

Leçon n° 5 : « La question de l'accès à l'eau »

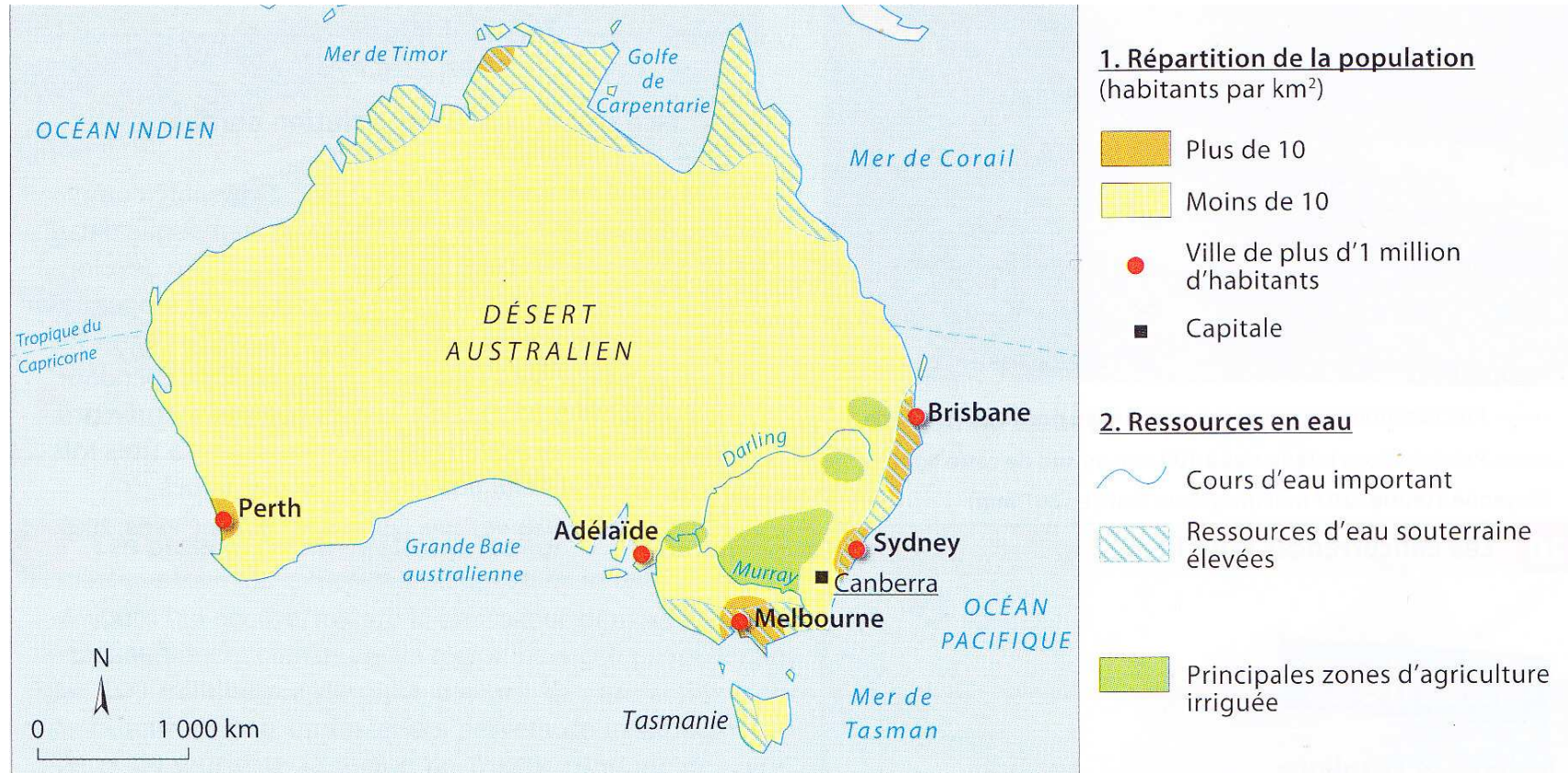
Introduction : L'eau douce est une ressource très inégalement répartie et tout le monde n'a pas accès à une eau potable de qualité sur terre. La rareté de cette ressource qui nécessite de nombreux aménagements peut engendrer des conflits.

Les Hommes ont-ils un égal accès à l'eau et quels sont les types de conflits engendrés par le manque d'eau ?

