



World Water Council
The World Water Forum

World Water Council
THE INTERNATIONAL WATER POLICY THINK TANK

Quels défis pour le développement de l'irrigation dans le Maghreb?

D. Zimmer

Conseil Mondial de l'Eau

19-20 Avril 2004

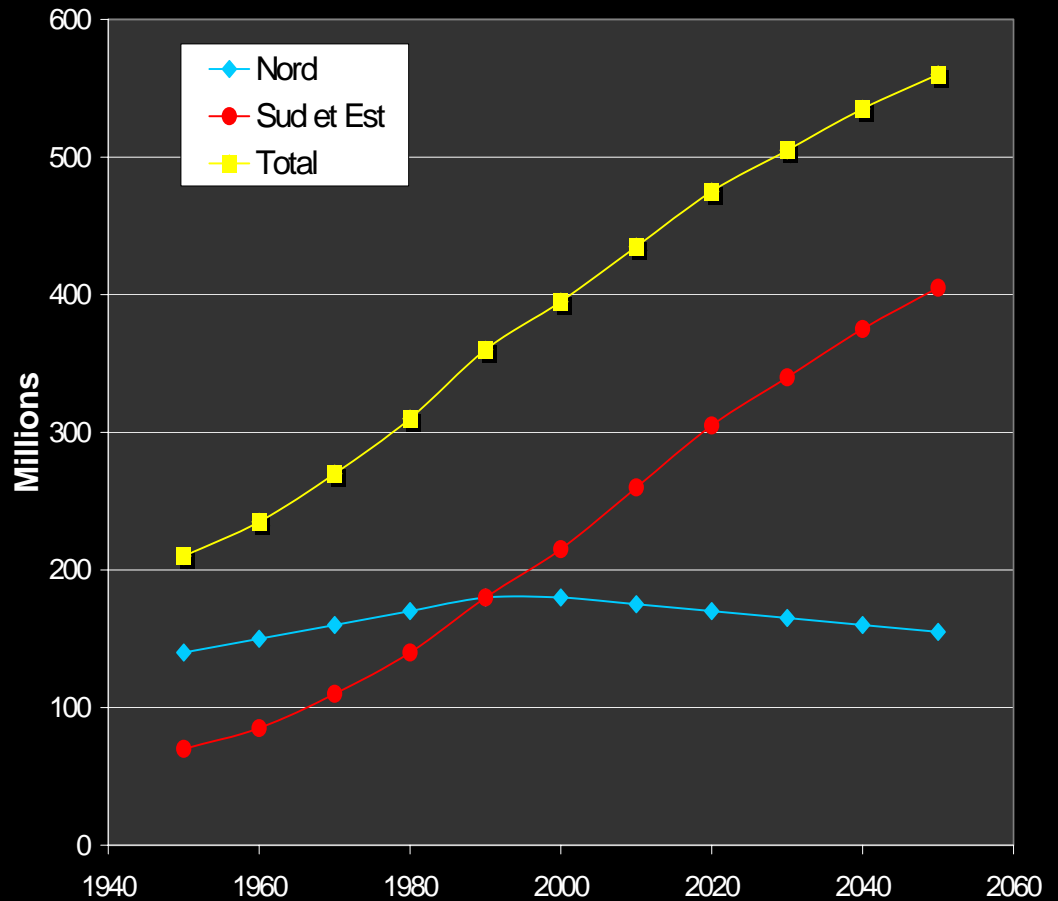
Rabat

De nombreux défis

- Mieux gérer la pénurie et partager les ressources
- Quel développement de l'irrigation (vs pluvial)?
- Comment améliorer la productivité des terres irriguées?
- Comment gérer de manière conjointe les eaux souterraines et les eaux de surface dans un souci de durabilité des systèmes?

