

Empreinte sur l'Eau et le Bassin du Nil

Module 3: Empreinte sur l'Eau et le Pays du Bassin du Nil



PEGASYS
Strategy and Development





3: Empreinte sur l'Eau et le Pays du Bassin du Nil



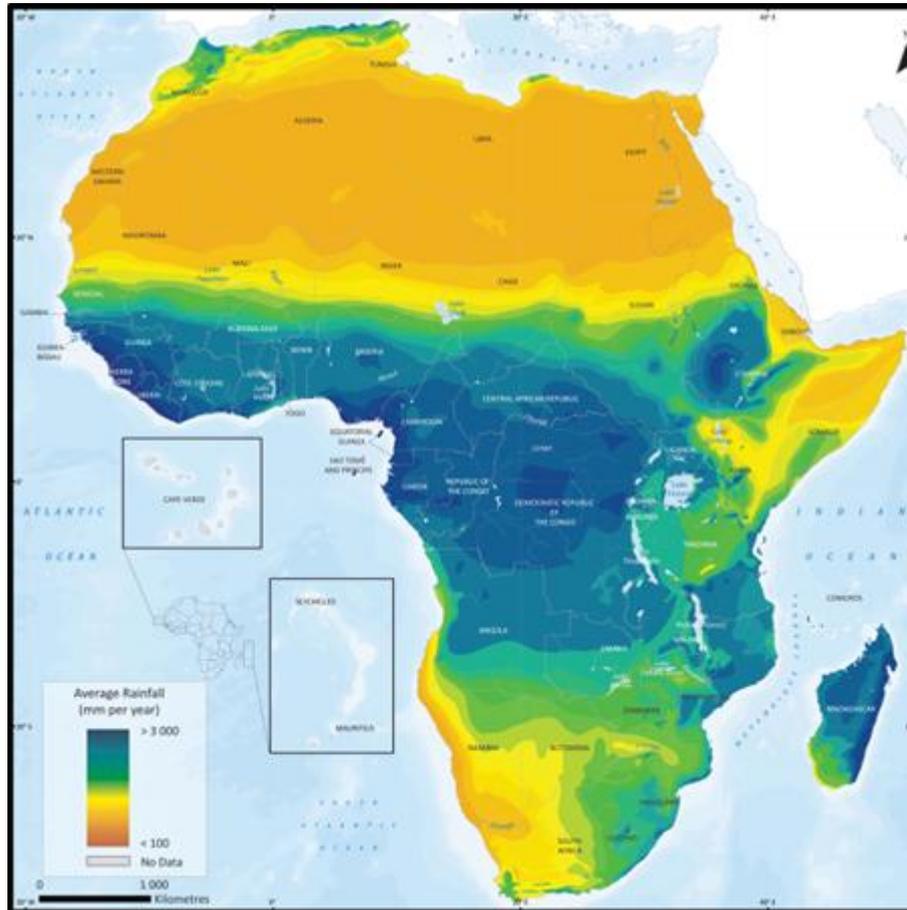


But de cette séance

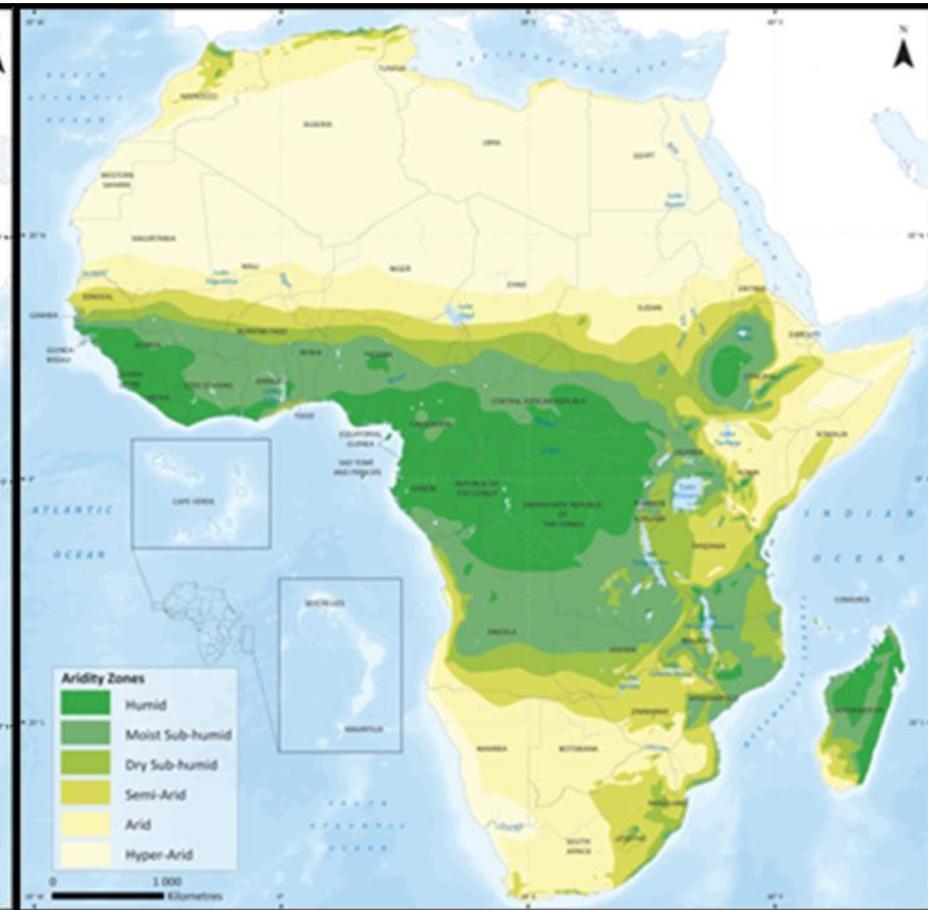
Lier la question de l'eau à une discussion autour des échanges commerciaux et de l'agriculture à travers le concept d'empreinte sur l'eau.



