

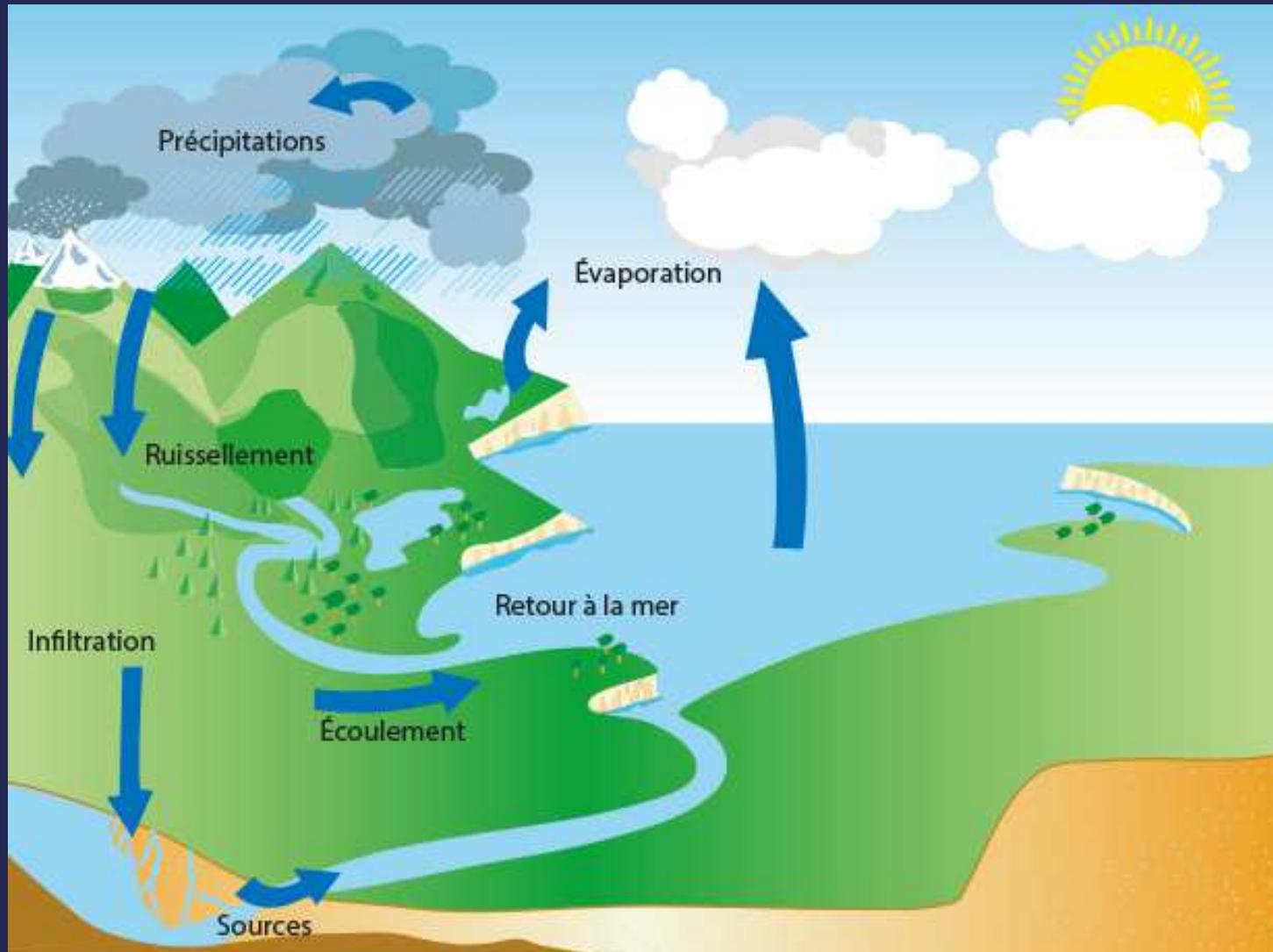
Plus quelques éléments sur la gestion de l'eau réunionnaise

LA RESSOURCE EN EAU DANS LE MONDE

Introduction

- ⦿ Y aura t-il demain assez d'eau pour tous sur notre planète ?
- ⦿ L'eau est peut-être le thème qui illustre le mieux les trois piliers du développement durable, qu'il s'agisse de la lutte contre la pauvreté, du développement économique, ou de la préservation des écosystèmes.

