

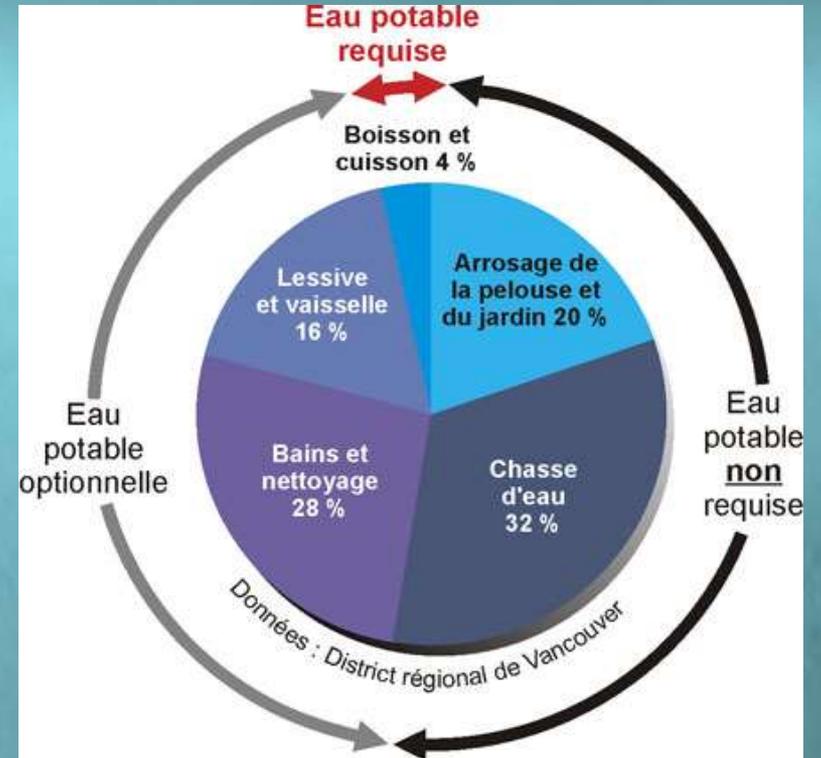
L'EAU RESSOURCE ESSENTIELLE



INTRODUCTION



Terrasses rizicoles à Bali (Indonésie)



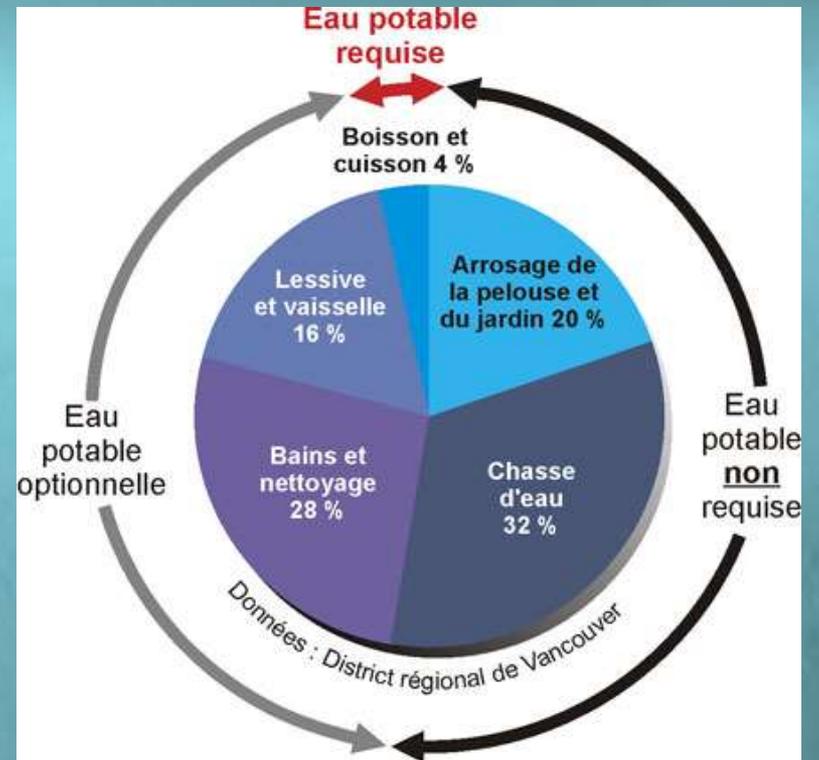
L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).



Terrasses rizicoles à Bali (Indonésie)



INTRODUCTION



L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

INTRODUCTION

Bord de la mer morte



L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

C'est une ressource renouvelable mais 97% de l'eau présente sur la planète est salée.

De plus, environ 70% de cette eau douce est difficilement exploitable et accessible (glaciers, neiges...).

INTRODUCTION

Bord de la mer morte



L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

C'est une ressource renouvelable mais 97% de l'eau présente sur la planète est salée.

De plus, environ 70% de cette eau douce est difficilement exploitable et accessible (glaciers, neiges...).

INTRODUCTION



INTRODUCTION

L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

C'est une ressource renouvelable mais 97% de l'eau présente sur la planète est salée.

De plus, environ 70% de cette eau douce est difficilement exploitable et accessible (glaciers, neiges...).

L'Homme a aménagé de nombreux dispositifs permettant de maîtriser cette ressource précieuse et de favoriser le développement économique.



L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

C'est une ressource renouvelable mais 97% de l'eau présente sur la planète est salée.

De plus, environ 70% de cette eau douce est difficilement exploitable et accessible (glaciers, neiges...).

L'Homme a aménagé de nombreux dispositifs permettant de maîtriser cette ressource précieuse et de favoriser le développement économique.

INTRODUCTION



L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

C'est une ressource renouvelable mais 97% de l'eau présente sur la planète est salée.

De plus, environ 70% de cette eau douce est difficilement exploitable et accessible (glaciers, neiges...).

L'Homme a aménagé de nombreux dispositifs permettant de maîtriser cette ressource précieuse et de favoriser le développement économique.

Toutefois, les sociétés humaines sont inégalement dotées en eau et l'accès à cette ressource est révélateur d'inégalités sociales à toutes les échelles.

INTRODUCTION



L'eau est une ressource vitale pour l'Homme. Indispensable à son fonctionnement biologique, elle est aussi essentielle à ses activités (agriculture, industrie, usage domestique).

C'est une ressource renouvelable mais 97% de l'eau présente sur la planète est salée.

De plus, environ 70% de cette eau douce est difficilement exploitable et accessible (glaciers, neiges...).

L'Homme a aménagé de nombreux dispositifs permettant de maîtriser cette ressource précieuse et de favoriser le développement économique.

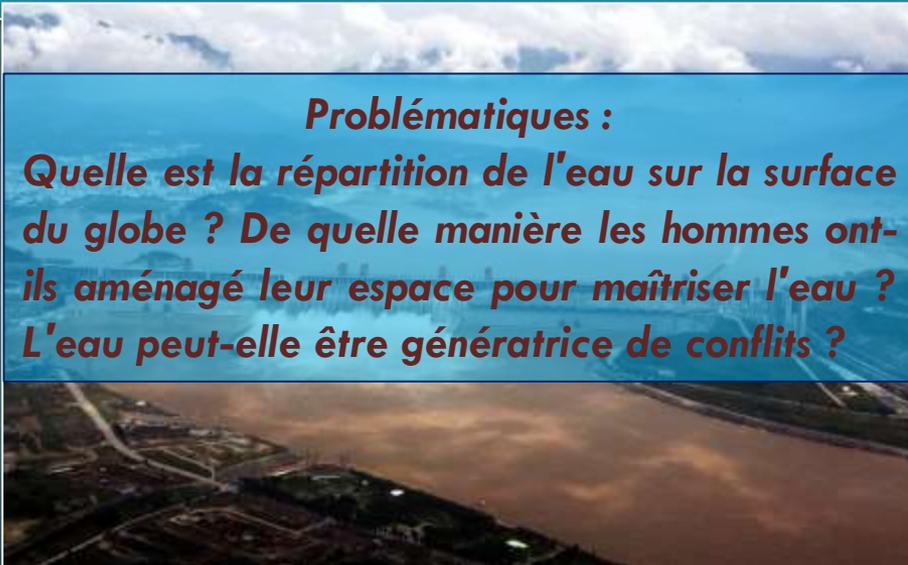
Toutefois, les sociétés humaines sont inégalement dotées en eau et l'accès à cette ressource est révélateur d'inégalités sociales à toutes les échelles.