Répartition des précipitations en Afrique



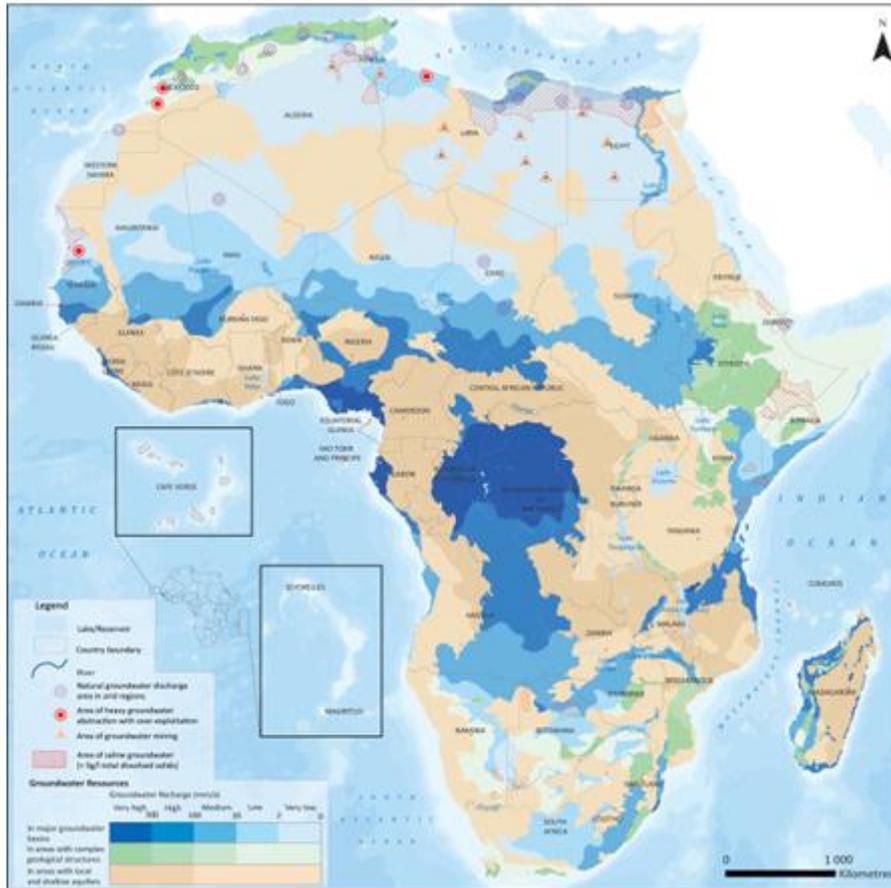
Précipitations annuelles moyennes
(Source: Atlas des eaux africaines, PNUE)



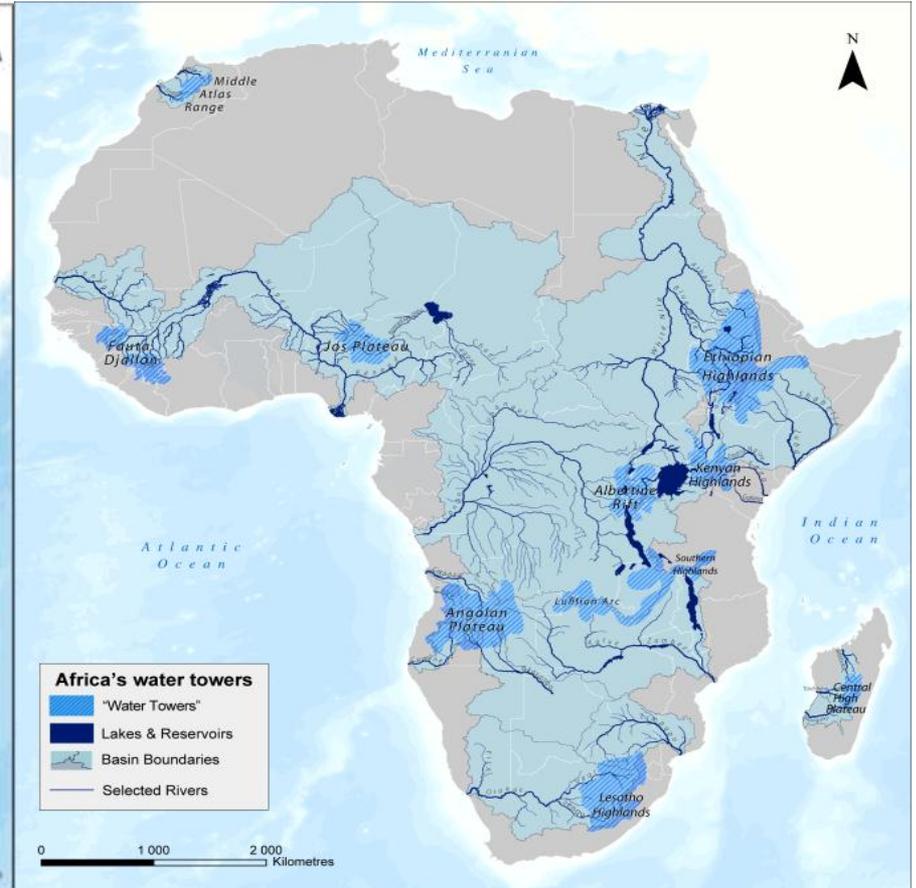
Zones d'aridité
(Source: Atlas des eaux africaines, PNUE)



Répartition des eaux de sol et des rivières en Afrique



Disponibilité d'eau de sol
(Source: Atlas des eaux africaines, PNUE)



Tours d'eau africaines
(Source: Atlas des eaux africaines, PNUE)