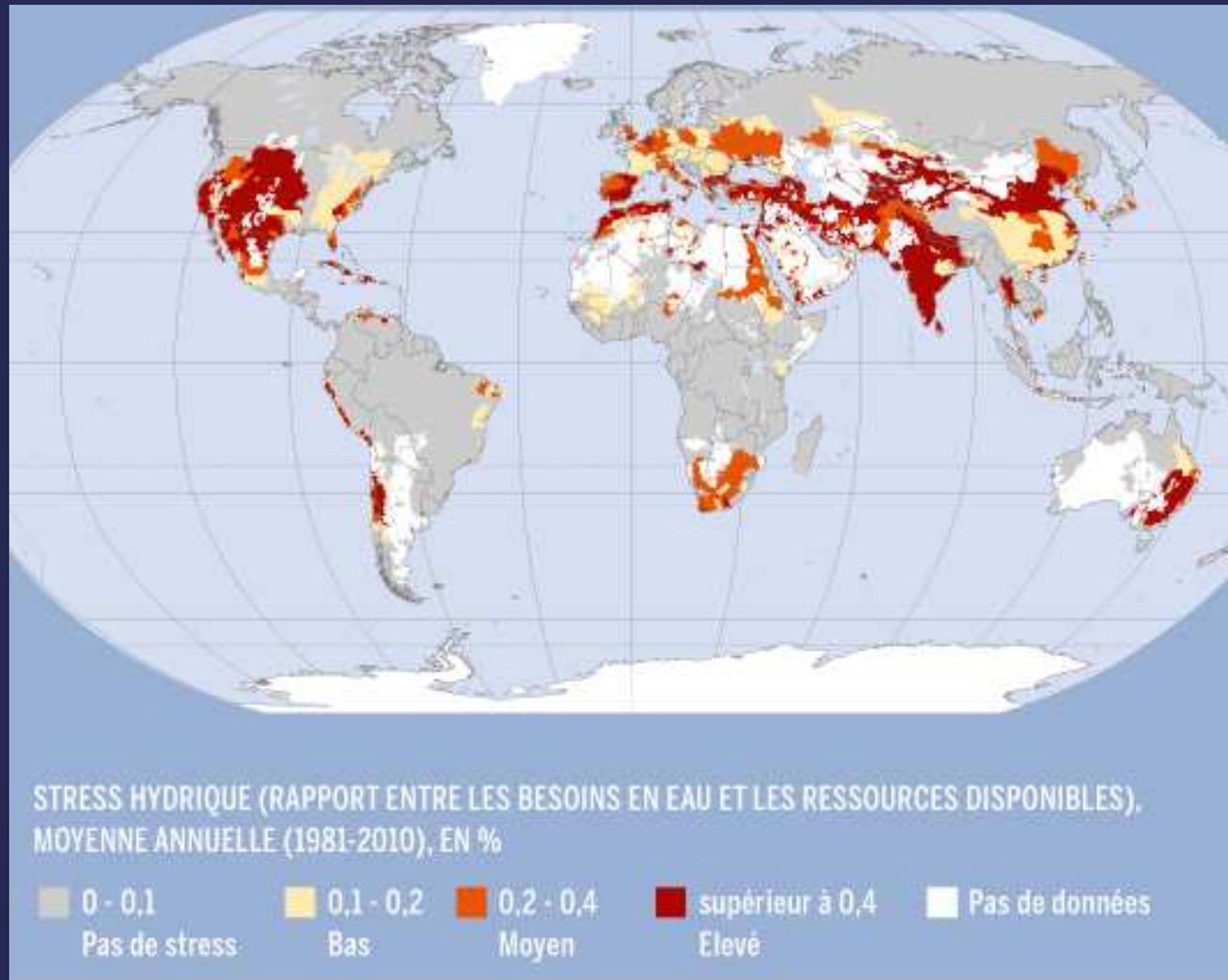
Le cycle de l'eau



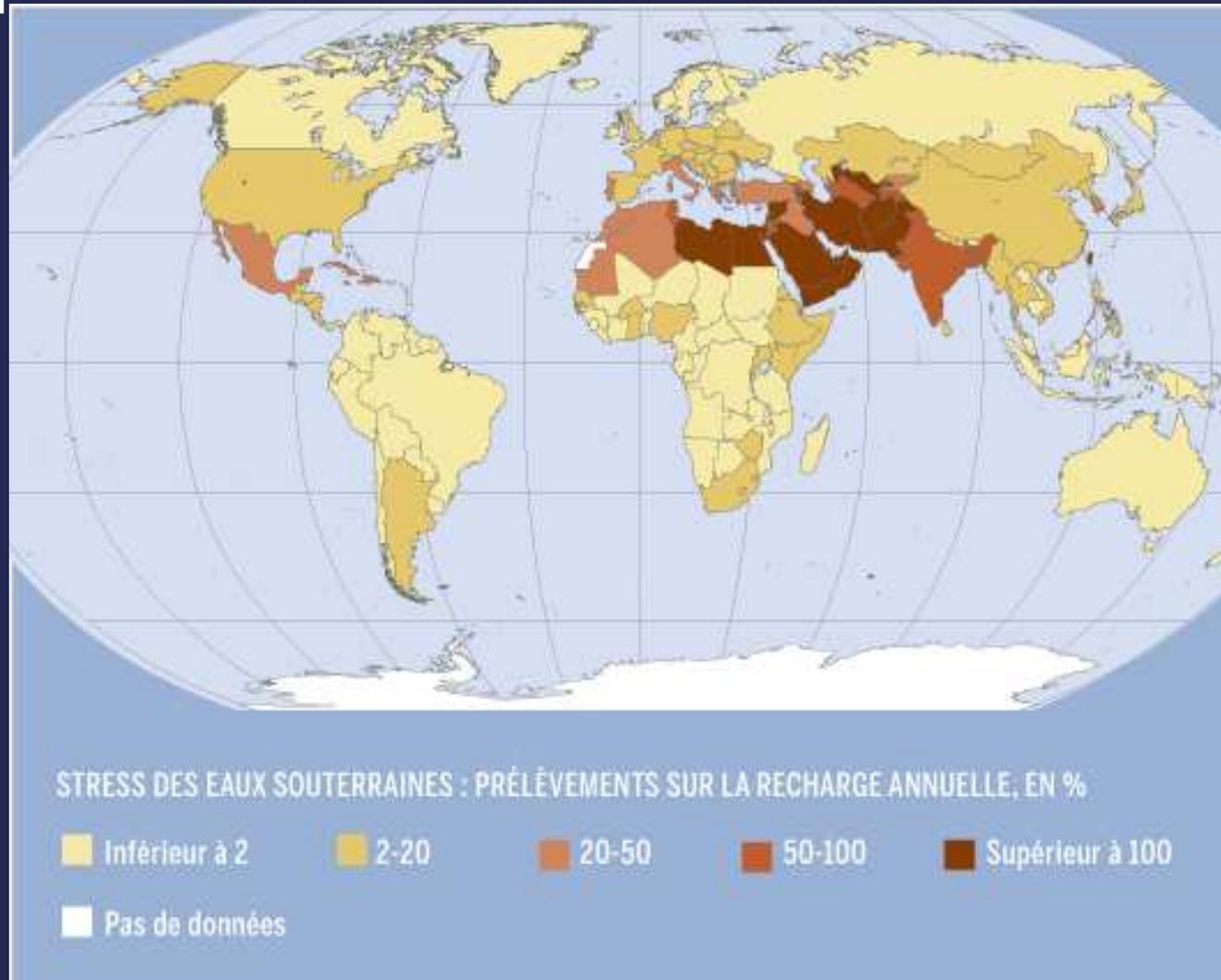
Le spectre de la soif

- ⦿ Un risque de pénurie
