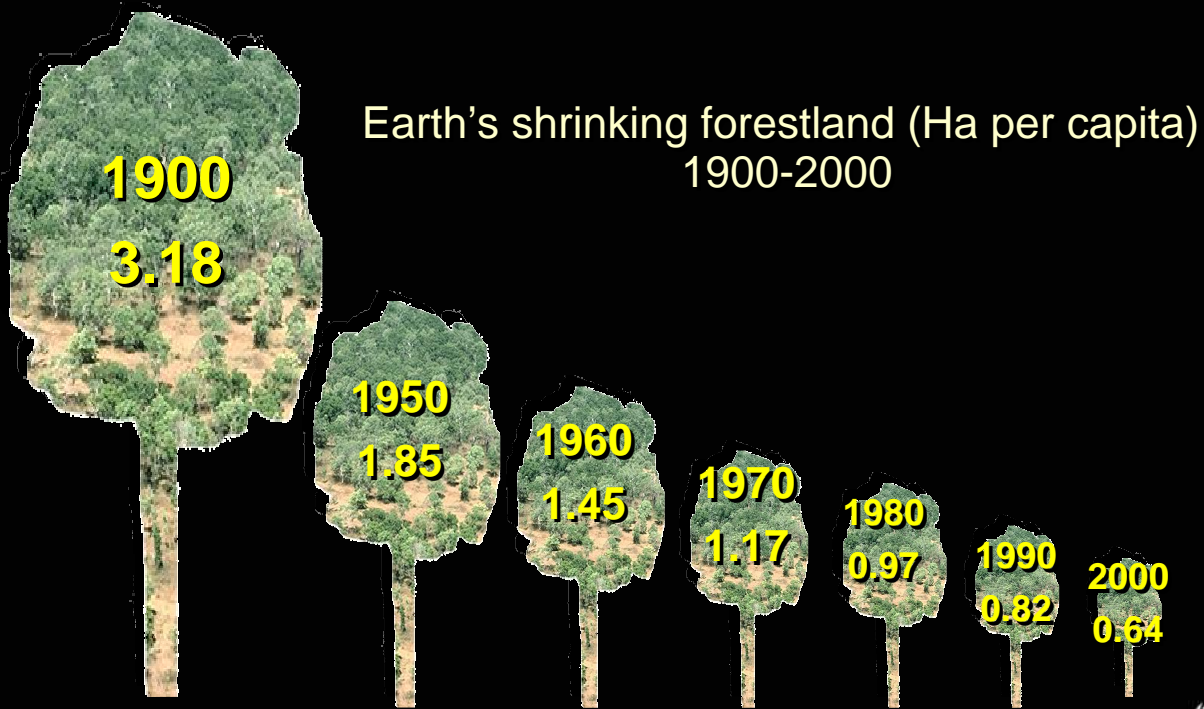


La lutte contre la déforestation



- > 0.5 % de diminution par an
- > 0.5 % d'augmentation par an
- Taux de changement inférieur à 0,5% par an

FORESTS



ONE PLANET MANY PEOPLE Atlas of Our Changing Environment



Les constats du GIEC

Les travaux du WG1 : les faits

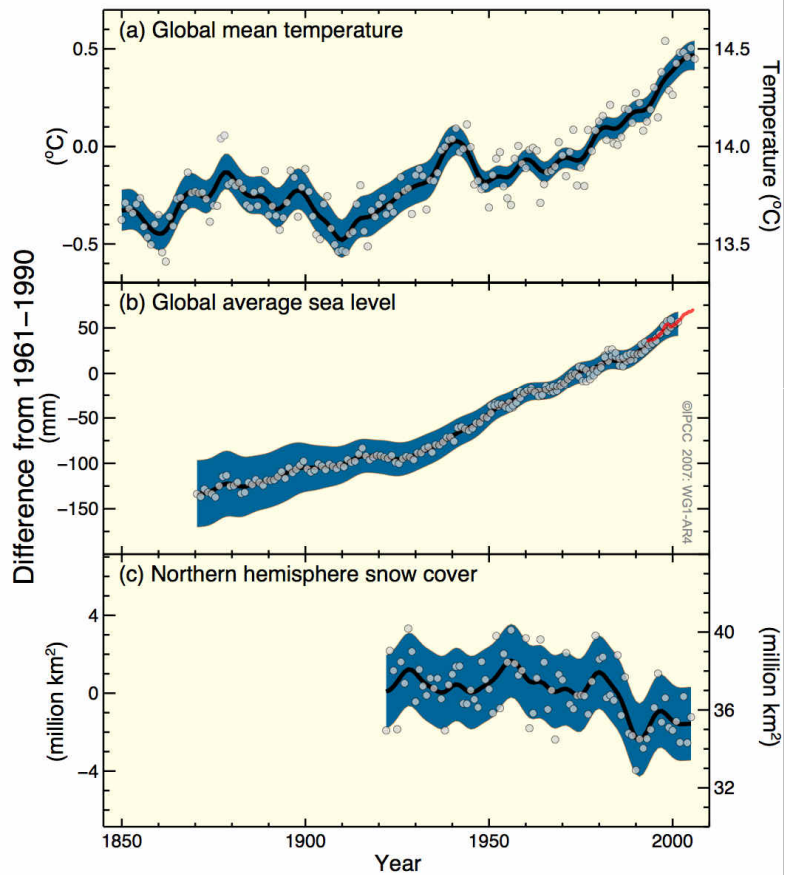
- Augmentation de la température moyenne mondiale (+0.74°C depuis 100 ans, 8 records les 10 dernières années)

Augmentation du niveau de la mer:

- 1,3 mm/an depuis 1870
- 1,8 mm/an depuis 1961
- 3,1 mm/an depuis 1993

Retrait des glaciers et de la couverture neigeuse

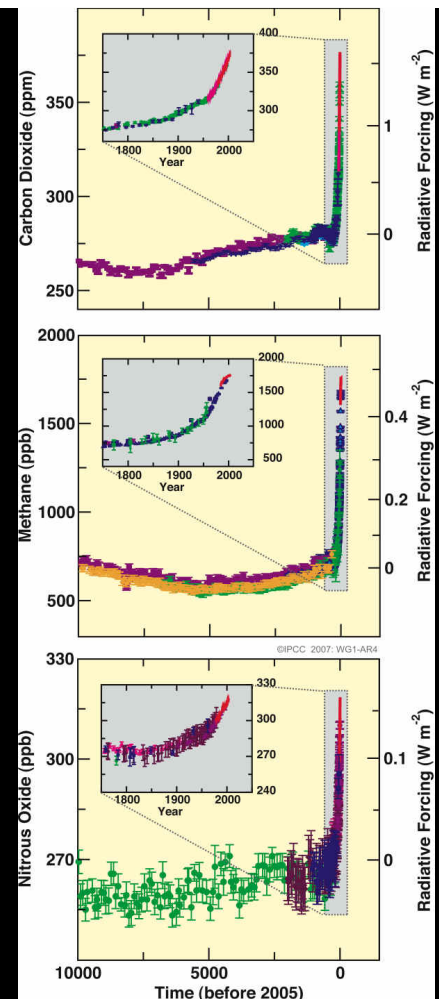
Changes in Temperature , Sea Level and Northern Hemisphere Snow Cover



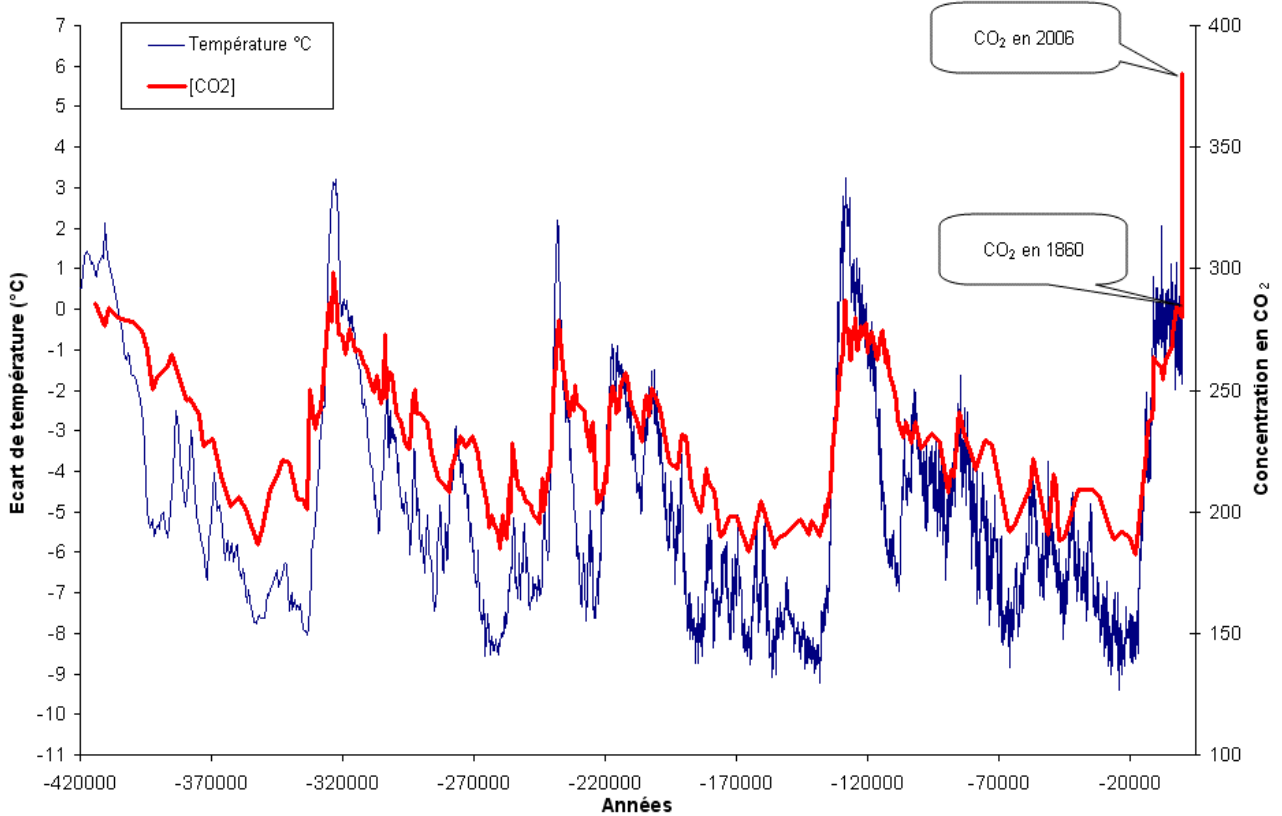
Les travaux du WG1 : les émissions de GES