Répartition des stockages d'eau & Répartition des zones irriguées en Afrique



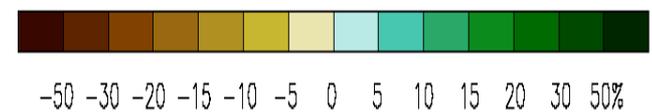
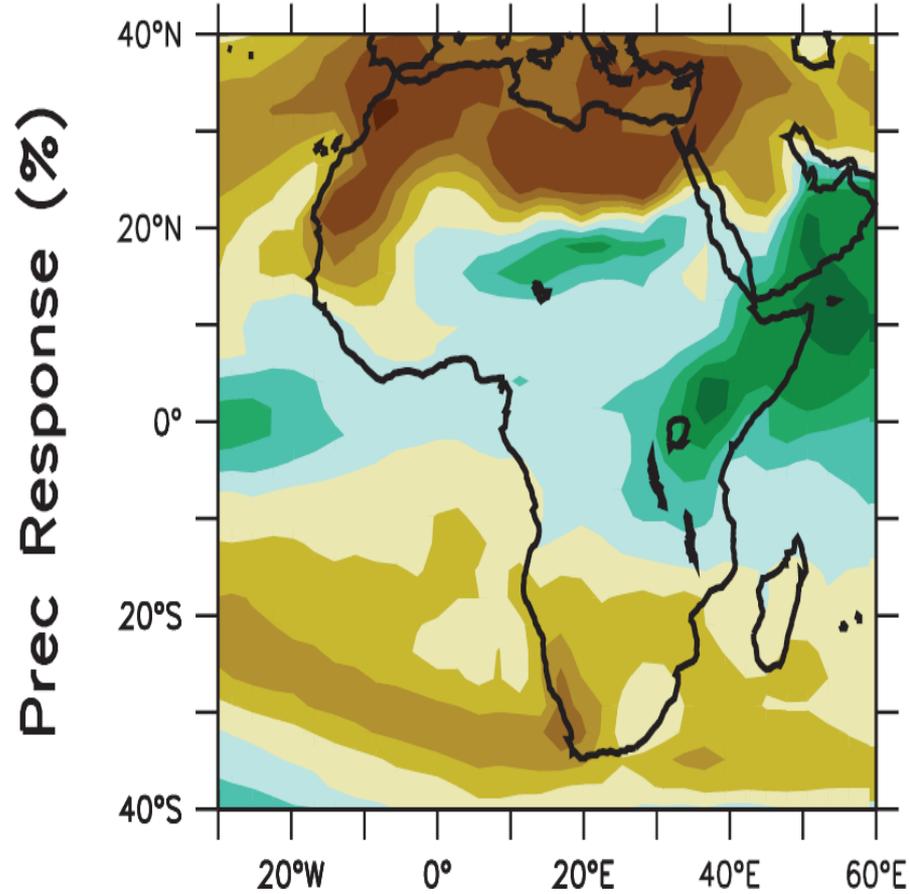
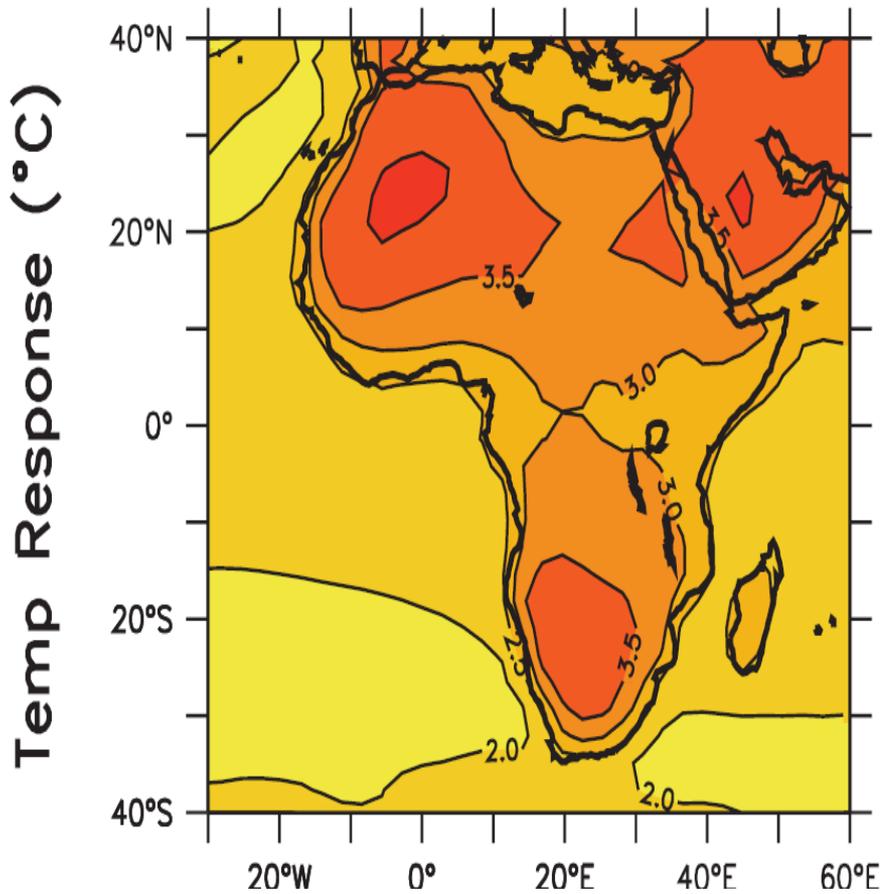
Capacité des barrages, marqués par des points
(Source: Atlas des eaux africaines, PNUE)

Zones irriguées – nuances croissantes de vert
(Source: Atlas des eaux africaines, PNUE)