- ⦿ Pourquoi?
- ⦿ Que peut-on faire?

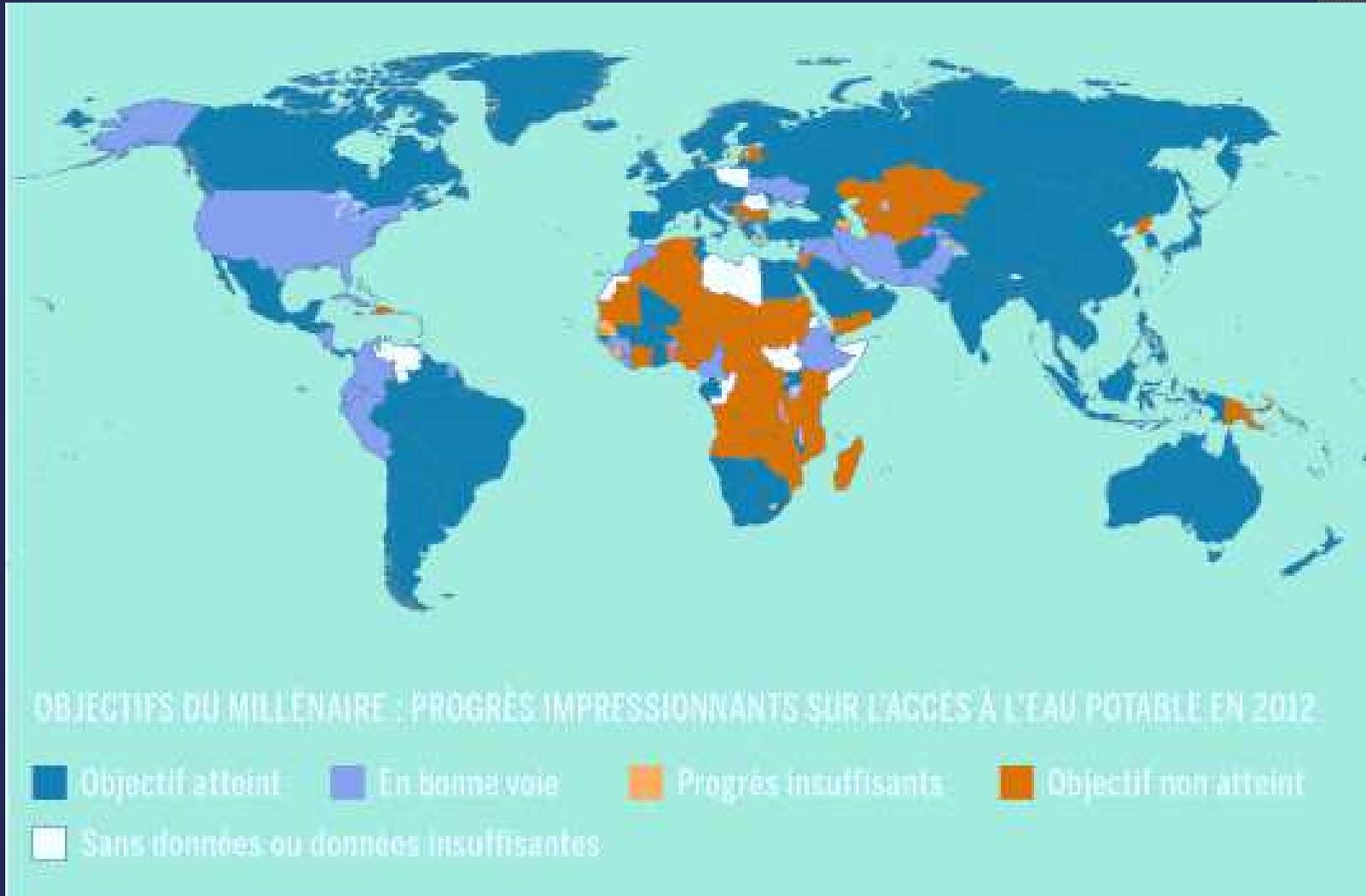
Un stress hydrique qui touche une large partie du globe



