

# **Les enjeux du développement durable en agriculture**

## **Défis et perspectives**

**par Marcel Mazoyer**

**Professeur émérite**

**Institut national agronomique Paris-Grignon**

**Québec, novembre 2005**

**Au cours de la seconde moitié du 20e siècle :**

- la population mondiale a été multipliée par 2,4.**
- la production agricole et alimentaire mondiale a été multipliée par 2,6.**

**Mais cette augmentation de production inespérée a été insuffisante et trop inégale pour subvenir aux besoins de tous.**

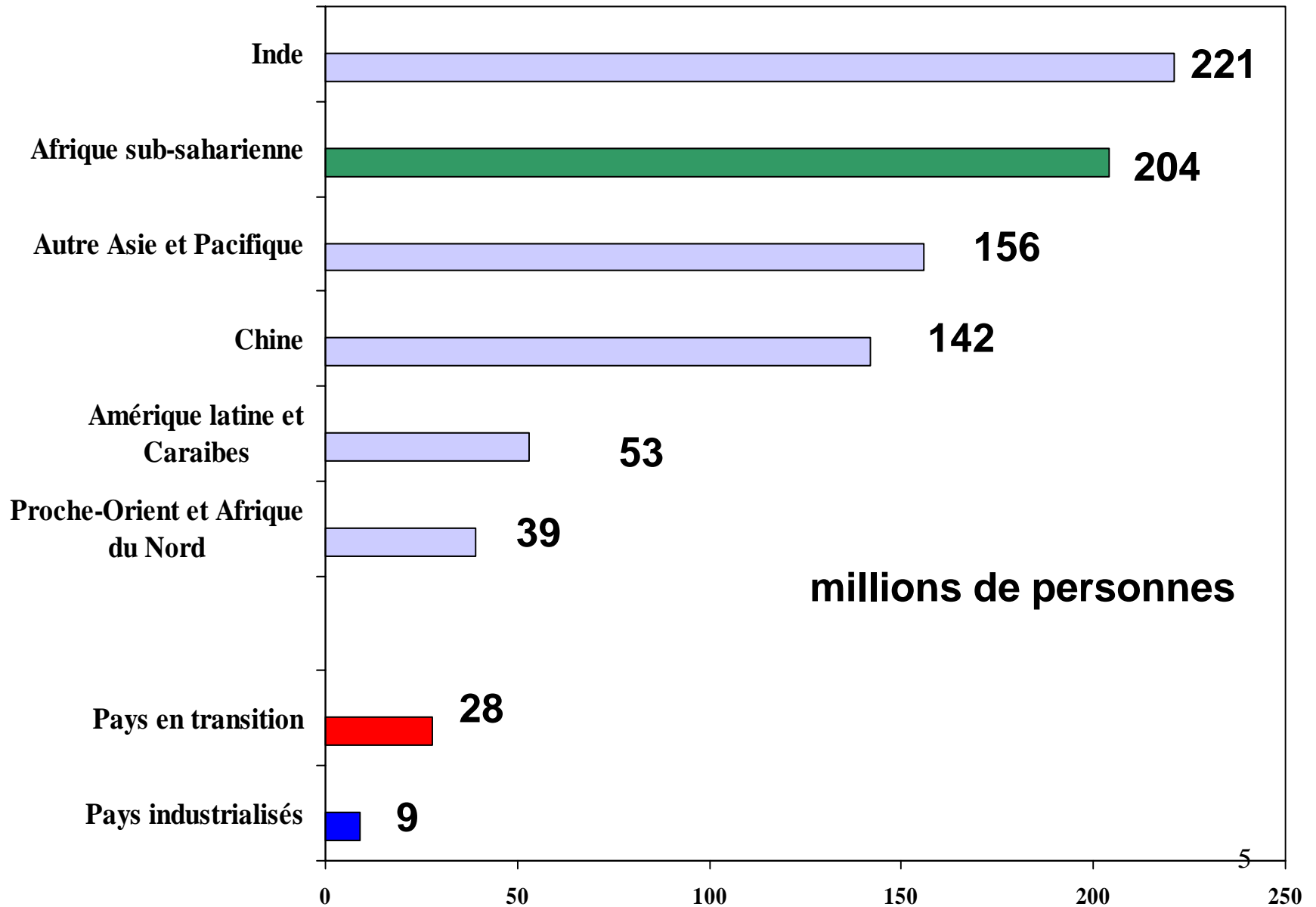
## L'étendue des besoins alimentaires non satisfaits