Augmentation des tensions d'ici 2025

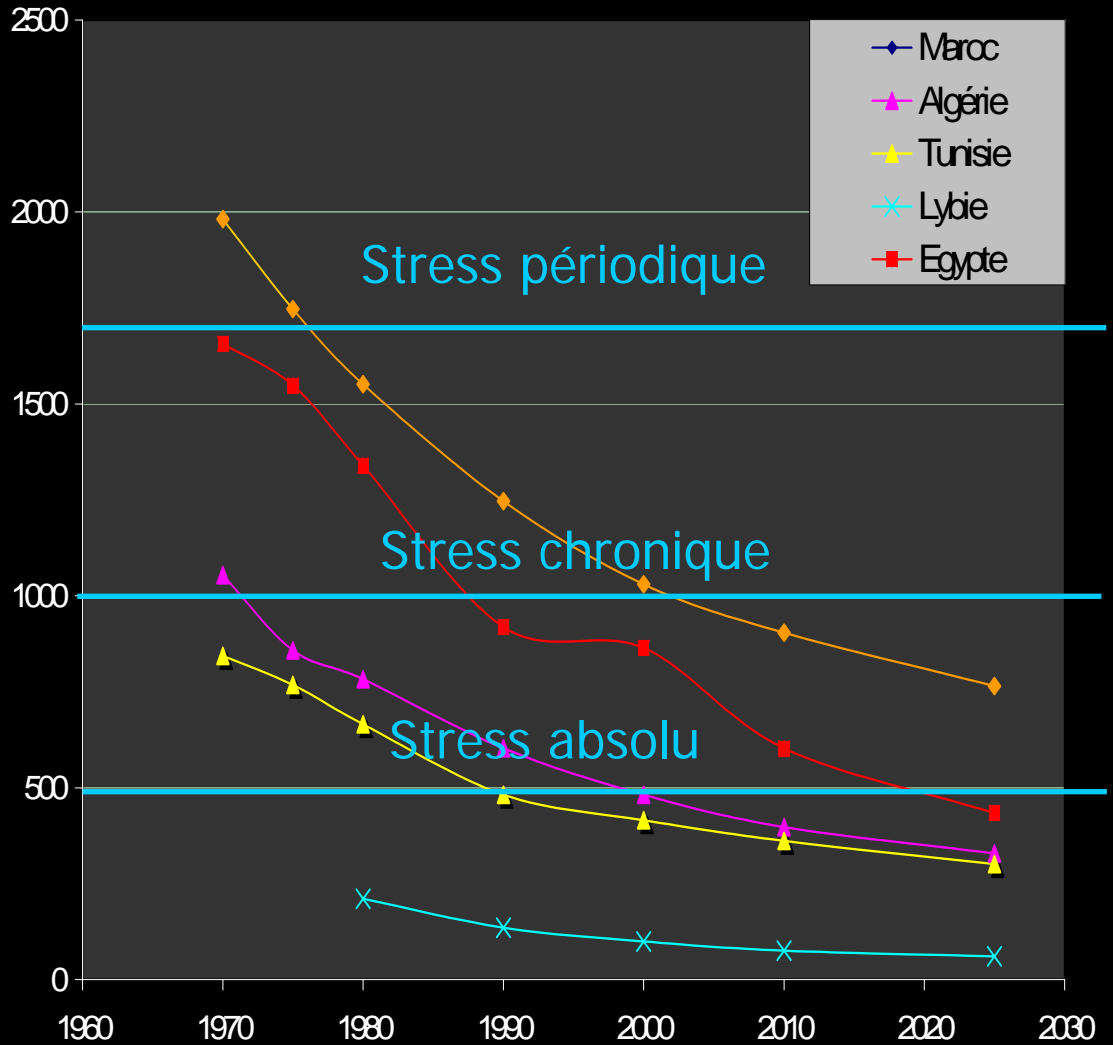
De 2000 à 2025, la population des pays du sud et de l'est de la Méditerranée augmentera de 40%



source Plan Bleu

Augmentation des tensions d'ici 2025

D'où une
diminution des
ressources en
eau
renouvelables
par habitant
en m³/hab/an



source Plan Bleu

Augmentation des tensions

	Maroc	Algérie	Tunisie
Ressources renouvelables	1094	576	508
Ressources exploitables	754	281	403
Pression sur ressources renouvelables	50%	33%	70%
Pression sur ressources exploitables	68%	57%	78%

source Plan Bleu, 1999

Augmentation des tensions d'ici 2025

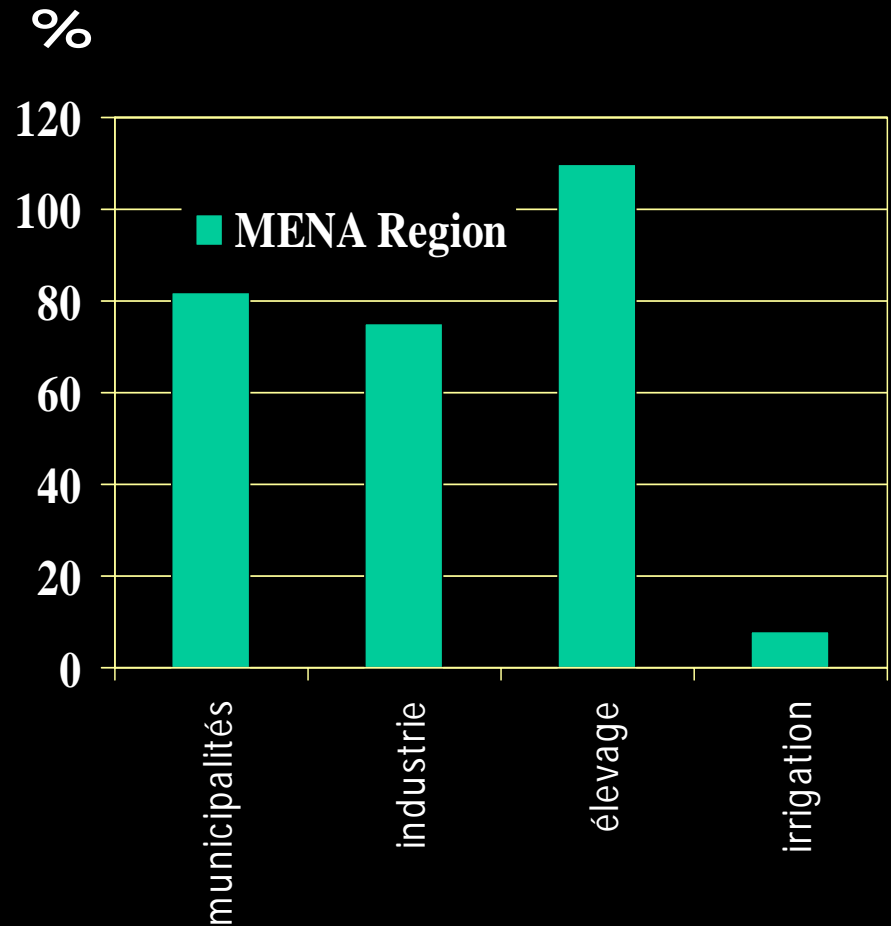
Previsions IFPRI

Augmentation de population: 40%

Eau: augmentation des prélèvements 20%

de consommation : 14%

Augmentation forte des importations dans un contexte de poursuite de baisse des prix mondiaux