INTRODUCTION



Problématiques :

Quelle est la répartition de l'eau sur la surface du globe ? De quelle manière les hommes ont-ils aménagé leur espace pour maîtriser l'eau ? L'eau peut-elle être génératrice de conflits ?

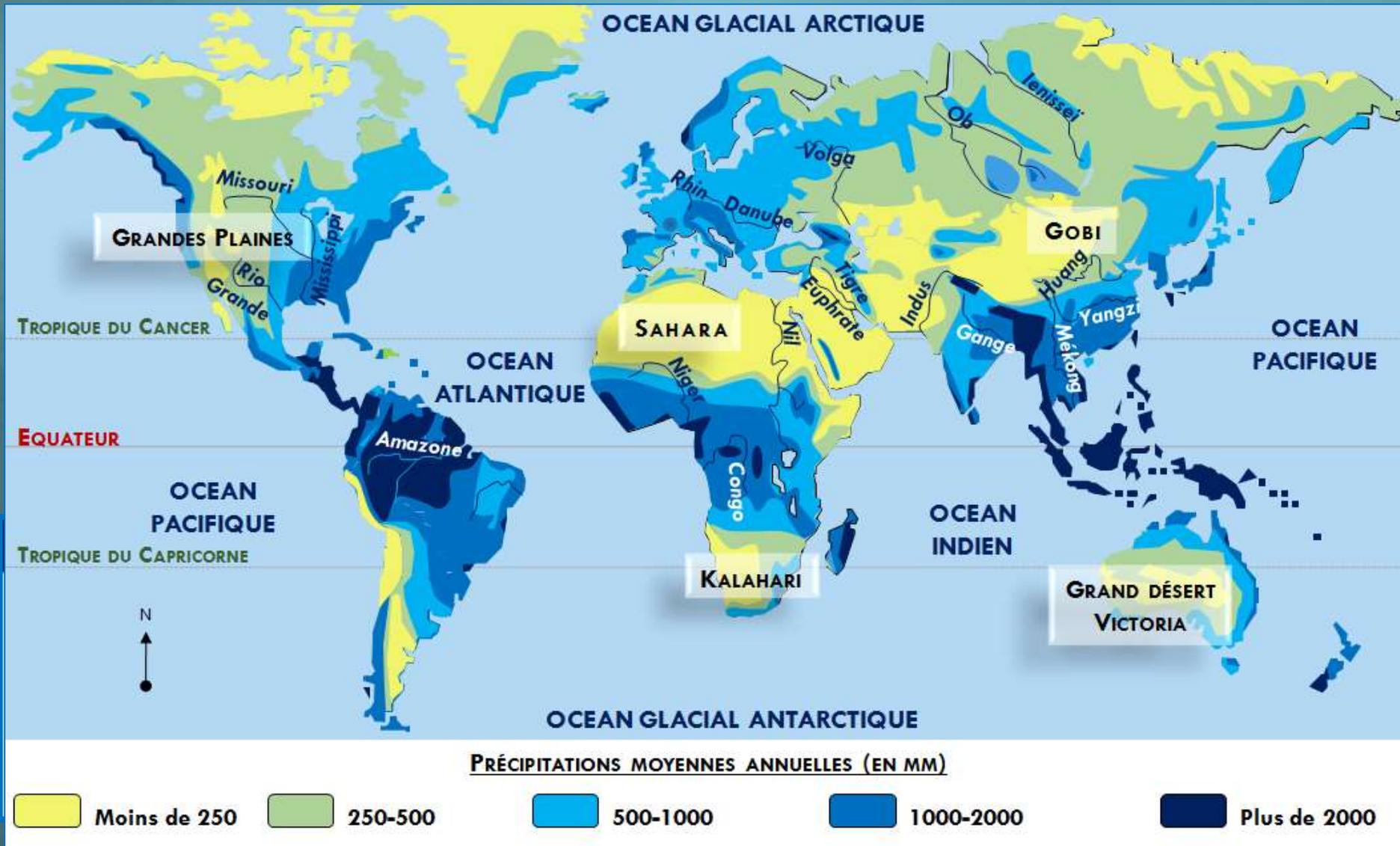


I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...



Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

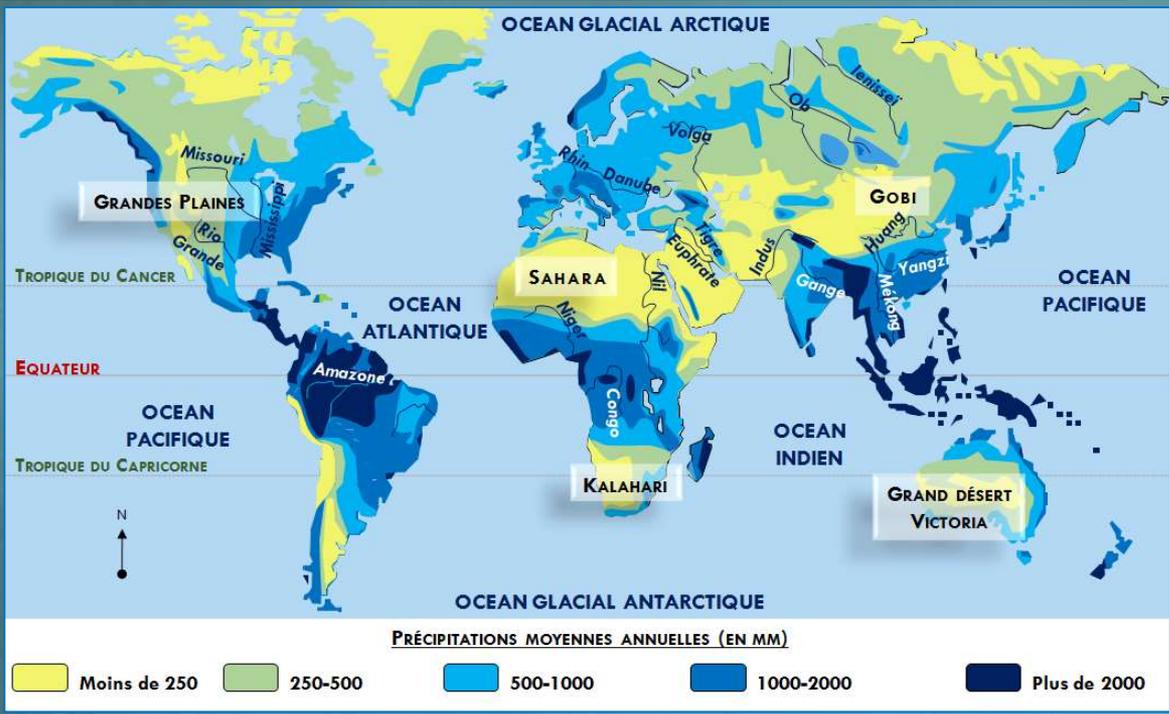
A. Une ressource inégalement répartie...

AMÉRIQUE	AFRIQUE	EURASIE	Océanie

Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...