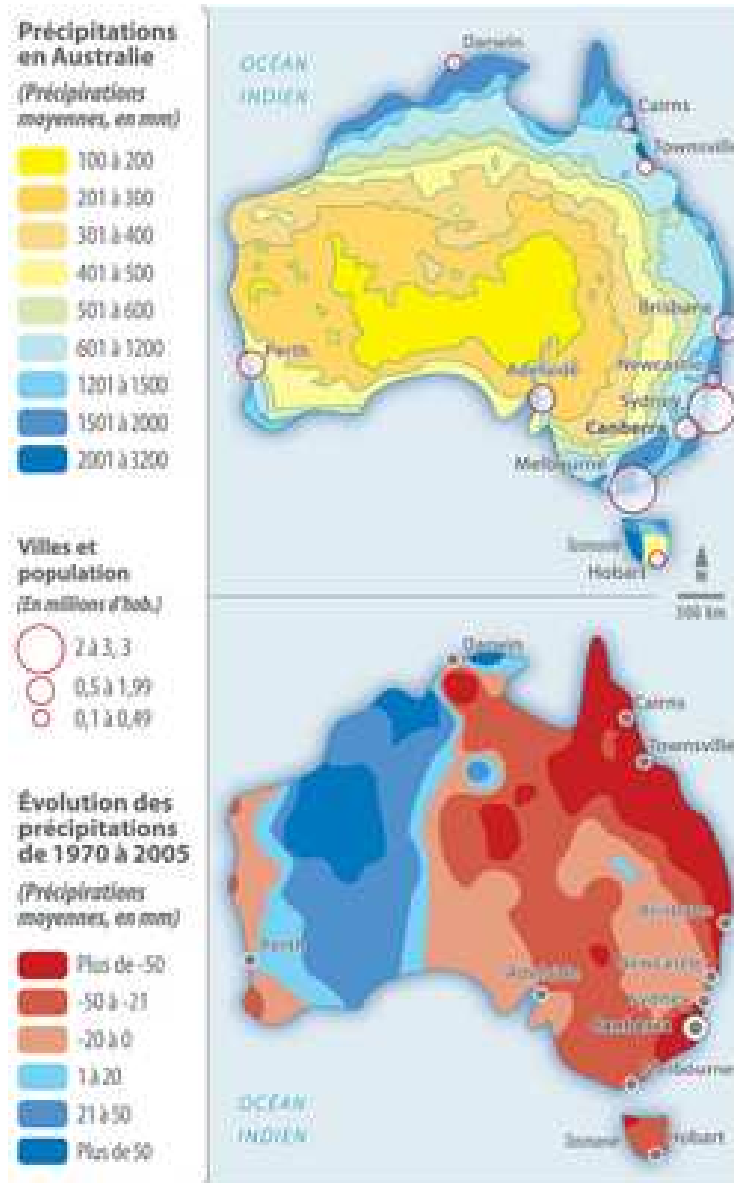
I – L'accès à l'eau en Australie

A – Un pays confronté au manque d'eau

Peuplement et ressource en eau



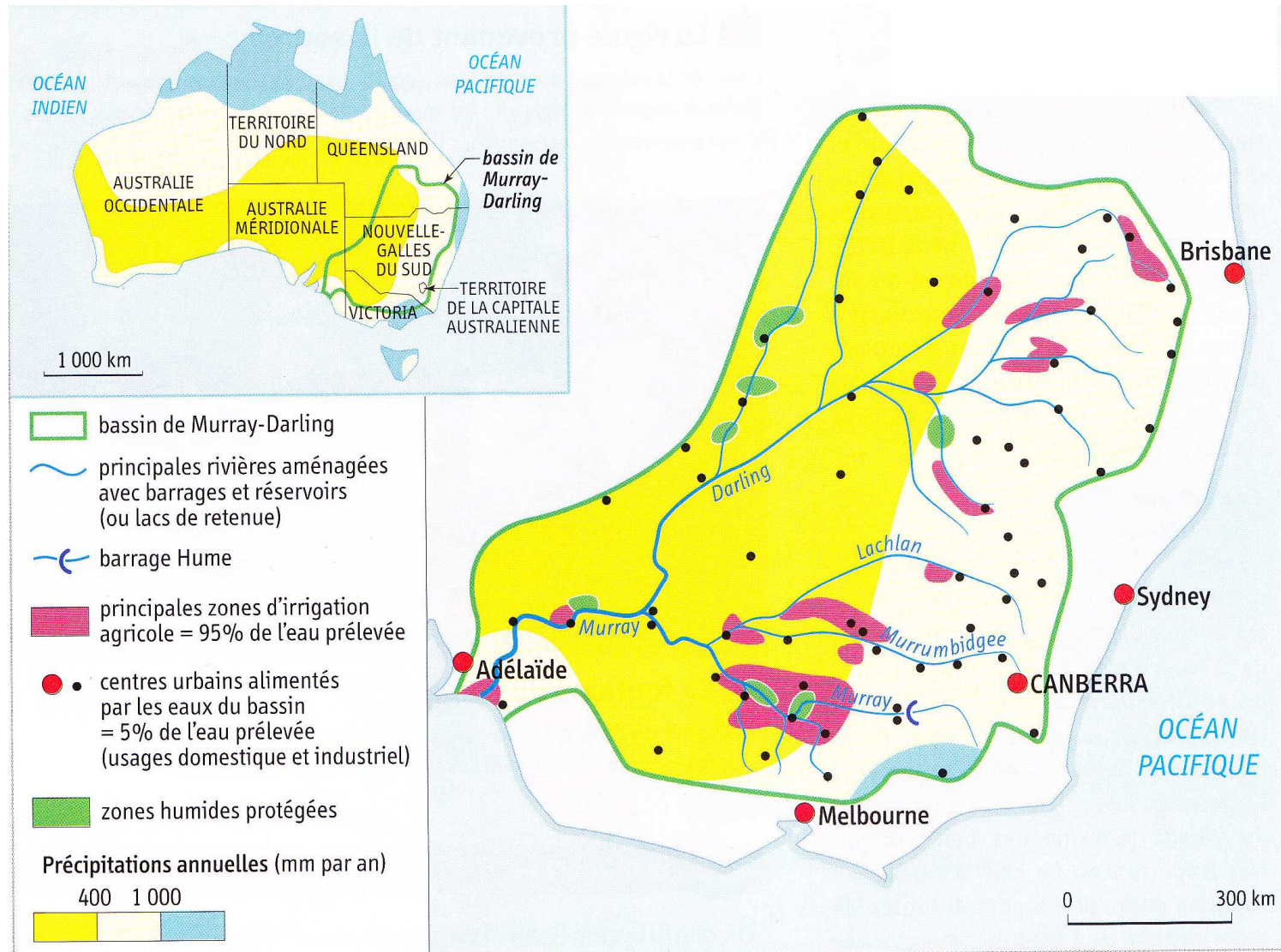
Les précipitations en Australie

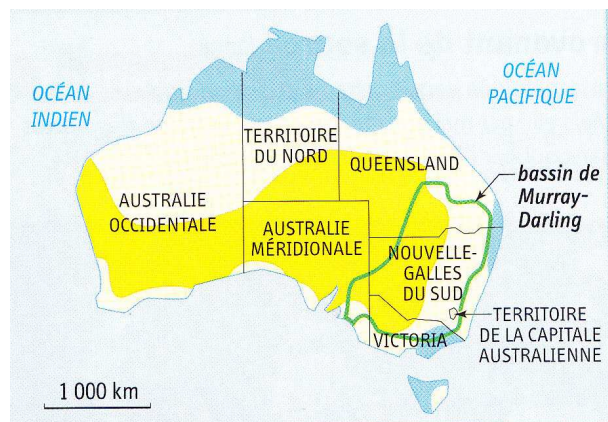


A – Un pays confronté au manque d'eau

Trace : L'Australie, avec ses 22 millions d'habitants, est le pays le plus sec du monde puisque 70% de sa superficie sont constitués de déserts. La disponibilité en eau par habitants est pourtant bonne car la densité de population est faible (moins de 3 hab./km²) et le peuplement se concentre sur les littoraux où les précipitations sont les plus importantes.

Le bassin fluvial de Murray-Darling





La sécheresse

« Nous sommes au cœur du bassin de Murray-Darling, la principale région agricole d'Australie, s'étendant sur quatre États¹. La région réalise près de la moitié de la valeur de la production agricole du pays. [...].

Il n'y a pas si longtemps, Lawrence Arthur produisait 6 000 tonnes de riz par an sur son exploitation. Sur la ferme immense, ses champs étaient fertiles, irrigués à partir d'un affluent de la rivière Murray. "C'est difficile à croire, mais il y avait tellement d'eau, on pouvait faire pousser énormément. Désormais le sol est si sec qu'il semble se craqueler". [...]

Depuis une décennie, une sécheresse persistante, la plus grave jamais enregistrée, a asséché les réservoirs. Au sortir de l'hiver austral, cette année encore, les réservoirs du bassin sont peu remplis, à un quart seulement de leur capacité. [...] La crise est devenue politique : les gouvernements des États s'accusent mutuellement d'avoir trop exploité le système fluvial. »