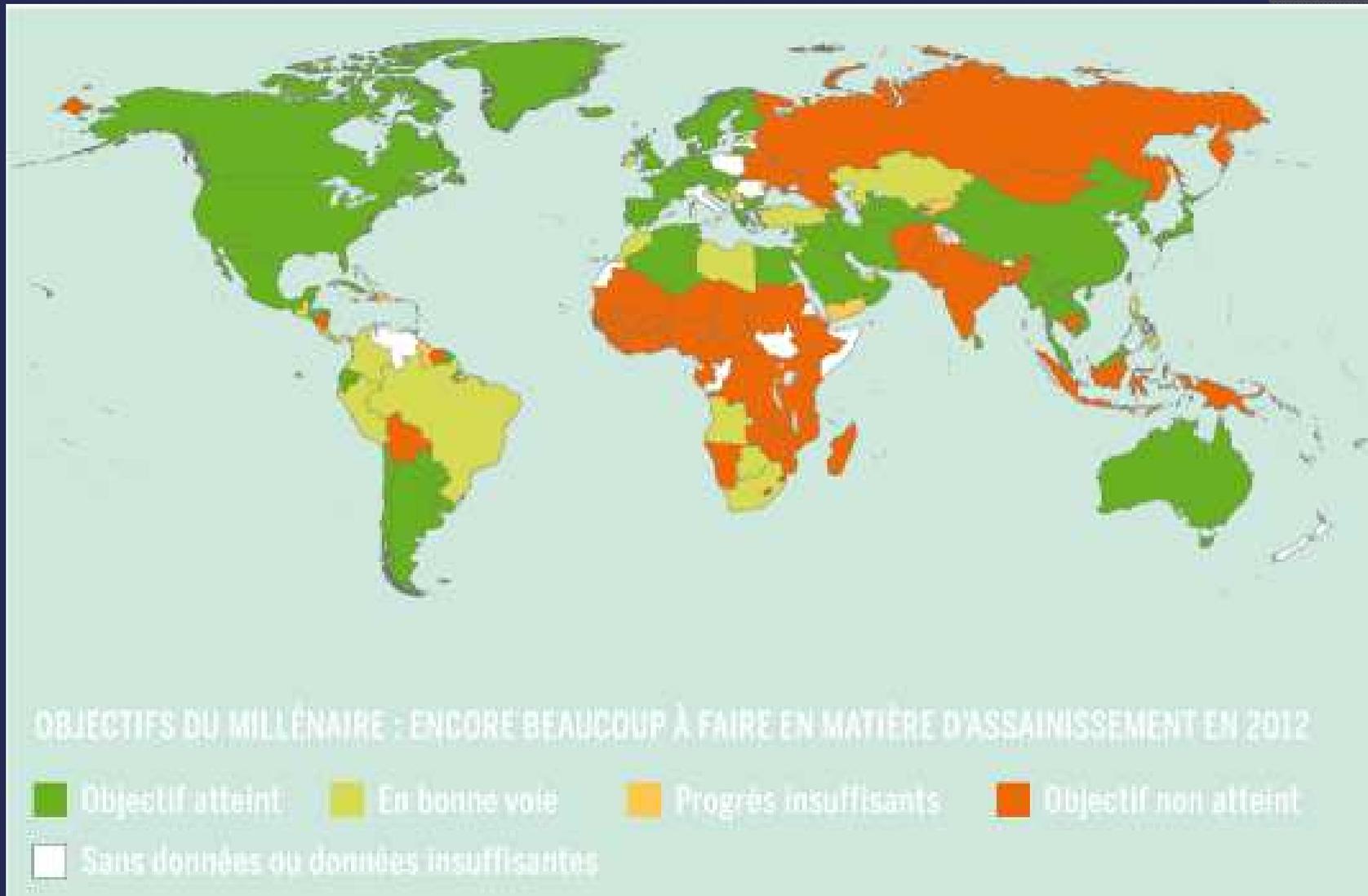
Des eaux souterraines de plus en plus surexploitées



