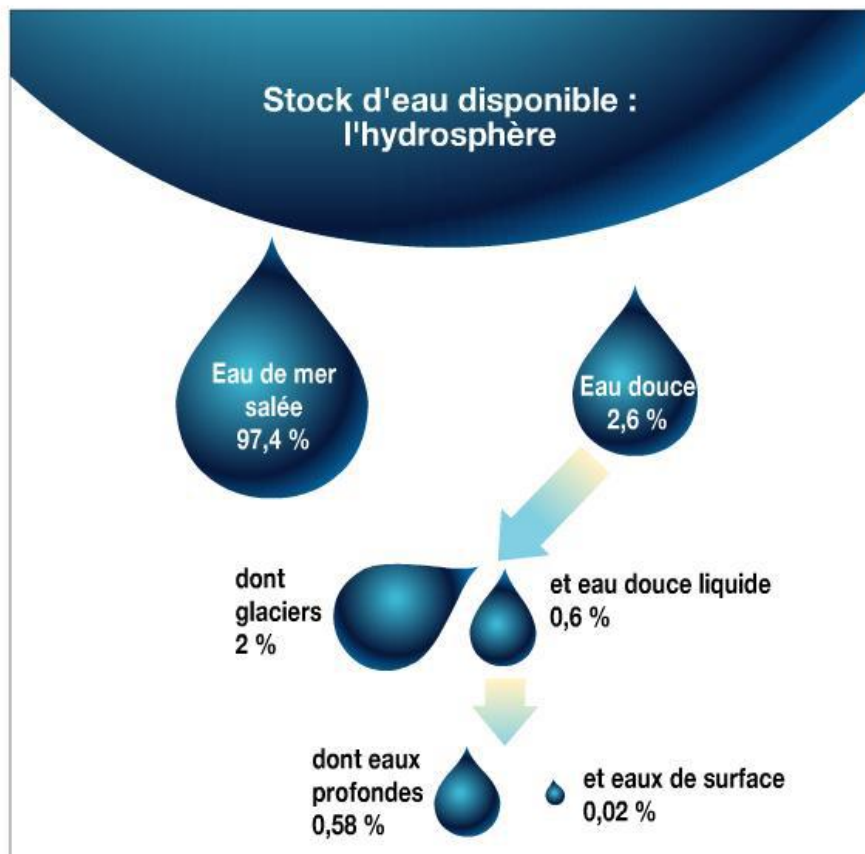


Thème 4B : L'Eau douce, enjeu socio-économique et géopolitique

Voici, avec les couleurs, les documents que vous avez en noir et blanc dans votre cours

L'eau : Une ressource abondante sur la planète ?