Marie-Morgane Le Moël, *Le Monde*,
29 septembre 2009.

1. L'Australie est un État fédéral composé de 6 « États ».

A – Un pays confronté au manque d'eau

Trace : Depuis 10 ans, le bassin fluvial de Murray-Darling, principale région agricole du pays, subit une sécheresse. Les réservoirs d'eau ou lacs de retenue en amont des barrages se vident peu à peu, inquiétant les populations des villes et les agriculteurs qui en ont besoin pour l'irrigation.

B – La gestion de la pénurie

La gestion de la pénurie

« Les habitants de la 5^e ville du pays, Adelaïde, ont subi des restrictions d'eau draconiennes. Dans la grande cité méridionale, on n'a désormais droit qu'à trois heures d'arrosage manuel par semaine. [...]

Adelaïde, qui puise dans le Murray 90 % de son eau potable, développe aujourd'hui d'autres moyens d'approvisionnement : 30 % de l'eau est recyclée¹, avec un objectif de 45 % en 2010. Adelaïde a également mis en chantier une usine de dessalement de l'eau de mer qui fournira en 2011 un quart de ses besoins [...].

Autre mesure, à la campagne : les agriculteurs ont remplacé les canaux ouverts et les rampes d'aspersion² par un système d'irrigation au goutte à goutte géré par ordinateur.

En décembre 2008, l'Autorité de gestion du bassin du Murray-Darling a été créée. Elle aura le pouvoir de faire appliquer ses décisions aux différents États de la région. En effet, auparavant, les États n'avaient aucun moyen de limiter le prélèvement en eau de leurs voisins. »

Asa Wahlquist, *Le Courrier de l'Unesco*, n° 3, 2009.