379 ppm de CO₂ en 2005

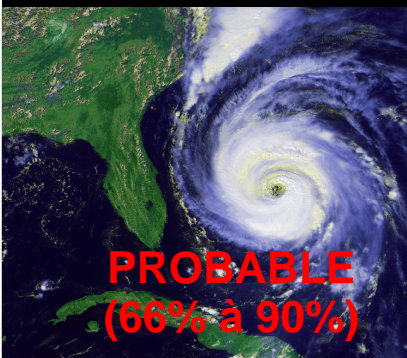
Même tendance pour le méthane et le protoxyde d'azote



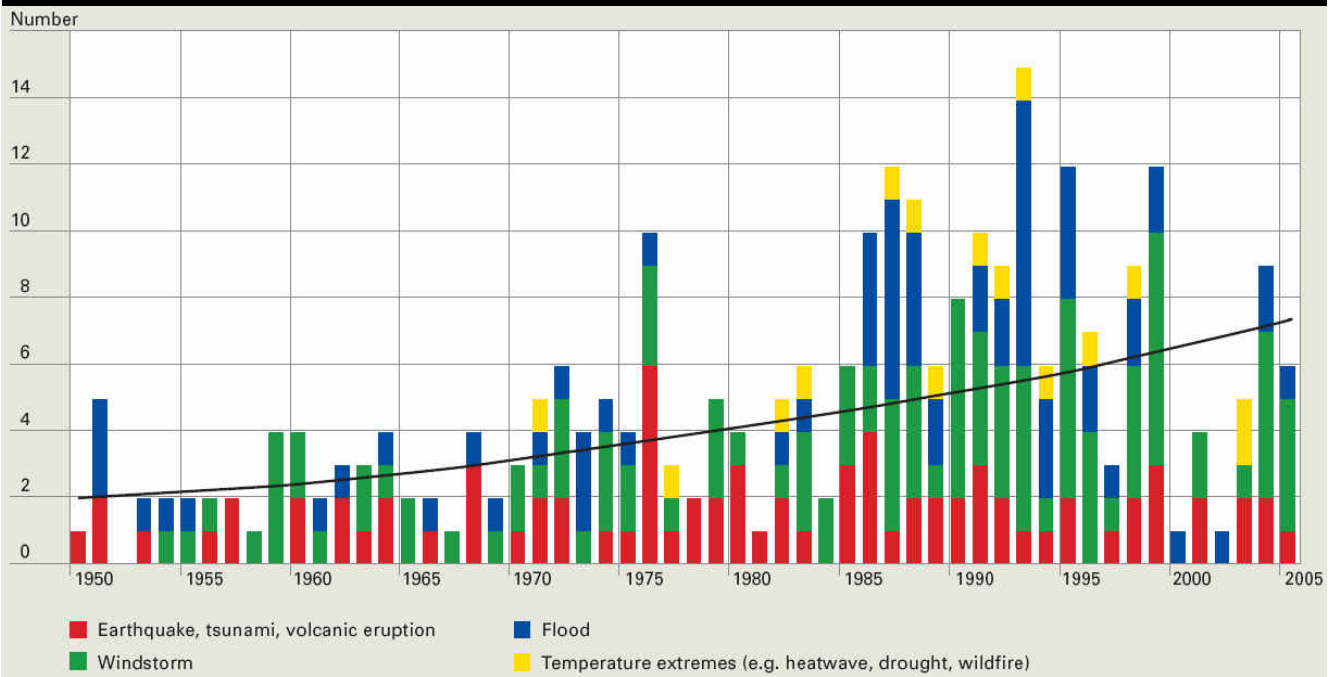
D'après Petit (2003)



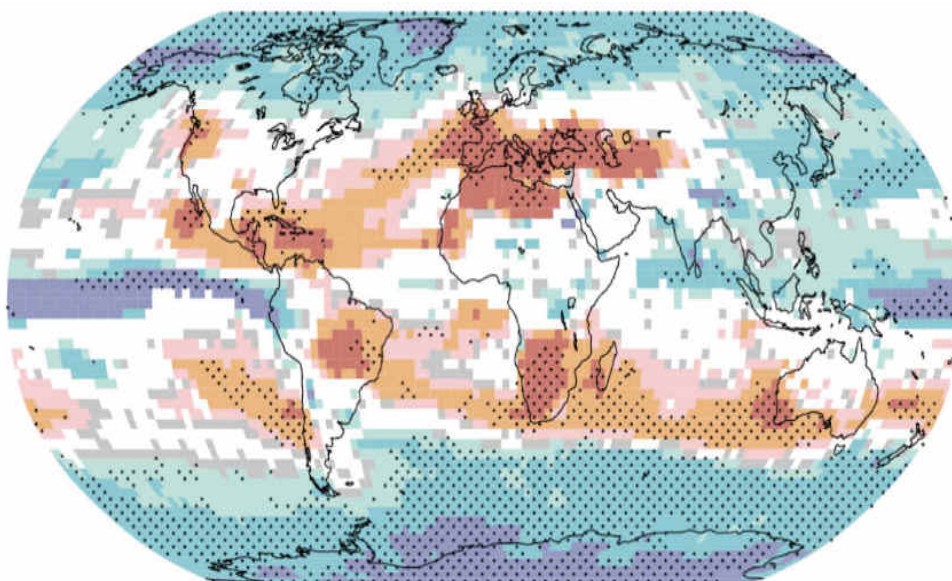
Une cascade de conséquences avec une augmentation



Evolution des grandes catastrophes naturelles, par type, répertoriées dans le monde (1950 – 2005).



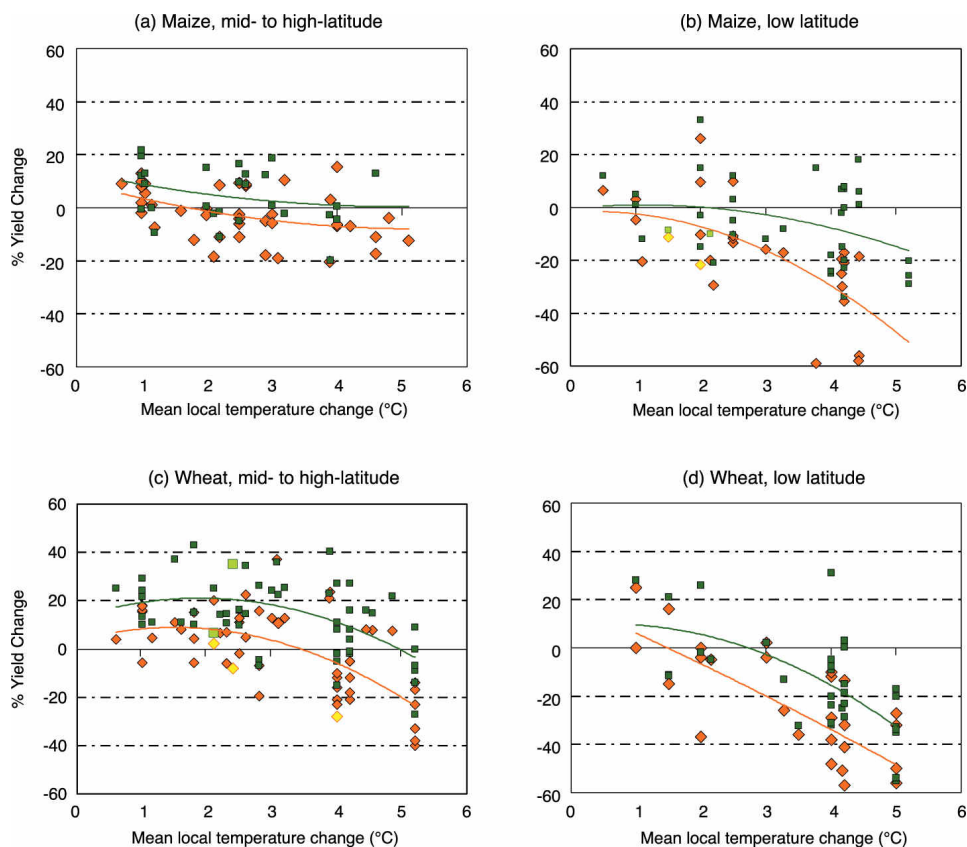
Changements relatifs des précipitations pour la période 2090-2099 par rapport à 1980-1999, pour l'été de l'hémisphère Nord (juin à août). Les valeurs sont issues de moyennes sur de nombreux modèles basés sur le scénario A1B (sans politique de réduction d'émission). Les zones hachurées indiquent où plus de 90% des modèles concordent sur le signe du changement. Les zones blanches sont celles où plus d'un tiers des modèles diverge des autres sur le signe du changement.