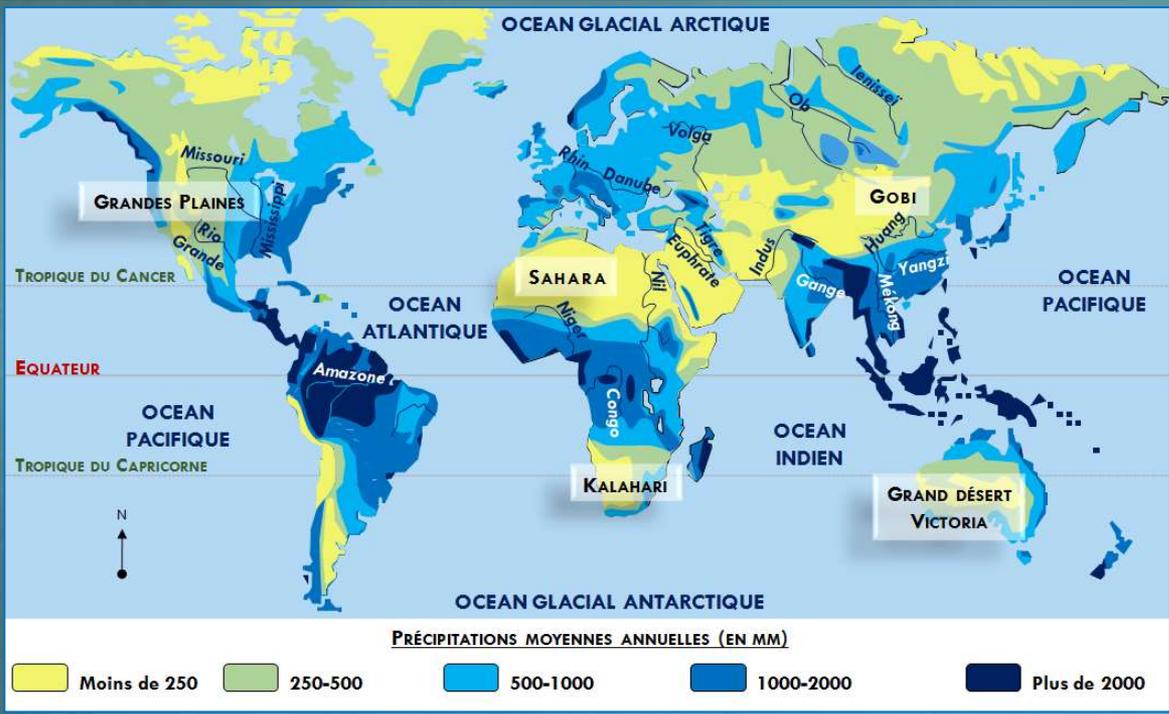


AMÉRIQUE	AFRIQUE	EURASIE	Océanie

Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

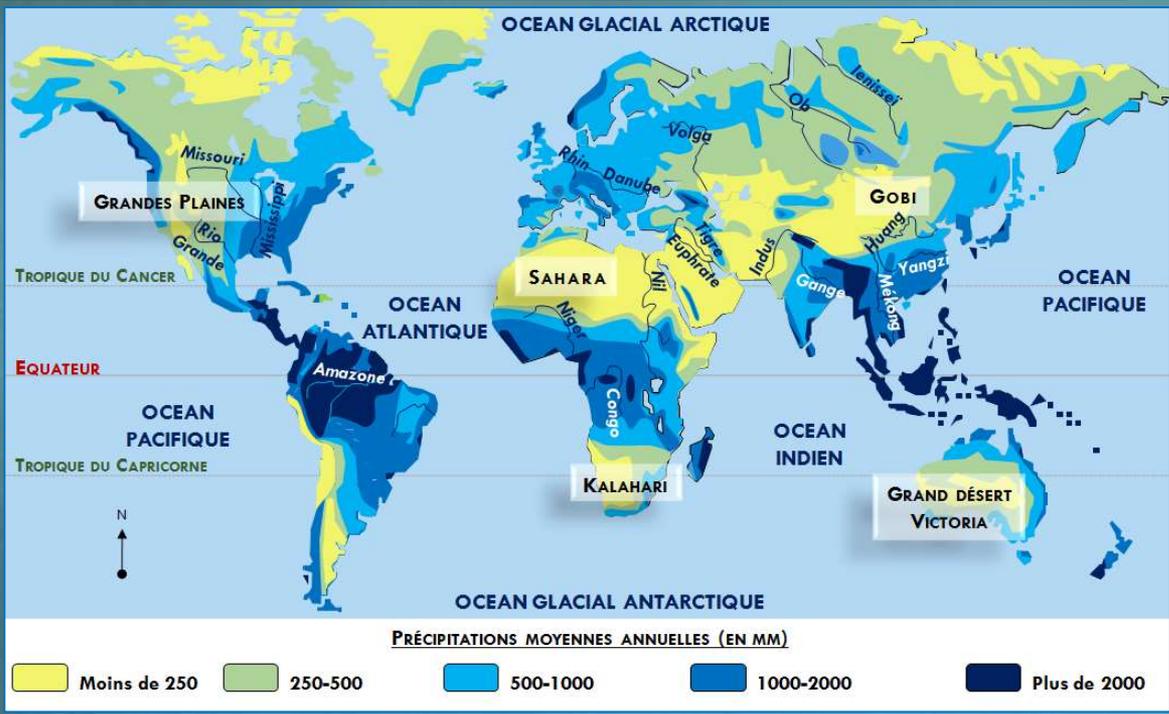
A. Une ressource inégalement répartie...



AMÉRIQUE	AFRIQUE	EURASIE	Océanie
<ul style="list-style-type: none"> - Grand Nord canadien + Alaska - Région des grandes plaines (ouest du 100^{ème} parallèle) - Cordillère des Andes - Patagonie 			

Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.



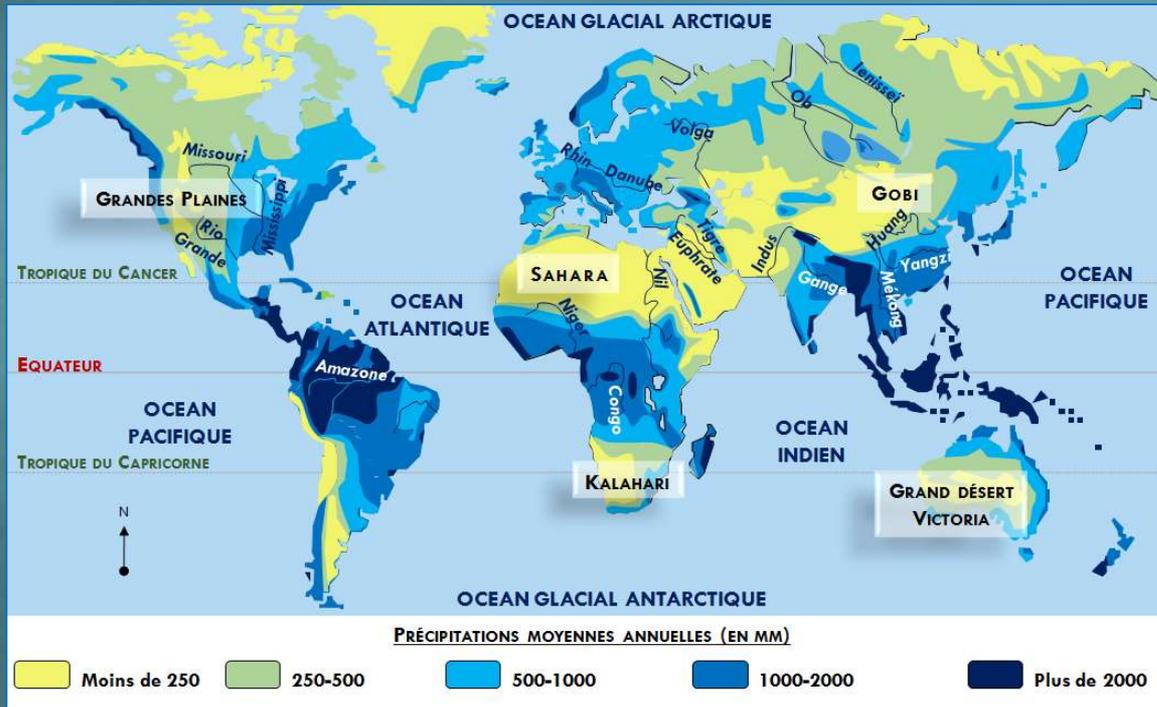
A. Une ressource inégalement répartie...

AMÉRIQUE	AFRIQUE	EURASIE	Océanie
<ul style="list-style-type: none"> - Grand Nord canadien + Alaska - Région des grandes plaines (ouest du 100^{ème} parallèle) - Cordillère des Andes - Patagonie 	<ul style="list-style-type: none"> - Désert du Sahara - Désert du Kalahari - Corne de l'Afrique (Somalie, Ethiopie...) 		

Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...



AMÉRIQUE

- Grand Nord canadien + Alaska
- Région des grandes plaines (ouest du 100^{ème} parallèle)
- Cordillère des Andes
- Patagonie

AFRIQUE

- Désert du Sahara
- Désert du Kalahari
- Corne de l'Afrique (Somalie, Ethiopie...)

