

An aerial photograph of a village nestled in a valley. The village is built on a hillside, with a river flowing through the center. The surrounding landscape is a mix of green terraced fields and brown, rocky hills. The lighting is warm, suggesting late afternoon or early morning.

Les défis de l'Eau au Moyen-Orient et Afrique du Nord (MENA)

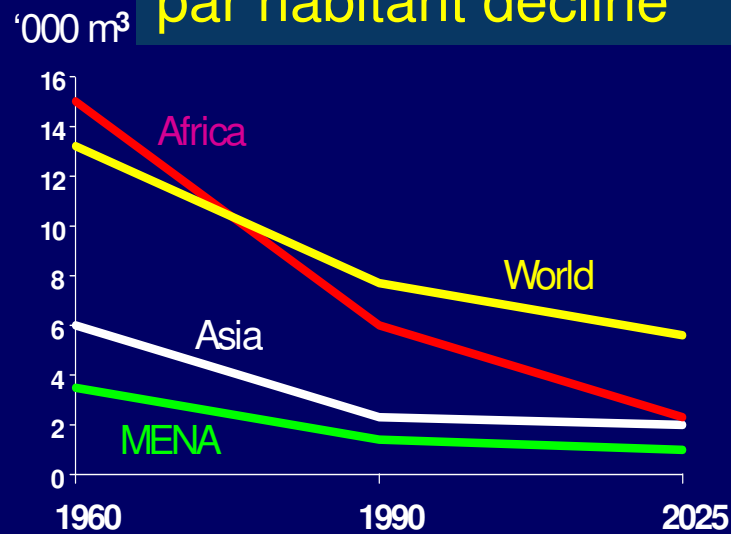
Philippe Marin
Spécialiste sénior Eau et Assainissement
Banque Mondiale

Situation actuelle des ressources en eau

- **Rareté de l'eau** la plus importante au monde.