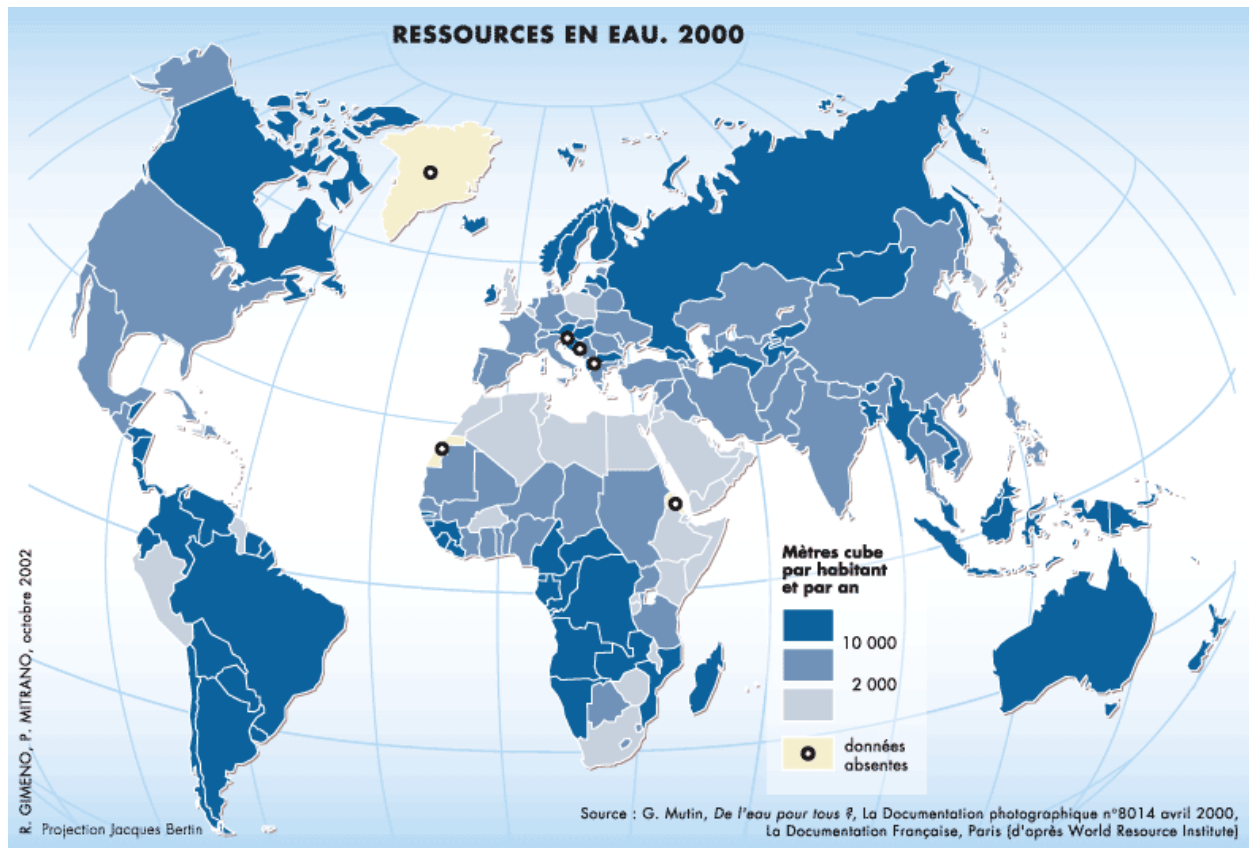


Bassins versants des plus grands fleuves du monde

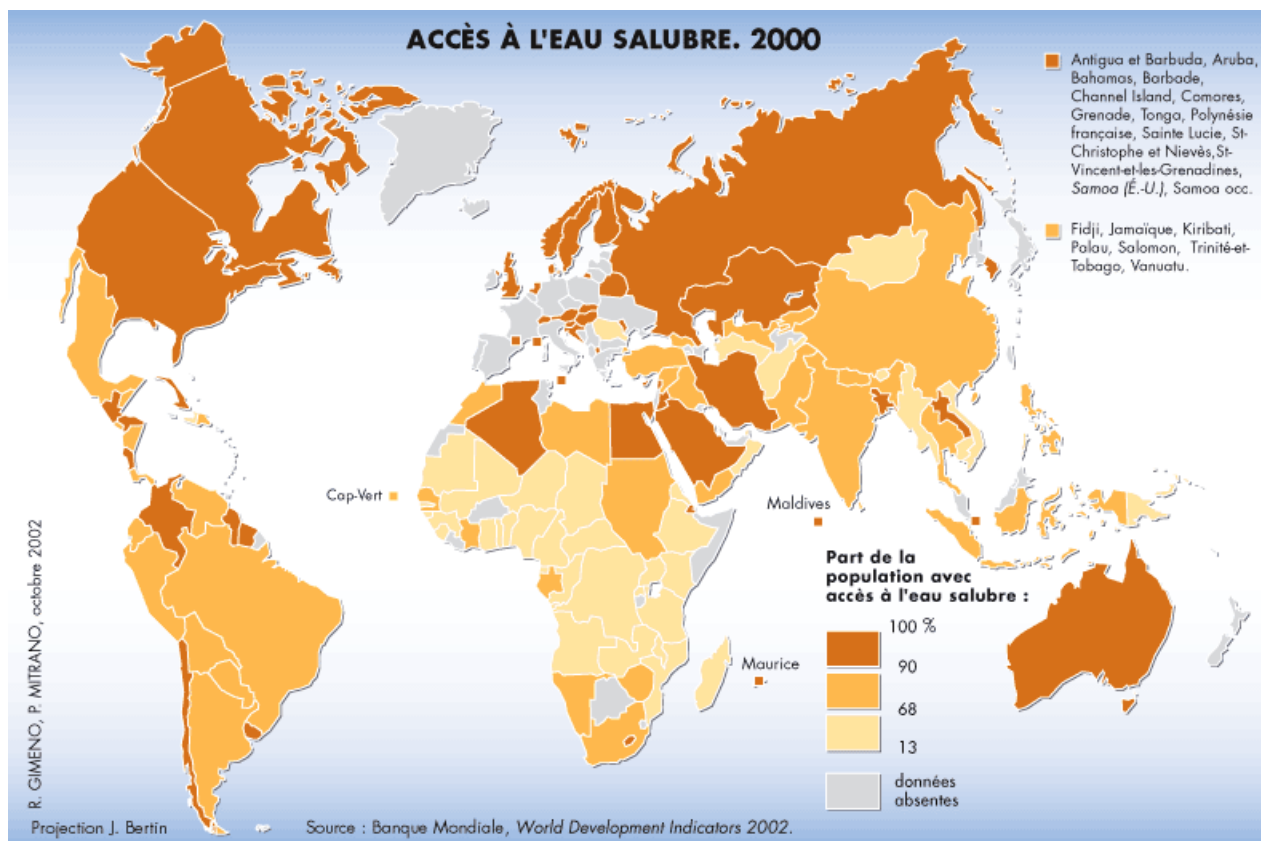


Source: United Nations Environment Programme (UNEP); World Conservation Monitoring Centre (WCMC); World Resources Institute (WRI); American Association for the Advancement of Science (AAAS); *Atlas of Population and Environment*, 2001.