<b>. population mondiale totale</b>	<b>6,3 milliards</b>
<b>...disposant de moins de 2 \$ EU/jour</b>	<b>3 milliards</b>
<b>...souffrant de malnutrition par carences en micronutriments</b>	<b>2 milliards</b>
<b>...ayant faim presque tous les jours</b>	<b>852 millions soit 37 millions de plus qu'il y 10 ans</b>

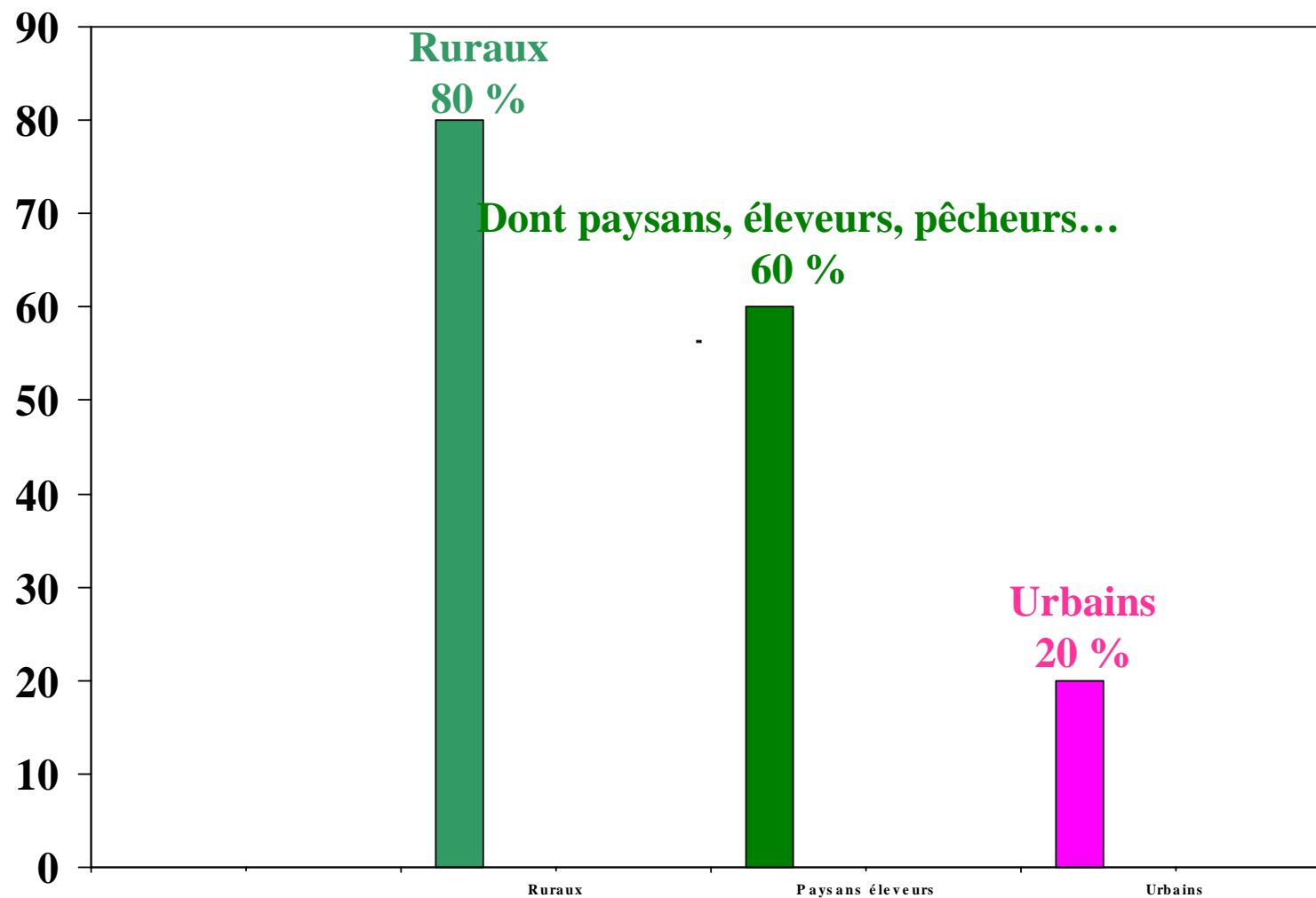
## **La sous-consommation alimentaire mondiale représente :**