Région MENA, source Rosegrant et al, 2003

Augmentation des tensions d'ici 2025

Hypothèses

Besoins journaliers
4000l/hab/jour

Contribution de
l'irrigation: 50%

Autres usages:
200l/hab/jour

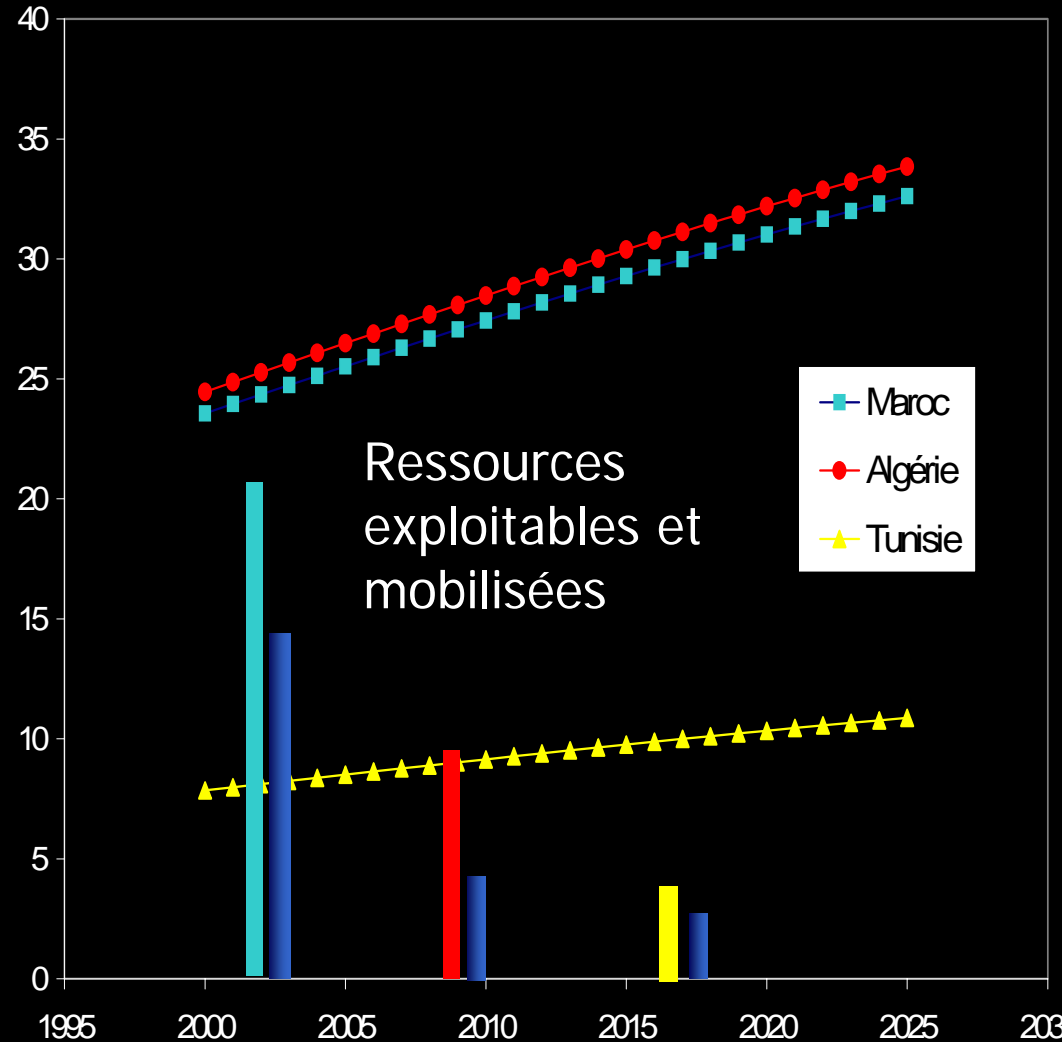