©IPCC 2007: WG1-AR4



Figure TS.7. Sensitivity of cereal yield to climate change



LES ZONES À HAUT RISQUE

Risques littoraux

Potential impact of sea level rise: Nile Delta

Population: 3 800 000

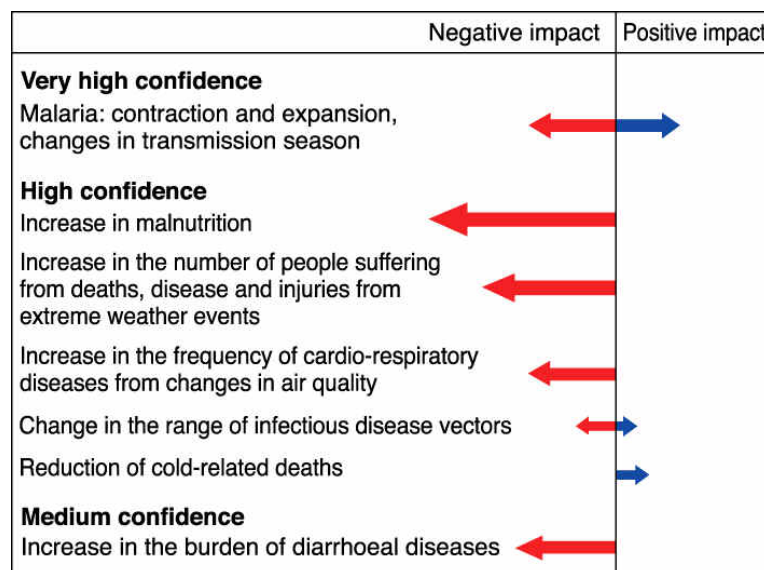
Cropland (Km²): 1 800

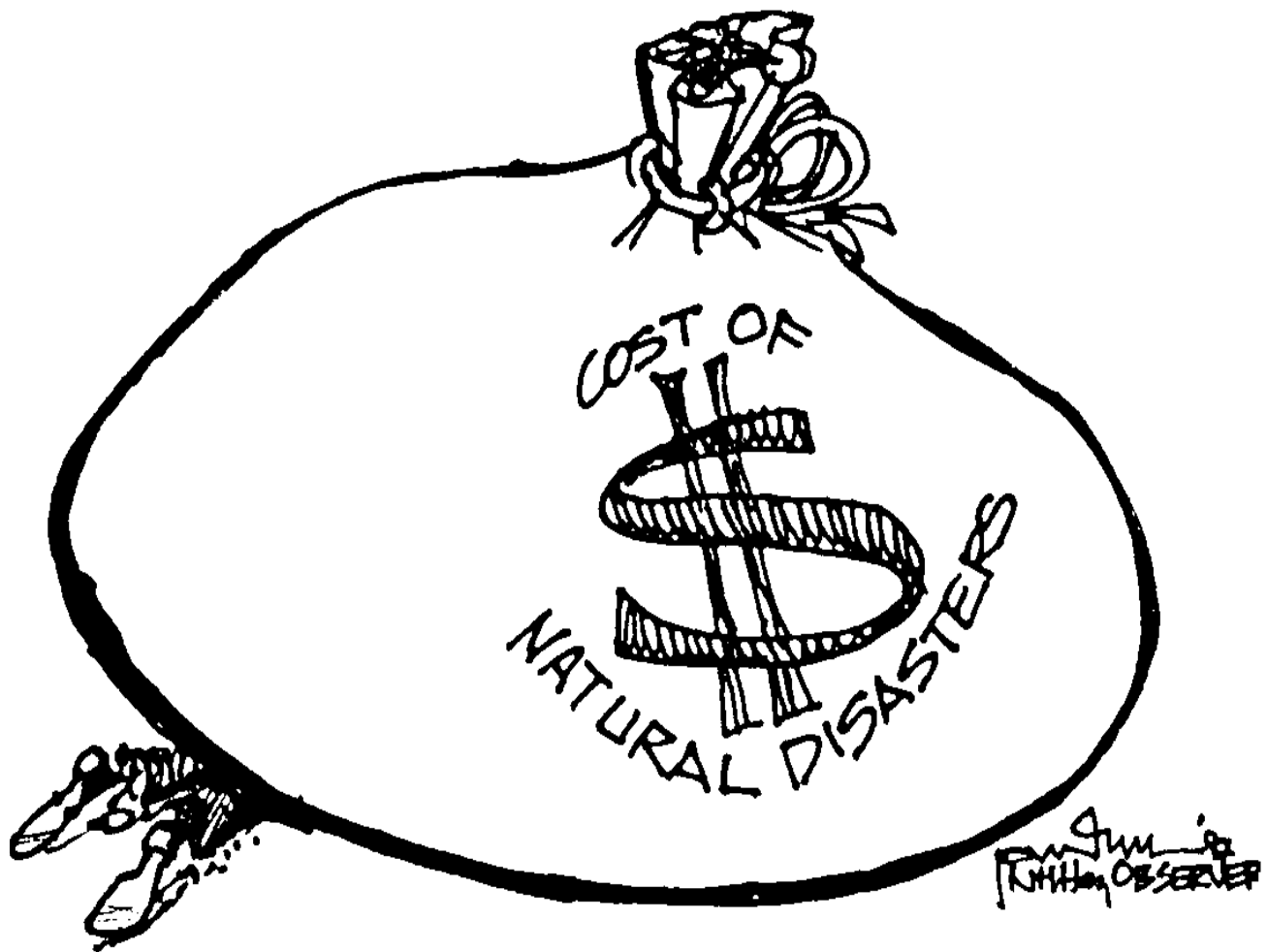


Figure TS.8. Relative vulnerability of coastal deltas



Figure TS.9. Direction and magnitude of change of selected health impacts of climate change