Variabilité et changement climatique

Année 2100 - GIEC



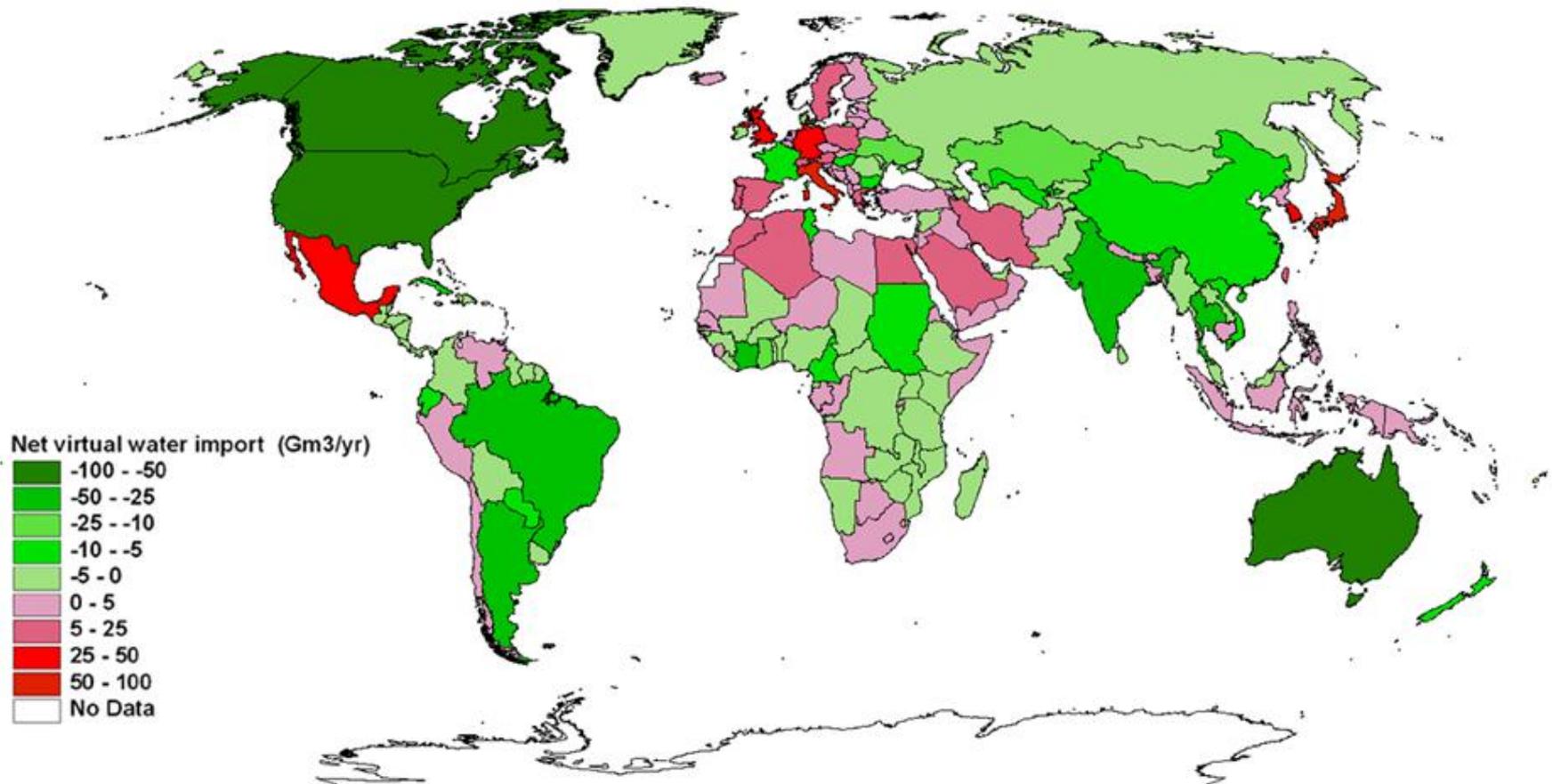


Avantage comparatif

Selon la théorie de **l'avantage comparatif**, les pays peuvent **bénéficier des échanges commerciaux** s'ils se concentrent ou se spécialisent dans la production de biens et de services pour lesquels ils ont un avantage comparatif, tout en important des biens et services pour lesquels ils ont un désavantage comparatif.