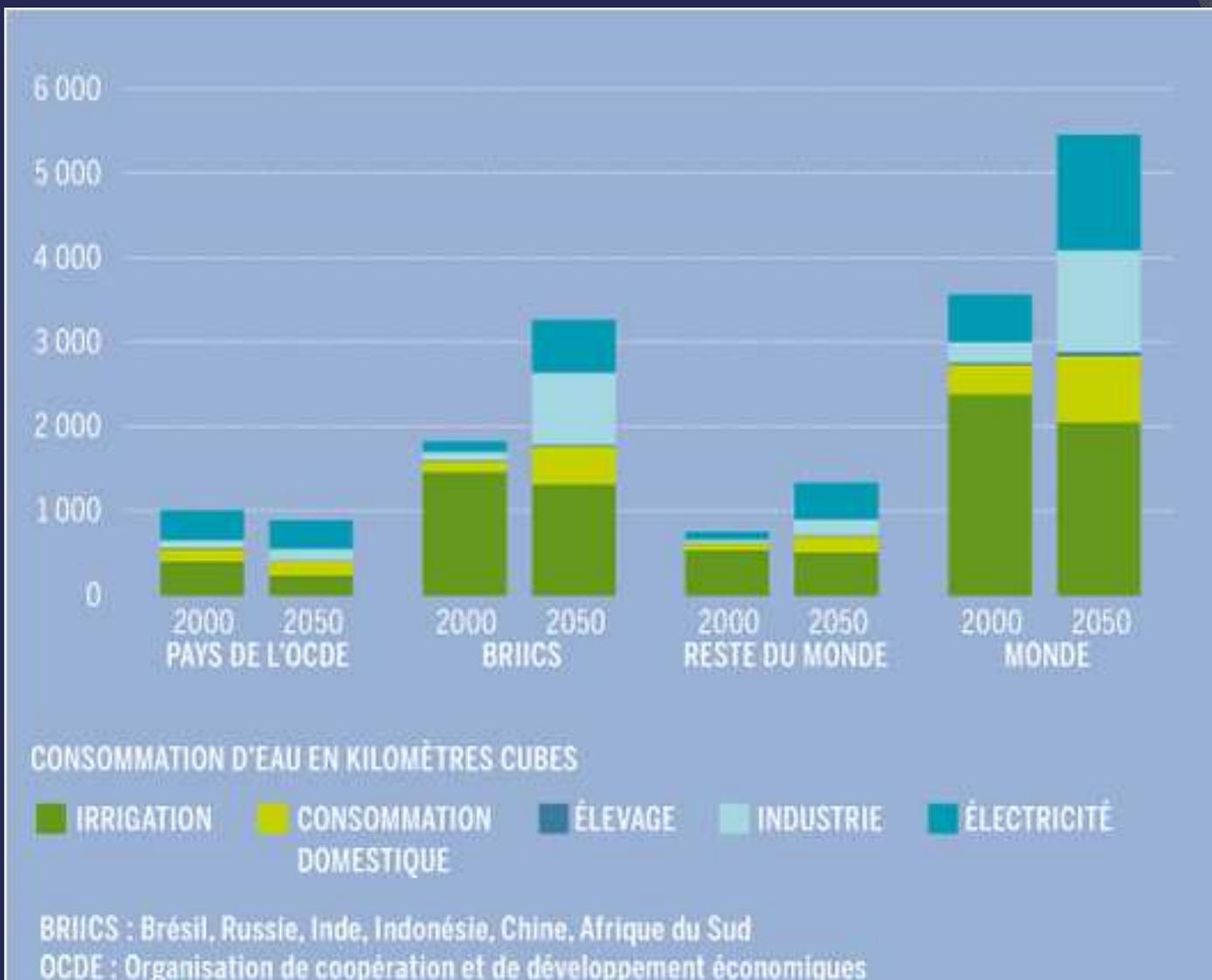
Une amélioration de l'accès à l'eau potable



Des progrès en matière d'assainissement



Qui consomme le plus d'eau?



Le boom de l'énergie menace la ressource en eau : fermiers contre industriels du gaz de schiste

Le boom de l'énergie menace la ressource en eau : pénurie d'eau potable en Californie

Le boom de l'énergie menace la ressource en eau : la part modeste des énergies renouvelables

Quelques chiffres-clés

Empreinte sur l'eau

L'empreinte sur l'eau d'un Etat est le volume d'eau nécessaire pour la production des biens et des services consommés par ses habitants :

2 483 m³/personne/an aux États-Unis (696 milliards de m³/an) ;

2 332 m³/personne/an en Italie ;

1 875 m³/personne/an en France (110 milliards de m³/an) ;

1682 m³/personne/an en Suisse (12 milliards de m³/an) ;

1 103 m³/personne/an en Pologne (43 milliards de m³/an) ;

675 m³/personne/an en Ethiopie (43 milliards de m³/an).

La moyenne mondiale est de 1 243 m³/personne/an (7 452 milliards de m³/an).

