AGRICULTURES FAMILIALES ET AUTONOMIE ALIMENTAIRE

LES ENJEUX MONDIAUX :

Nourrir et satisfaire les besoins d'une population sans cesse croissante,

Assurer une alimentation et des produits de qualité,

Produire des matières premières diversifiées aux industries,

Assurer un revenu décent aux agriculteurs,

Enrayer l'exode rural,

sans dommage pour notre cadre de vie

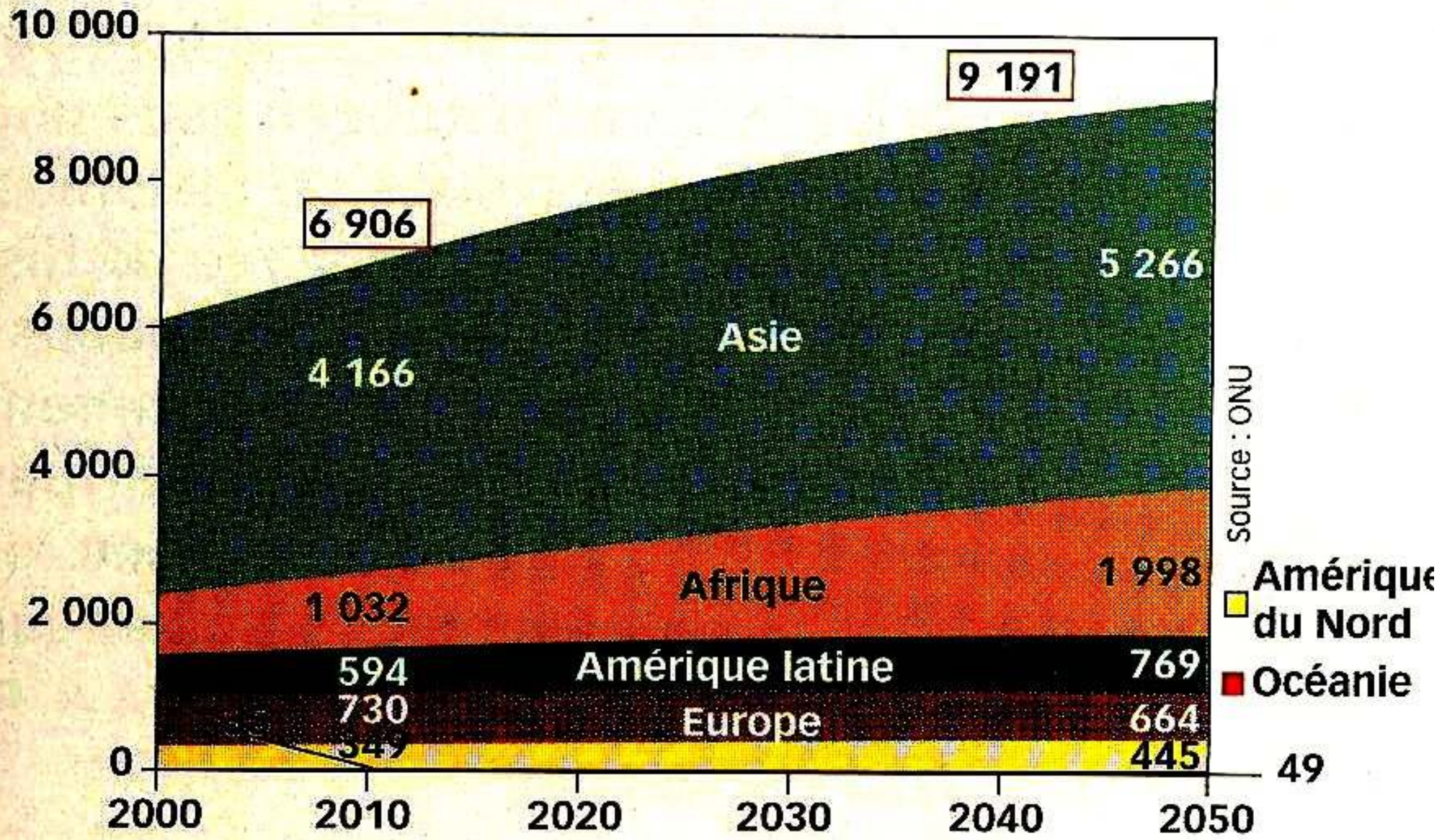
ni pour les potentialités productives de notre environnement (développement durable)

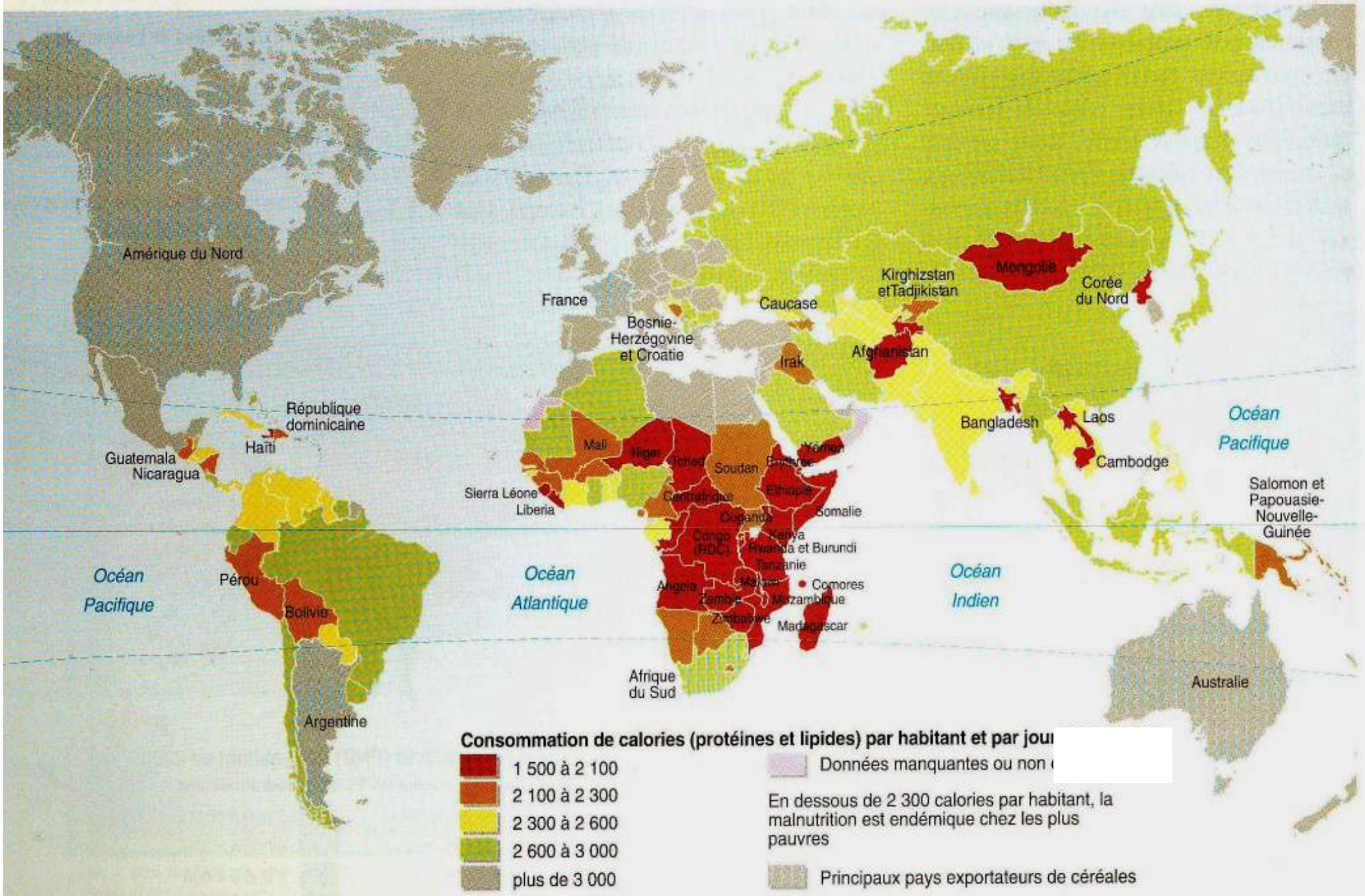
LE CONTEXTE :

- La mondialisation croissante des échanges
- Le réchauffement climatique global
- L'extension des villes sur les meilleures terres agricoles
- La raréfaction de nombreuses ressources naturelles non renouvelables (énergies fossiles, phosphates, etc.) et l'accroissement de leur coût
- Les mouvements migratoires de plus en plus massifs : exode rural, fronts pionniers, migrations internationales, etc.