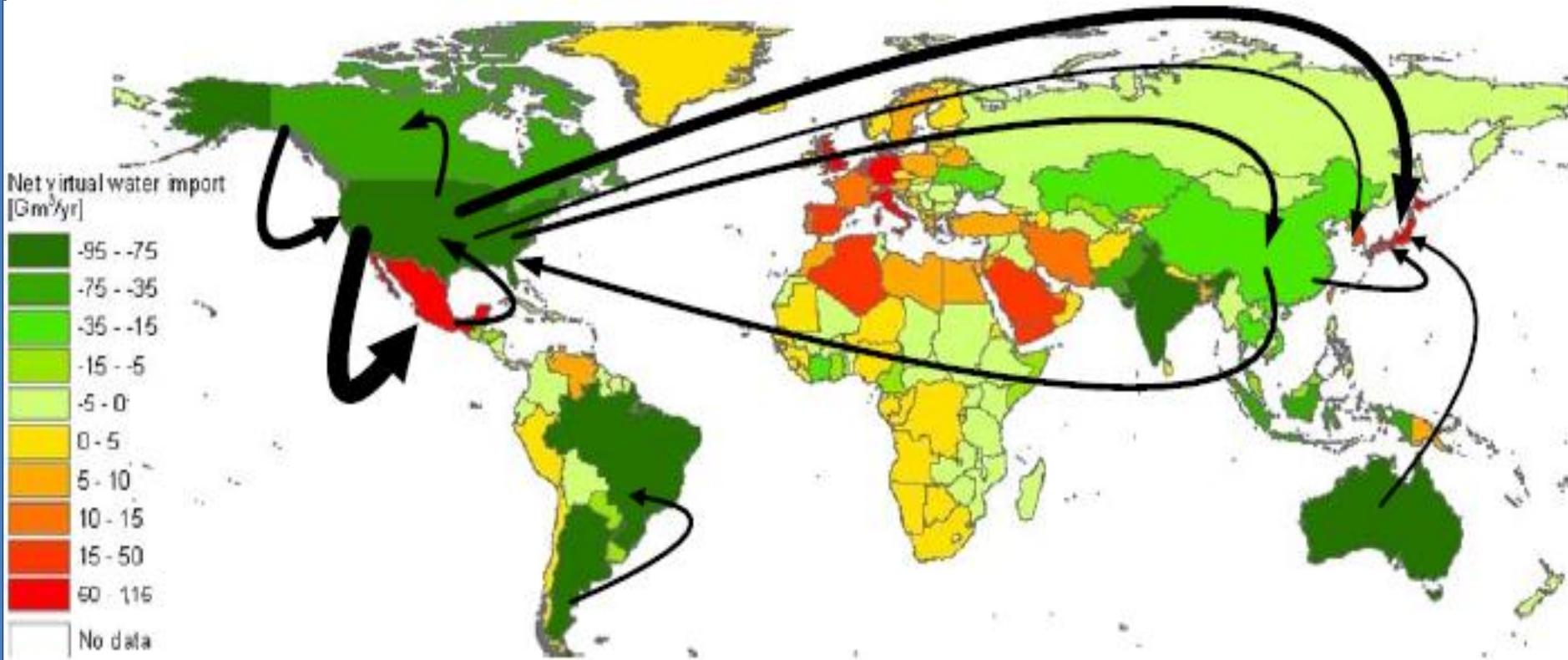
Importateurs et exportateurs nets d'eau



Balances nationales d'eau virtuelle liées au commerce international de produits. Période 1997-2001. Exportateurs nets marqués en vert et importateurs nets en rouge.



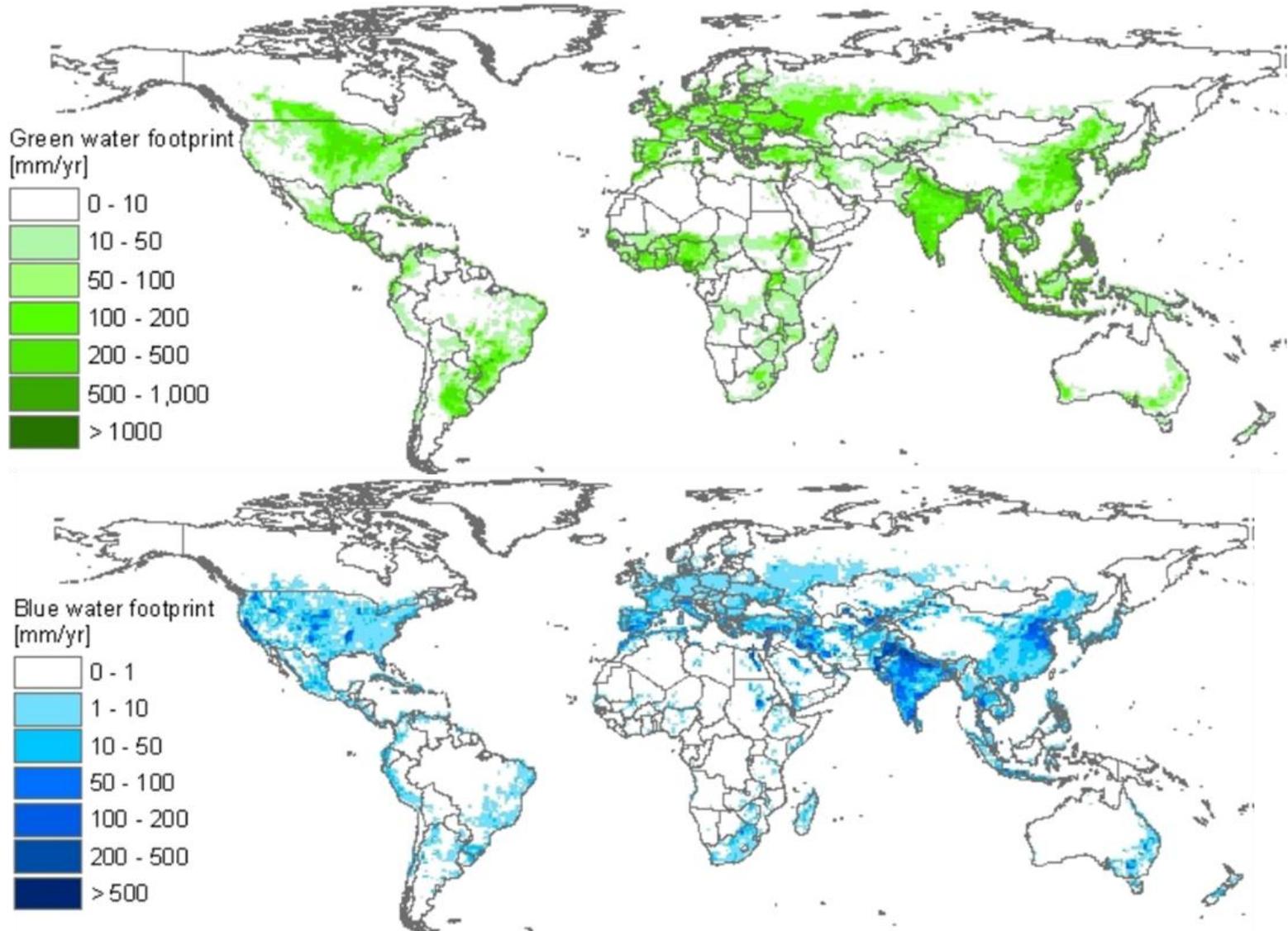
Balances nationales d'eau virtuelle Hoekstra et Chapagain (2005)



Balances nationales d'eau virtuelle liées au commerce international de produits.