- **Investissements subventionnés** (énergie et cultures) et faible prix de l'eau – manque d'incitation à économiser l'eau
- **Importants déséquilibres** entre les systèmes d'adduction urbains (40 à 50%) et les systèmes d'irrigation (plus de 50%, avec une efficacité agricole faible).
- **Assainissement insuffisant**: contamination des eaux de surface et eaux souterraines – impact négatif sur l'environnement et la santé humaine.
- **Le Changement Climatique** crée de nouvelles pressions

La pénurie d'eau est sérieuse et s'accroît

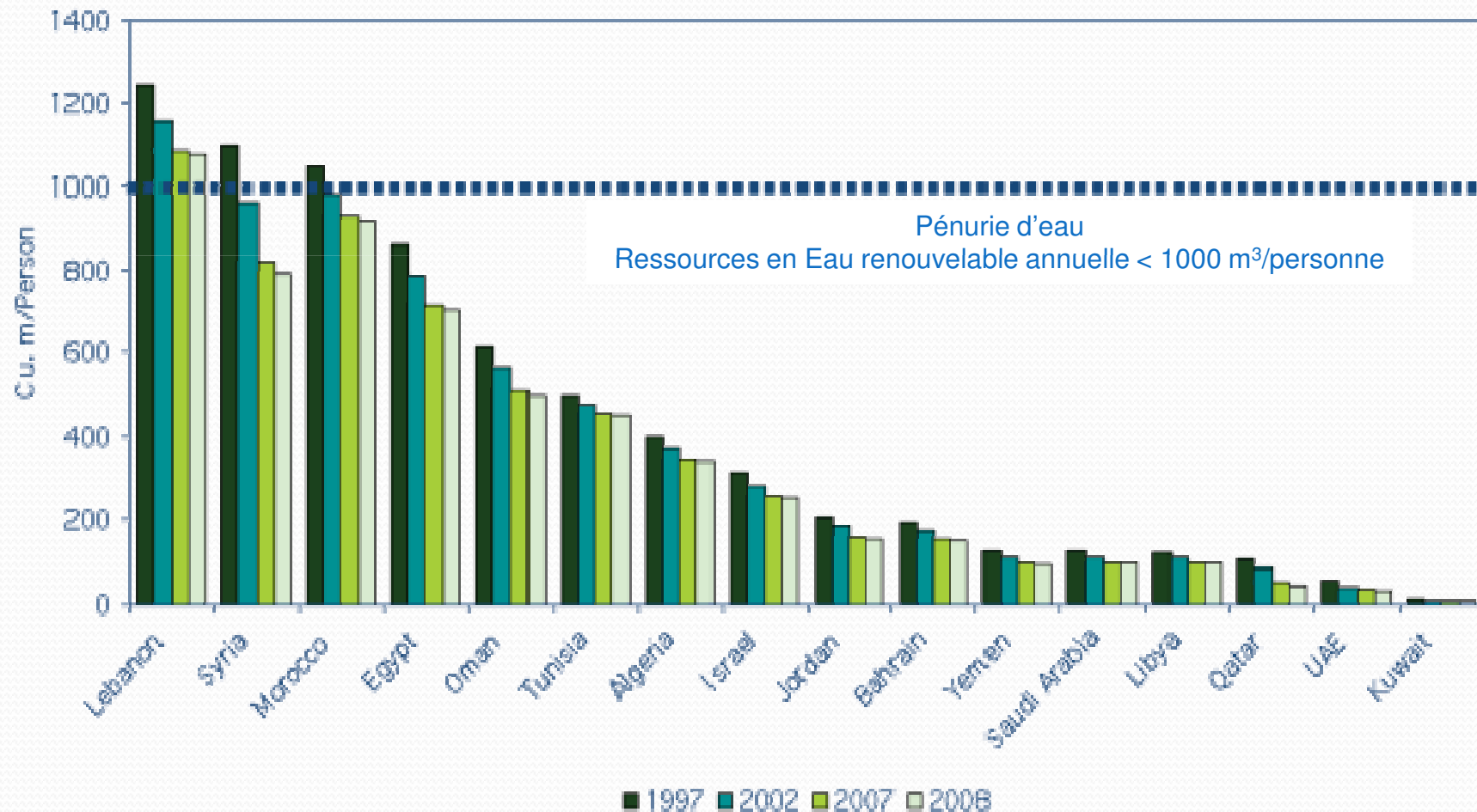
La disponibilité régionale en eau par habitant décline