Evolution de la population mondiale

entre 2000 et 2050, en millions





Sources : *Annuaire statistique*, 44e édition, Nations unies, New York, 2000 ; Programme des Nations unies pour le développement (PNUD), *Rapport sur le développement humain 2001*, New York ; Organisation des Nations unies pour l'Alimentation et l'agriculture (FAO) ; World Resources Institute, *World Resources 2000-2001*, Washington ; Sylvie Brunel et Cécile Marin, *Le monde peut-il nourrir le monde?*, Les Clés de la planète, hors-série n° 1, Croissance, Paris,

La malnutrition du « tiers-monde »

INSUFFISANCE DE LA PRODUCTION MONDIALE ?

- Les besoins caloriques sont de 200 kg d'équivalent céréale par an et par habitant
- Les disponibilités alimentaires mondiales sont de 330 kg d'équivalent céréale par an et par habitant en moyenne
- 600 kg dans les pays industrialisés
- Mais seulement 200 kg par habitant dans les pays du Sud !

LA PAUVRETÉ EST LA CAUSE DE LA FAIM ET DE LA MALNUTRITION

- **L'insuffisance de moyens ou de revenus pour produire ou acheter de quoi manger**
- **Les trois quarts des pauvres mal nourris sont des ruraux du Sud,**
- **dont la productivité du travail est trop faible**
- **Insuffisante compétitivité de trop nombreux agriculteurs du Sud !**

AGRICULTURE SUR ABATTIS-BRÛLIS

AGRICULTURE AVEC LABOUR MANUEL

AGRICULTURE AVEC LABOUR MANUEL

LABOUR ÀA LA CHARRUE DEUX FOIS DIX SOCS

IRRIGATION PAR ASPERSEUR EN CARROUSSEL

PESTICIDES

CLAAS
DOMINATOR

EMERGENCY

MOBILE PHONE ACCESSORIES
विकल्प मंच

ÉCARTS DE PRODUCTIVITÉ SUR LE MARCHÉ MONDIAL : DE 1 A 200 !

- **Casamance (Sénégal) :**
- 0,5 hectare par actif
- 1,1 tonne à l'hectare
- 0,55 tonne par actif et par an (550 kg)
- Valeurs perdues (semences) : 100 kg/ha
- Valeur ajoutée : **0,5** tonne /actif /an

- **Louisiane (USA) :**
- 100 hectares par actif
- 5 tonnes à l'hectare
- 500 tonnes par actif et par an
- Valeurs perdues : 4/5 = 400 tonnes / actif
- Valeur ajoutée : **100** tonnes / actif / an

LES ÈRREMENTS DU PASSÉ

- Extension des surfaces cultivées et déforestation
- La recherche génétique : haut potentiel de rendement photosynthétique à l'hectare
- Priorité aux économies d'échelle (produits standards sans prise en compte des coûts environnementaux)
- Spécialisation exagérée avec simplification (et fragilisation) extrême des écosystèmes
- Dissociation agriculture et élevage (C et N)
- Perte de biodiversité (culturale et spontanée)
- Déséquilibres écologiques : espèces invasives
- Moindre couverture des sols par la biomasse
- Érosion et salinisation des sols
- Pollution des eaux, de l'air, des sols et des aliments
- Coûts accrûs en transport, effet de serre, etc.

Jachère labourée

L'AGRO-ÉCOLOGIE

- Reconnaître l'écosystème comme étant l'objet de travail des agriculteurs (artisans)
- Faire le plus grand usage possible de l'énergie solaire et du carbone de l'air : que pas un rayon du soleil ne tombe à terre !
- Pratiquer les associations culturales et couvertures végétales permanentes
- Gestion de l'eau pluviale dans les sols et sous sols (plutôt qu'en surface)
- Favoriser la fixation biologique de l'azote de l'air : des légumineuses dans nos rotations et nos assolements !
- Réconcilier agriculture et élevage
- Reconstituer l'humus des sols
- Chercher les éléments minéraux en profondeur et les restituer à la surface
- Favoriser les champignons mycorhiziens
- Favoriser les insectes auxiliaires des cultures

Culture sous *Acacia albida*

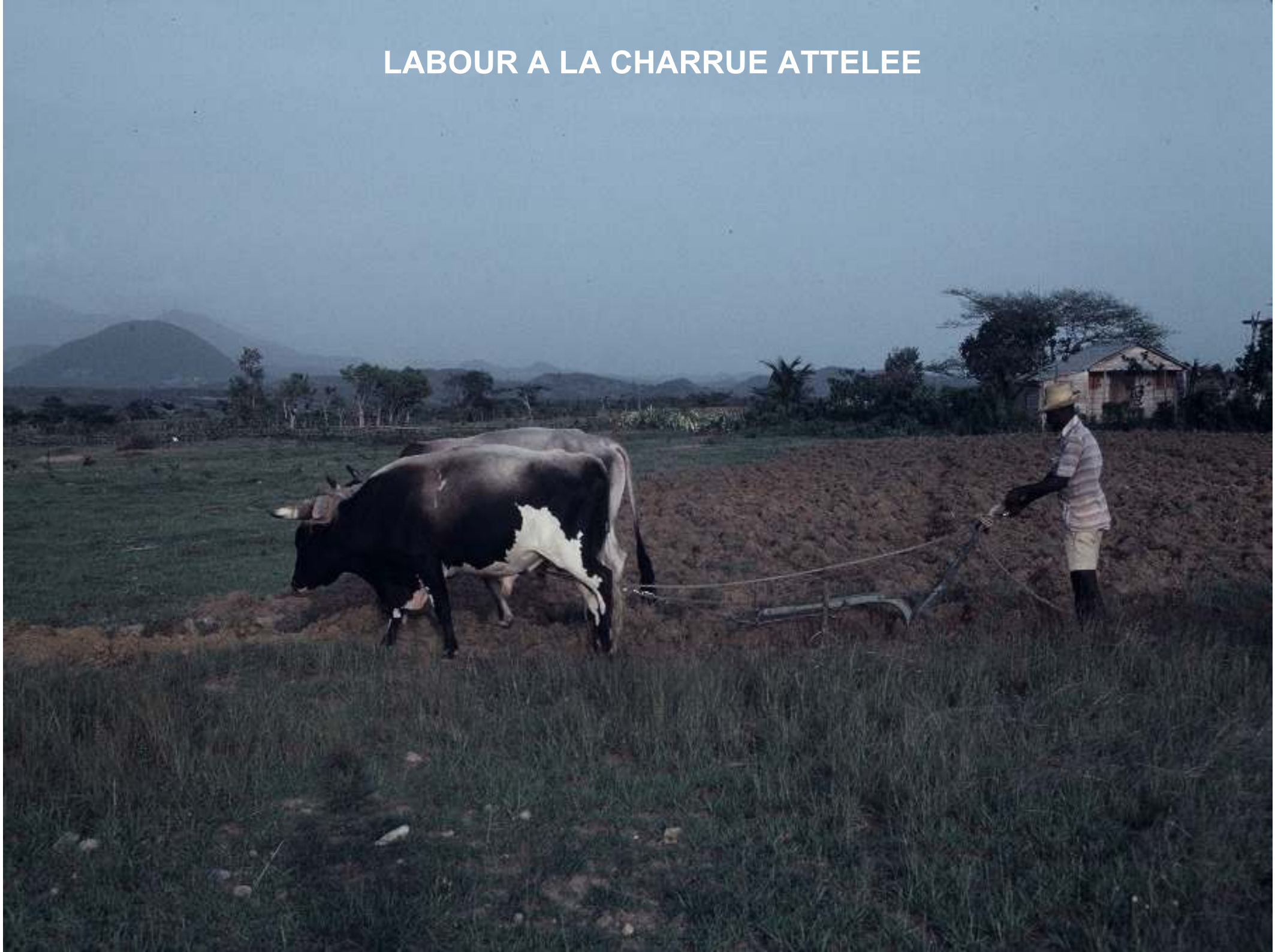
Agriculture sous parc arboré

Agroforesterie

AGRICULTURE D’OASIS

Parc à boeufs

LABOUR A LA CHARRUE ATTELEE



Transport à la charrette

Mélange variétal

Noria pour petite irrigation

LES ALTERNATIVES TECHNIQUES NE MANQUENT PAS :