Besoins totaux 2025

Algerie: 57km³

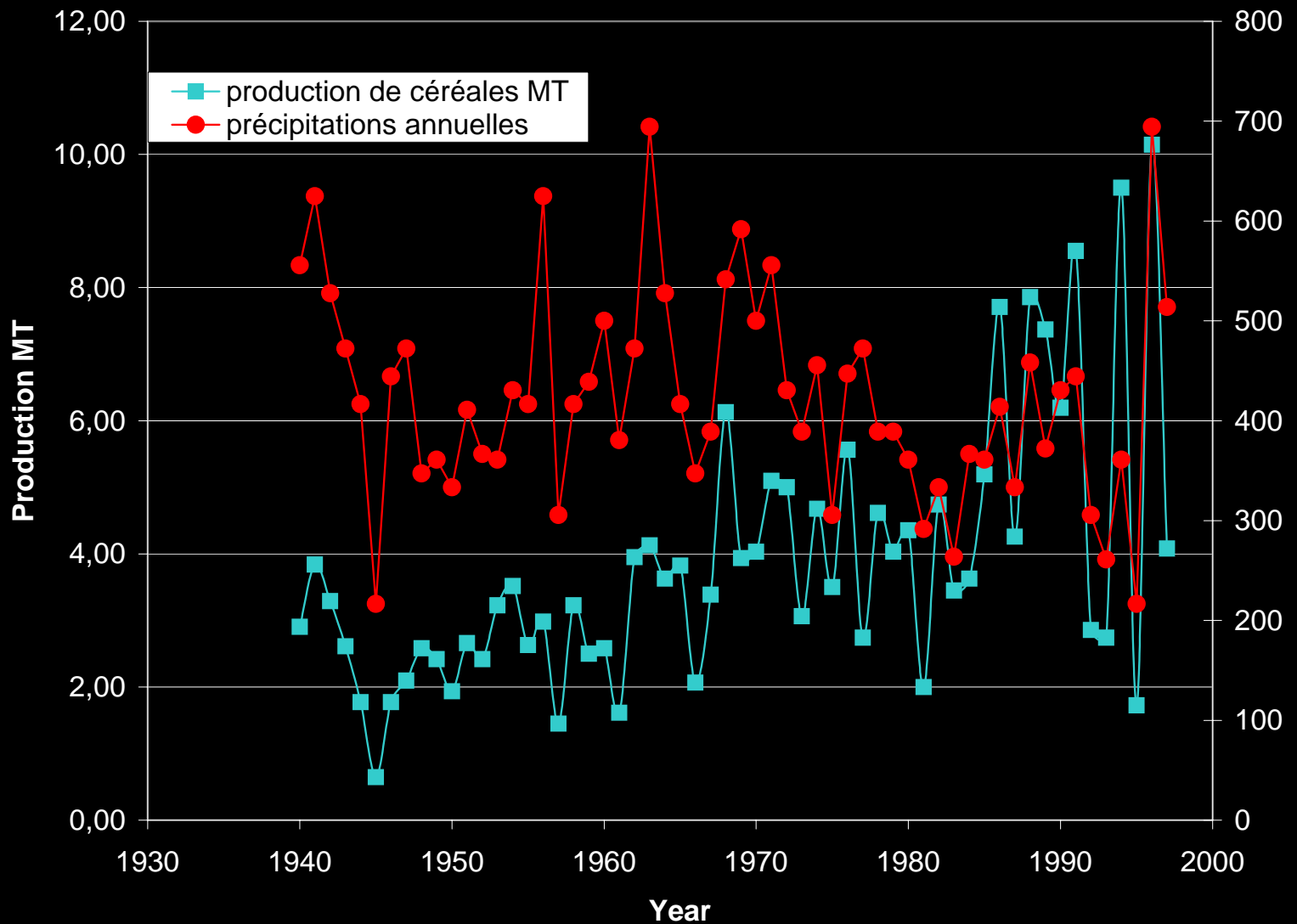
Maroc: 55 km³

Tunisie: 18km³

km³



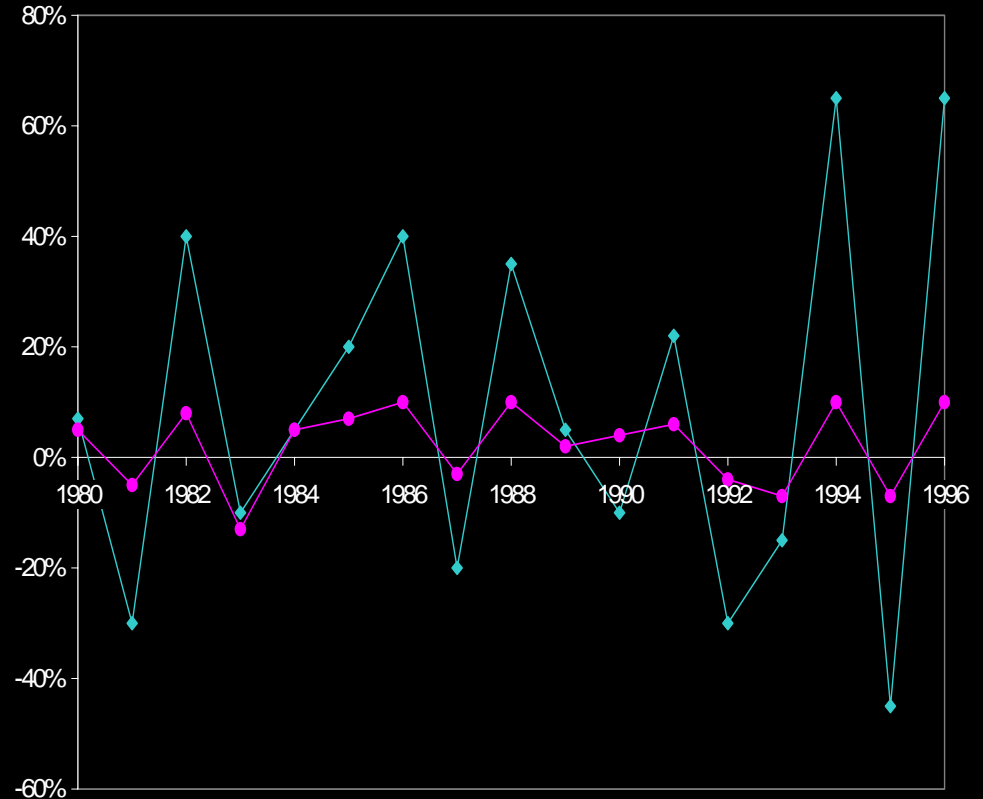
Variations climatiques: un facteur aggravant?