EURASIE

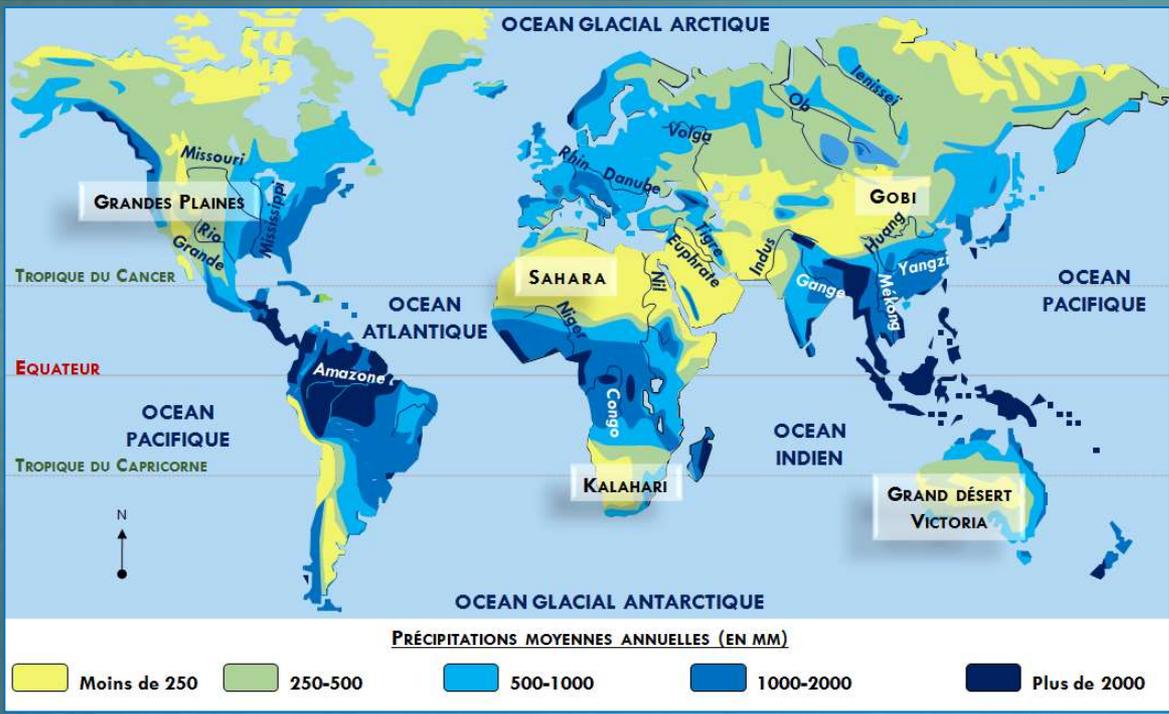
- Péninsule arabique (Moyen Orient)
- Sibérie (désert de glace)
- Désert du Gobi
- Himalaya

Océanie

Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...



AMÉRIQUE	AFRIQUE	EURASIE	Océanie
<ul style="list-style-type: none"> - Grand Nord canadien + Alaska - Région des grandes plaines (ouest du 100^{ème} parallèle) - Cordillère des Andes - Patagonie 	<ul style="list-style-type: none"> - Désert du Sahara - Désert du Kalahari - Corne de l'Afrique (Somalie, Ethiopie...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Péninsule arabique (Moyen Orient) - Sibérie (désert de glace) - Désert du Gobi - Himalaya 	<ul style="list-style-type: none"> - Désert Victoria (Australie)

Dressez une liste par continent des régions qui enregistrent des précipitations inférieures ou égales à 500 mm d'eau par an.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...



Nommez les « 9 puissances de l'eau ».

LES PUISSANCES DE L'EAU

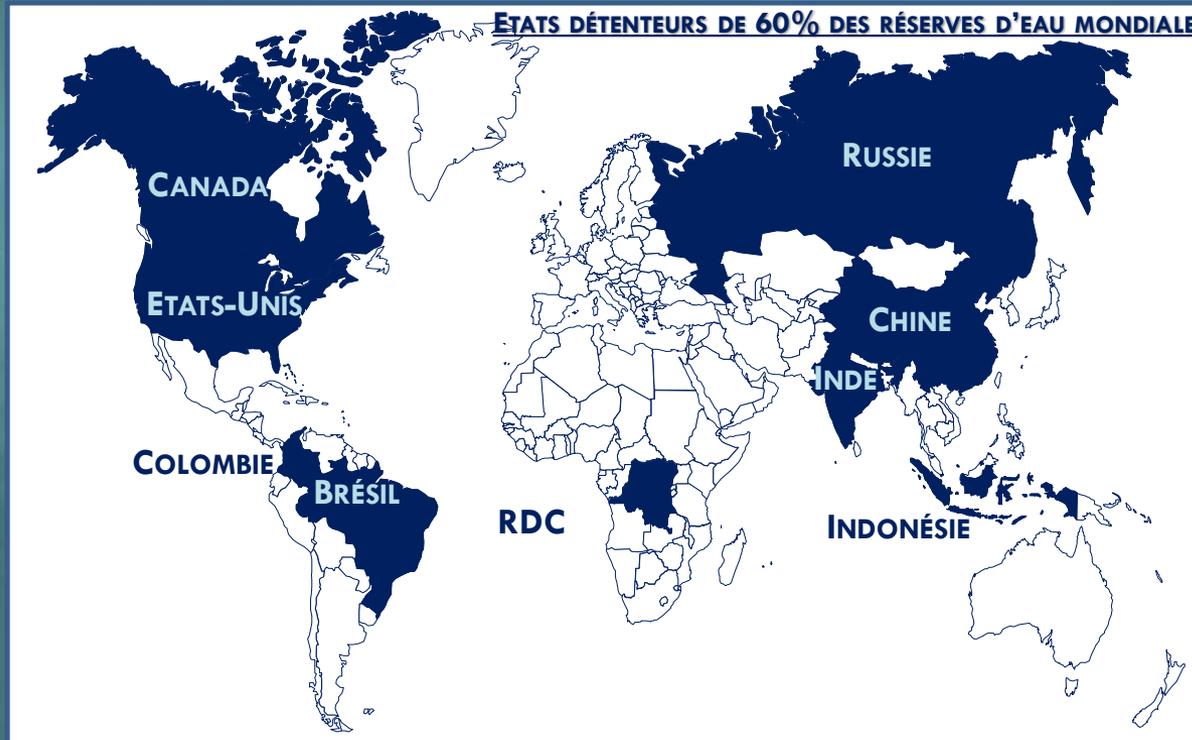
9 pays se partagent la ressource en eau douce du monde. L'eau est inégalement répartie entre les pays, certains sont des "puissances de l'eau" comme les qualifient les Nations Unies, tandis que d'autres sont en manque chronique d'eau et connaissent de grandes périodes de sécheresse.

Une dizaine de pays seulement, se partagent les 2/3 de la ressource en eau. Un rapport des Nations Unies a établi que 9 pays (le Brésil, la Colombie, la Russie, l'Inde, le Canada, les Etats-Unis, l'Indonésie, la RDC et la Chine) se partagent 60 % du débit annuel mondial de l'eau.

A l'intérieur même des pays la répartition en eau peut être très inégale. Certains pays riches en eau peuvent avoir des régions qui souffrent de la sécheresse. L'Inde, qualifié de "puissance mondiale" de l'eau, possède des régions désertiques alors que d'autres sont balayées et inondées par les pluies de la mousson.

I. L'eau une ressource inégalement disponible.

A. Une ressource inégalement répartie...



Nommez les « 9 puissances de l'eau ».

Ces neuf pays représentent 60% du débit annuel mondial de l'eau. A l'intérieur de ces pays, certaines régions sont soumises à la sécheresse. En Inde, certaines régions bénéficient de la mousson (système de vent saisonnier entraînant de fortes pluies en été) alors que d'autres sont dépourvues d'eau.

LES PUISSANCES DE L'EAU

9 pays se partagent la ressource en eau douce du monde. L'eau est inégalement répartie entre les pays, certains sont des "puissances de l'eau" comme les qualifient les Nations Unies, tandis que d'autres sont en manque chronique d'eau et connaissent de grandes périodes de sécheresse.

Une dizaine de pays seulement, se partagent les 2/3 de la ressource en eau. Un rapport des Nations Unies a établi que 9 pays (le Brésil, la Colombie, la Russie, l'Inde, le Canada, les États-Unis, l'Indonésie, la RDC et la Chine) se partagent 60 % du débit annuel mondial de l'eau.