- Mais elles supposent des unités de production **familiales**,
- de taille moyenne (**réformes agraires**).
- Avec des revenus suffisants pour subvenir aux besoins des familles, épargner et investir
- La **protection des marchés intérieurs**
- **Sécuriser l'accès aux ressources naturelles** (terres, eau, etc.) : la gestion concertée des terroirs
- Accès à des **crédits diversifiés**

MERCI POUR
VOTRE
ATTENTION

4,2 milliards d'hectares cultivables dans le monde

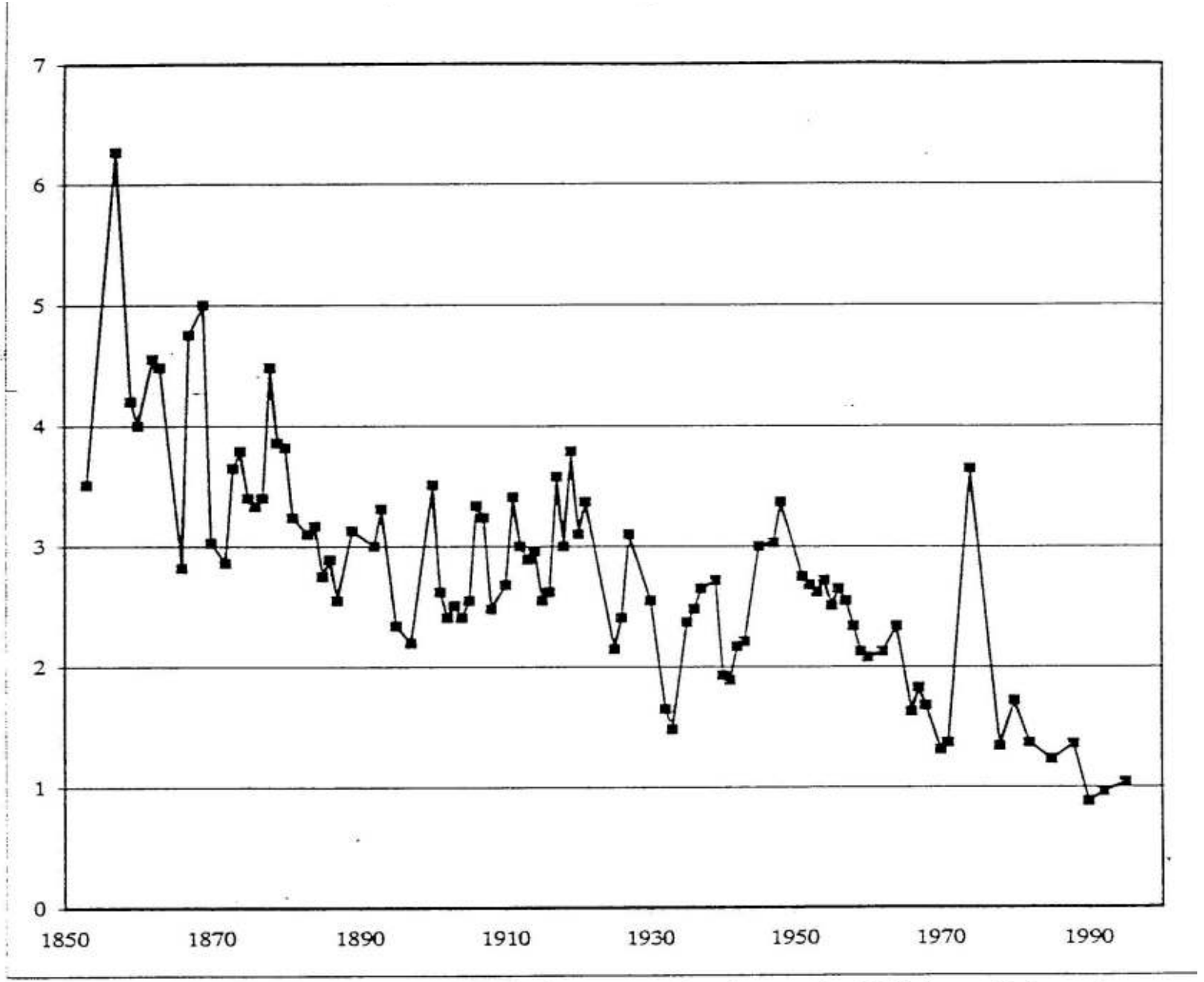
Place relative des terres cultivées dans l'ensemble des terres agricoles sur les principaux continents	
Océanie	10 %
Afrique au sud du Sahara	18 %
Amérique du Sud	19 %
Proche-Orient	20 %
Amérique centrale	30 %
Amérique du Nord	45 %
Europe	63 %
Asie du Sud-Est	83 %
Asie du Sud	93 %

sources : FAO et WR 2000/2001.

1,4 milliards d'hectares cultivés annuellement

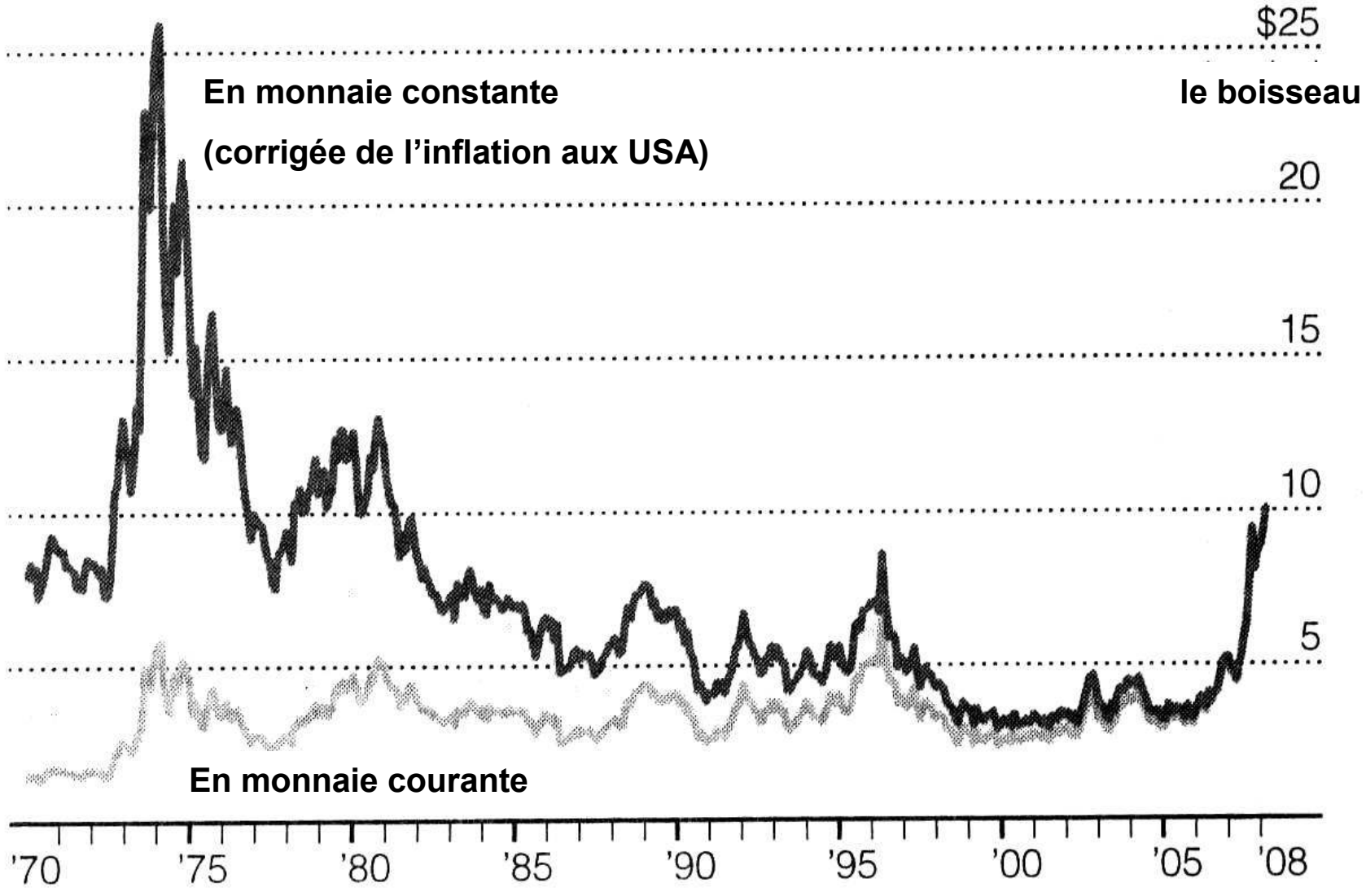
Baisse tendancielle des prix du blé aux États-Unis en dollars constants par boisseau