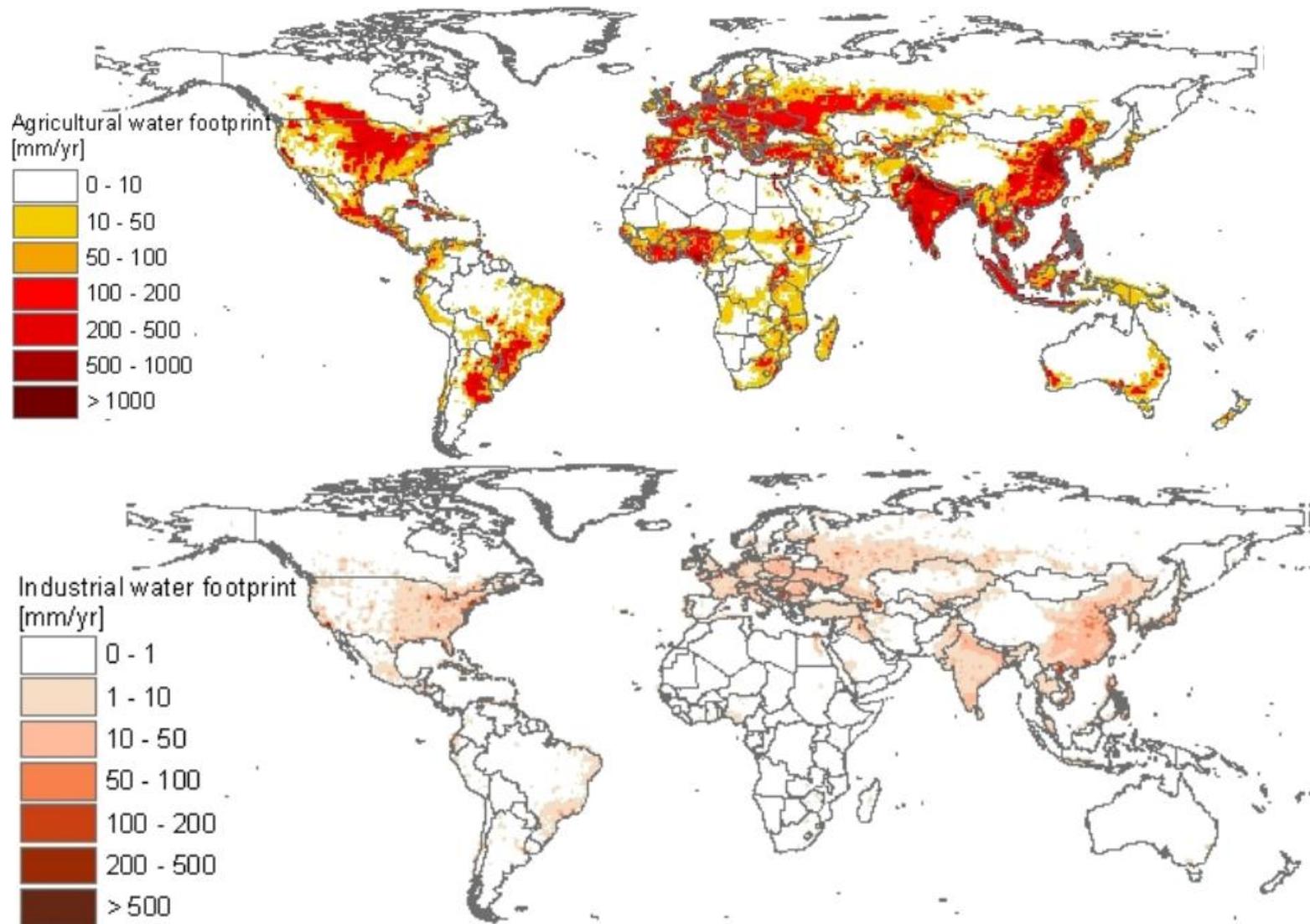


Empreinte sur l'eau et production – Utilisation d'eau verte et d'eau bleue





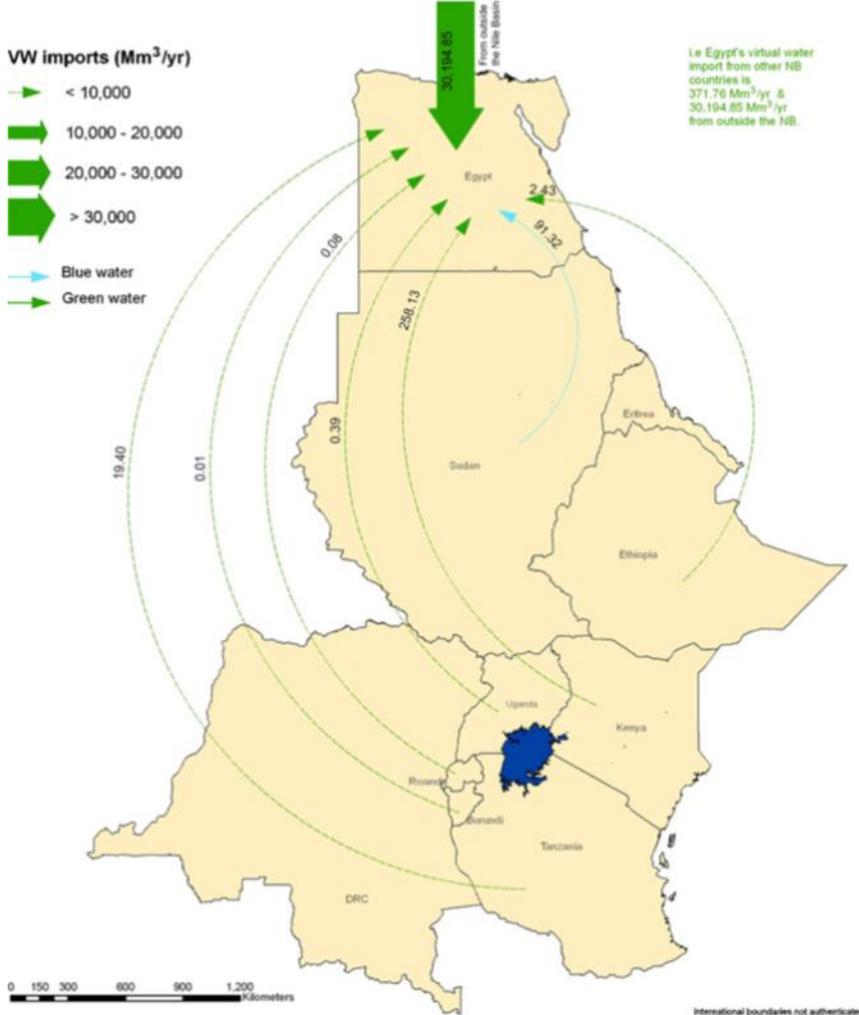
Empreinte sur l'eau et production – Utilisation de l'eau dans l'agriculture et l'industrie