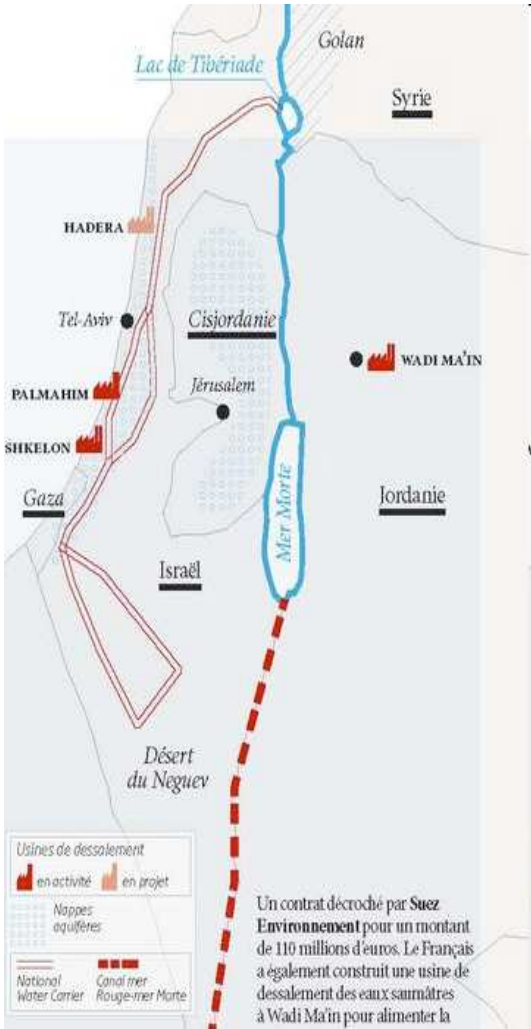
1. traitée et réutilisée.