(due aux gains considérables de productivité)



D'après Banque mondiale, rapport sur le développement dans le monde, 1986 (complété par des statistiques plus récentes)

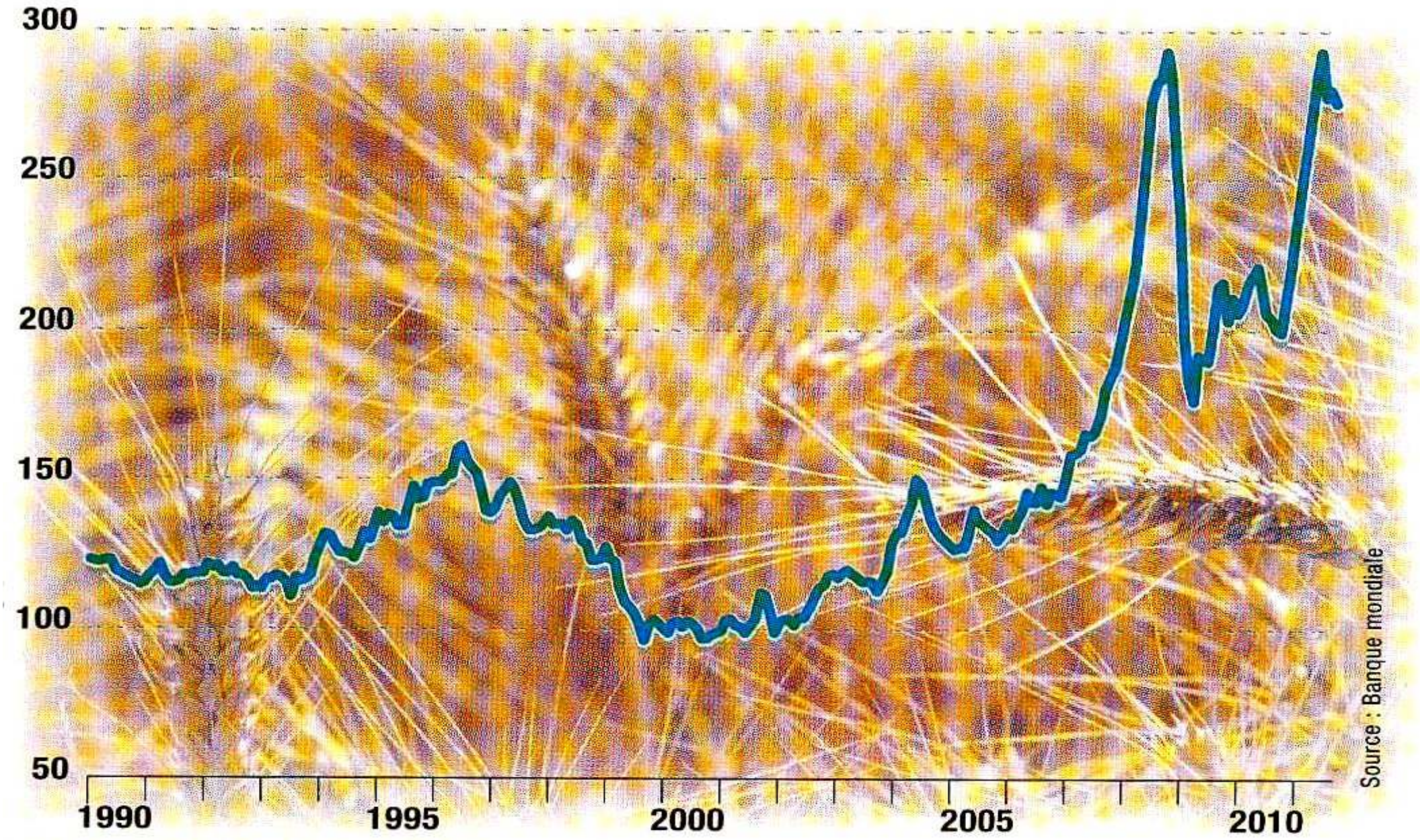
PRIX INTERNATIONAL DU BLÉ



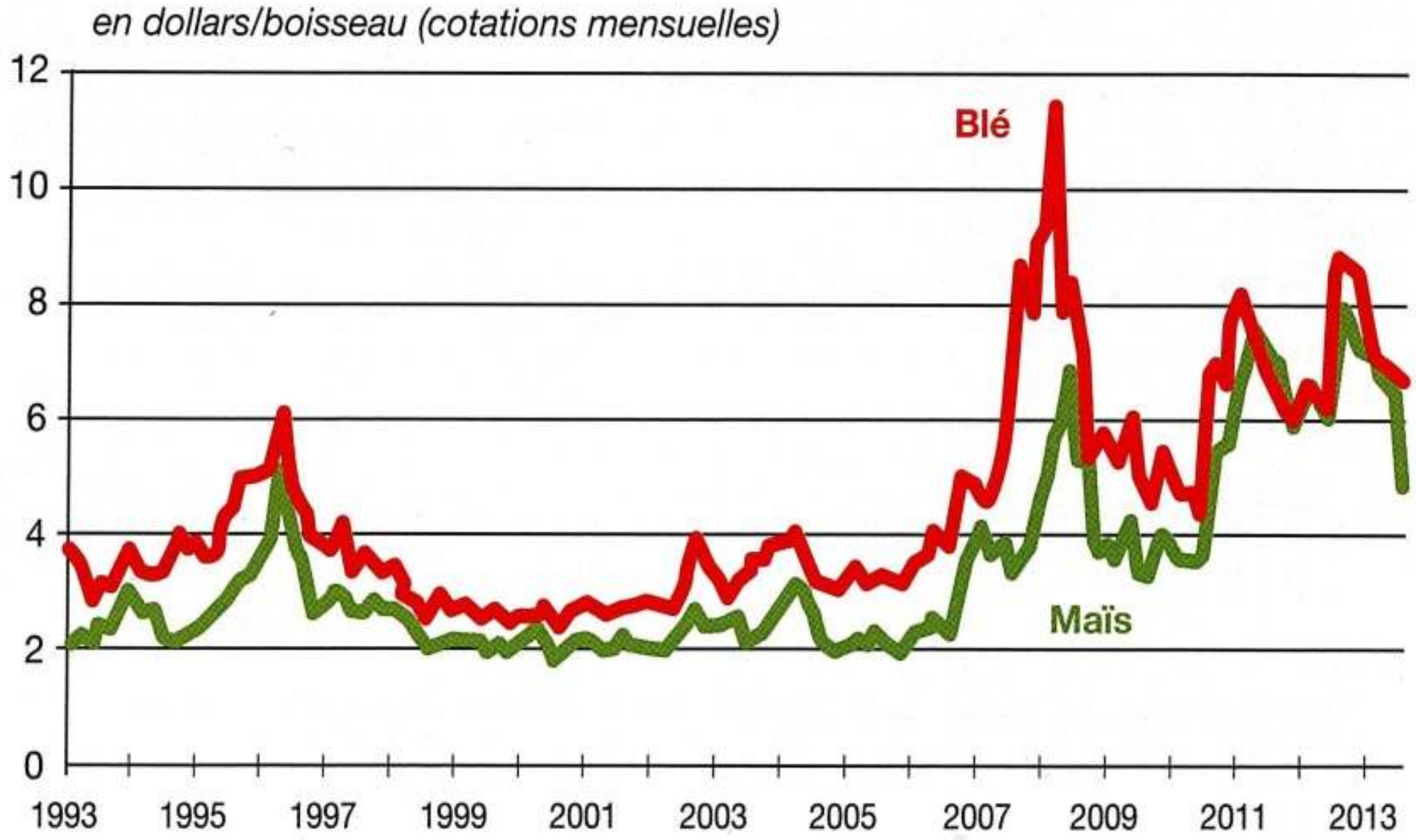
Source: AgResource