Variations climatiques: un facteur aggravant?

Au Maroc, le
PIB du pays
reste très
influencé par
le PIB
agricole

Variation par rapport a la moyenne



source M. Ait Kadi, 2002

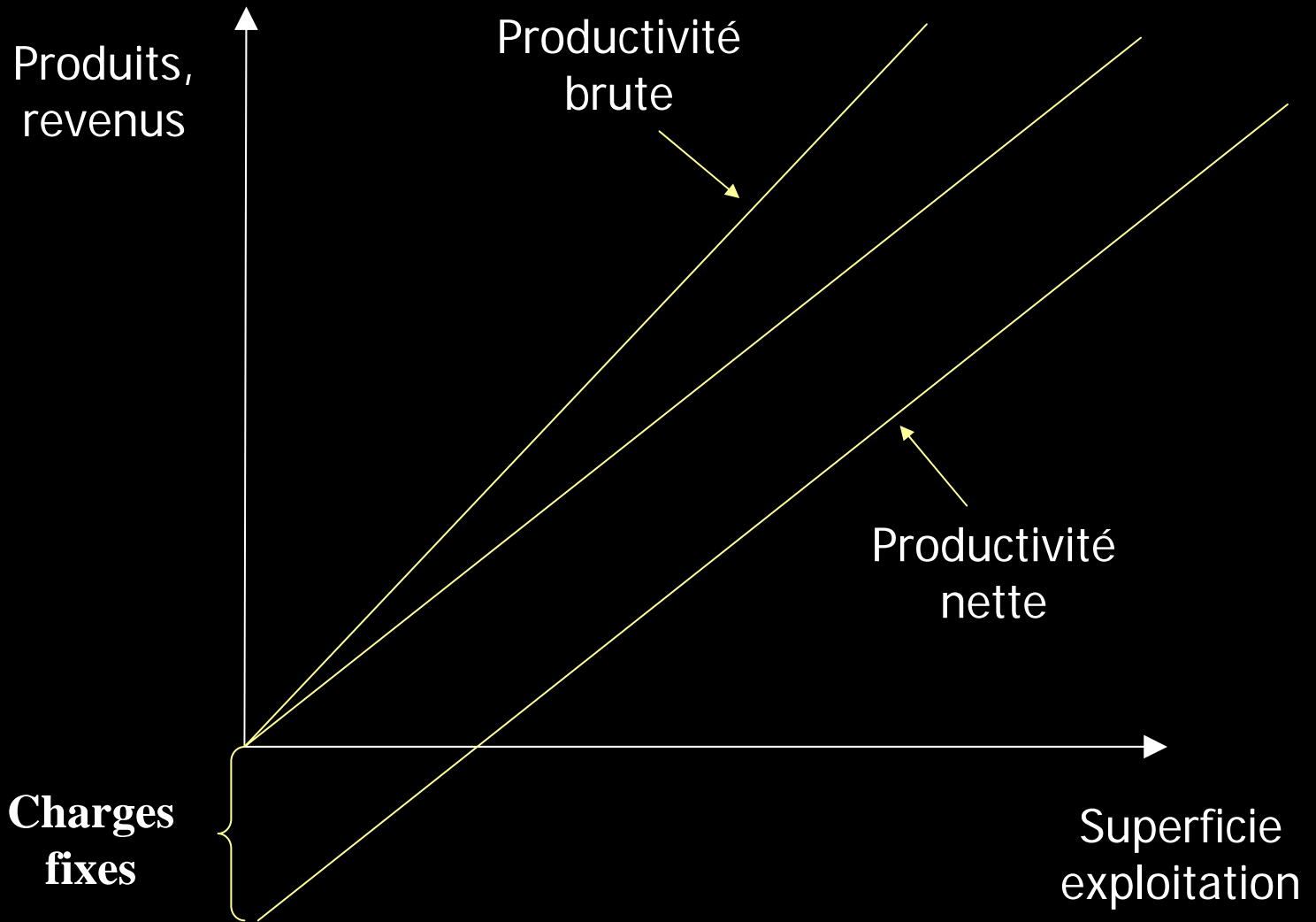
Quelles solutions?

- Economiser l'eau? Gestion par la demande peut permettre d'économiser 25% environ des ressources utilisées (estimation Plan Bleu)
- Améliorer la productivité de l'eau des cultures irriguées
- Importer davantage, mais à quel prix et avec quelles conséquences pour les paysanneries locales?