2. Un système d'irrigation où une partie de l'eau s'évapore.

Irrigation par goutte à goutte



Usine de dessalement de l'eau de mer d'Ashkelon



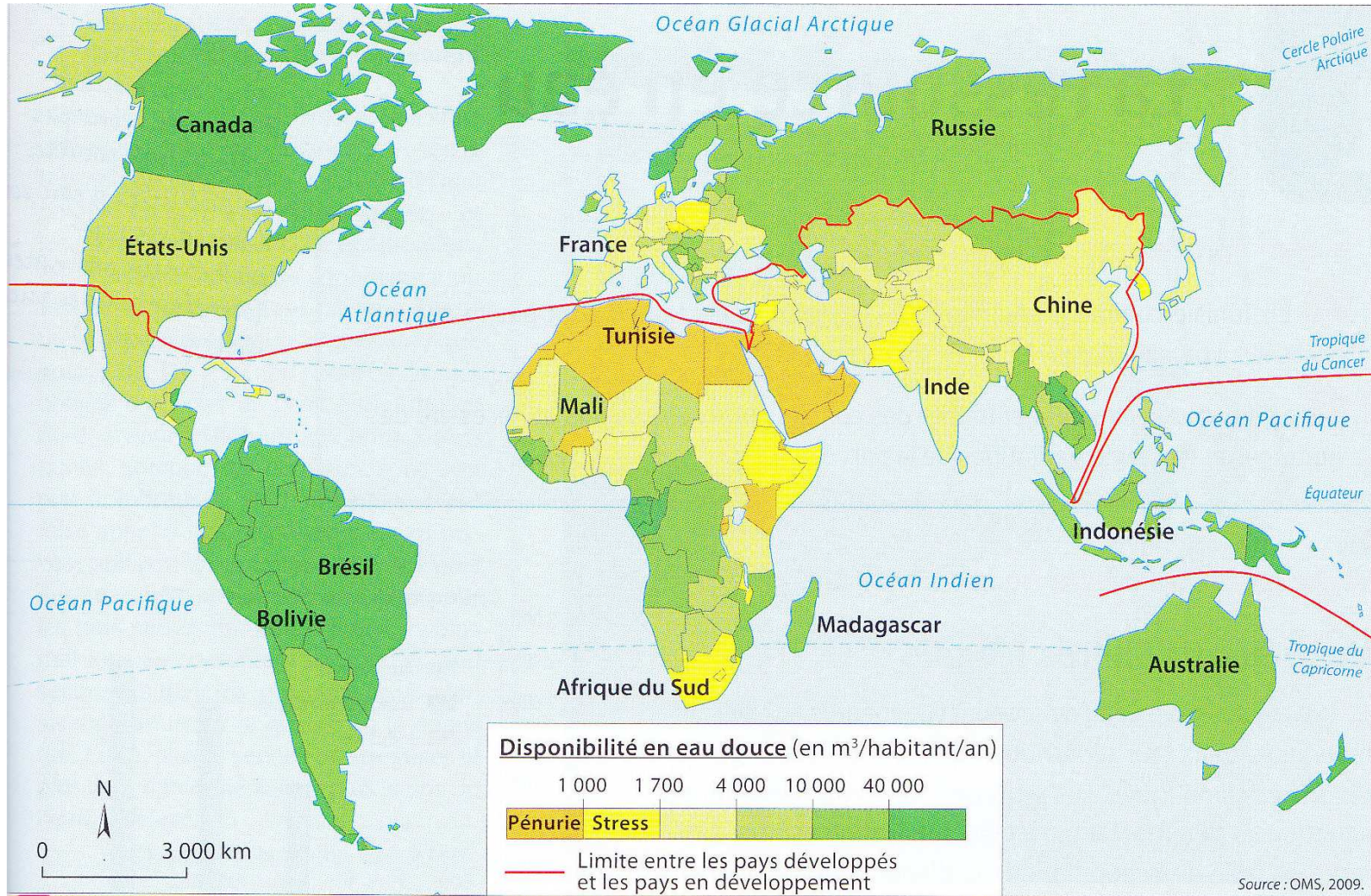
B – La gestion de la pénurie

Trace : Face au manque d'eau et à la sécheresse, une politique de développement durable a été mise en place. L'État a prévu début 2007 un plan de 10 milliards de dollars pour préserver les ressources en eau de l'Australie. L'état a pris le contrôle du bassin fluvial de Murray-Darling afin de mieux gérer ses ressources. Enfin, les restrictions, le recyclage de l'eau, l'irrigation au goutte à goutte et les usines de dessalement de l'eau de mer sont d'autres solutions apportées à la crise.

II – La ressource en eau dans le monde

A – Une inégale répartition

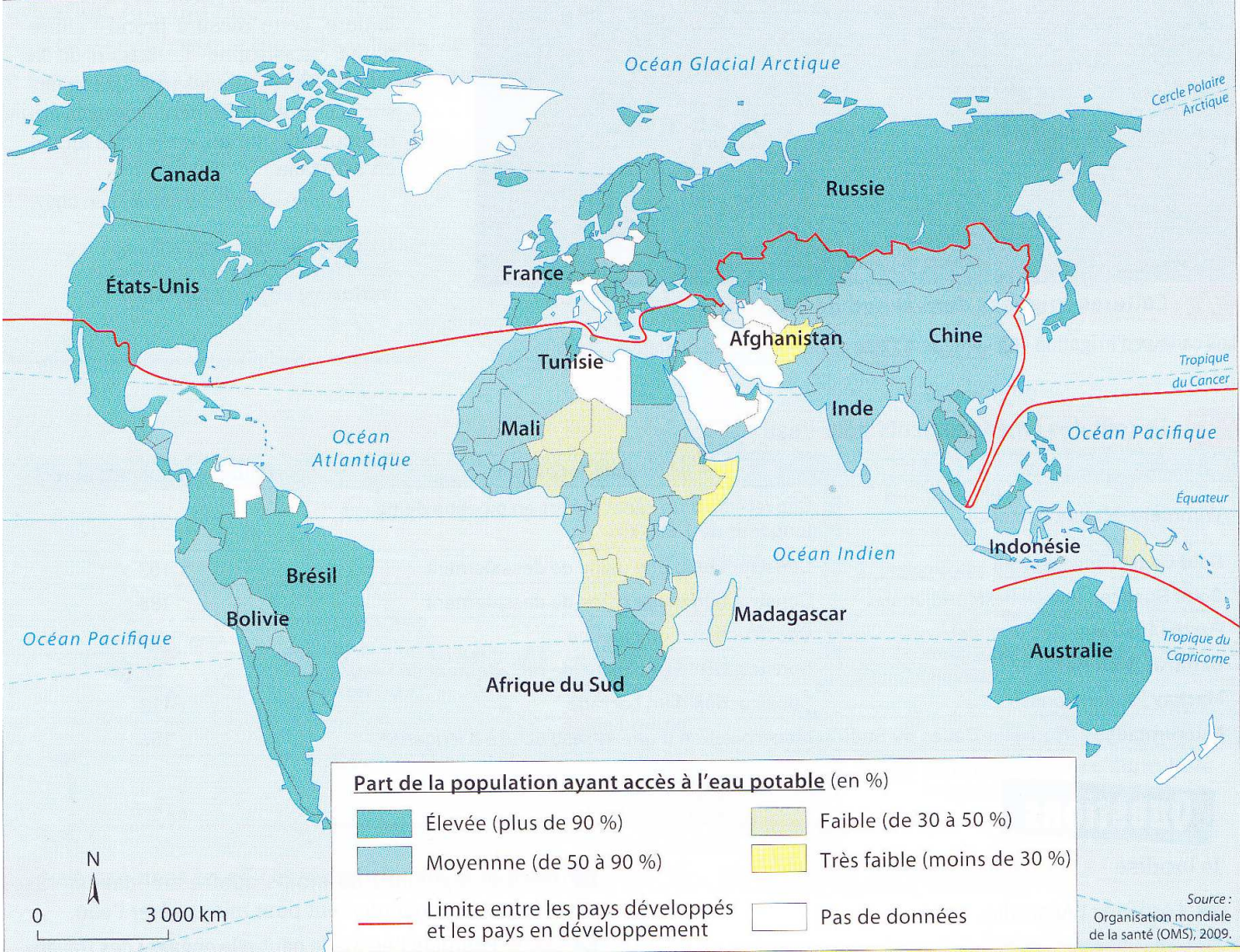
La disponibilité en eau douce dans le monde



A – Une inégale répartition

Trace : Les ressources en eau douce sont supérieures aux besoins mondiaux. Mais la disponibilité en eau par habitants est très inégale. Les régions du nord et de l'est de l'Afrique notamment connaissent des situations difficiles alors que le Brésil ou la Russie ont d'énormes ressources.