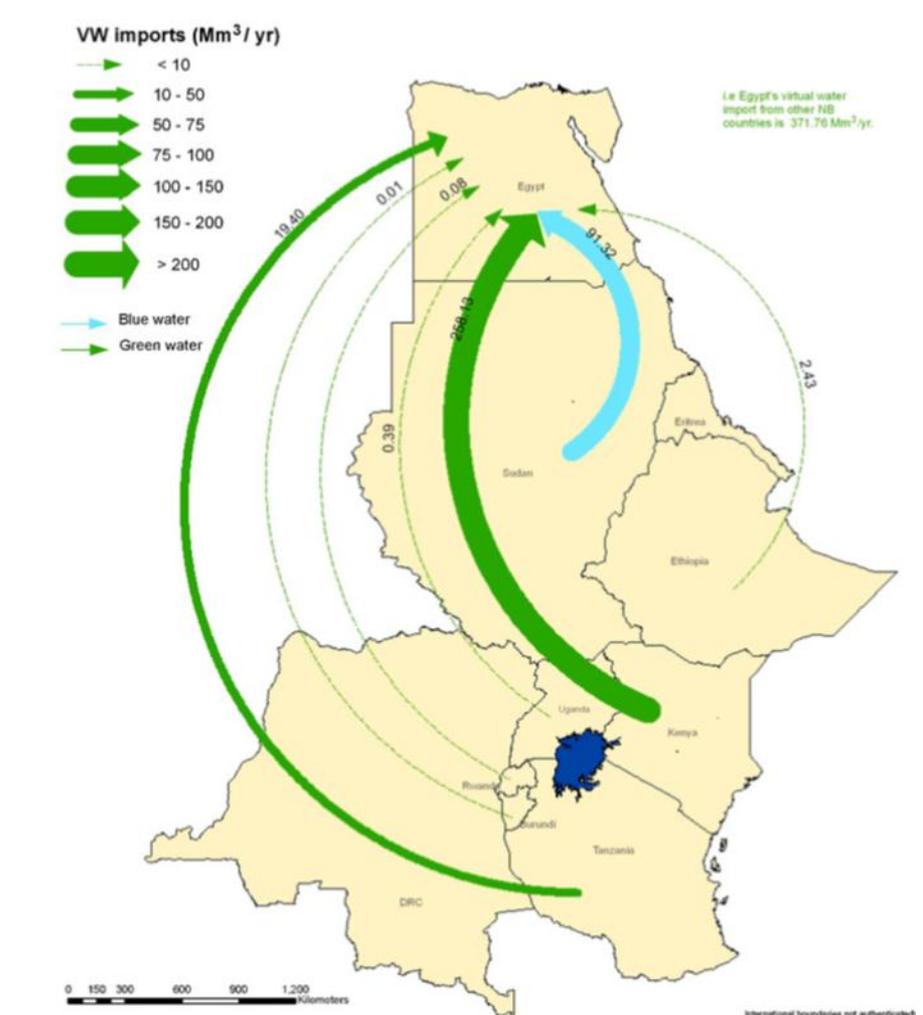


Egypte: le plus grand importateur de l'eau virtuelle

(a) Egypt: virtual water imports in crops (1998-2004)



(b) Egypt: virtual water imports in crops from other NB countries (1998-2004)