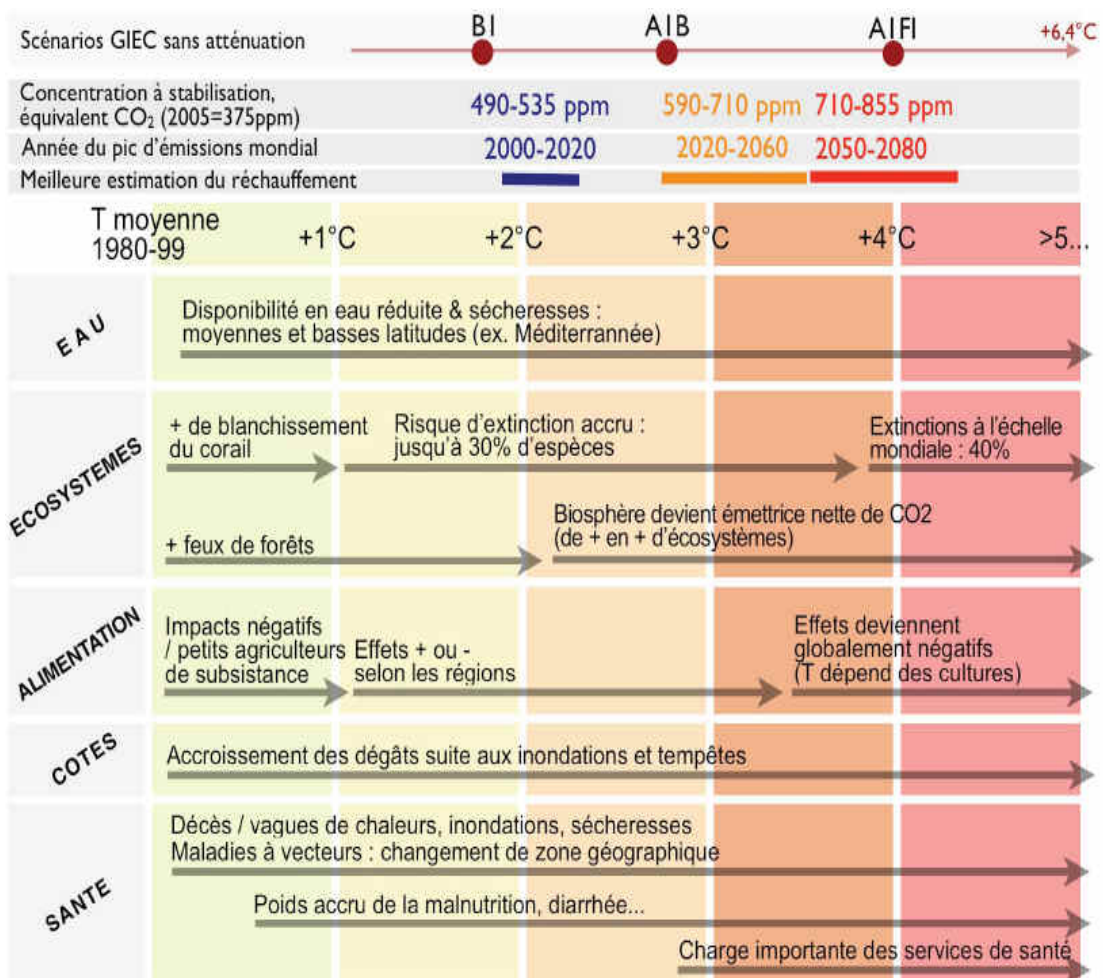
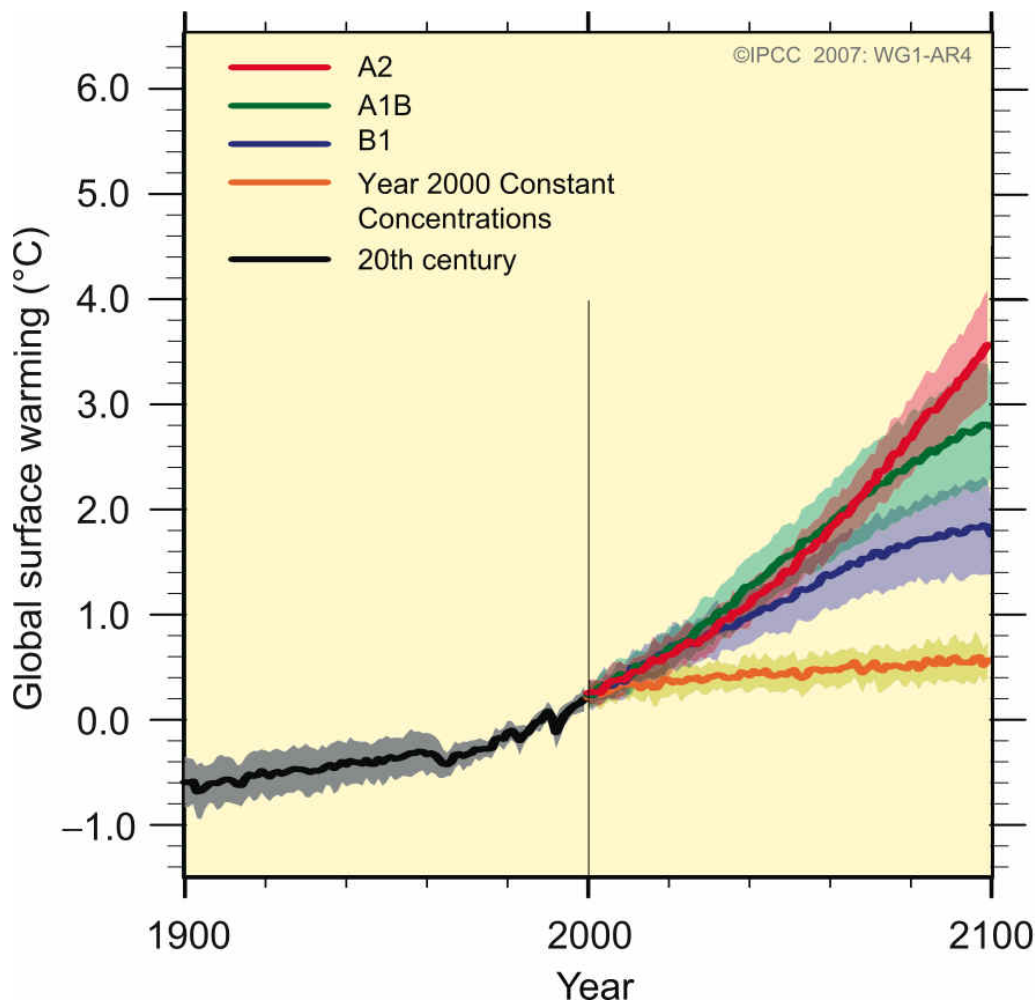


Le Royer

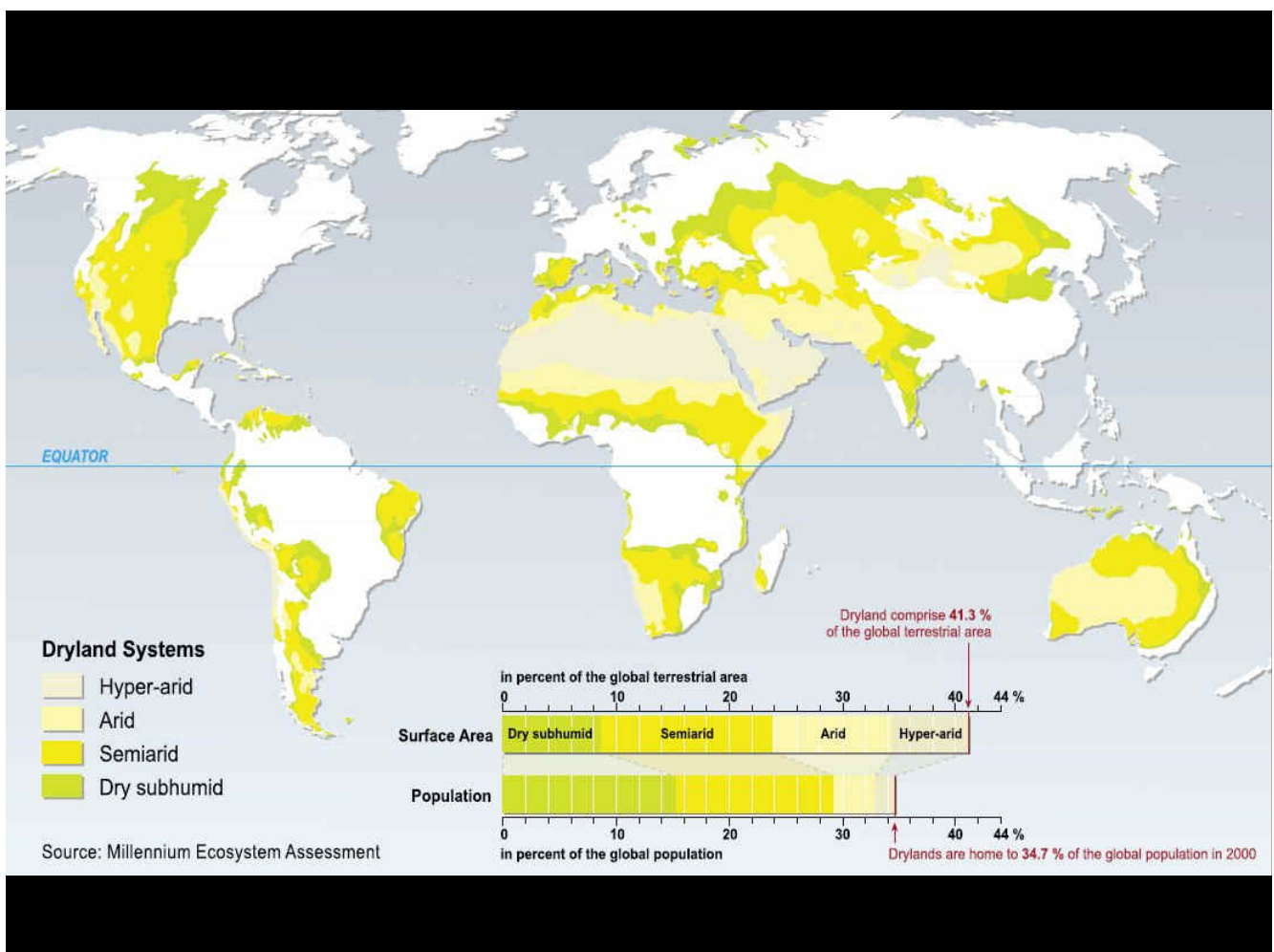


Vers 2020, 75 à 250 millions de personnes seront exposées à un stress hydrique accru