LA VOLATILITÉ DES PRIX AGRICOLES

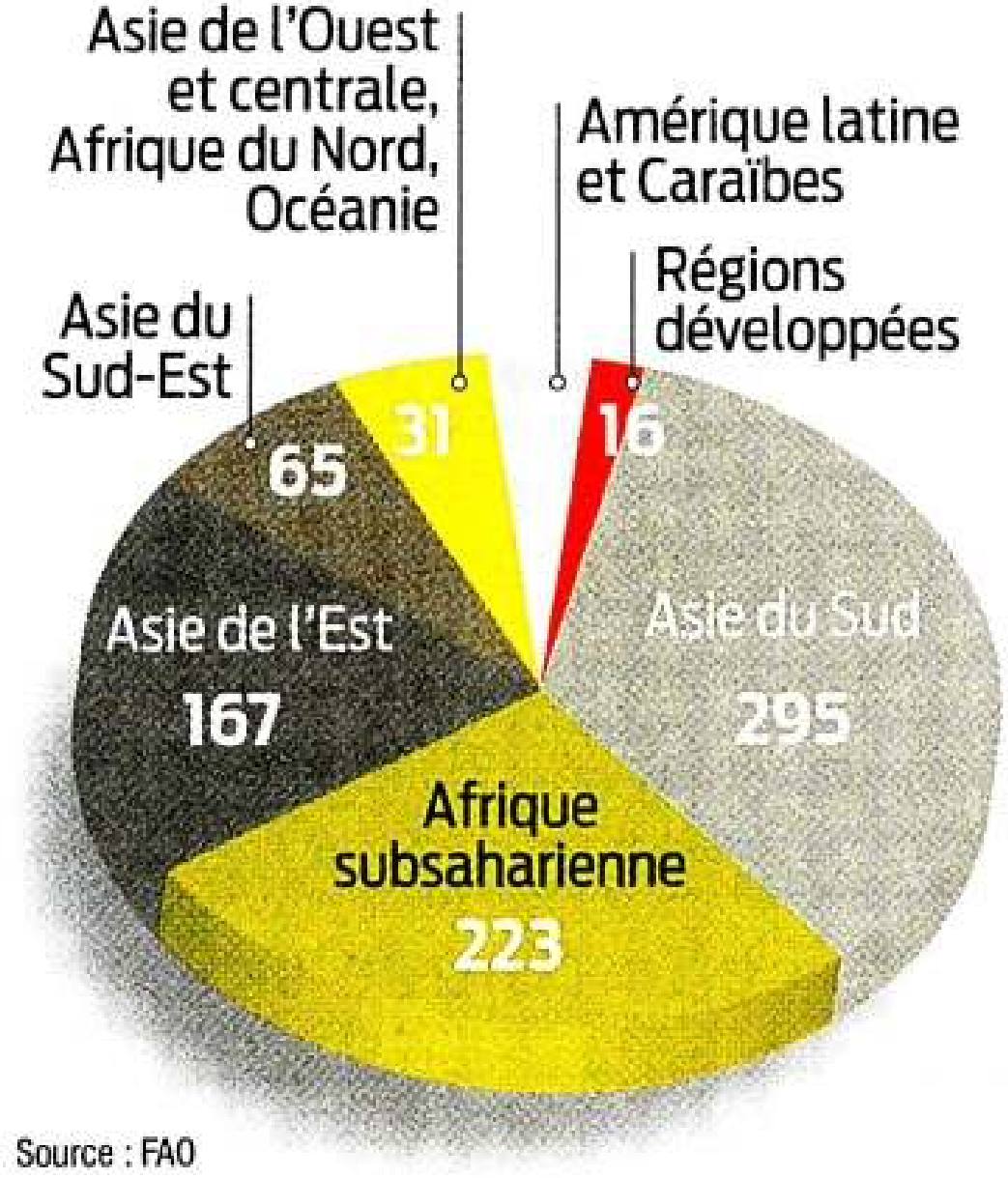
Evolution de l'indice des prix alimentaires de janvier 1990 à mai 2011, hors inflation, base 100 = 2000



PRIX DES MATIERES AGRICOLES - CHICAGO



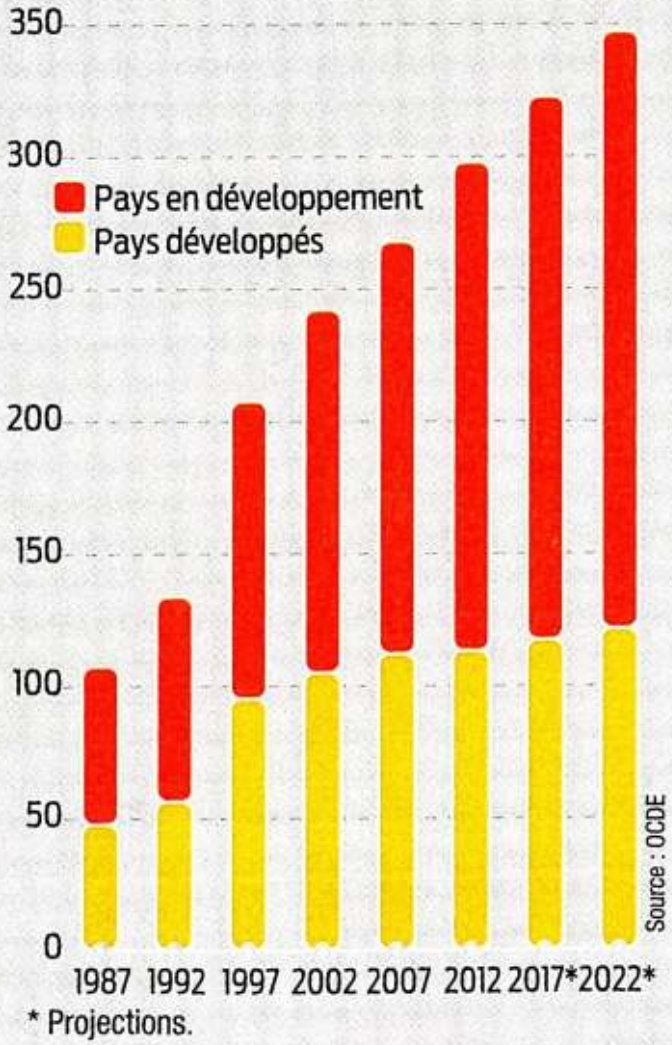
Sous-alimentation en 2011-2013 par région, en millions