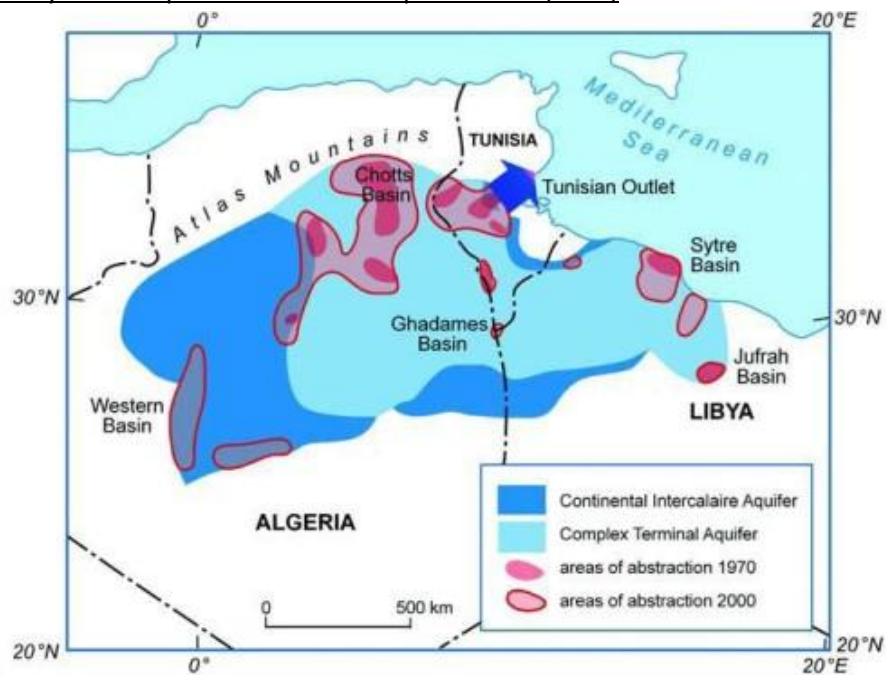
Les ressources en eau dans le Monde



L'accès à l'eau potable dans le Monde

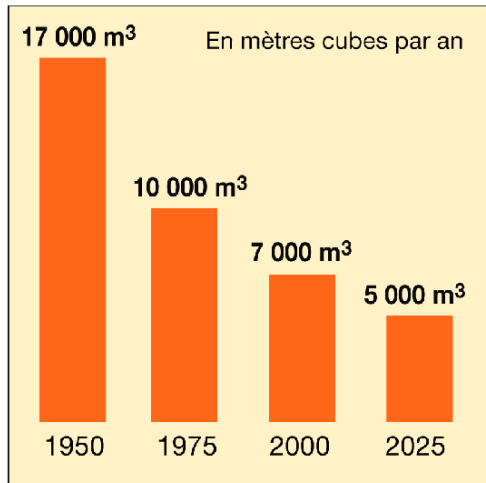


Le Système Aquifère du Sahara Septentrional (SASS)

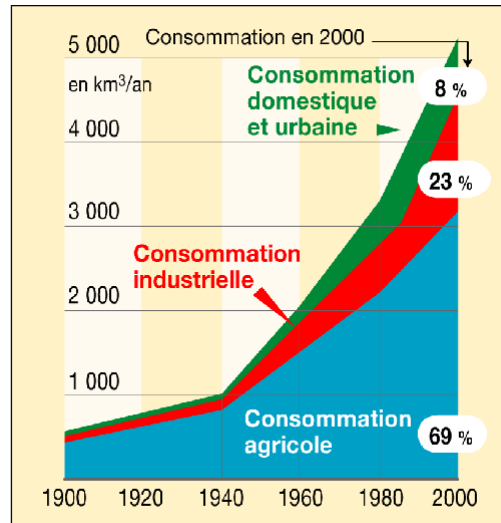


http://seaaco.over-blog.com/pages/Lor_bleu_du_desert-8889487.html

Evolution des ressources globales disponibles par habitant (en m³ par an)



Evolution de la consommation d'eau par secteur



Réserves d'eau douce dans le monde par rapport à la population

- Relativement suffisantes
- Stress hydrique
- Rareté de l'eau

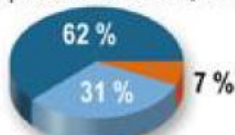
2000

Population totale : 6 milliards



2025 (projection à moyen terme)