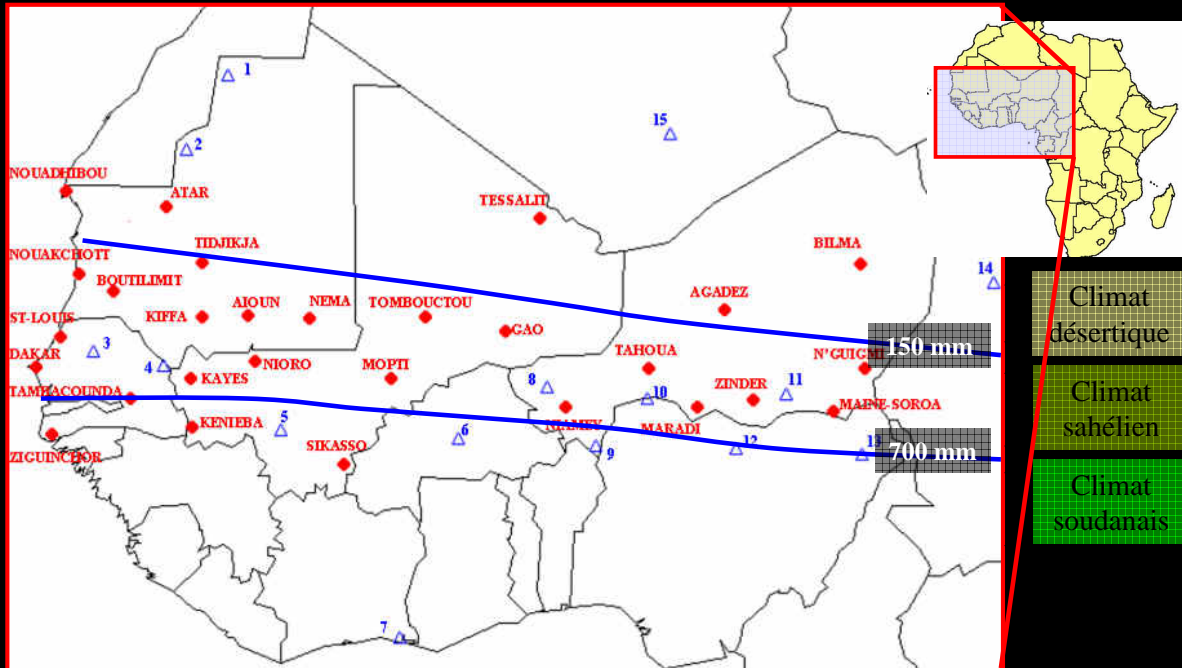
(IPCC, 2007)