- 30% de la production et de la consommation mondiales actuelles,**
- plus de 100 fois l'aide alimentaire,**
- plus de la moitié de la consommation des 1,3 milliards de personnes les plus nourries du monde,**
- près du double des échanges agricoles internationaux.**

# Où sont les victimes de la faim ?



# Qui sont les victimes de la pauvreté et de la faim?



**Pour 1,34 milliards d'actifs agricoles, on compte dans le monde :**

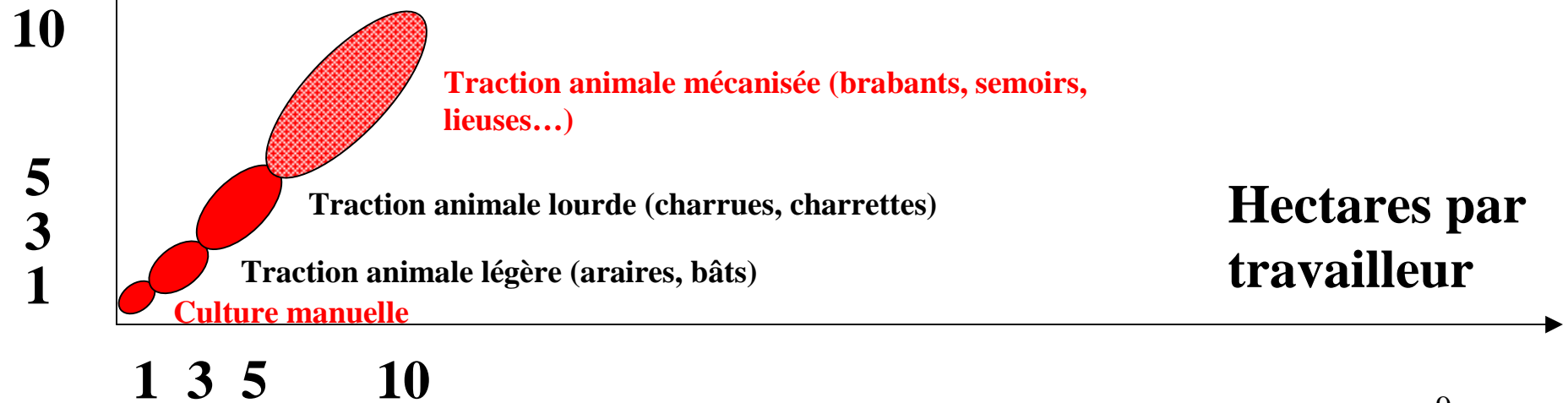
- 28 millions de tracteurs**
- 250 millions d'animaux de travail**
- 1 milliard d'actifs travaillant uniquement à la main**
- dont 500 millions d'actifs ne peuvent acheter ni semences, ni engrais, ni pesticides...,**
- plus de 200 millions d'entre eux disposent de moins de 1 hectare**

## **Question 1**

**Quelle est l'origine, et quelles sont les raisons de la perpétuation des insuffisances globales et des inégalités agricoles et alimentaires actuelles ?**