Population totale : 7,82 milliards



Légende

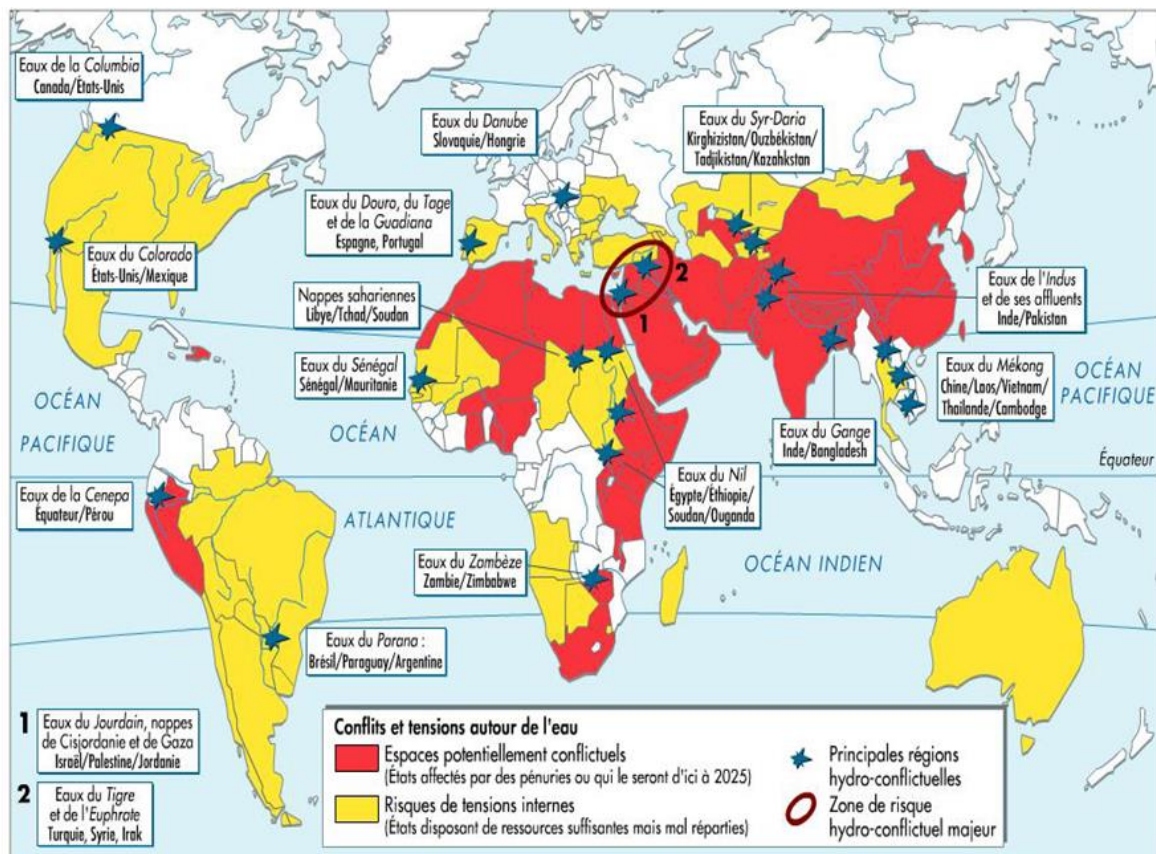
- Pays soumis au stress hydrique et à une rareté de l'eau en 2000
- Autres pays qui seront soumis au stress hydrique et à rareté de l'eau en 2025
- Aucun stress
- Faible stress (jusqu'à 10 %)
- Données non disponibles

* Le stress hydrique commence à se faire sentir lorsqu'il y a moins de 1 700 m³ d'eau disponible par personne par année pour toutes les utilisations principales (domestiques, industrielles, agricoles et écosystèmes naturels). On dit que l'eau est rare lorsqu'il y en a moins de 1 000 m³ par personne.