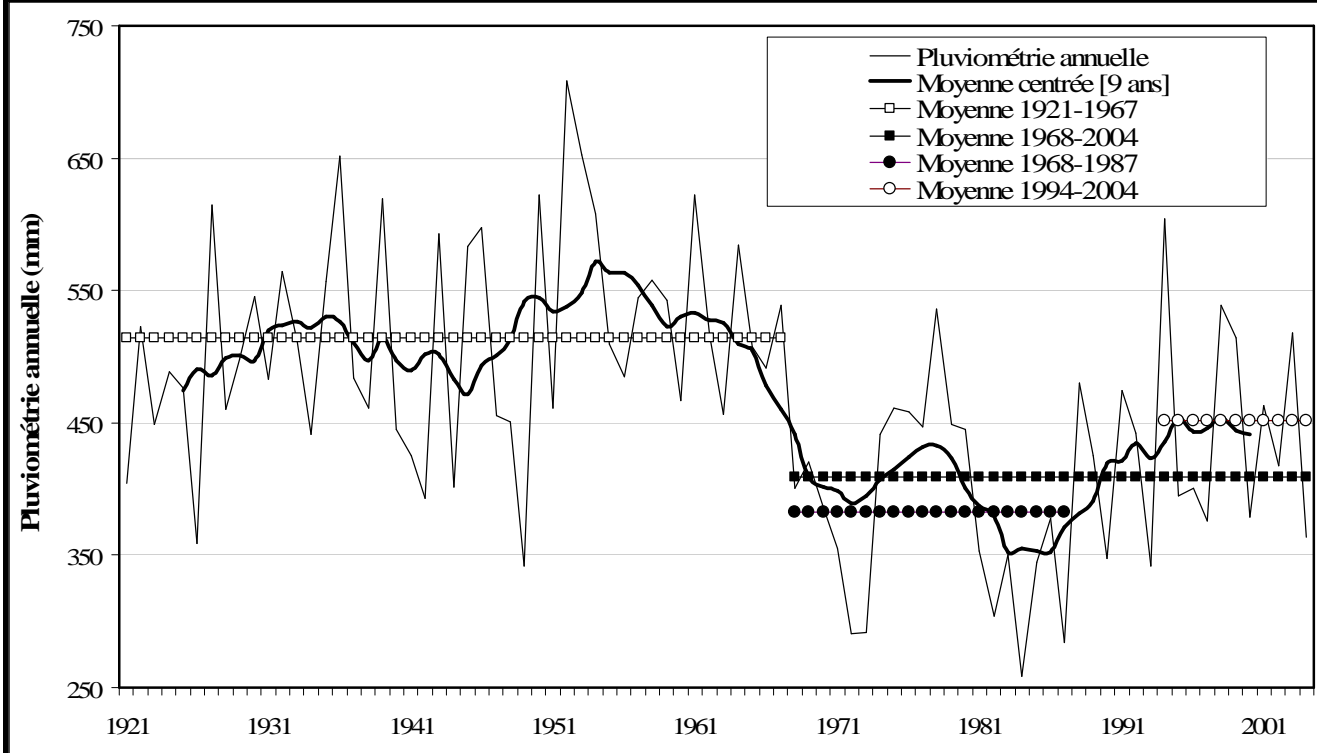
Désertification



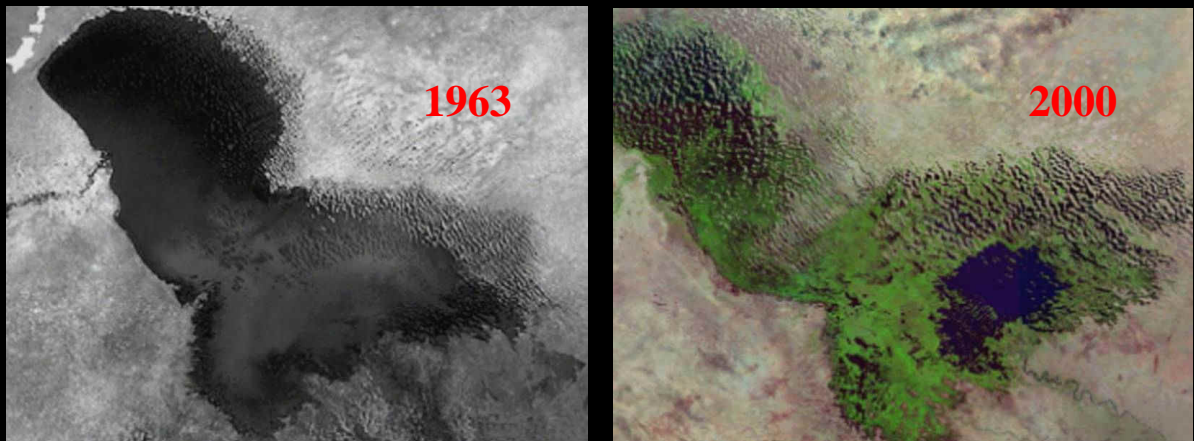
Le Sahel



Le climat

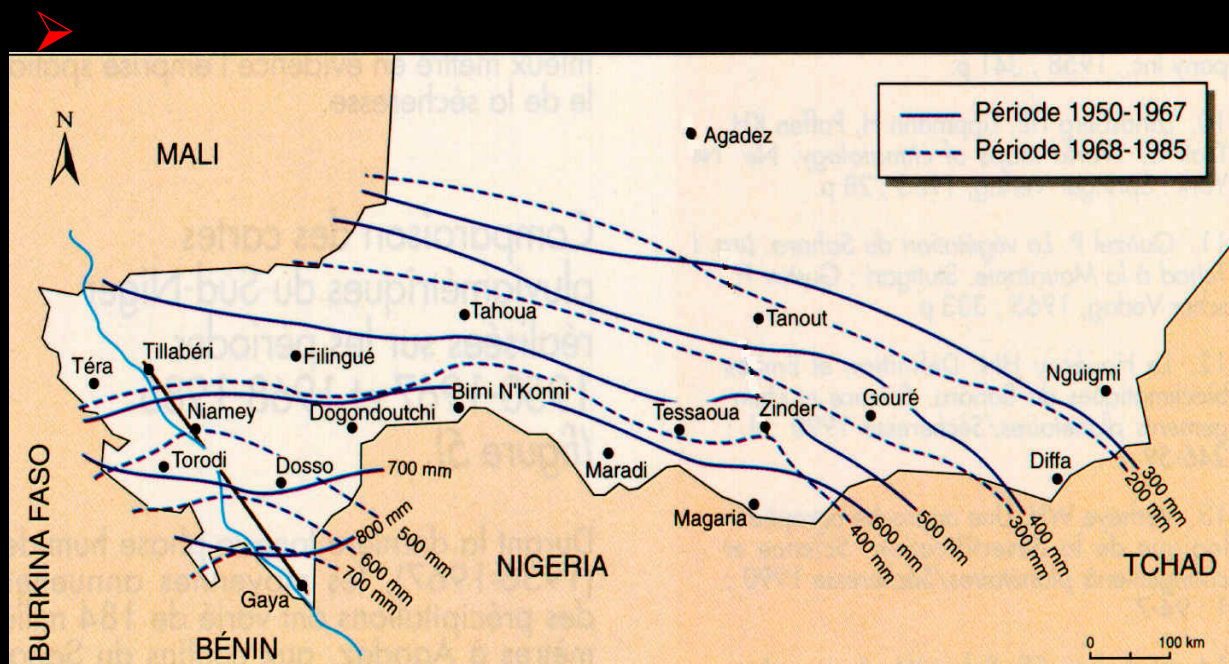


Résultats de la sécheresse



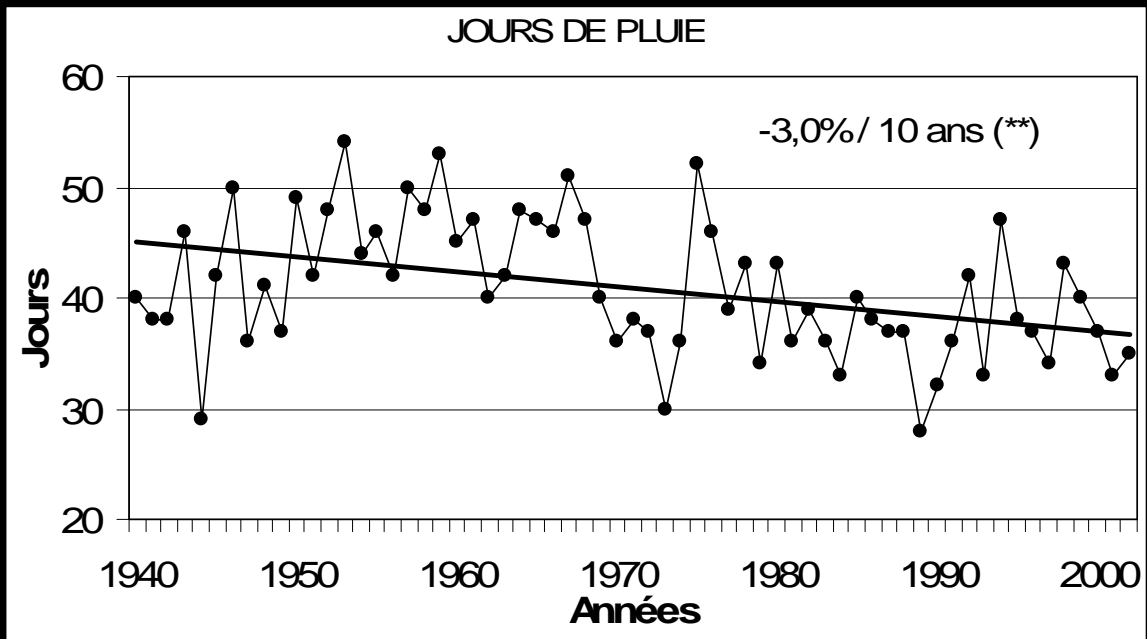
En 1968, la superficie du lac Tchad était approximativement de 23500 km², mais après une trentaine d'années de sécheresse, cette zone est réduite actuellement à 1355 km².