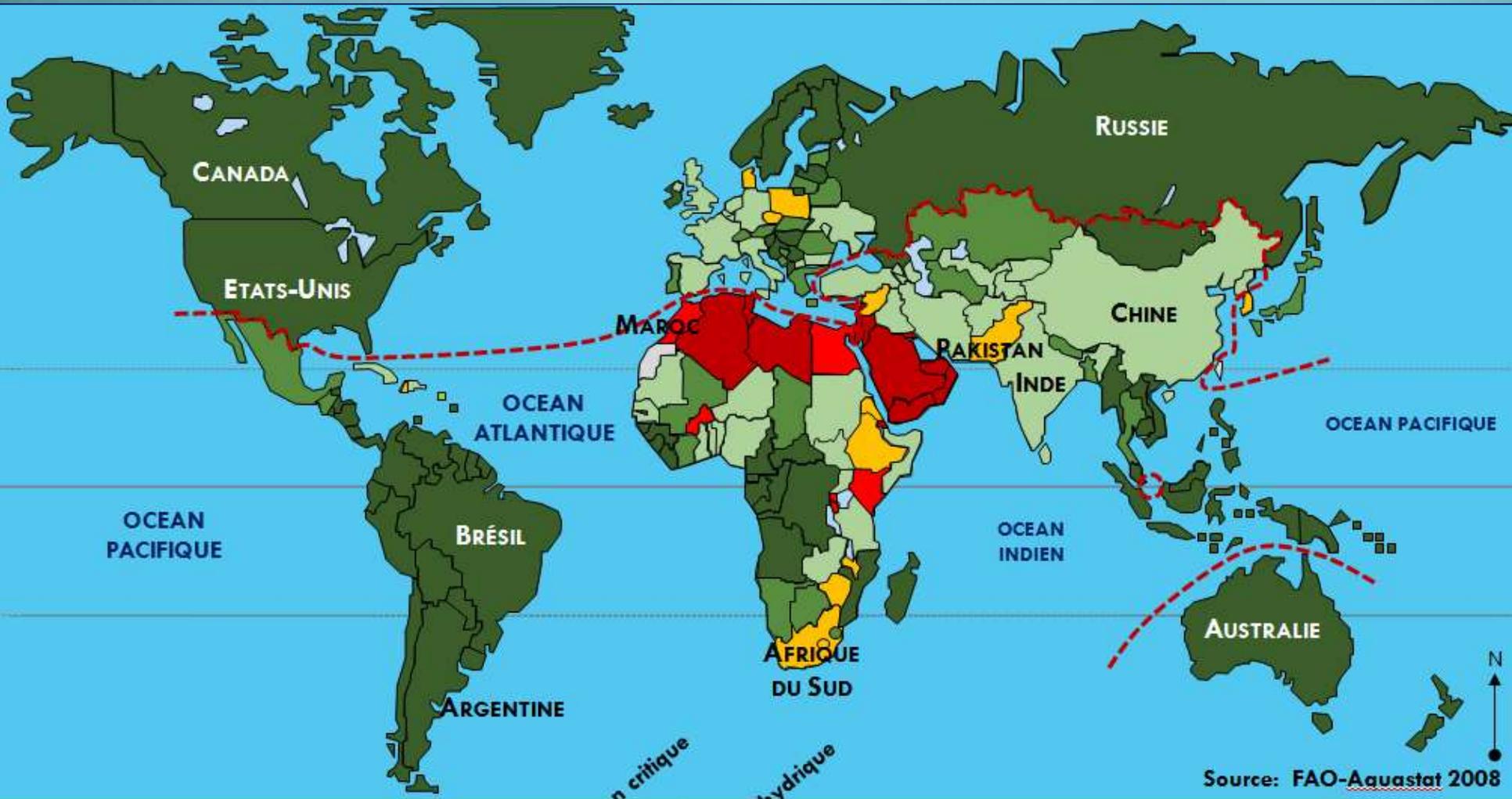
A l'intérieur même des pays la répartition en eau peut être très inégale. Certains pays riches en eau peuvent avoir des régions qui souffrent de la sécheresse. L'Inde, qualifié de "puissance mondiale" de l'eau, possède des régions désertiques alors que d'autres sont balayées et inondées par les pluies de la mousson.

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

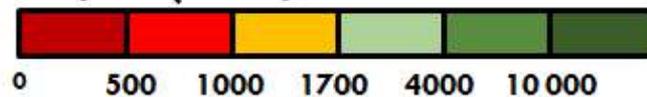
B. ... dont l'exploitation dépend
du niveau de développement.

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.



Disponibilité en eau douce par Etat en 2010
(en m³ par habitant par an)

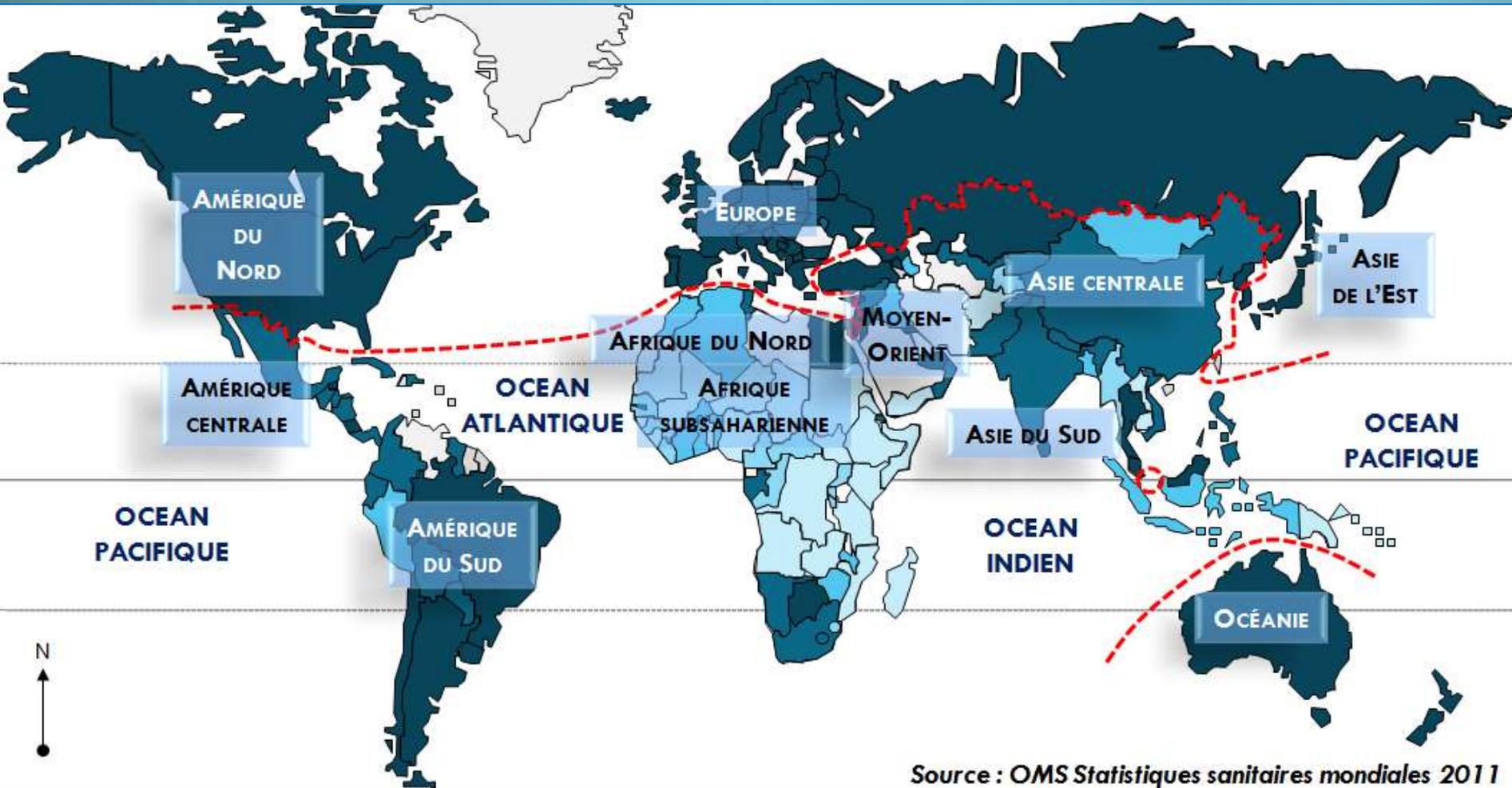


Absence de données

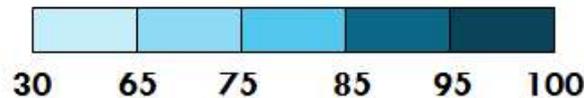
Situation critique
Pénurie
Stress hydrique