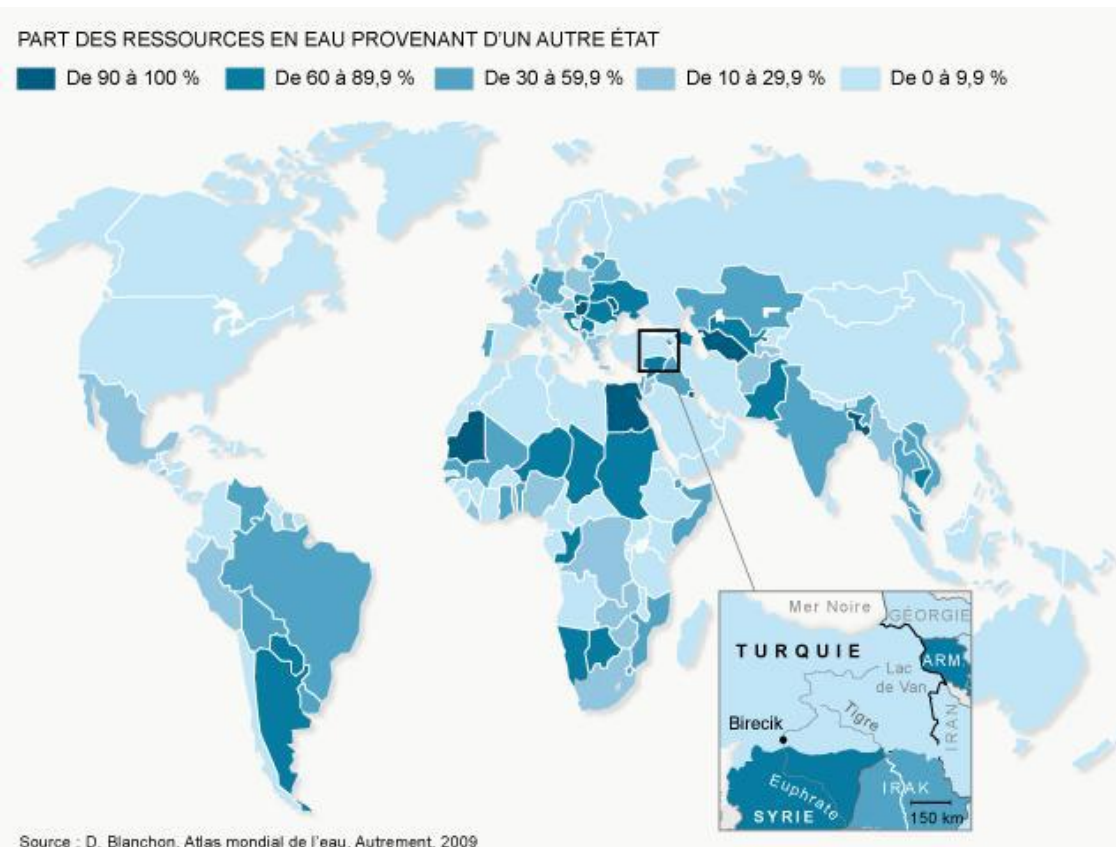
Note – Ni l'eau, ni l'accès physique aux sources d'eau, ni la qualité de l'eau, ni le caractère irrégulier de la disponibilité de l'eau en raison des sécheresses et des tempêtes ou des variations saisonnières n'entrent en ligne de compte dans la définition du « stress hydrique » ou de la « rareté de l'eau ». Ces deux termes ne donnent qu'une indication de la relation étroite entre la dynamique des populations et la disponibilité des ressources en eau douce renouvelables.