- Les ressources en eau actuellement disponibles par habitant dans la région correspondent à un sixième de la moyenne mondiale.
- Yémen - 1/50 de la moyenne mondiale.

Eau renouvelable par habitant

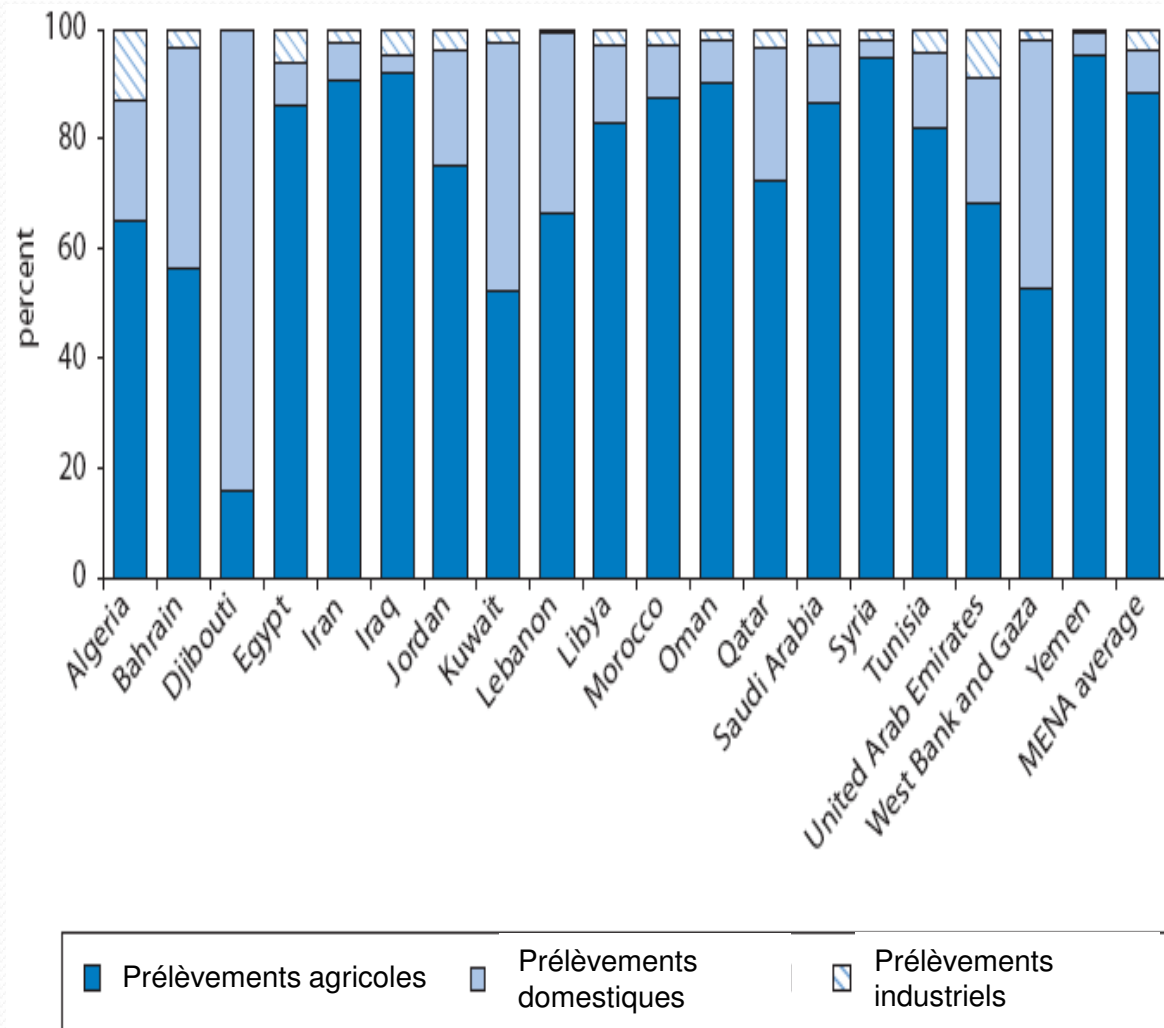
Actuelles Ressources en eau renouvelable annuelle par habitant