Source : FAO

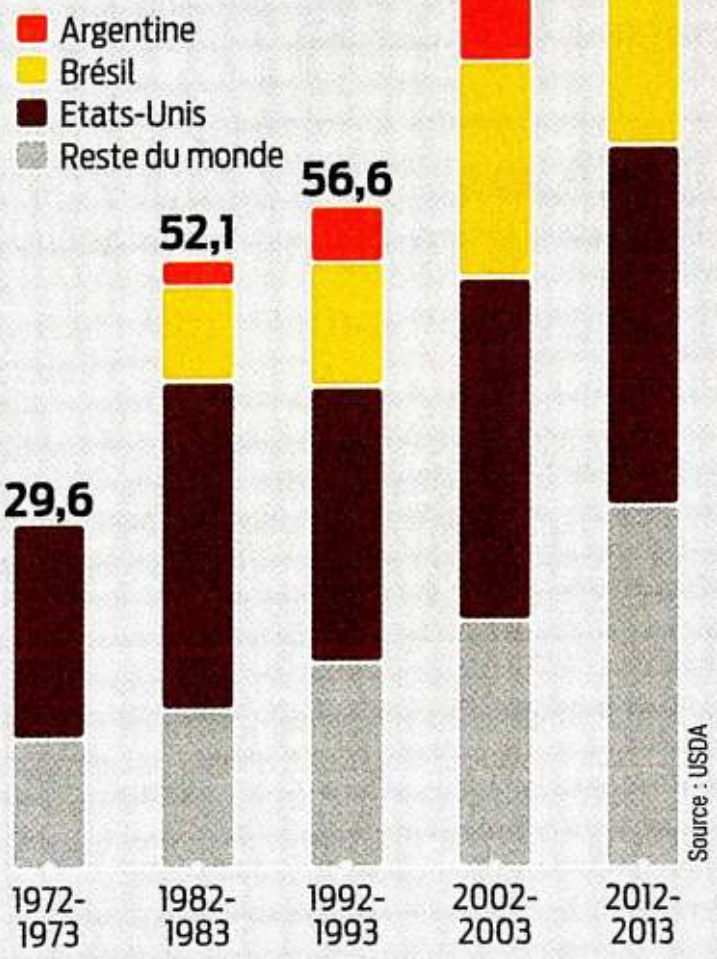
La demande de viande dévore les terres

Consommation mondiale de viande, en millions de tonnes

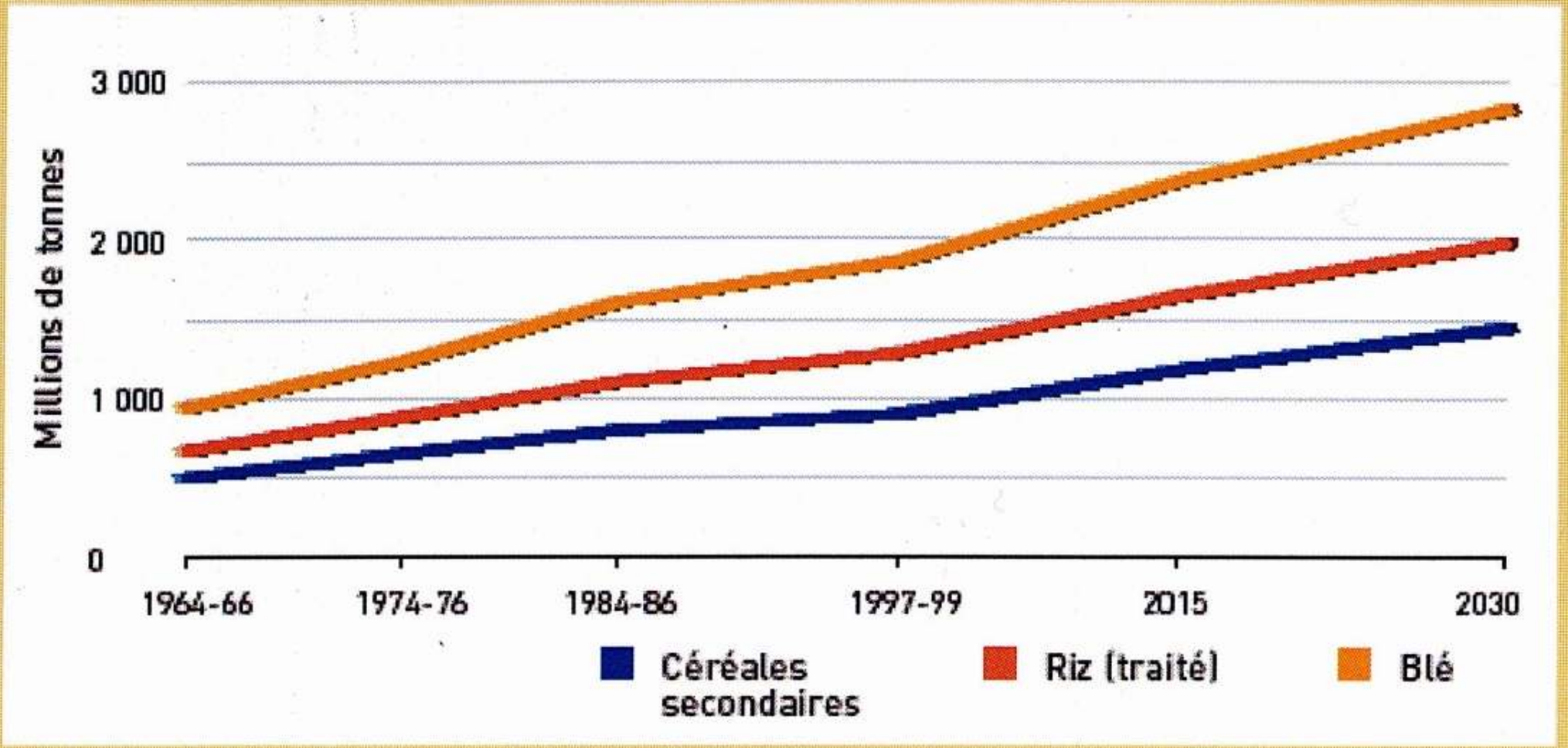


* Projections.