L'accès à l'eau potable dans le monde



A – Une inégale répartition

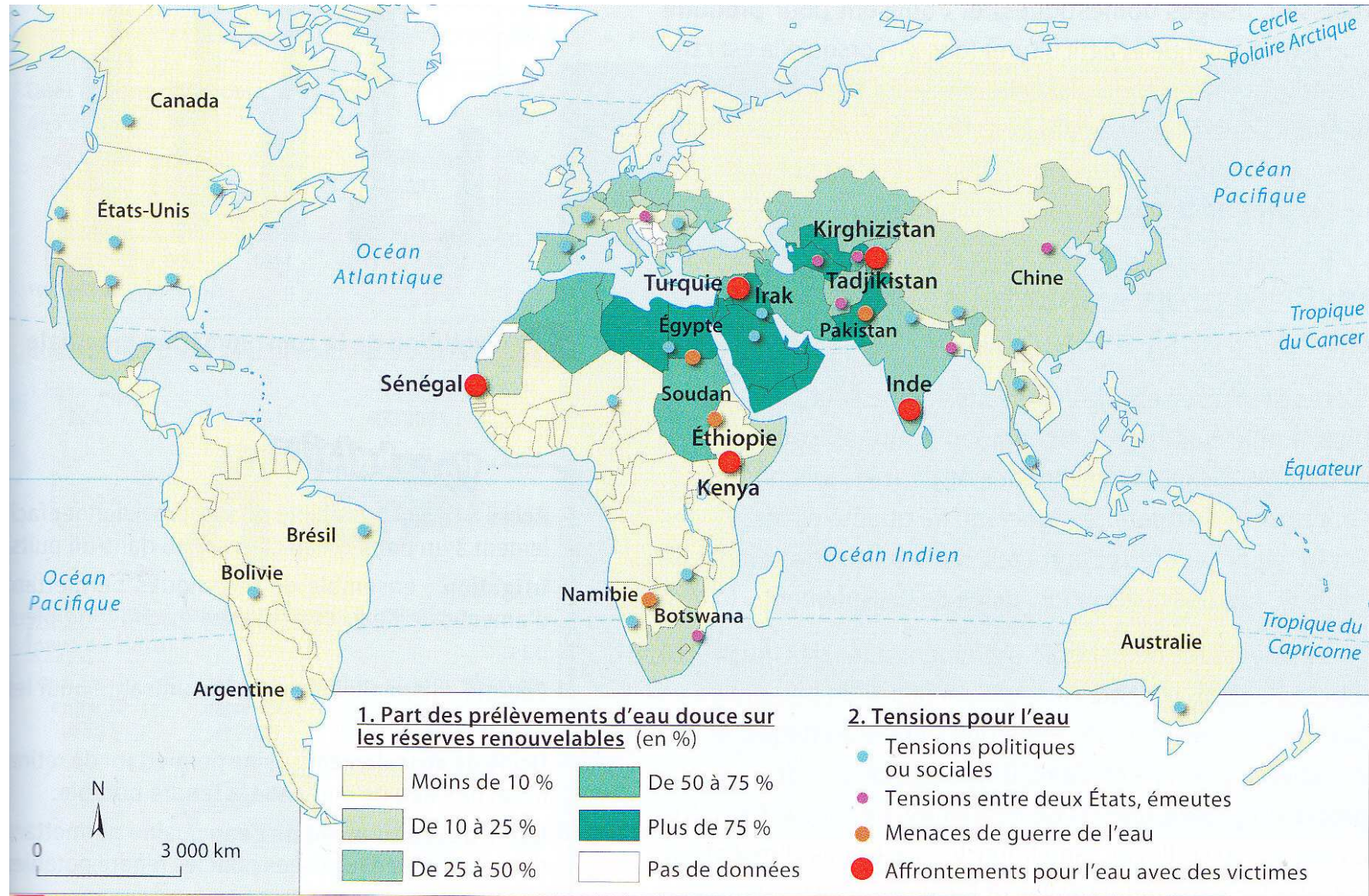
Trace : Les inégalités de richesses entraînent des inégalités d'accès à l'eau potable qui nécessite des aménagements coûteux : 1 milliard de personnes en sont privées et 2 millions meurent chaque année à cause de la contamination de l'eau, principalement en Afrique.