Consommation en eau en France

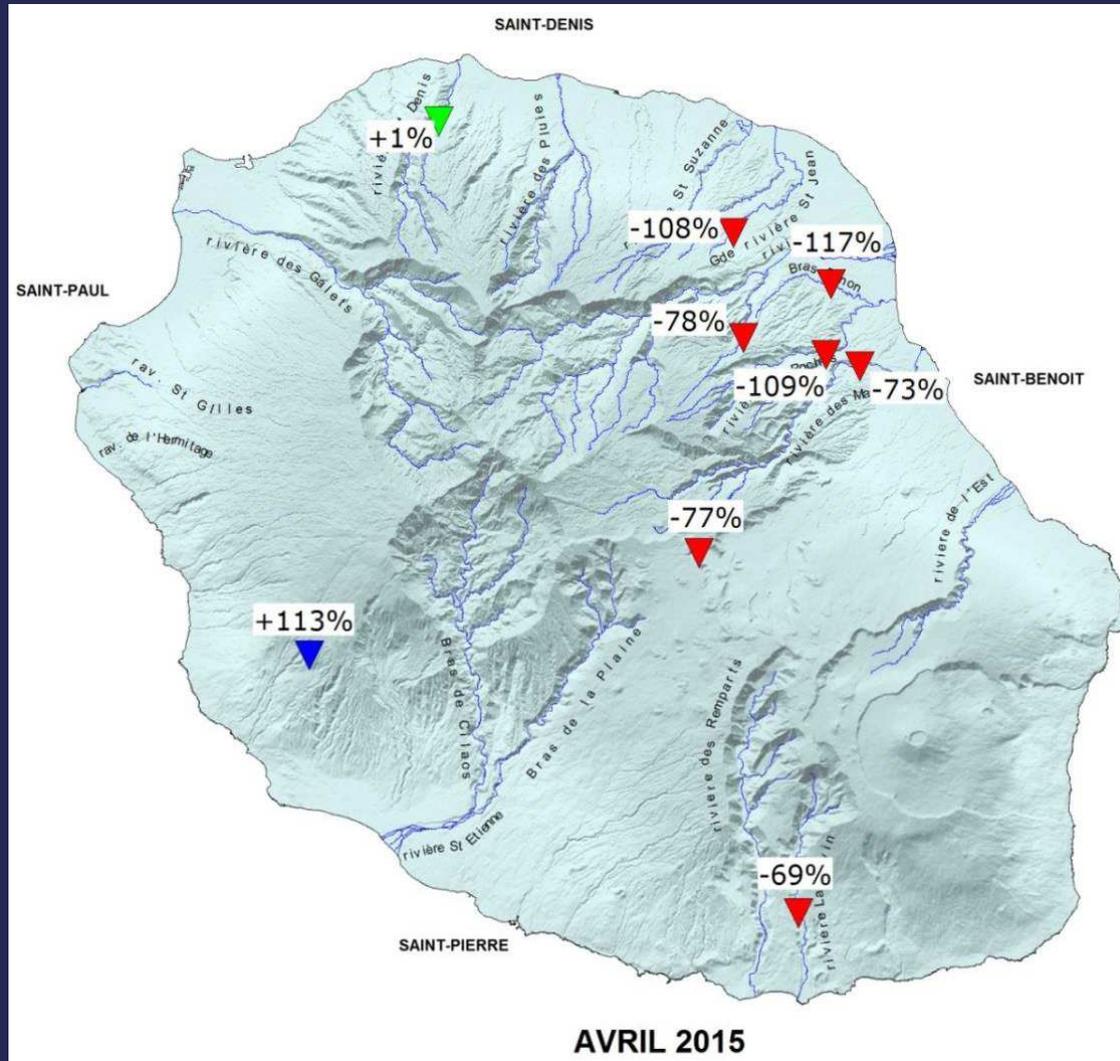
En 2009, la consommation annuelle/habitant = 54,7 m³ soit 150 litres/jour.

Soit un budget/an de 198 € TTC/habitant, soit un peu plus de 0,5 € TTC/jour.

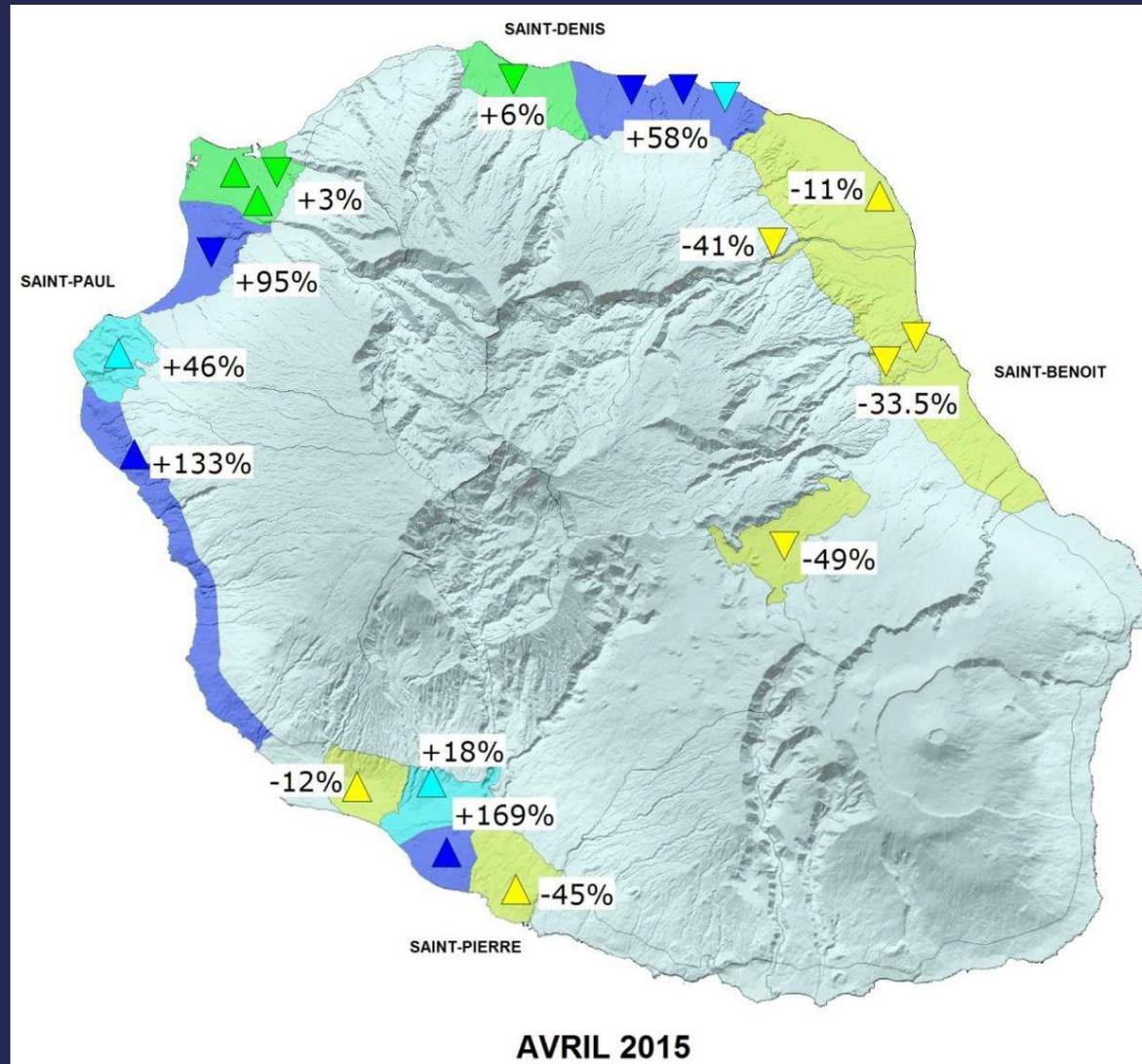
Et à La Réunion?