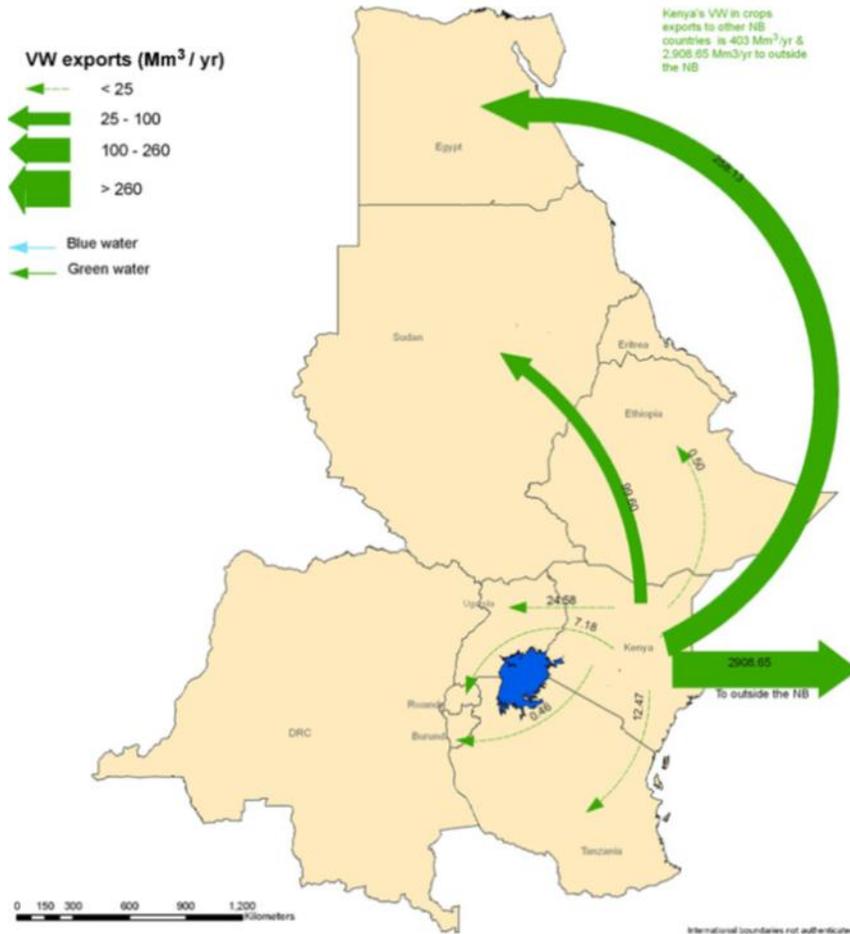
Le commerce avec du monde

Le commerce avec les autres pays du Bassin du Nil

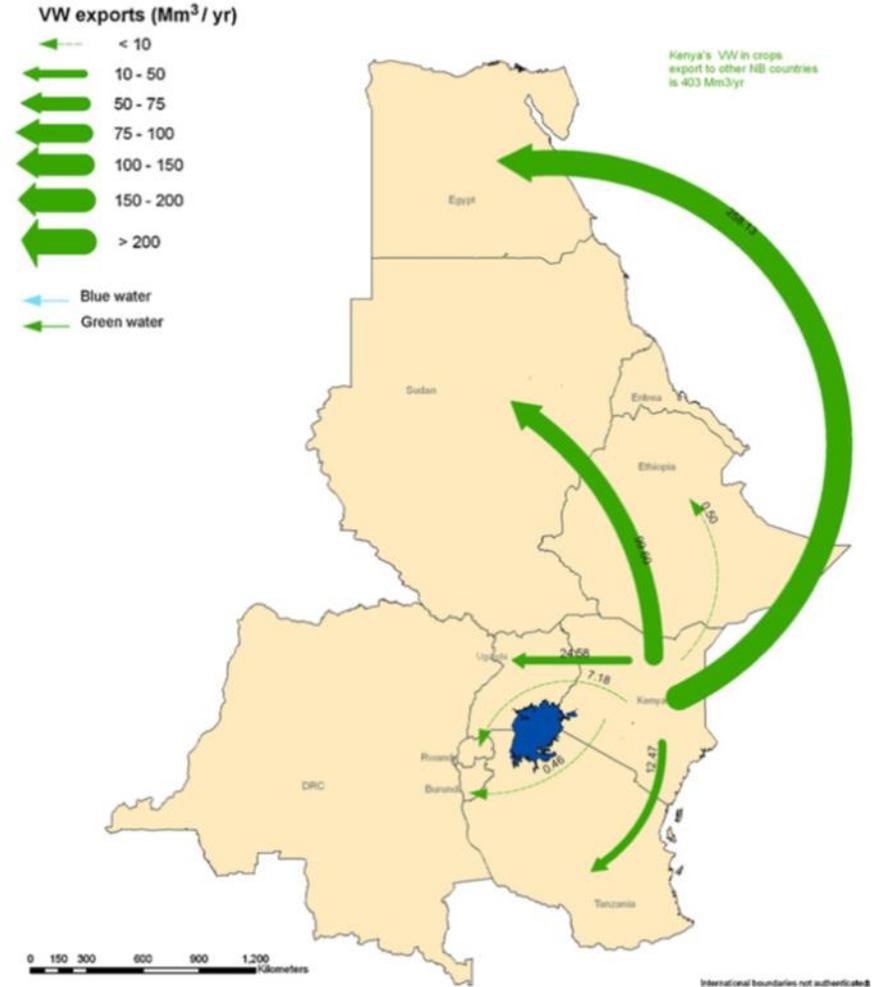


Kenya: le plus grand exportateur d'eau virtuelle

(a) Kenya: virtual water exports in crops (1998-2004)



(b) Kenya: virtual water exports in crops to other NB countries (1998-2004)





Zeitoun et al. (2009)

Aperçus

- Total des exportations d'eau virtuelle par Nile Basin états hors du bassin est une partie importante des ressources en eau du bassin du Nil.
- Cependant, plus de 90% des exportations d'eau virtuelle sont les exportations d'eau verte. Plus de 90% des cultures sont exportés pluviale (utilisation de l'eau verte) plutôt que de l'eau de surface ou d'une rivière (eau bleue) dans le Nil.
- Il ya une variété de la dépendance sur les importations d'eau virtuelle. Egypte importations d'eau supérieure à 40 fois plus que l'Ouganda. Soudan exportations d'eau supérieure à 10 fois plus que le Rwanda.
- Le commerce intra-bassin ne représente pas un remède important pour les déficits en eau douce au Soudan et en Egypte. La plupart de ce commerce est sous forme de café et de thé du Kenya et de Tanzanie pour le Soudan et l'Egypte. Il est, par conséquent, un degré élevé de dépendance à l'égard de la part de l'Egypte et le Soudan du Nil Etats du bassin sur l'eau virtuelle en dehors du bassin