© Environnement Canada, 2004

Bassins hydrographiques et zones de conflits



Concurrence internationale pour l'accès à l'eau :



Aménagements liés à l'eau et modification du paysage

A) Techniques et aménagements hydrauliques

Maîtriser l'eau	Types d'aménagement
Se protéger contre les inondations	<p data-bbox="804 353 887 387">Digues</p>  <p data-bbox="639 831 1054 860">1000km de digues le long du Rhône</p>
Lutter contre l'eau trop abondante et stagnante	<p data-bbox="791 869 900 898">Drainage</p>  <p data-bbox="480 1368 1214 1397">Les premiers drainages étaient de simples réseaux de fossés</p>   <p data-bbox="336 1823 847 1850">(Collecteur de drainage, Nouvelle-Orléans)</p>

- dessaler l'eau de mer

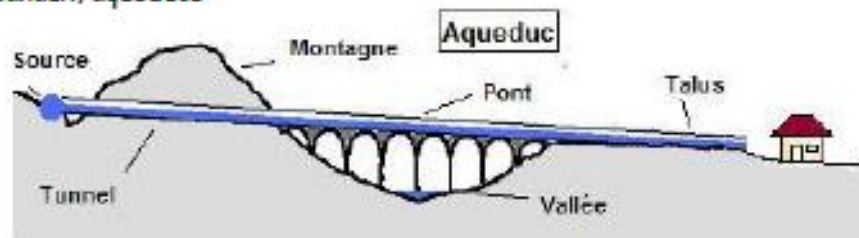


Usine de dessalement de l'eau de mer | Abu Dhabi, Emirats Arabes Unis |

Transférer l'eau (= la capter et l'acheminer ou la détourner de son cours initial pour l'amener là où elle manque)

- pomper l'eau des nappes fossiles

Puits, canaux, aqueducs



Pompage de l'eau au mali
barrages et réservoirs

Contrôler l'eau (= la stocker, contrôler son écoulement pour l'économiser et l'utiliser quand et comme on le décide)



irrigation
assainissement



Irrigation et drainage. Entrée de l'eau dans une rizière

= des œuvres collectives nécessitant d'importants moyens techniques et financiers ✳ donc lien avec le niveau économique et culturel des pays