**Tonnes par  
travailleur**

**1900 : un écart de  
productivité de 1 à 10**



**2000** ↑ **Tonnes par travailleur**

**1000**

**10**

**1**

**1**

**10**

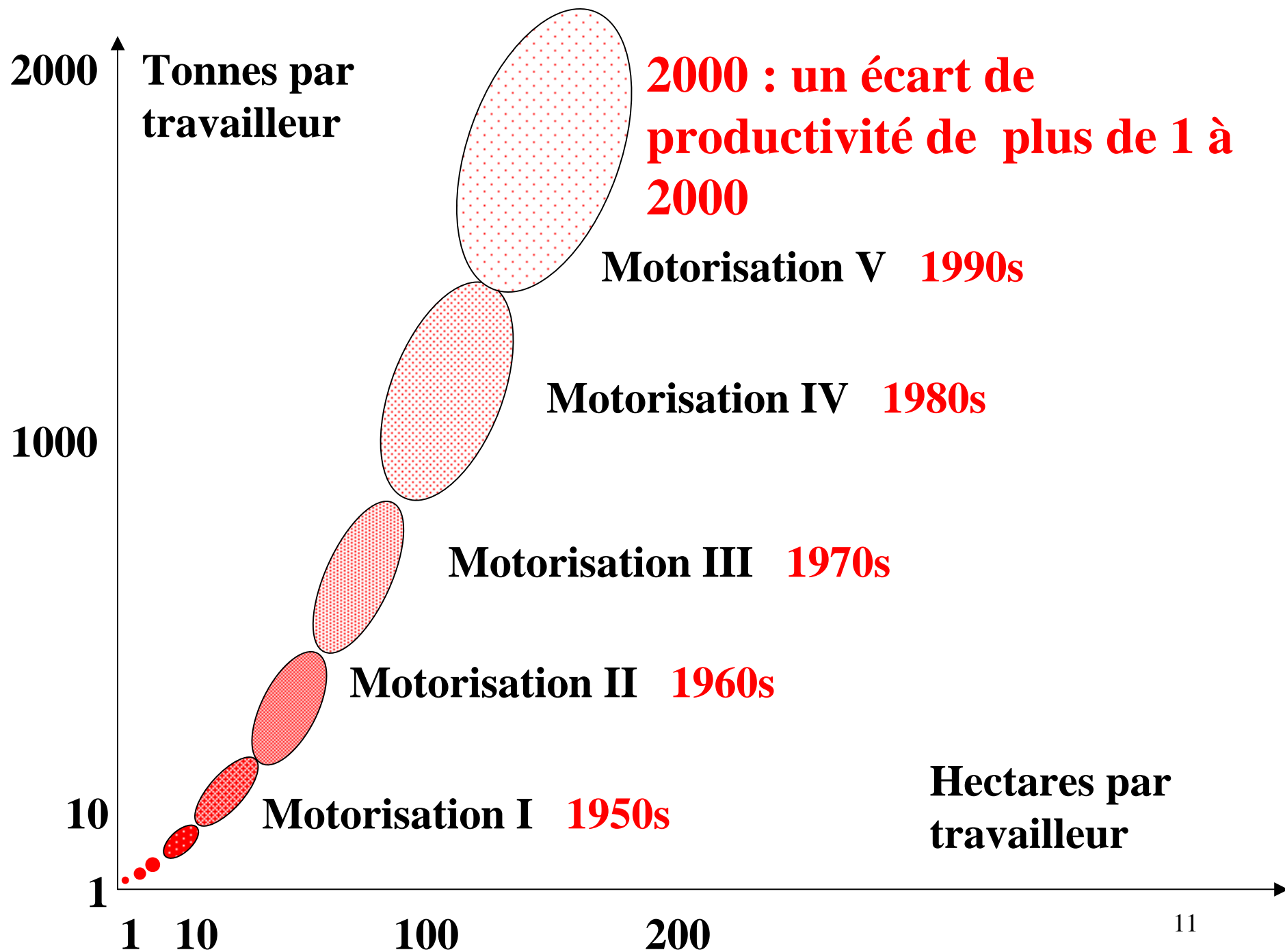
**100**

**200**

10

**Hectares par  
travailleur**



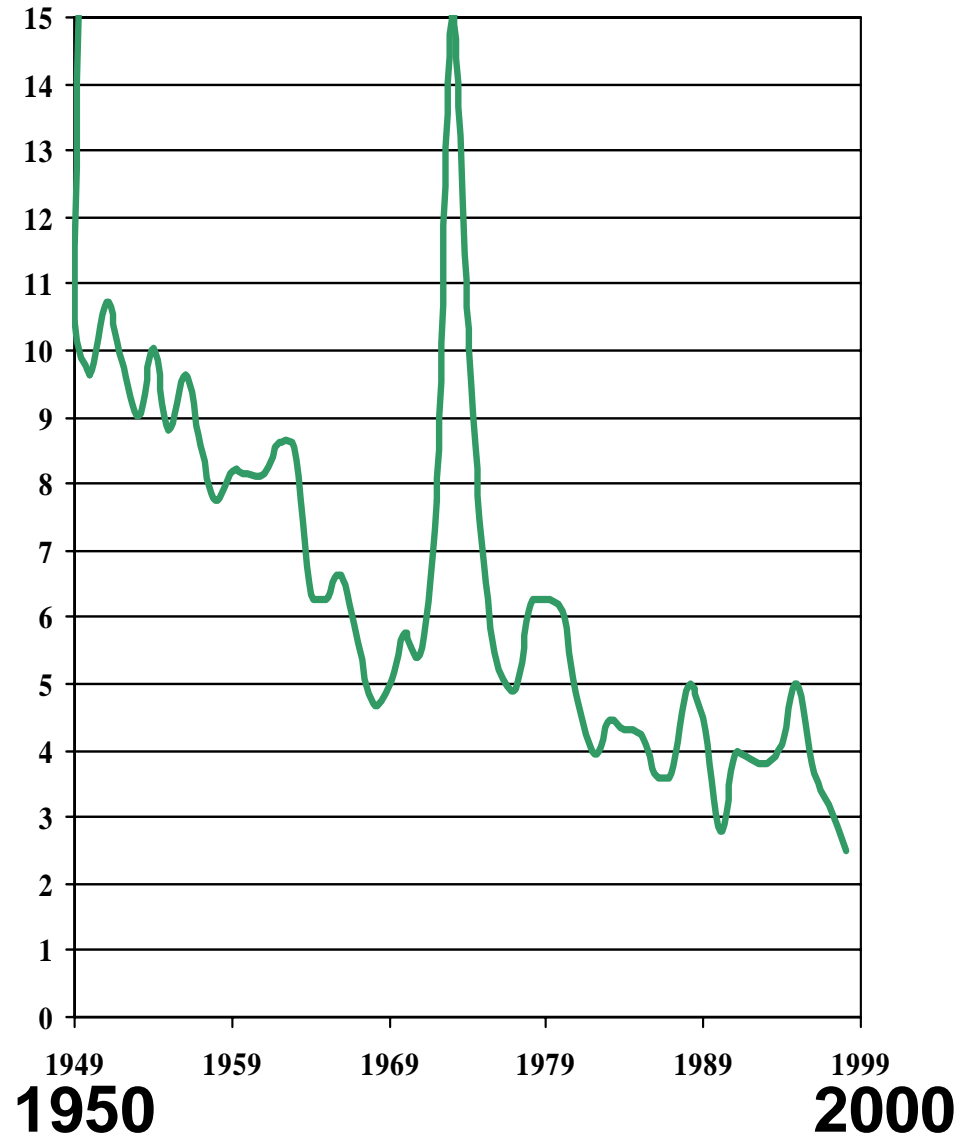


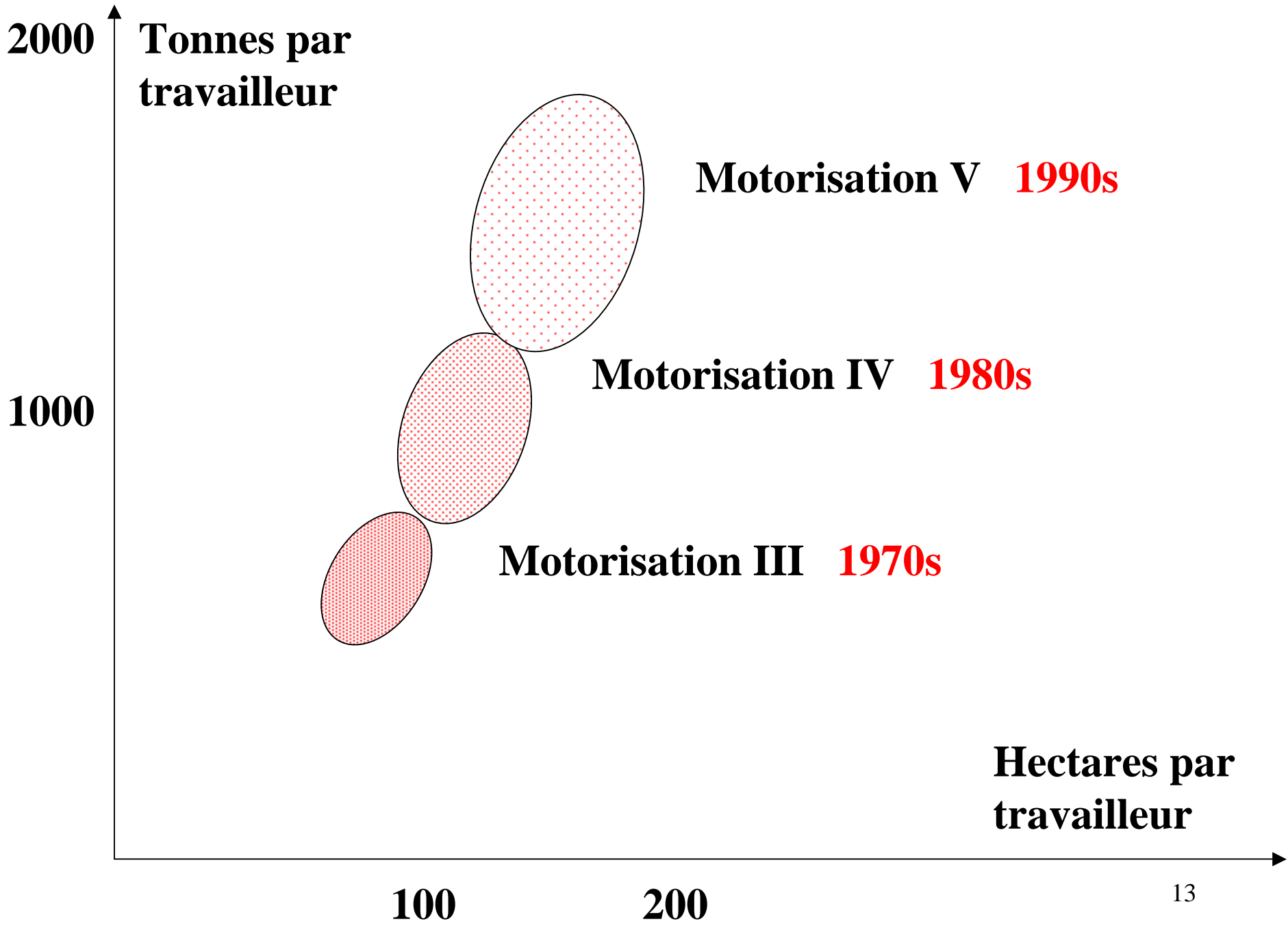
# La baisse du prix international réel du blé en dollars EU constants par tonne

500 \$ / T

200 \$ / T

100 \$ / T





## Conséquences de la baisse des prix réels pour un paysan produisant moins de 1 tonne de céréales par an

Période	Prix de la tonne en \$ EU de 1998	Volume vendu pour obtenir 100 \$, en tonnes	Reste pour nourrir 3 personnes, en tonnes
1950s	500	0, 2	0, 8
1970s	200	0, 5	0, 5
1990s	120	0, 8	0, 2 <b>impossible</b>