Utilisation de l'eau par secteur

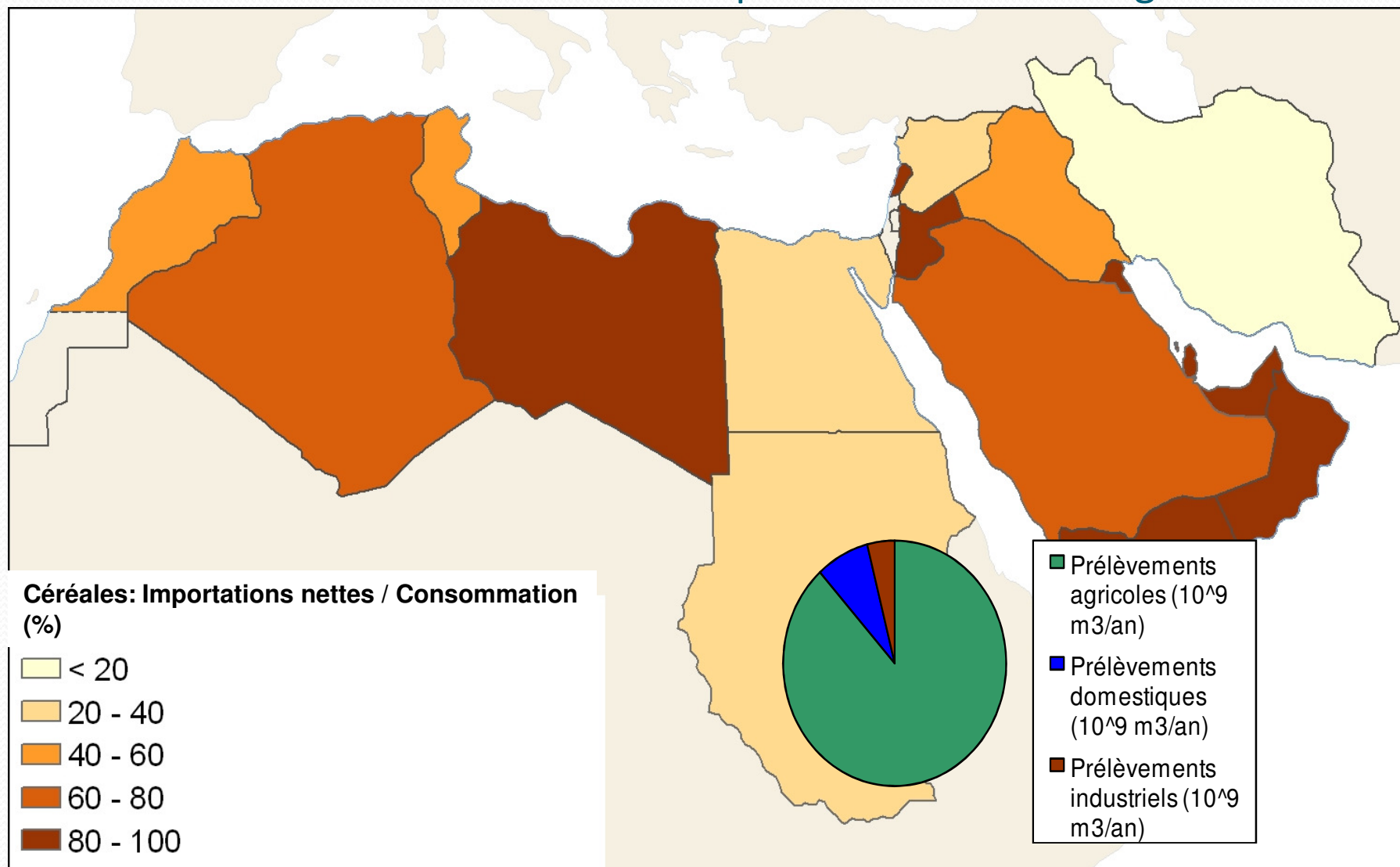
Prélèvements d'eau par secteur

- L'agriculture est le principal consommateur d'eau.