Surfaces dédiées à la culture du soja, en millions d'hectares

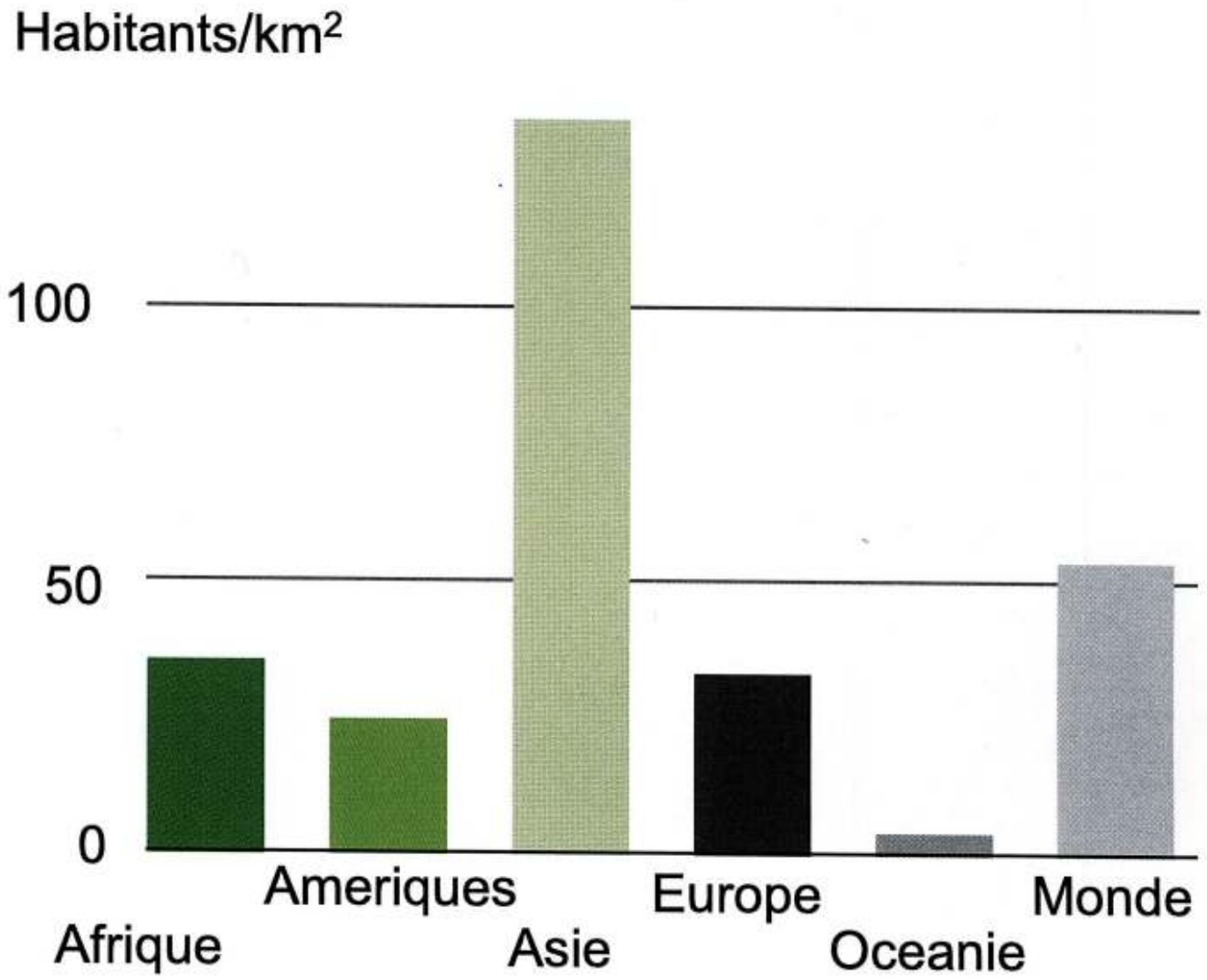


Demande mondiale de céréales, de 1965 à 2030



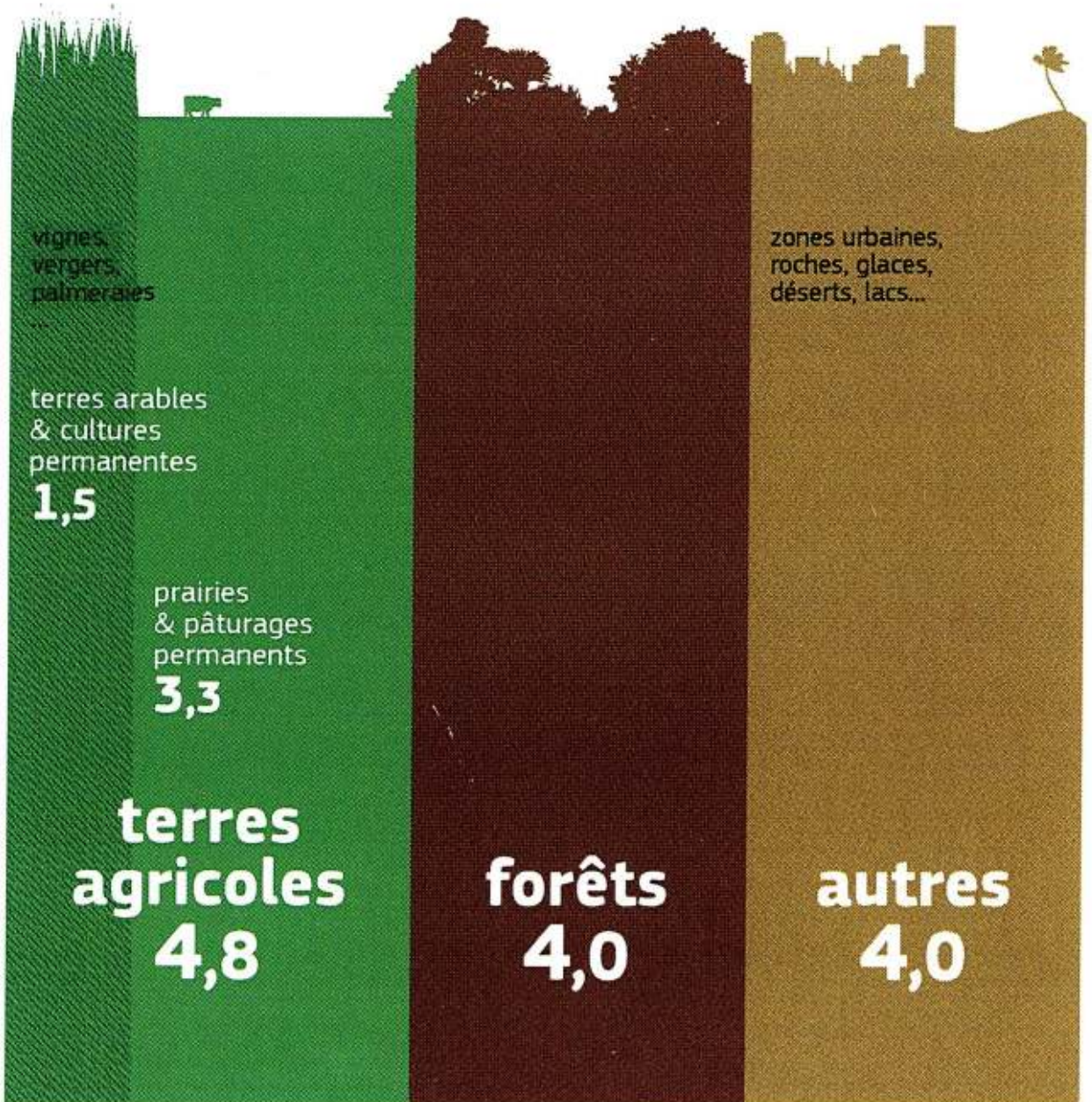
Source: données et projections FAO

Densité de population en 2010



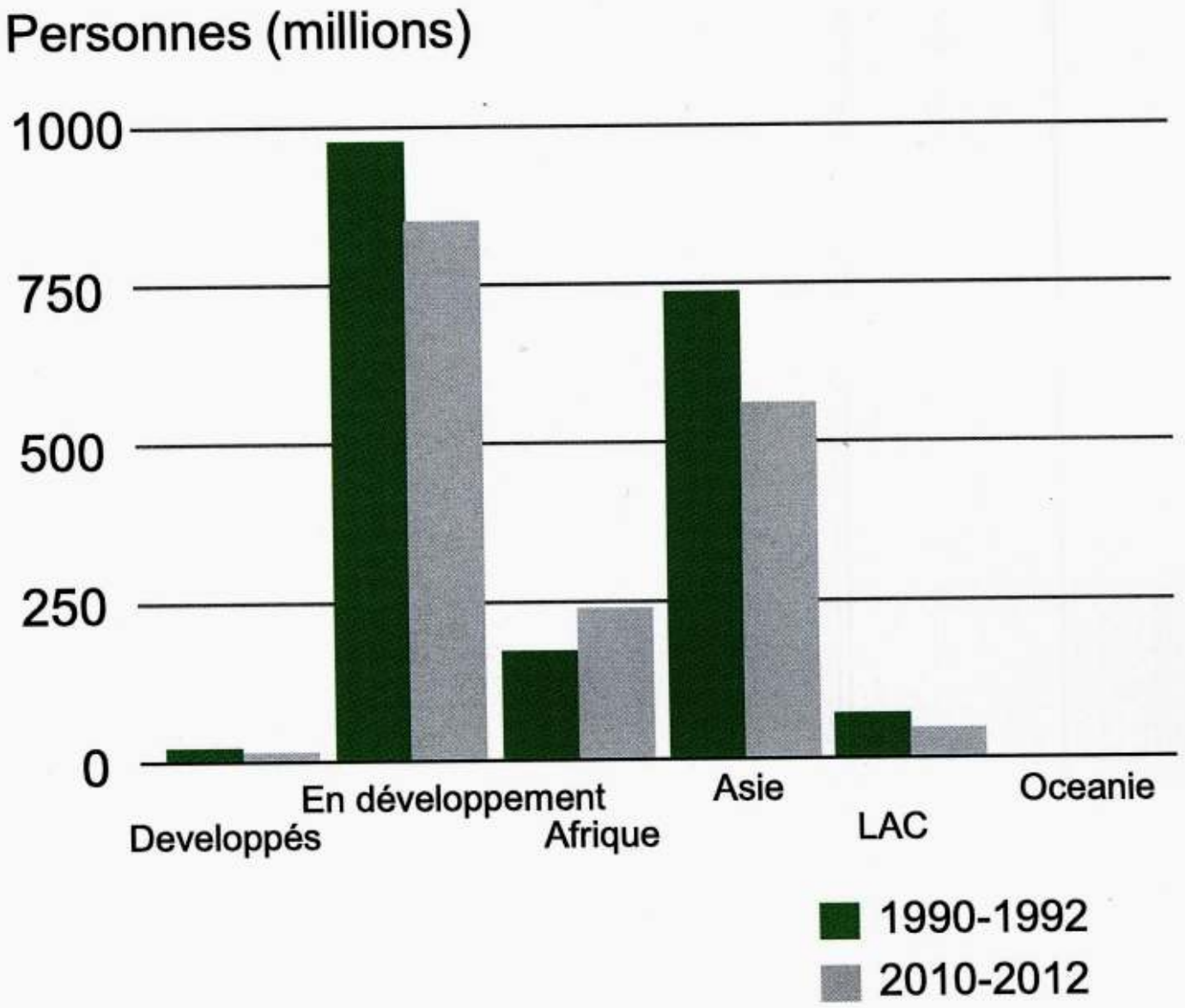
L'eau, ressource indispensable à l'agriculture