Paramètres climatiques Sécheresse



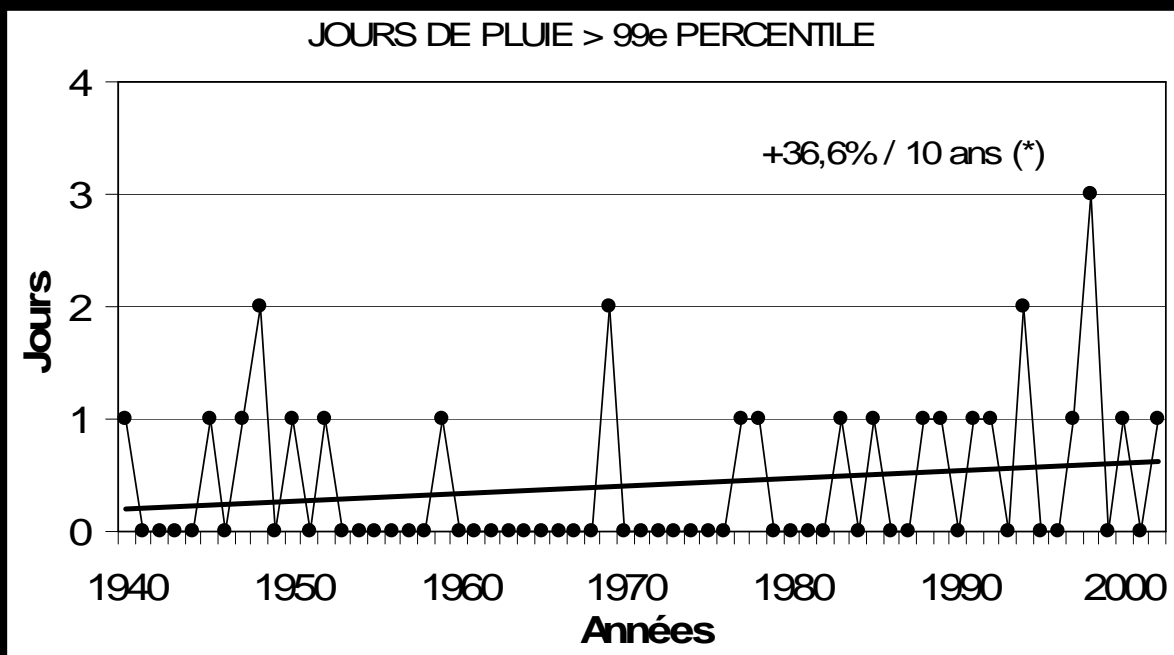
Paramètres climatiques

Jours de pluie



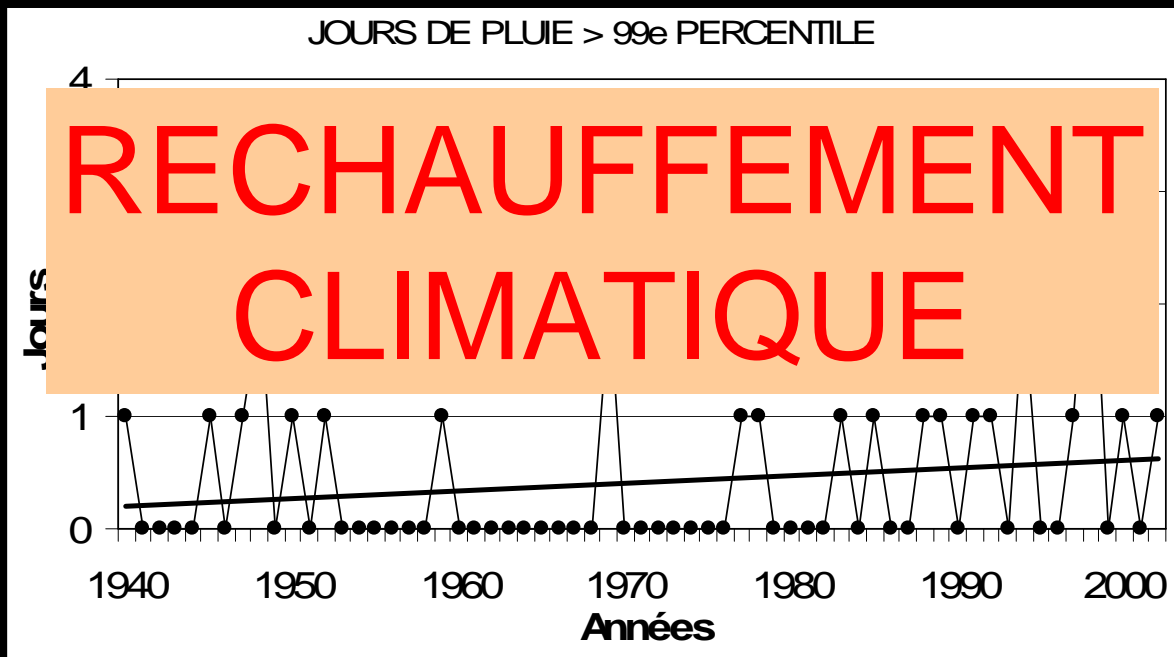
Paramètres climatiques

Pluies extrêmes

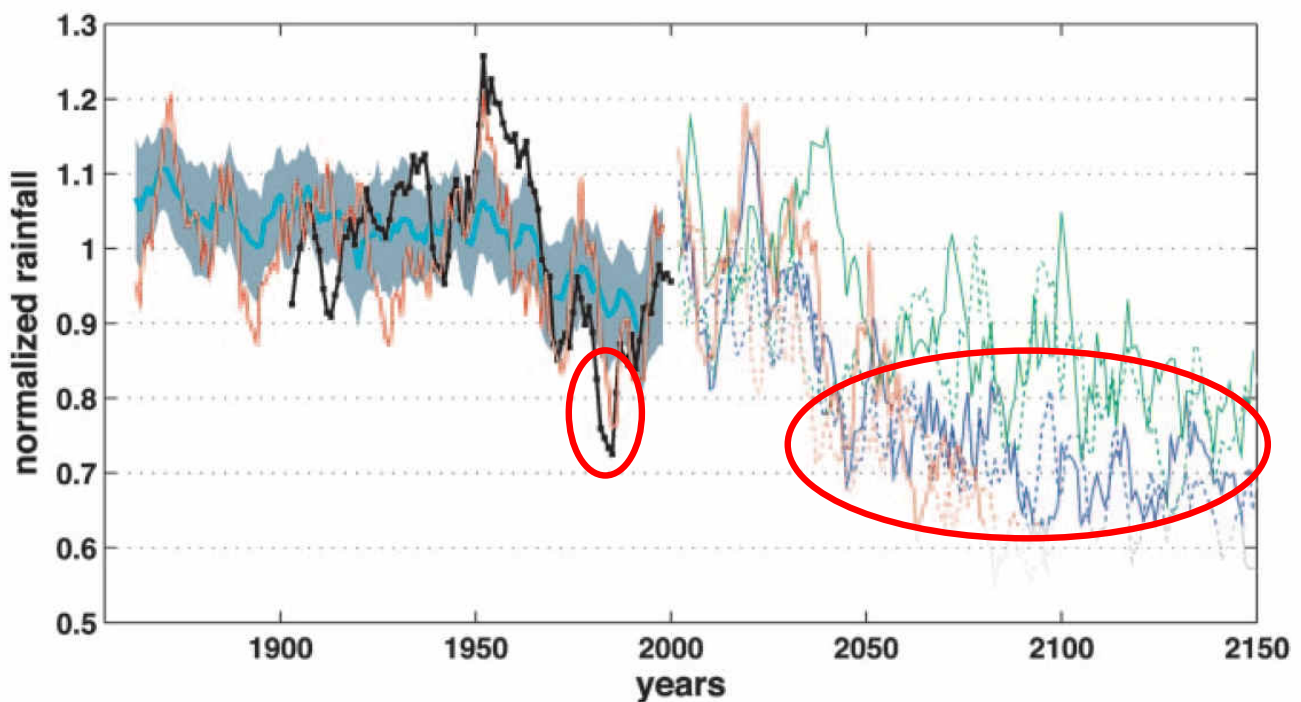


Paramètres climatiques

Pluies extrêmes

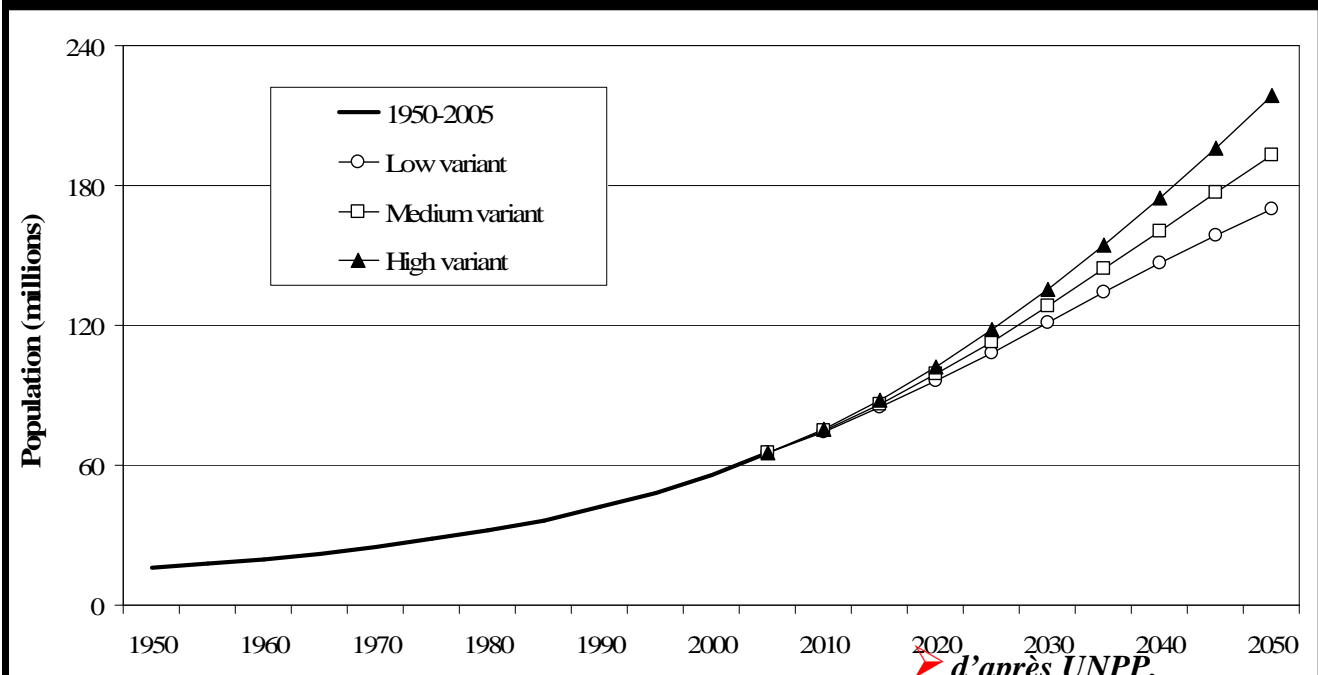


Paramètres climatiques: Pleuvra-t-il cette année ?