- Les besoins d'adduction en eau dans les villes augmentent rapidement.



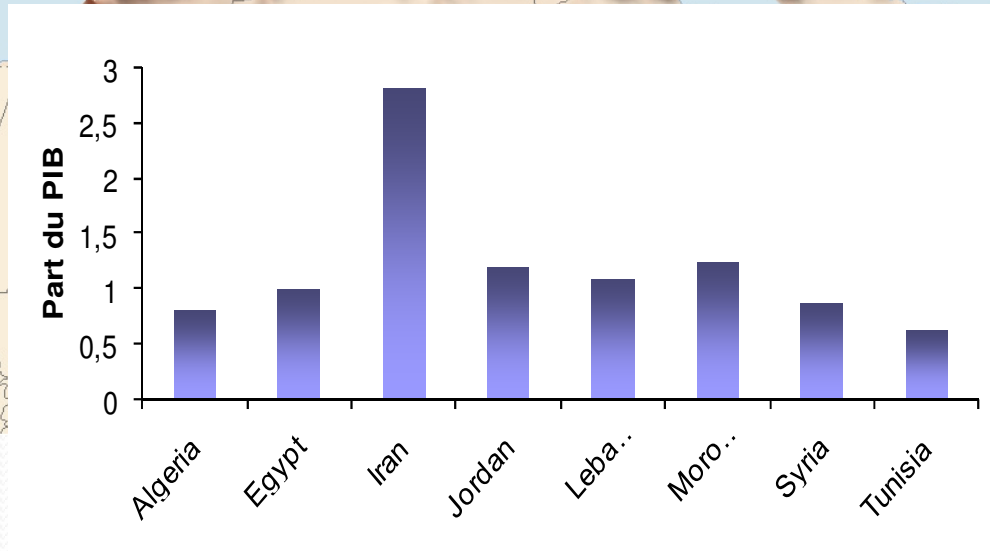
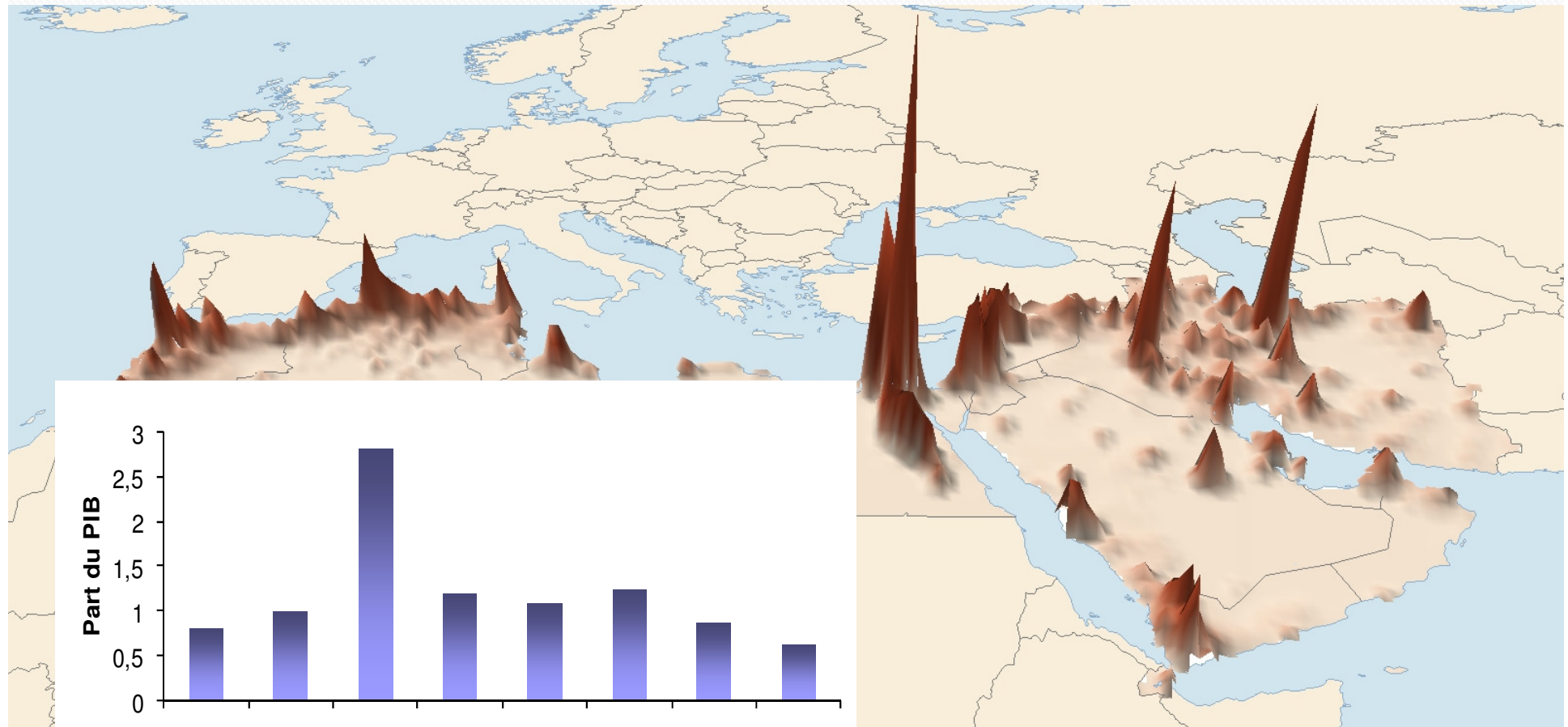
Fort % d'importation de céréales