B – Les conflits liés à l'eau

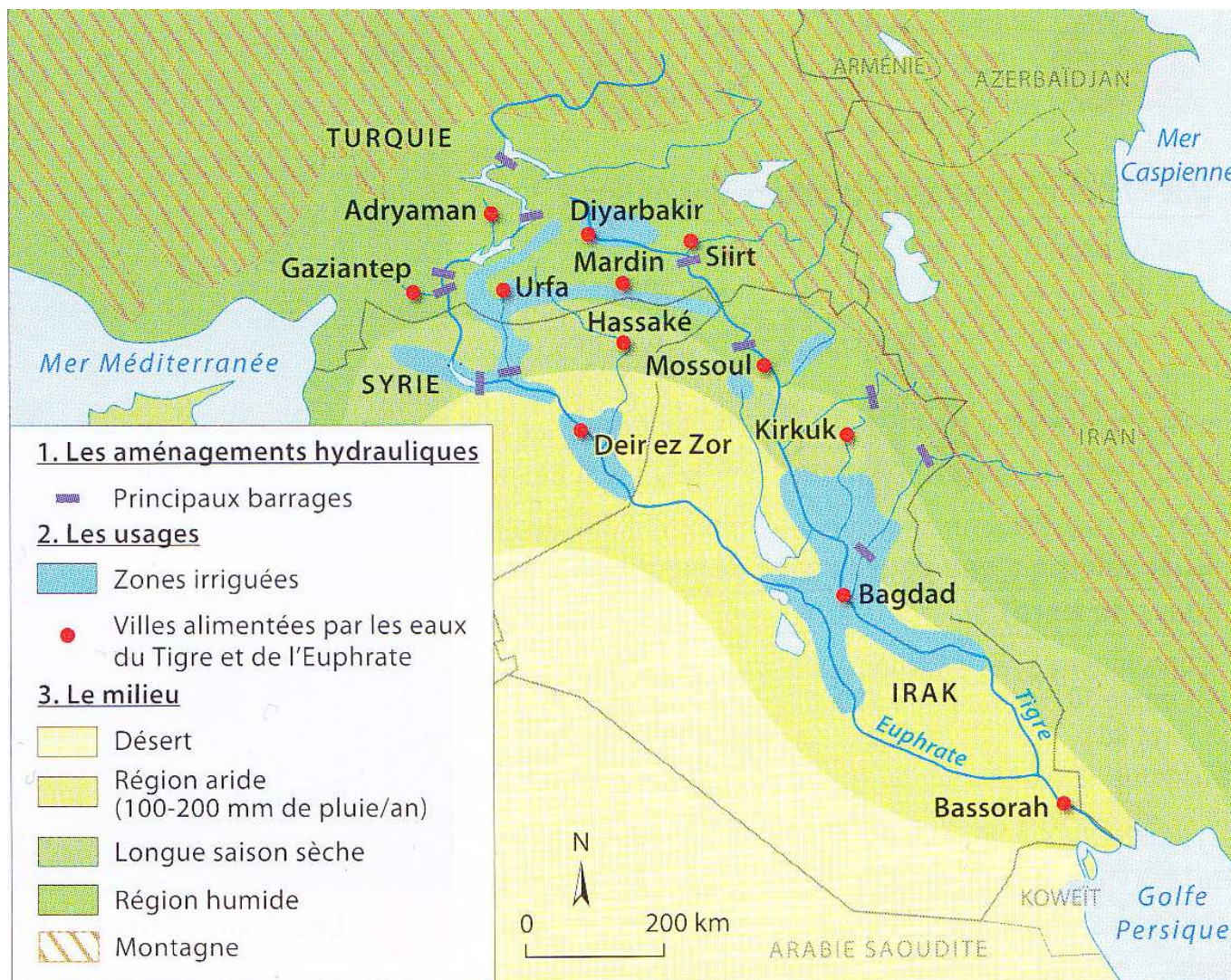
B – Les conflits liés à l'eau

Trace : L'eau peut être une source de conflit d'usage entre les activités humaines. Ainsi, 70 % environ de l'eau utilisée dans le monde servent à l'irrigation. Mais la consommation domestique et notamment urbaine, l'industrie et le tourisme réclament leur part d'eau, ce qui crée des tensions surtout dans les pays où l'eau est rare.