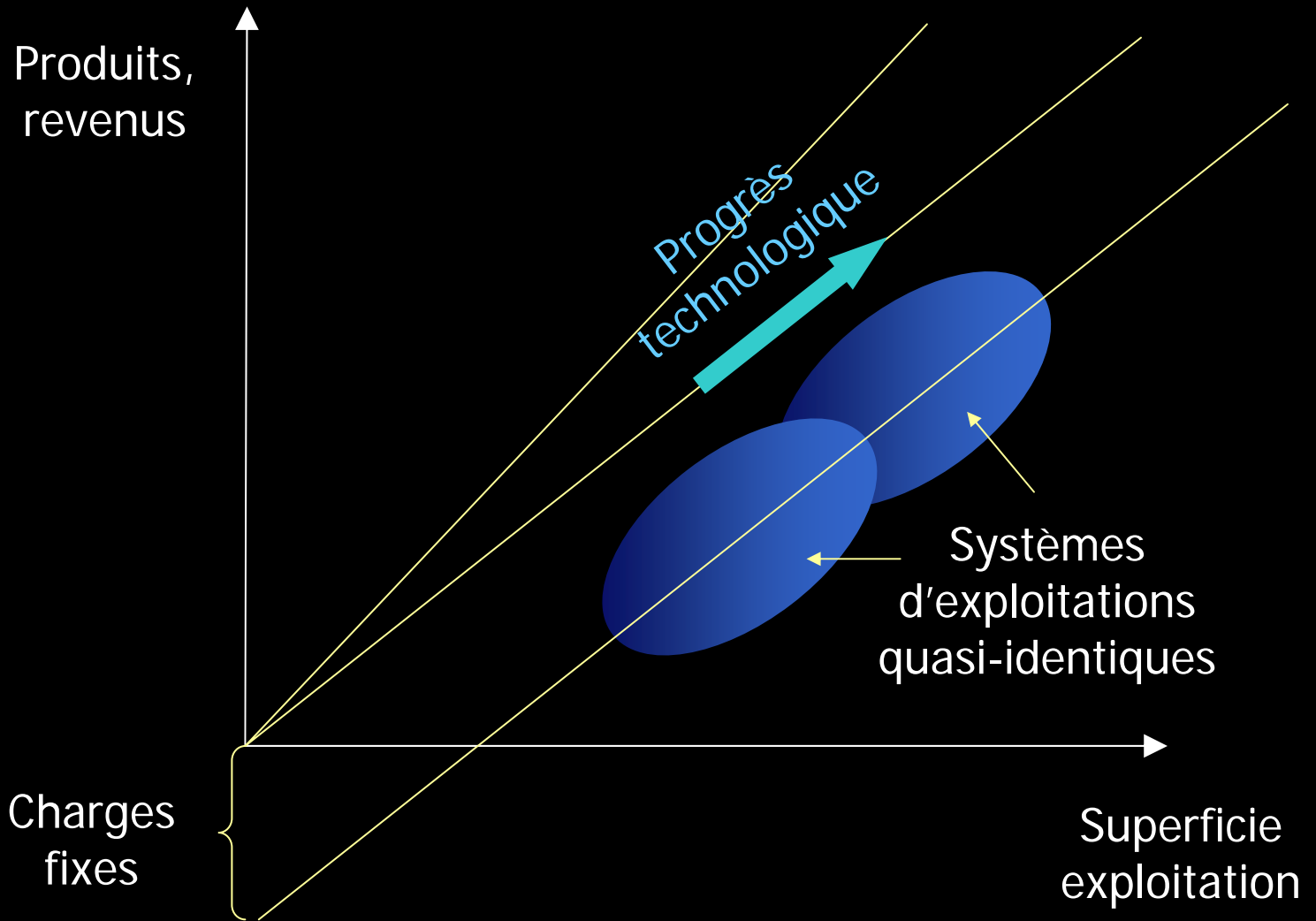
Quelle part de l'irrigation dans le développement agricole ?

- Part de la population agricole dans la population totale?
- Parts respectives de l'irrigation et de l'agriculture pluviale?
- Gains respectifs de productivité attendre?