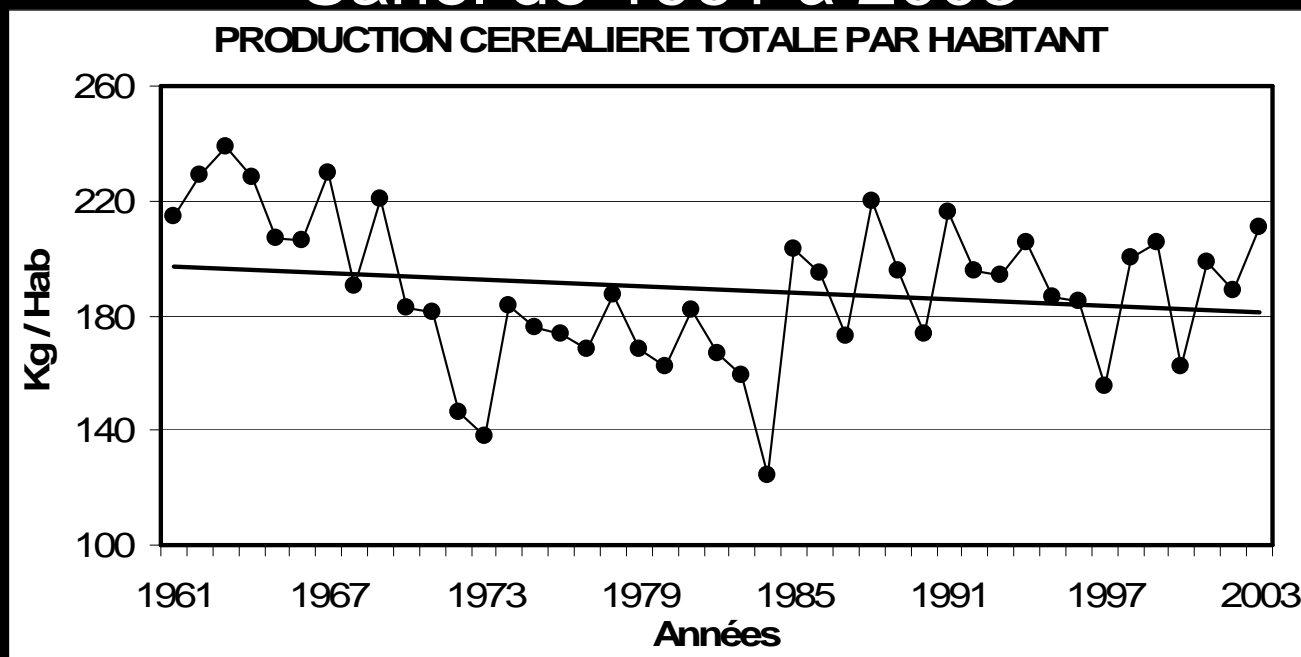


L'Homme

Evolution de la population sahélienne de 1950 à 2005 et projections

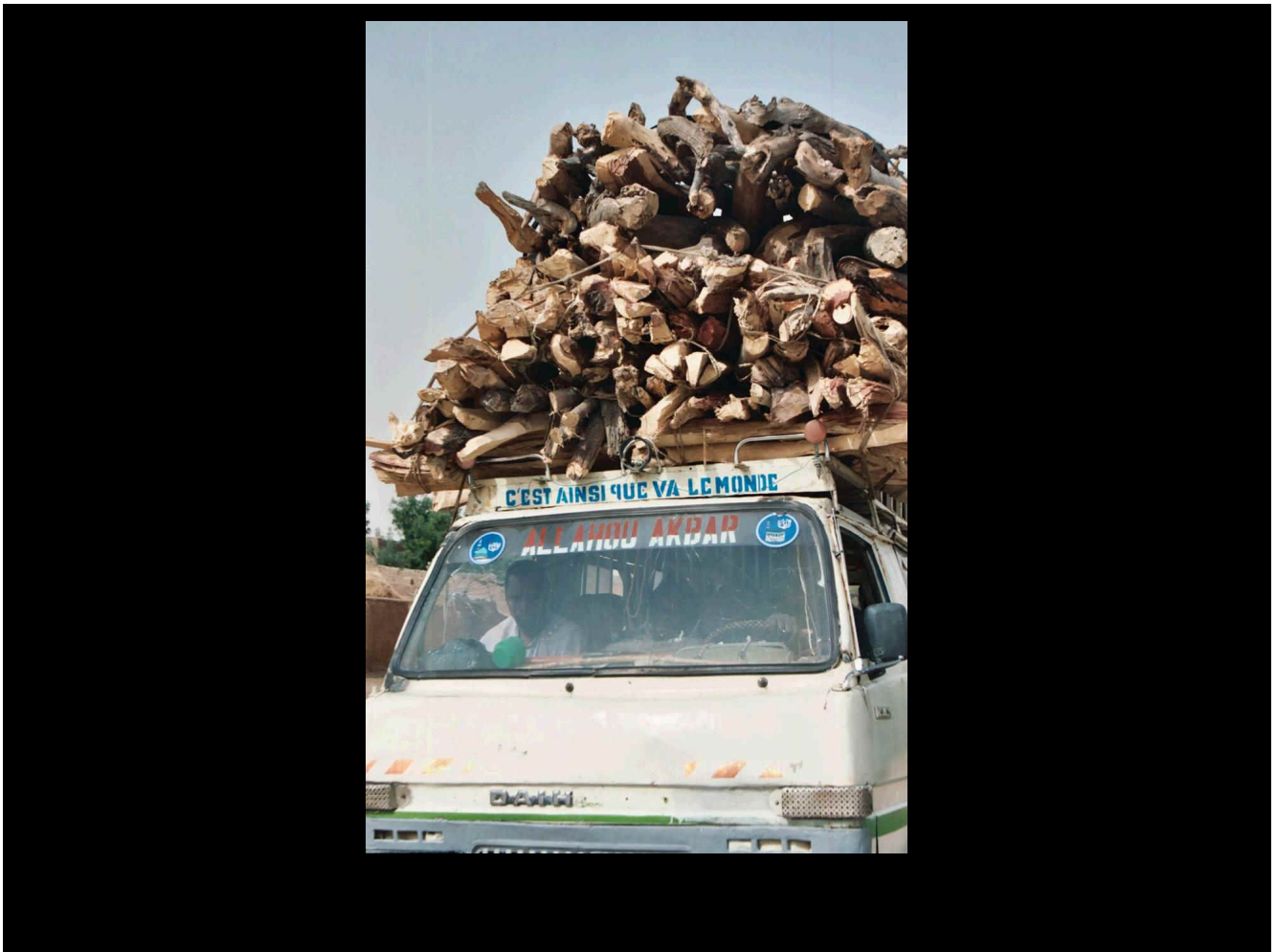
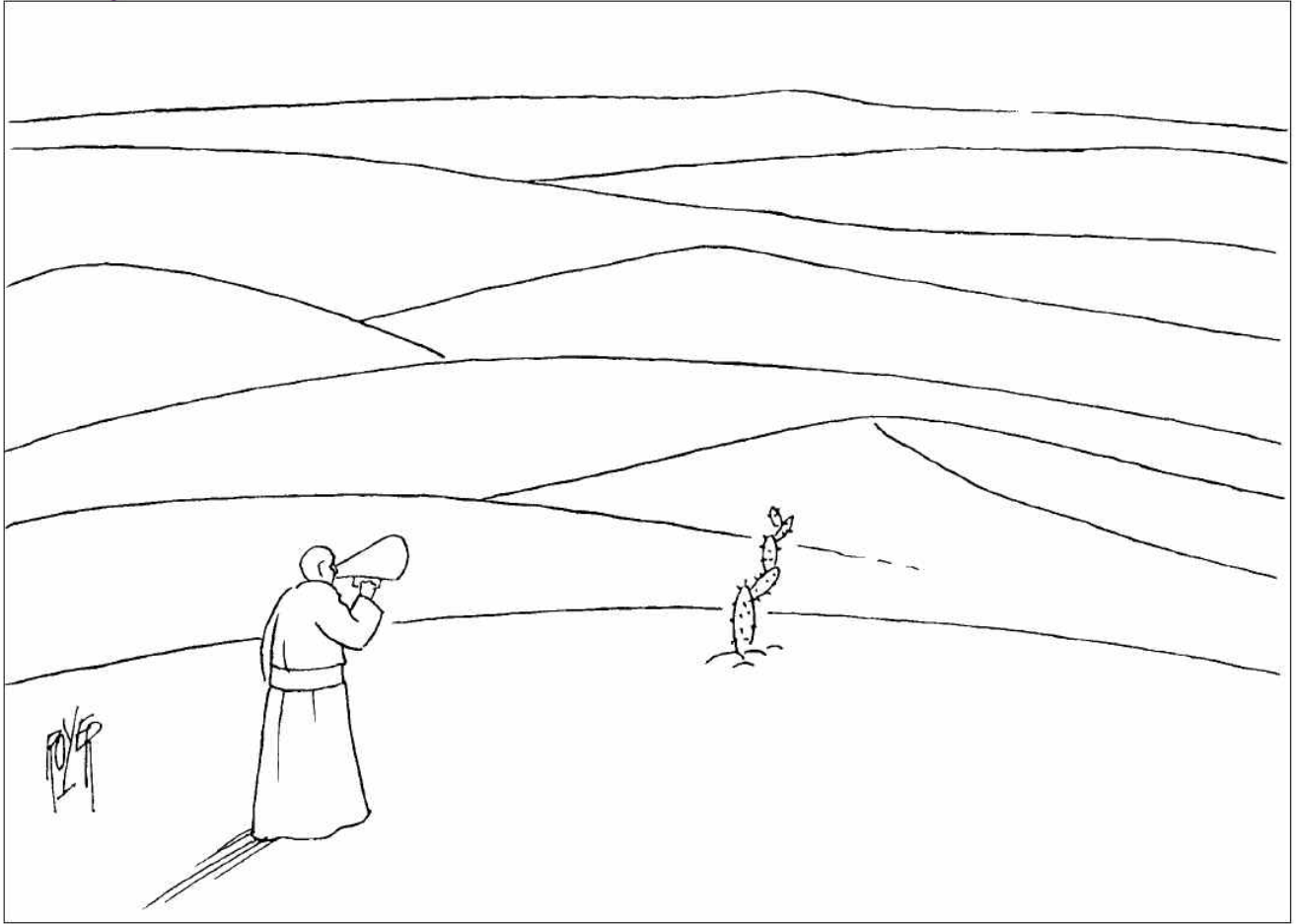


Evolution de la production céréalière totale par habitant au Sahel de 1961 à 2003



Evolution du nombre de personnes (millions) sous-alimentées au Niger. Comparaison avec l'indice d'anomalie pluviométrique (IAP) calculé pour le Niger

	1969-1971	1979-1981	1990-1992	1995-1997	2001-2003
Sous-alimentation, Niger	1,6	1,9	3,2	3,9	3,7
IAP - Niger	-0,60	-0,38	-0,34	-0,57	0,00



KEY MIGRANT ROUTES FROM AFRICA TO EUROPE



Barbed wire on top of fence

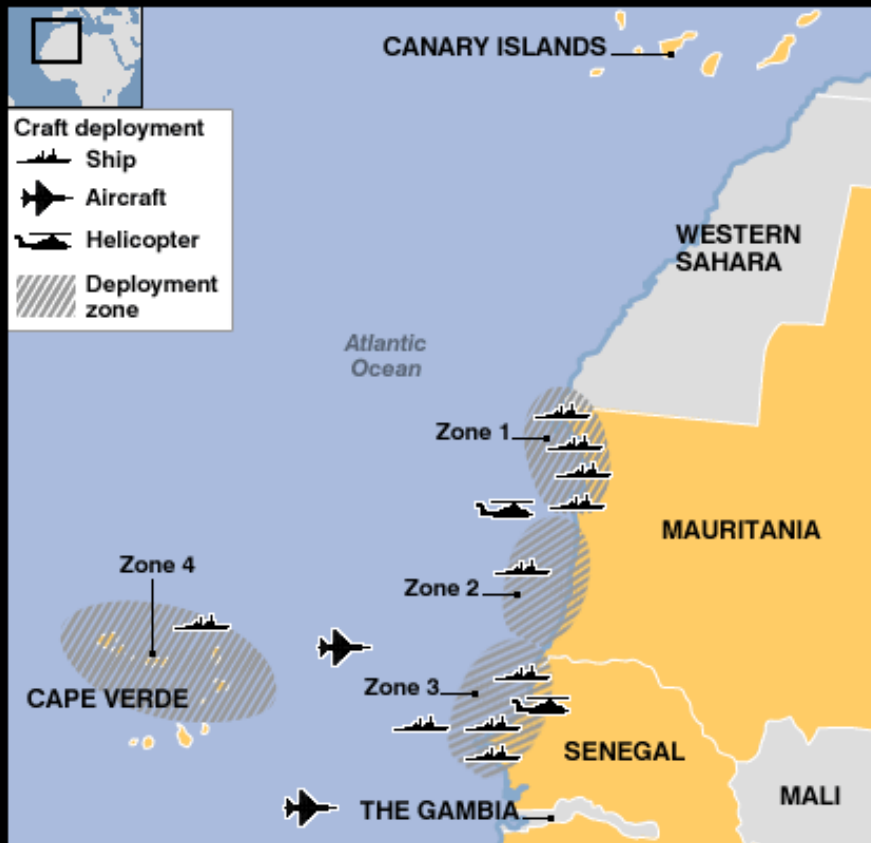
Two parallel fences



3 metre high fence

Immigrants use makeshift ladders

MELILLA HOY





1475

... MERCI ...

- Pour en savoir plus:
- pierreozer.blog4ever.com
- Pour me contacter:
- pozer@ulg.ac.be