- Besoins domestiques = 65 % des prélèvements. ponctions en eau potable élevées avec 501 litres/habitant/jour en 2007 contre 274 litres dans l'hexagone.
- Deux explications :
 - pertes en eau dans les réseaux (45 %)
 - consommation finale d'eau potable importante (251 litres/personne/jour contre 151 litres au niveau national).
- Surconsommation pas générale : 60 % de la consommation proviendrait de seulement 30 % de la population.
- Le prix de l'eau, relativement bas, n'incite pas à l'économie : 1,73 euros/m³ en 2008, bien en deçà de la moyenne nationale de 3,39 euros. Et en 2015?

Hydrométrie du bassin : rapport à la normale en avril 2015



Piézométrie du bassin : rapport à la normale en avril 2015



L'assainissement collectif à La Réunion



Station d'épuration en service

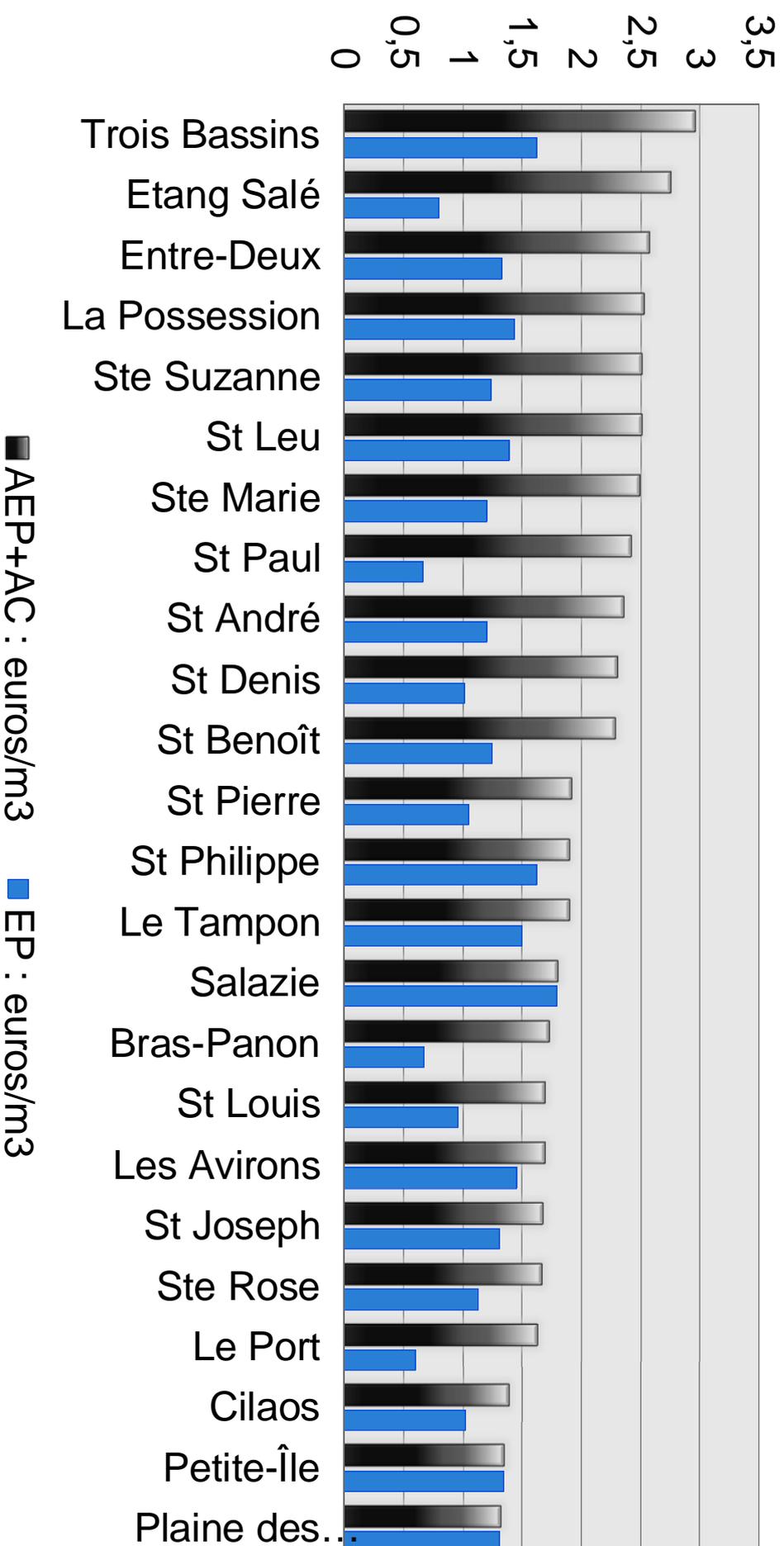


Station d'épuration en cours de livraison



Transfert des effluents collectés vers une station d'épuration d'une commune voisine