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

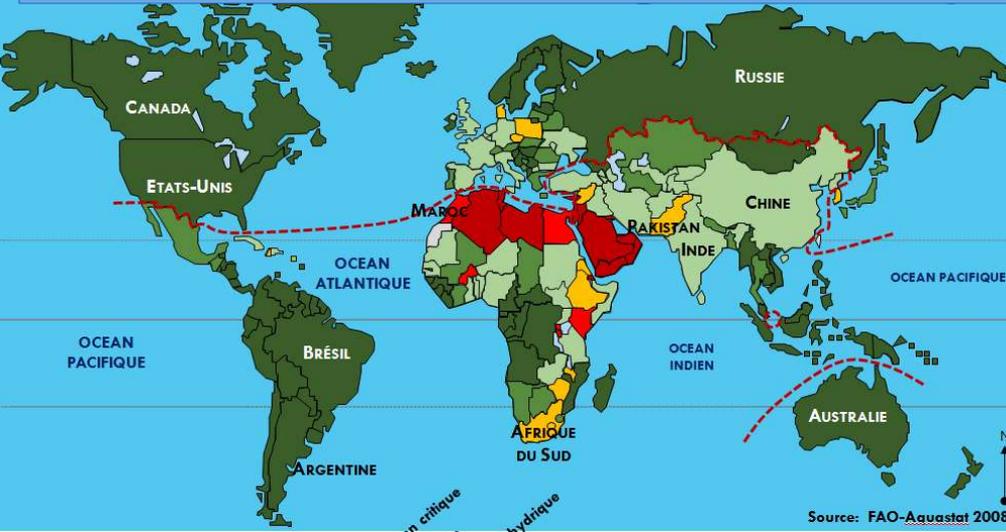


Part des pays ayant accès à l'eau potable en % (dont l'eau peut être consommée sans risque sanitaire)

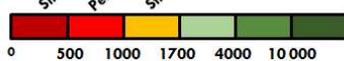


Aucune donnée

I. L'eau une ressource inégalement disponible...



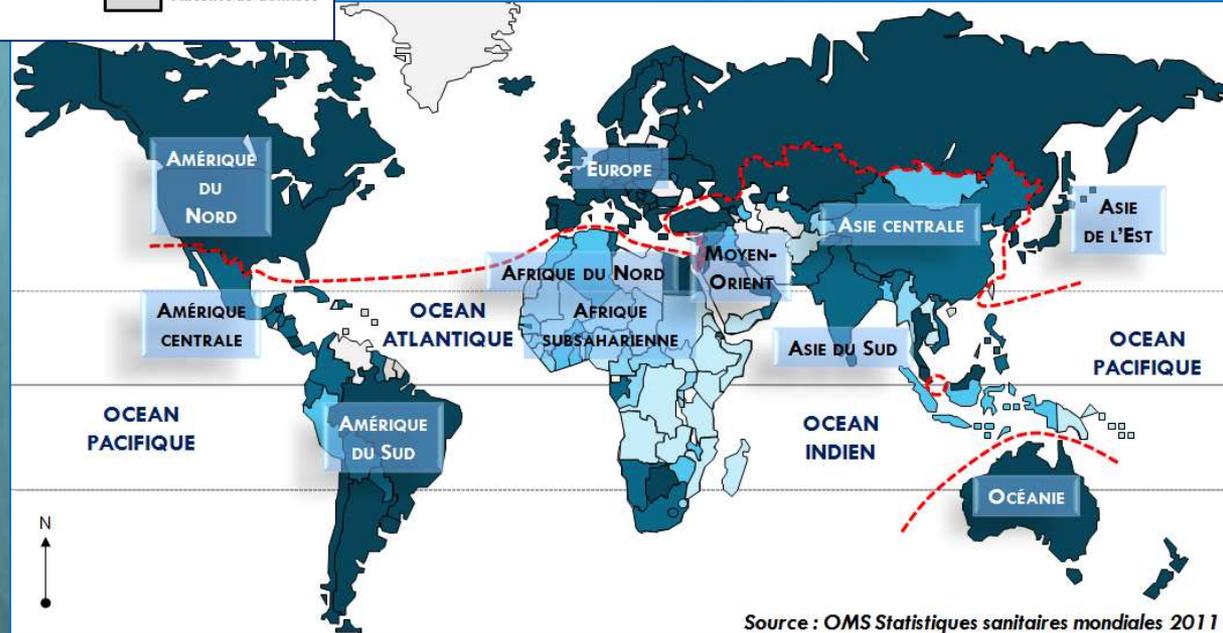
Disponibilité en eau douce par Etat en 2010 (en m³ par habitant par an)



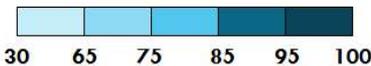
Absence de données

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

Lecture de carte : à partir des deux cartes ci-dessous, y-a-t-il toujours corrélation entre disponibilité de l'eau et accès à l'eau ? Que remarquez vous ?

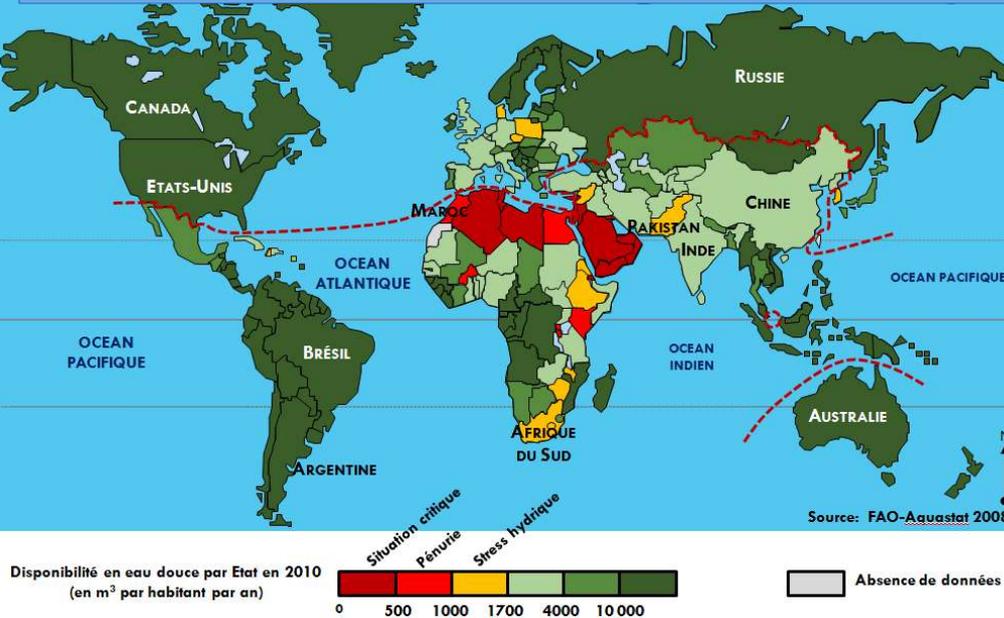


Part des pays ayant accès à l'eau potable en % (dont l'eau peut être consommée sans risque sanitaire)