▸RÉPARTITION DES TERRES ÉMERGÉES (en milliards d'hectares) Source : FAOstat



Nombre de personnes sous-alimentées

(1990-1992 et 2010-2012)



Les principaux produits agricoles

BASF
The Chemical Company

(en millions de tonnes, 2011)

Canne à sucre	1794
Maïs	883
Riz	722
Blé	704
Pommes de terre	374
Betteraves sucrières	271
Soja	260
Manioc	252
Tomates	159
Orge	134

(en millions de $, 2011)

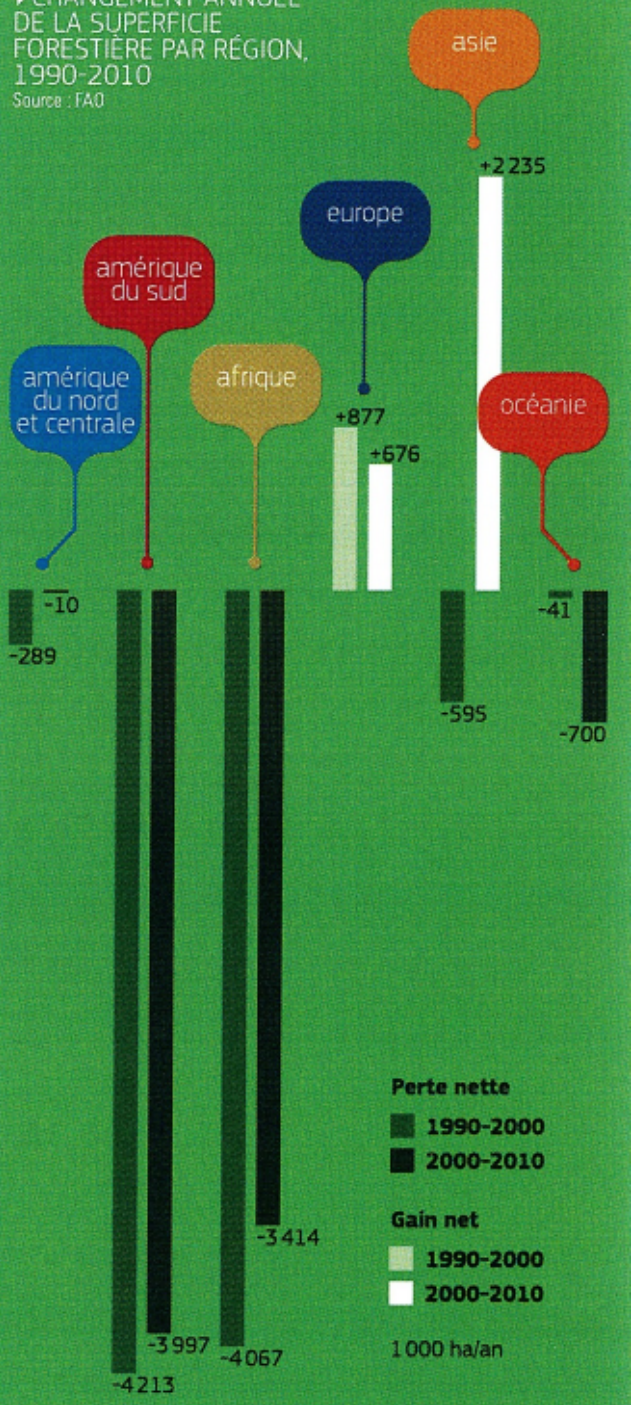
Riz	186668
Blé	84282
Soja	65904
Tomates	58223
Canne à sucre	56904
Maïs	55478
Pommes de terre	49682
Légumes	45937
Raisins	39495

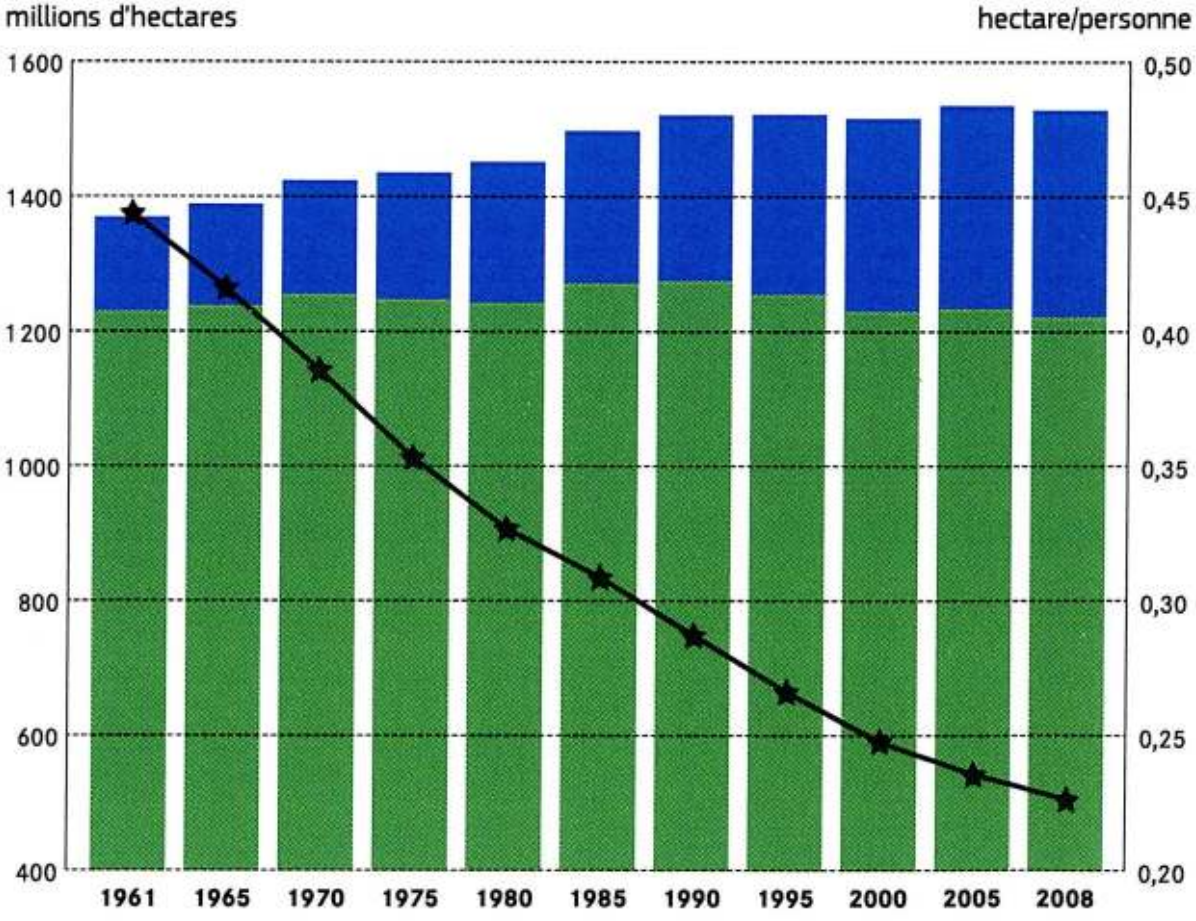
Source : FAO, Statistics Division (FAOSTAT): http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx
Octobre 2013

Déforestation : 13 millions d'hectares par an

▶CHANGEMENT ANNUEL DE LA SUPERFICIE FORESTIÈRE PAR RÉGION, 1990-2010

Source : FAO



300 millions d'ha irrigués sur 1,5 milliard d'ha de terres cultivées

▸ÉVOLUTION DES SURFACES DE TERRES CULTIVÉES IRRIGUÉES ET NON IRRIGUÉES (de 1961 à 2008) Source : FAO