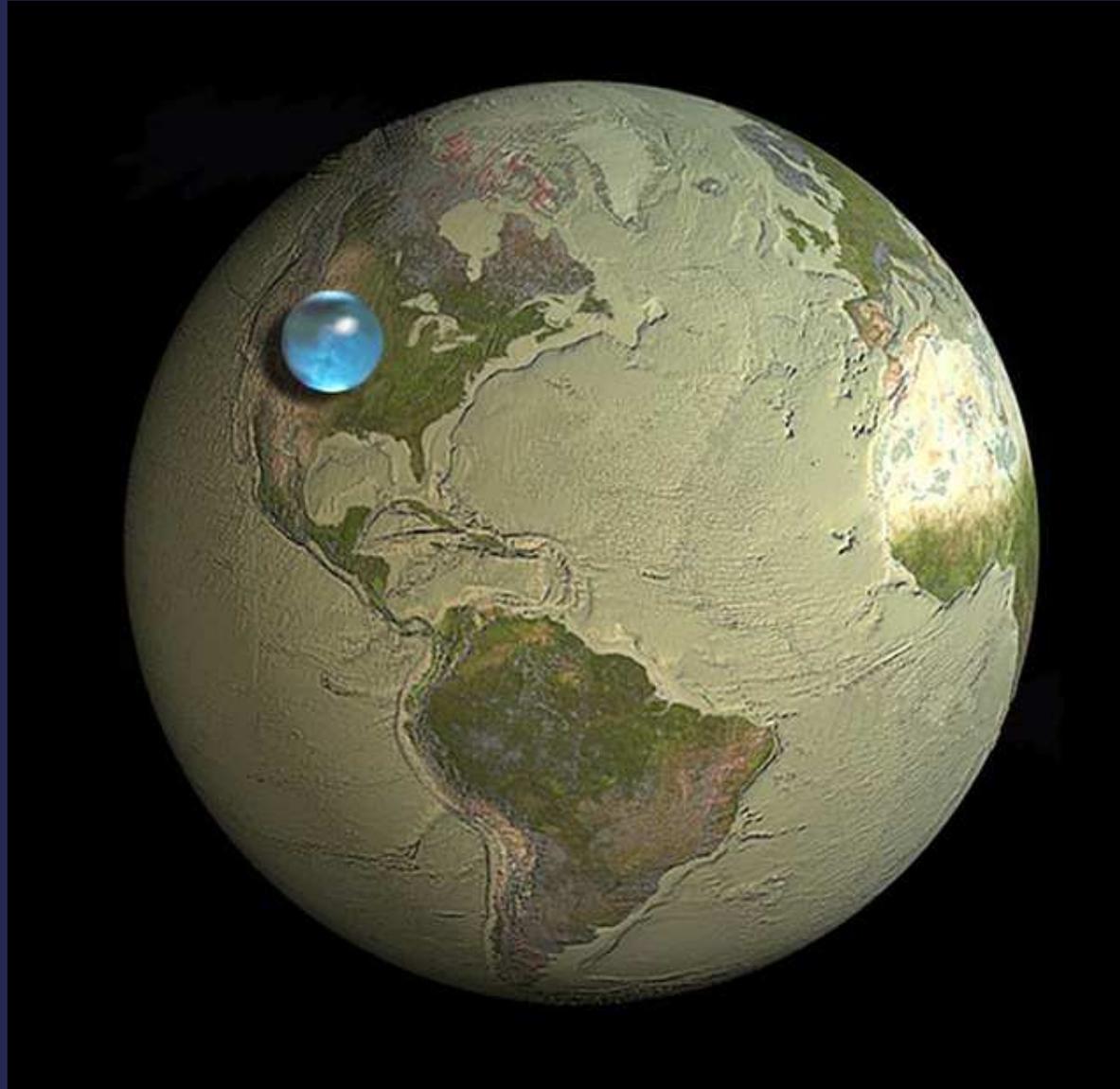
Tarifs des approvisionnement en eau potable et assainissements collectifs à La Réunion



Au final ... 3,5 milliards d'humains n'ont pas accès à une source sûre

- **768 millions d'humains** : pas d'accès à une source d'eau améliorée, c'est-à-dire un point d'approvisionnement non partagé avec des animaux.
- **3,5 milliards de personnes** privées du droit à l'eau : qui ne bénéficient pas d'une eau sûre, propre, accessible et abordable.
- **1,3 milliard de personnes** ne sont pas raccordées à l'électricité. L'Afrique subsaharienne est la seule région où ce nombre va croître. Dans le monde, absence d'eau et d'énergie se cumulent souvent.
- **50 milliards de dollars/an** (36 milliards d'euros) sont nécessaires pour que chacun ait l'électricité. Il faudrait le double pour que chacun ait accès à l'eau.

Ensemble de l'eau dont nous ne disposons pas



Ce dont nous disposons en eau douce