Aucune donnée

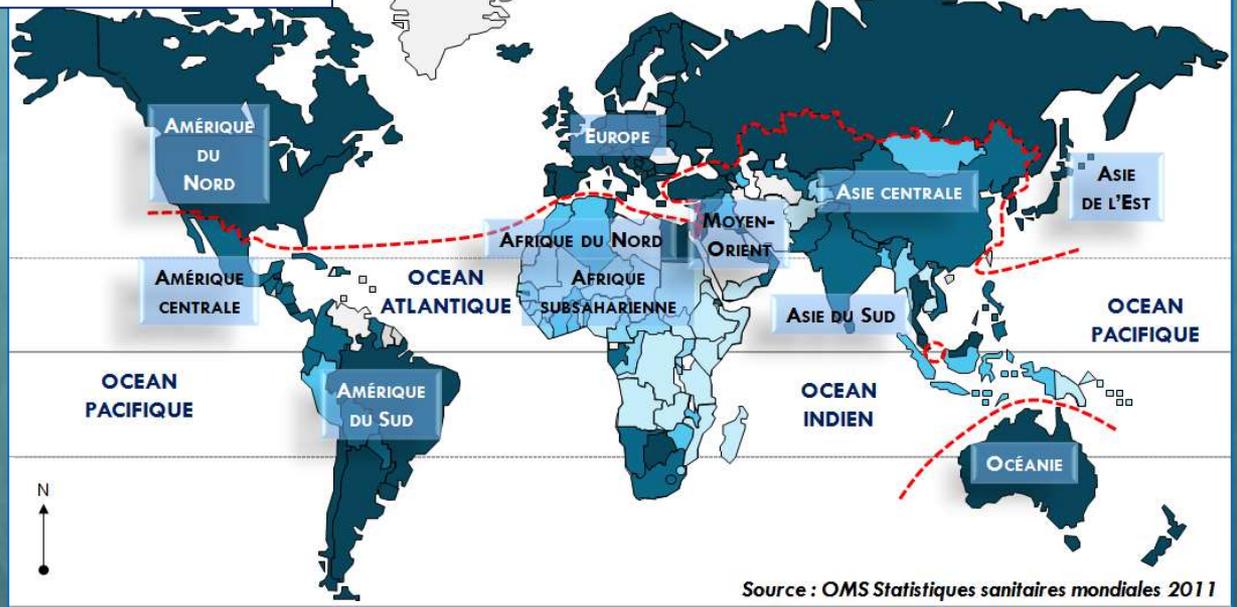
I. L'eau une ressource inégalement disponible...



B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

Lecture de carte : à partir des deux cartes ci-dessous, y-a-t-il toujours corrélation entre disponibilité de l'eau et accès à l'eau ? Que remarquez vous ?

Pour une même situation donnée (stress hydrique ou situation critique), l'accès à l'eau potable en pourcentage varie considérablement selon les pays.



Part des pays ayant accès à l'eau potable en % (dont l'eau peut être consommée sans risque sanitaire)

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de 300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable. Et presque la totalité ne sont pas reliés à un système d'assainissement pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : 1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - 17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, 4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux. Résultat : la première cause de mortalité en Afrique, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de 300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable. Et presque la totalité ne sont pas reliés à un système d'assainissement pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : 1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - 17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, 4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux. Résultat : la première cause de mortalité en Afrique, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de **300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable**. Et presque la totalité ne sont **pas reliés à un système d'assainissement** pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : **1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...**

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - **17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables**. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, **4% seulement sont utilisés**, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux. Résultat : **la première cause de mortalité en Afrique**, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de **300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable**. Et presque la totalité ne sont **pas reliés à un système d'assainissement** pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : **1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...**

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - **17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables**. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, **4% seulement sont utilisés**, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux. Résultat : **la première cause de mortalité en Afrique**, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée



CAUSES :

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de **300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable**. Et presque la totalité ne sont **pas reliés à un système d'assainissement** pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : **1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...**

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - **17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables**. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, **4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux**. Résultat : **la première cause de mortalité en Afrique**, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que **les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses**. Ils soulignent que **l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres**.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée



CAUSES :

- déficit et vétusté des infrastructures
- absence de circuit de distribution
- faiblesse des politiques et des services liés à l'eau

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de **300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable**. Et presque la totalité ne sont **pas reliés à un système d'assainissement** pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : **1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...**

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - **17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables**. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, **4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux**. Résultat : **la première cause de mortalité en Afrique**, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les **réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses**. Ils soulignent que **l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres**.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée



CAUSES :

- déficit et vétusté des infrastructures
- absence de circuit de distribution
- faiblesse des politiques et des services liés à l'eau

CONSÉQUENCES :



I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de 300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable. Et presque la totalité ne sont pas reliés à un système d'assainissement pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : 1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - 17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, 4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux. Résultat : la première cause de mortalité en Afrique, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'Africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée

CAUSES :

- déficit et vétusté des infrastructures
- absence de circuit de distribution
- faiblesse des politiques et des services liés à l'eau

CONSÉQUENCES :

- retard de développement économique et social
- manque de stabilité politique
- problèmes sanitaires graves notamment sur la santé
- prix élevé

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de 300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable. Et presque la totalité ne sont pas reliés à un système d'assainissement pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : 1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - 17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, 4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux. Résultat : la première cause de mortalité en Afrique, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, il faut de l'argent. Beaucoup d'argent. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de 180 milliards de dollars par an. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une denrée très chère pour les populations pauvres.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'Africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée

CAUSES :

- déficit et vétusté des infrastructures
- absence de circuit de distribution
- faiblesse des politiques et des services liés à l'eau

CONSÉQUENCES :

- retard de développement économique et social
- manque de stabilité politique
- problèmes sanitaires graves notamment sur la santé
- prix élevé

SOLUTIONS PRÉCONISÉES :

I. L'eau une ressource inégalement disponible...

PÉNURIE D'EAU : QUELLES SOLUTIONS POUR L'AFRIQUE ?

Aujourd'hui, plus de **300 millions d'Africains n'ont pas accès à l'eau potable**. Et presque la totalité ne sont pas reliés à un système d'assainissement pour l'évacuation des eaux usées. Conséquence : **1 habitant sur 2 souffre de maladies dues à la pénurie ou à la mauvaise qualité de cette matière première indispensable...**

Pour l'Afrique, sans eau, il n'y a pas de situation sanitaire normale ni de développement économique et social. Donc pas de stabilité politique assurée... Trop longtemps, on a estimé que l'eau était abondante dans ce continent - **17 cours d'eau importants, une centaine de grands lacs, d'immenses zones humides et des nappes phréatiques considérables**. Seulement, ... sur 4 000 milliards de m³ qui coulent chaque année dans les fleuves et les rivières du continent, **4% seulement sont utilisés, faute d'infrastructures de distribution, d'institutions pour gérer, de réseaux**. Résultat : la première cause de mortalité en Afrique, ce n'est pas le sida, ce sont les maladies transmises par l'eau ... Pour distribuer l'eau convenablement, dans des conditions décentes de salubrité, **il faut de l'argent. Beaucoup d'argent**. Combien faut-il mobiliser ? Voilà dix ans, la Banque mondiale avançait le chiffre de **180 milliards de dollars par an**. Les différentes formes d'aide publique n'en rapportent que la moitié. D'où la nécessité de mobiliser des fonds privés... Les experts de la Banque mondiale font remarquer que les réseaux de la plupart des pays africains accusent des pertes de 50 à 70%, dues aux fuites de tuyauteries défectueuses. Ils soulignent que l'incapacité des Etats à assurer une distribution bien contrôlée fait de cette eau une **denrée très chère pour les populations pauvres**.

http://www.lexpress.fr/actualite/environnement/quelles-solutions-pour-l-afrique_490324.html?p=2

B. ... dont l'exploitation dépend du niveau de développement.

LA SITUATION DE L'EAU EN AFRIQUE

- 300 millions d'africains sans accès à l'eau potable
- pas de réseau d'assainissement.
- 1^{ère} cause de mortalité en Afrique.
- Ressource abondante mais peu utilisée

CAUSES :

- déficit et vétusté des infrastructures
- absence de circuit de distribution
- faiblesse des politiques et des services liés à l'eau

CONSÉQUENCES :

- retard de développement économique et social
- manque de stabilité politique
- problèmes sanitaires graves notamment sur la santé
- prix élevé