## **Conséquences pour les 50 pays les moins avancés et les 80 pays à faible revenu et déficit vivrier :**

- exode agricole, chômage et bas salaires**
- dépendance alimentaire et déficit commercial**
- bas revenus et déficit budgétaire**
- surendettement, dépendance économique et politique, perte de légitimité des pouvoirs publics, ingouvernabilité, conflits**

## **Conséquences pour l'économie mondiale :**

- pouvoir d'achat insuffisant et sous-consommation**
- excédents et limitation des possibilités d'investissements**
- excès d'épargne et de capital financier...**

## **Question 2**

**Par quelles politiques internationales et nationales  
peut-on mettre fin à ces insuffisances et réduire ces  
inégalités ?**

### **Question 3**

**Sachant que pour nourrir de manière adéquate 9 milliards d'êtres humains dans 50 ans, il faudra plus que doubler la production agricole et alimentaire mondiale :**

**Les ressources et les techniques disponibles seront-elles suffisantes pour cela ?**

## **Question 4**

**Les nouvelles attentes écologiques, qualitatives, éthiques...  
peuvent-elles compromettre la réalisation de cet objectif ?**

## Question 5

**Sachant que :**

- la population mondiale devrait plafonner autour de 12 milliards d'êtres humains avant la fin du siècle,**
- la demande en énergie et en matières premières d'origine agricole devrait s'amplifier,**
- les techniques courantes actuelles ne sont sans doute pas indéfiniment reproductibles ...**

**Quels genres d'agricultures alternatives paraissent envisageables à très long terme ?**