Sécurité alimentaire – Pression sur les prélèvements d'eau agricole

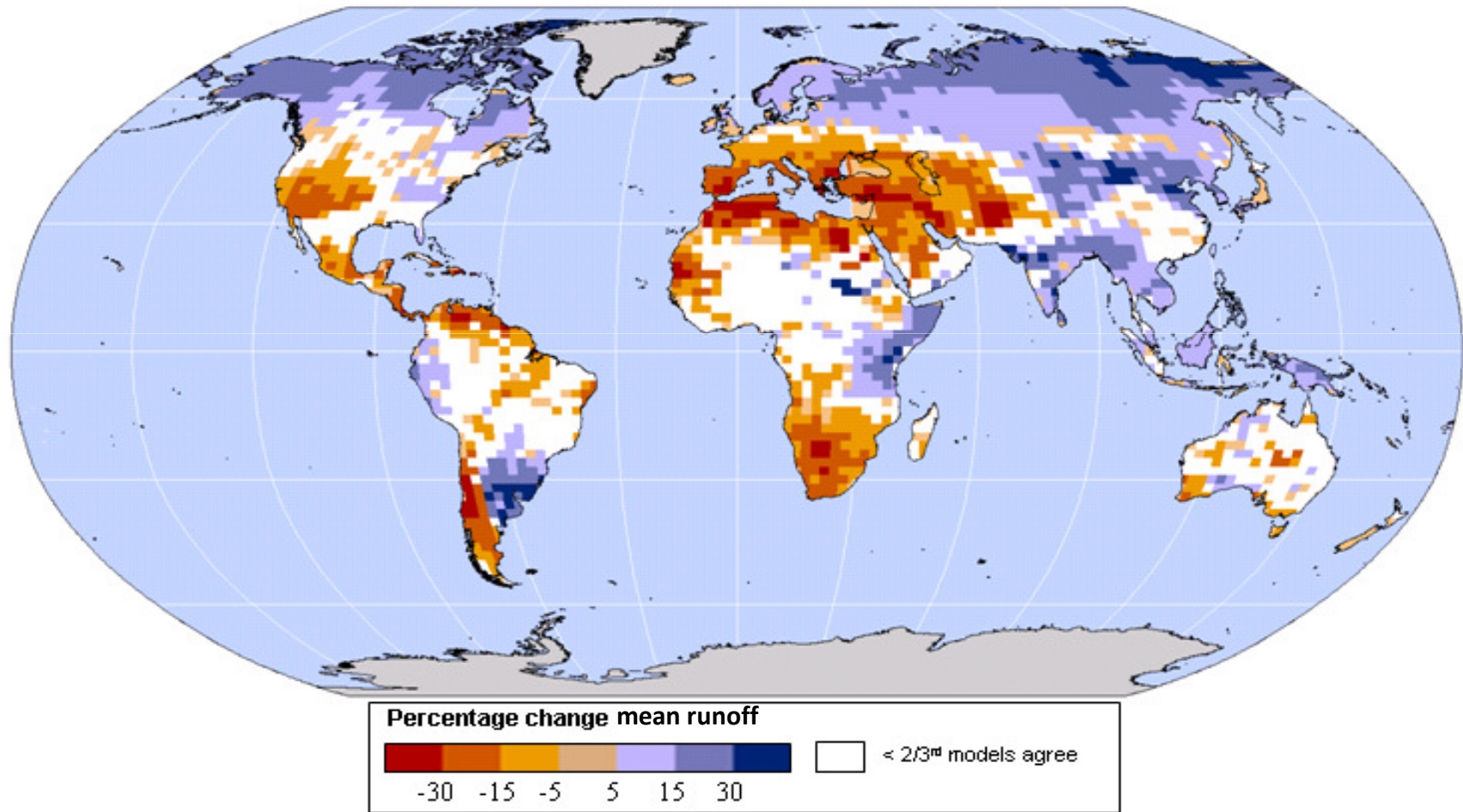


Densité de la population dans les centres urbains

Coût de la dégradation environnementale de l'Eau

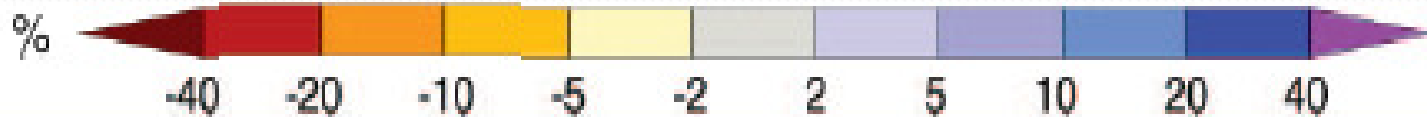
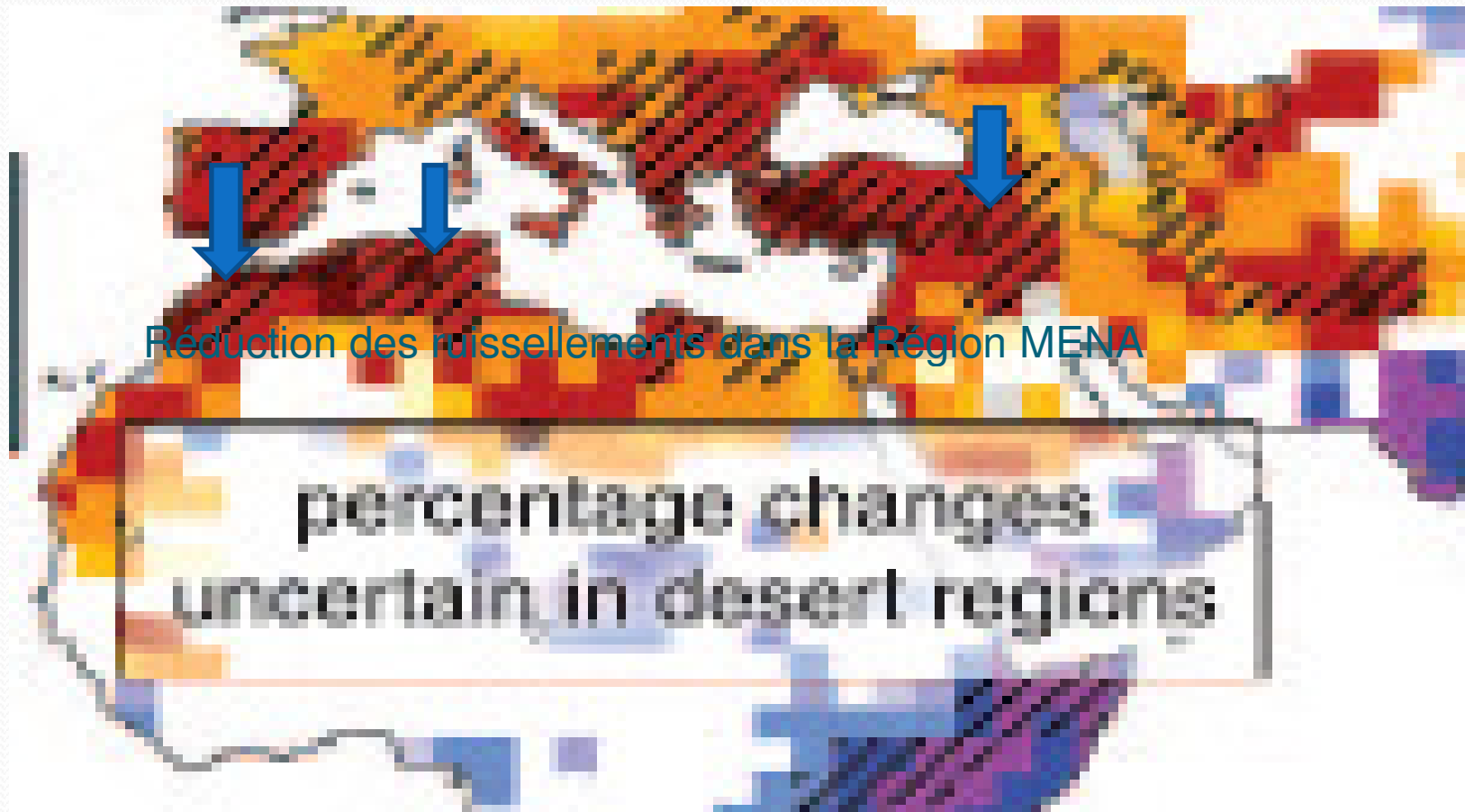
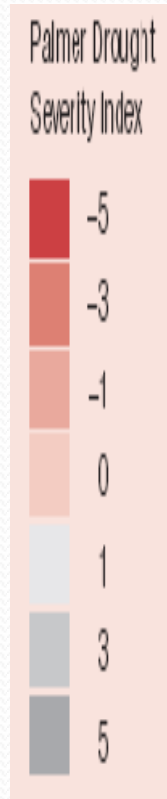


Une baisse des précipitations et une variabilité accrue sont prévues en raison du changement climatique



Les ruissellements déclinent, les périodes sèches s'allongent et l'intensité des précipitations s'accroît.

Réduction des ruissellements dans la Région MENA



Demande et approvisionnement futurs

- L'approvisionnement faiblira graduellement en raison de l'épuisement des aquifères fossiles et des impacts du CC.
- La demande augmentera compte-tenu des rapides développements démographique et économique.
- Les “solutions” faciles:
 - Status quo: une surexploitation renforcée des aquifères fossiles
 - Utilisation croissante de la désalinisation (coûts)
- Réallocation de l'eau de l'agriculture? Importation d'eau virtuelle, mais impact sur l'emploi/les zones rurales et la sécurité alimentaire...
- Améliorer l'efficacité de l'eau: fuites agricoles et urbaines

Actions

- Au niveau des ressources:
 - Planification: collecte de données hydrologiques et modélisation.
 - Promotion de la récupération d'eau et de la recharge des aquifères
 - Lois contrôlant le forage et le pompage
- Transformation de l'Utilisation Agricole de l'Eau: Modernisation de l'Irrigation, réutilisation des eaux usées, procédés d'ensemencements économiques en eau, efficacité de l'eau.
- Amélioration des systèmes d'adduction d'eau et d'assainissement urbains: réduction des fuites, amélioration de la qualité des eaux usées.

Prêts pour le secteur de l'eau dans la région MENA

Nouveaux prêts pour des projets liés à l'Eau au Moyen-Orient et Afrique du Nord (en millions de \$US)