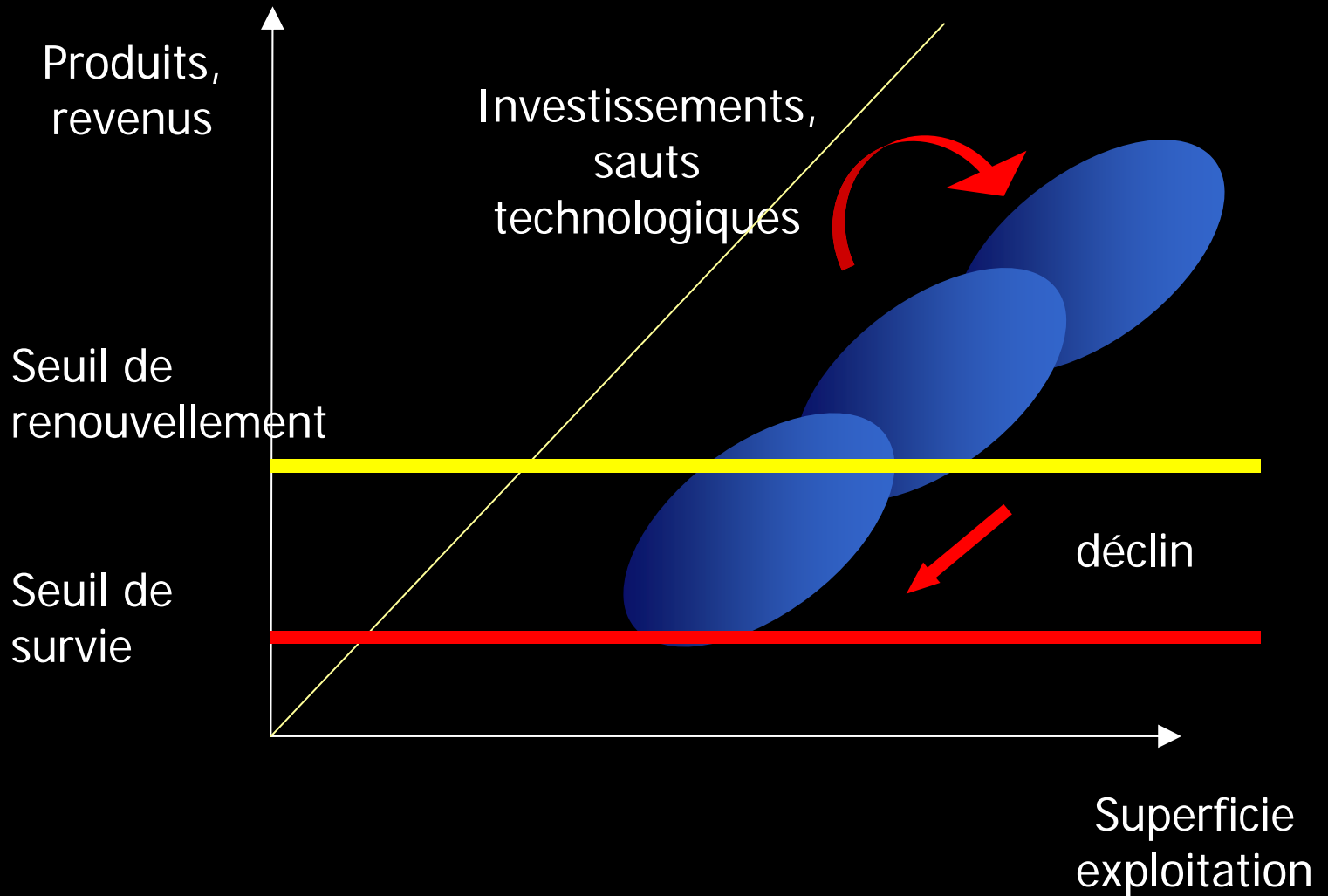
Développement agricole et irrigation



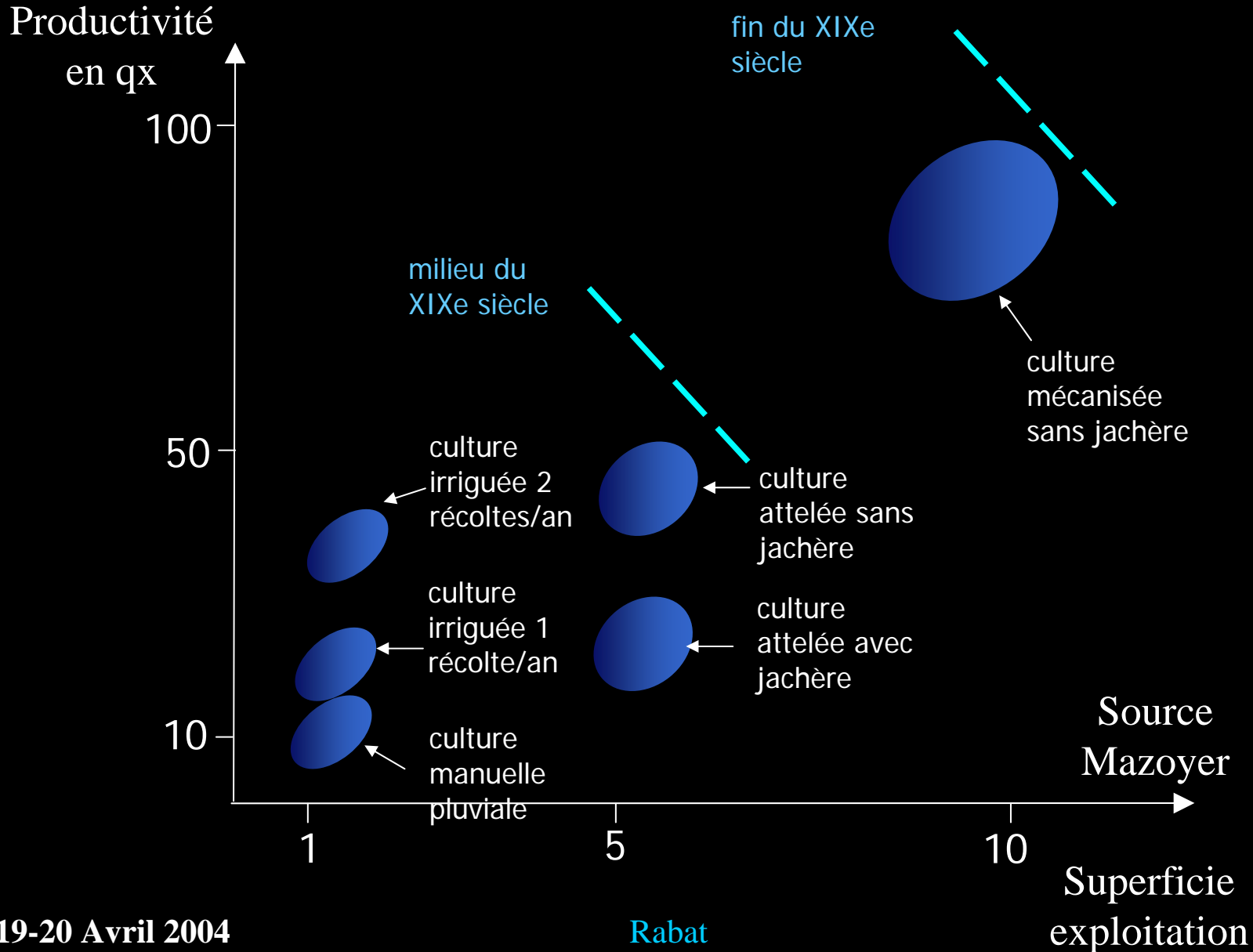
Développement agricole et irrigation



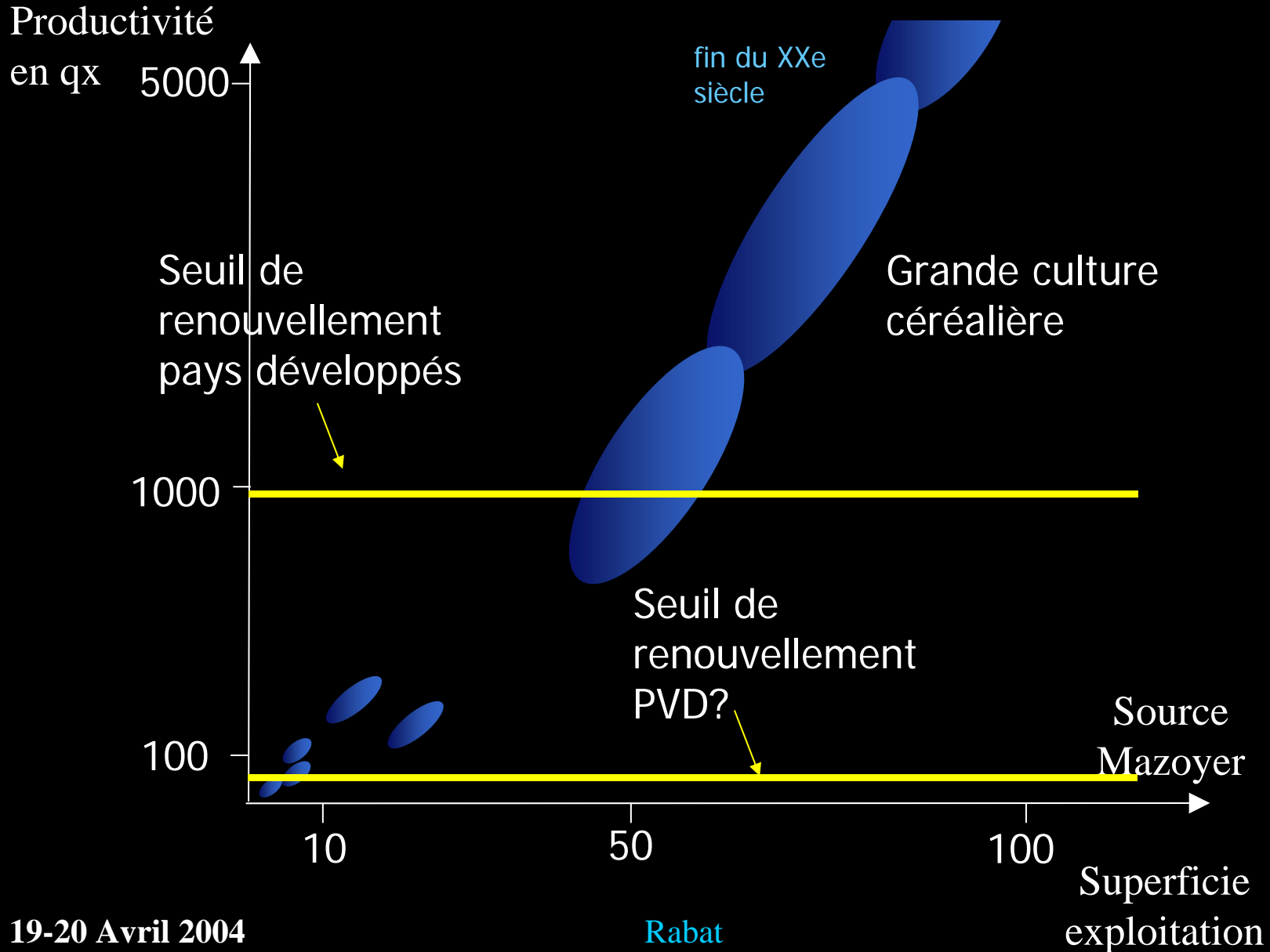
Développement agricole et irrigation



Développement de la productivité agricole



Développement de la productivité agricole



Conclusions

- Développer une vision d'ensemble de l'irrigation et de ses conséquences globales pour l'agriculture
- Les choix relatifs à l'eau sont avant tout des choix politiques



World Water Council
The World Water Forum

World Water Council
THE INTERNATIONAL WATER POLICY THINK TANK

Merci de votre attention!

19-20 Avril 2004

Rabat