Les conflits pour l'eau



Un conflit pour l'eau entre Turquie, Irak et Syrie



Le barrage Atatürk en Turquie

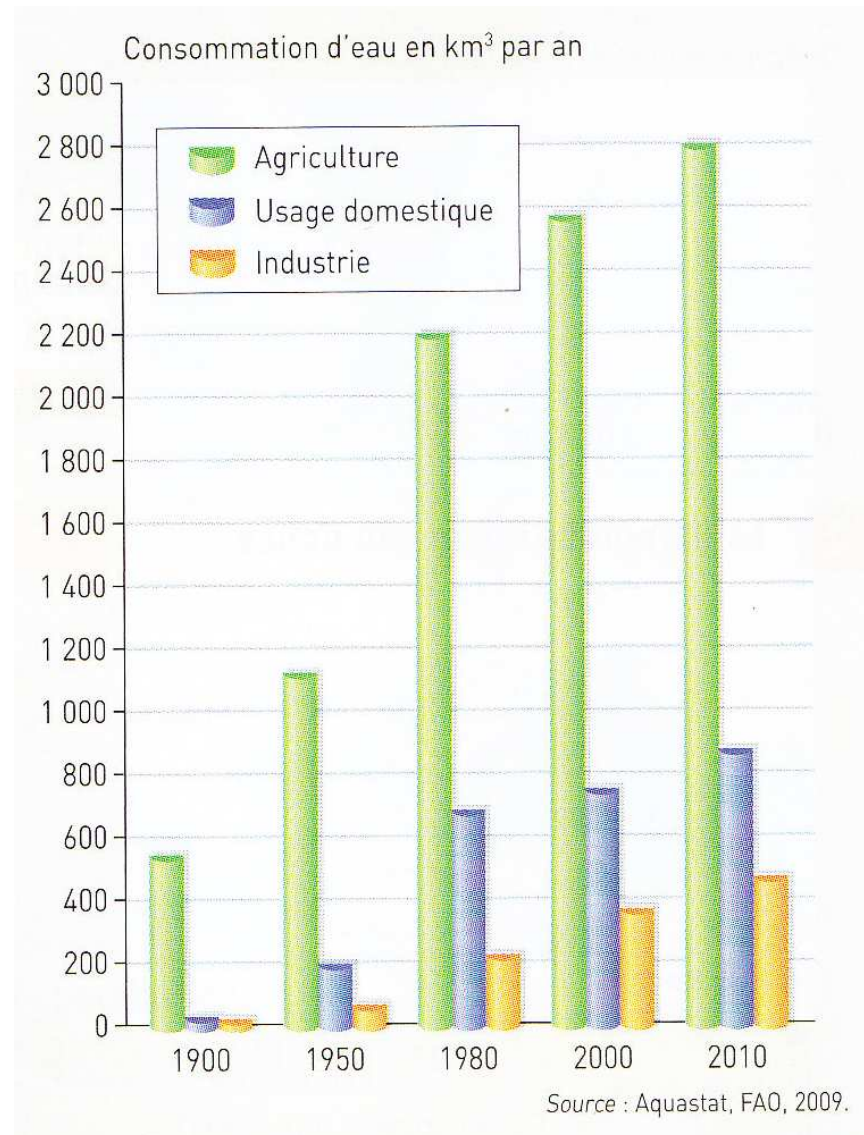


B – Les conflits liés à l'eau

Trace : Les conflits liés à l'eau existent aussi entre états, quand le partage paraît inéquitable à l'un d'eux. C'est le cas entre la Turquie et l'Irak à propos des eaux de l'Euphrate et du Tigre. L'Irak reproche à la Turquie de s'approprier une trop large part des eaux de ces fleuves par la construction de nombreux barrages.

C – Un défi pour l'avenir

Évolution de la consommation mondiale d'eau



C – Un défi pour l'avenir

Trace : Les besoins en eau de l'humanité augmentent rapidement car les hommes sont plus nombreux, plus riches et ils consomment donc plus. Or permettre l'accès à l'eau potable c'est capter, traiter, distribuer et assainir l'eau. Étendre les surfaces agricoles irriguées c'est construire des barrages et creuser des canaux d'irrigation. Tout ceci coûte très cher, les pays les plus pauvres n'ont pas les moyens de ces équipements.

Une ressource à protéger

TOILETTES
Dans les toilettes coule de l'eau potable à raison de 6 à 12 litres par utilisation.

SALLE DE BAINS
C'est la pièce où l'on utilise le plus d'eau. Un bain consomme 150 à 200 litres d'eau, une douche entre 45 et 90 litres.

LAVAGE DU VÉHICULE
Le lavage d'une voiture à grande eau consomme environ 200 litres d'eau.

CUISINE
Les besoins pour l'alimentation (boisson, cuisson) sont de 5 à 10 litres par jour.

ARROSAGE DU JARDIN
L'arrosage du jardin consomme entre 15 et 20 litres au mètre carré.

EAU PLUVIALE NON RÉCUPÉRÉE
Cette eau pourrait être récupérée pour l'arrosage et le lavage du véhicule.

Rappel
de quelques écogestes

- **Prendre une douche plutôt qu'un bain.** En effet, celui-ci consomme environ 150 litres, soit 3 fois plus qu'une douche.
- **Fermer le robinet quand l'eau n'est pas utilisée** (rasage, brossage des dents...).
- **Lors du brossage des dents, utiliser un verre** pour se rincer la bouche.
- **Ne pas faire la vaisselle en laissant couler l'eau :** remplir plutôt les bacs de l'évier à moitié, laver du moins au plus sale et rincer dans le 2^{ème} bac.
- **Réparer les robinets et les chasses d'eau qui fuient** (10 gouttes par minutes représentent 2m³ par an de gaspillés).
- **Récupérer l'eau de lavage des fruits et légumes** pour arroser les plantes.
- **Utiliser l'eau du robinet.** L'eau potable est contrôlée. Elle ne nécessite pas de traitement supplémentaire. Les filtres posés sur les robinets ne sont pas conseillés car, en général ils ne sont pas entretenus, ce qui entraîne un risque de prolifération bactérien. Boire de l'eau en bouteille n'est pas une nécessité.
- **Relever le compteur le soir avant de se coucher et le matin avant d'utiliser l'eau pour repérer les fuites** (à réaliser de temps en temps).

LE CONSEIL GÉNÉRAL DE LA LOIRE
DÉLÉGATION AU DÉVELOPPEMENT DURABLE,
À L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
ET À L'AGRICULTURE
2, rue Charles de Gaulle
42000 Saint-Étienne
Tél. : 04 77 49 90 42 |

Conseil général
LOIRE
EN RHÔNE-ALPES

C – Un défi pour l'avenir

Trace : L'eau est une ressource partiellement renouvelable qui doit être protégée. Réduire sa consommation d'eau quotidienne est possible par des gestes simples. Limiter les pollutions agricoles et industrielles, recycler les eaux usées, irriguer au goutte à goutte, lutter contre les gaspillages, limiter l'exploitation des réserves non renouvelables(nappes aquifères) est devenu un enjeu pour le présent.