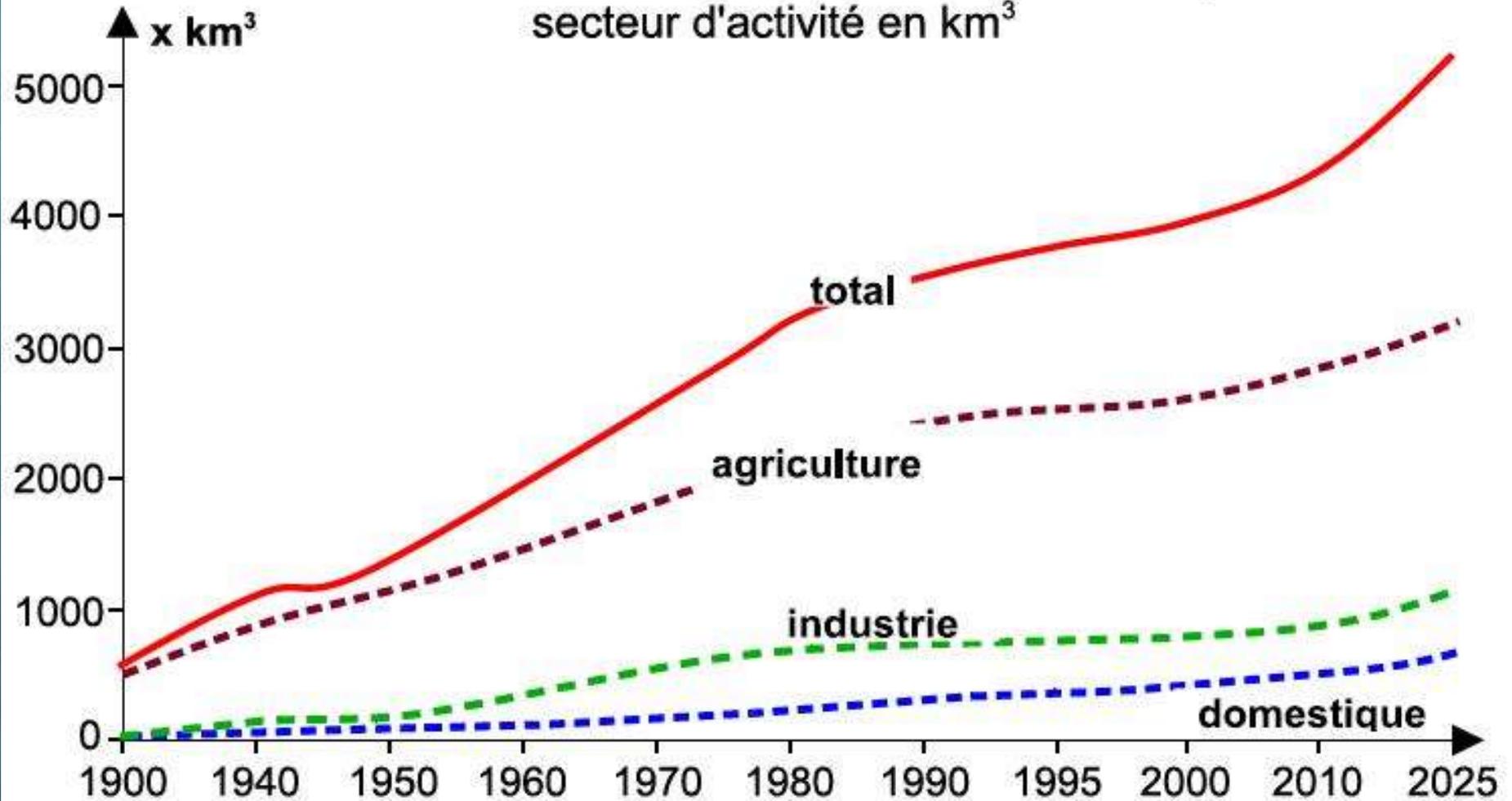
SOLUTIONS PRÉCONISÉES :

- Partenariat entre investissements publics et privés
- aide internationale accrue
- rénovation des réseaux de distribution

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.

Évolution de la consommation mondiale d'eau par secteur d'activité en km³



Quelle est l'évolution de la consommation de l'eau et quels sont les secteurs qui prélèvent le plus d'eau douce ?

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.

Une série de photographies montrant des aménagements relatifs à l'eau va vous être proposée.

1. Identifiez les différents aménagements représentés sur les photographies.

**2. Dites ensuite s'il s'agit d'installations modernes ou traditionnelles et à quels usages sont-elles consacrées ? (agricole, domestique, industriels, touristique...)
Plusieurs usages sont possibles.**

3. Ces équipements modifient-ils le paysage ? Si oui, comment ?

AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ	MODERNE/ TRADITIONNEL	POUR QUEL(S) USAGE(S) ?	PAYSAGES MODIFIÉS ?	QUELLES MODIFICATIONS ?

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

--	--	--	--	--

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ		MODERNE/ TRADITIONNEL	POUR QUEL(S) USAGE(S) ?	PAYSAGES MODIFIÉS ?	QUELLES MODIFICATIONS ?
1	Rizières en terrasse (Vietnam)	Traditionnel	Agricole	oui	- Déforestation - Regroupement humain

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

--	--	--	--	--

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ		MODERNE/ TRADITIONNEL	POUR QUEL(S) USAGE(S) ?	PAYSAGES MODIFIÉS ?	QUELLES MODIFICATIONS ?
2	Complexe hôtelier de San Alfonso Del Mar (Chili)	Moderne	Touristique	oui	- Urbanisation du littoral - Création d'équipements spécialisés

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



3

AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

--	--	--	--	--

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

3 Usine de dessalement à Perth (Australie)

Moderne

**Domestique
Industriel**

oui

**- Implantation
d'usines
- Extension
urbaine**

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

--	--	--	--	--

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

4

Puits maçonné (Niger)

Traditionnel

Domestique

oui

**Sédentarisation
de la population**

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

--	--	--	--	--

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

5 Barrage hydraulique des Trois gorges (Chine)

Moderne

**Agricole
Domestique
Industriel**

oui

**- Inondations de
terres et villages
- Déplacement
des populations**

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

**MODERNE/
TRADITIONNEL**

**POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?**

**PAYSAGES
MODIFIÉS ?**

**QUELLES
MODIFICATIONS ?**

--	--	--	--	--

II. Une ressource maîtrisée.

A. De nombreux espaces aménagés autour de l'eau.



AMÉNAGEMENT REPRÉSENTÉ

MODERNE/
TRADITIONNEL

POUR QUEL(S)
USAGE(S) ?

PAYSAGES
MODIFIÉS ?

QUELLES
MODIFICATIONS ?

6

Foggaras, système d'irrigation par puisement des nappes d'eau souterraines (Algérie)

Traditionnel

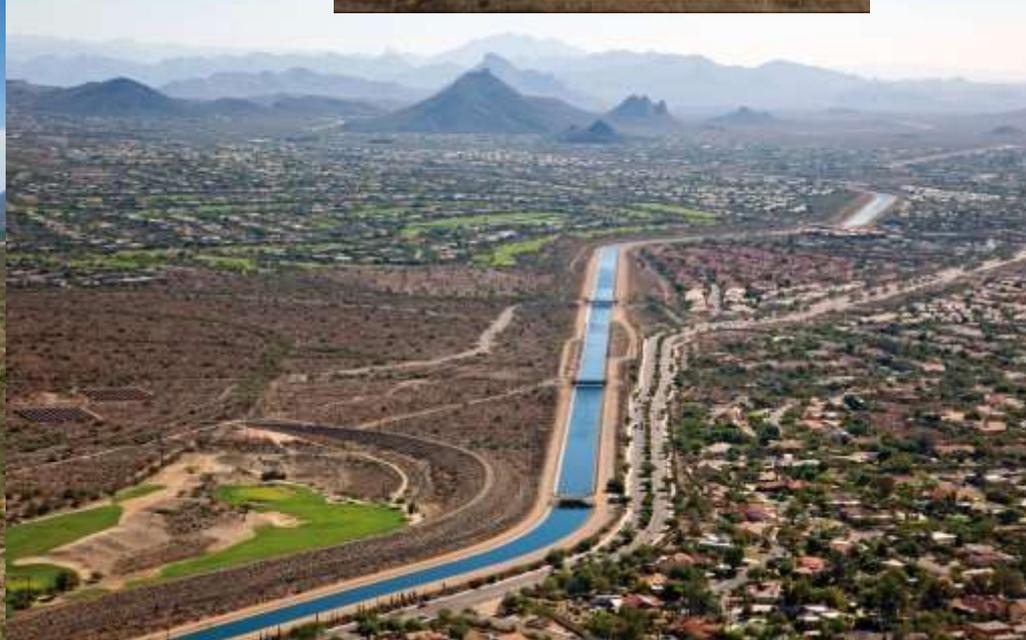
Agricole

oui

**- Création
d'oasis**

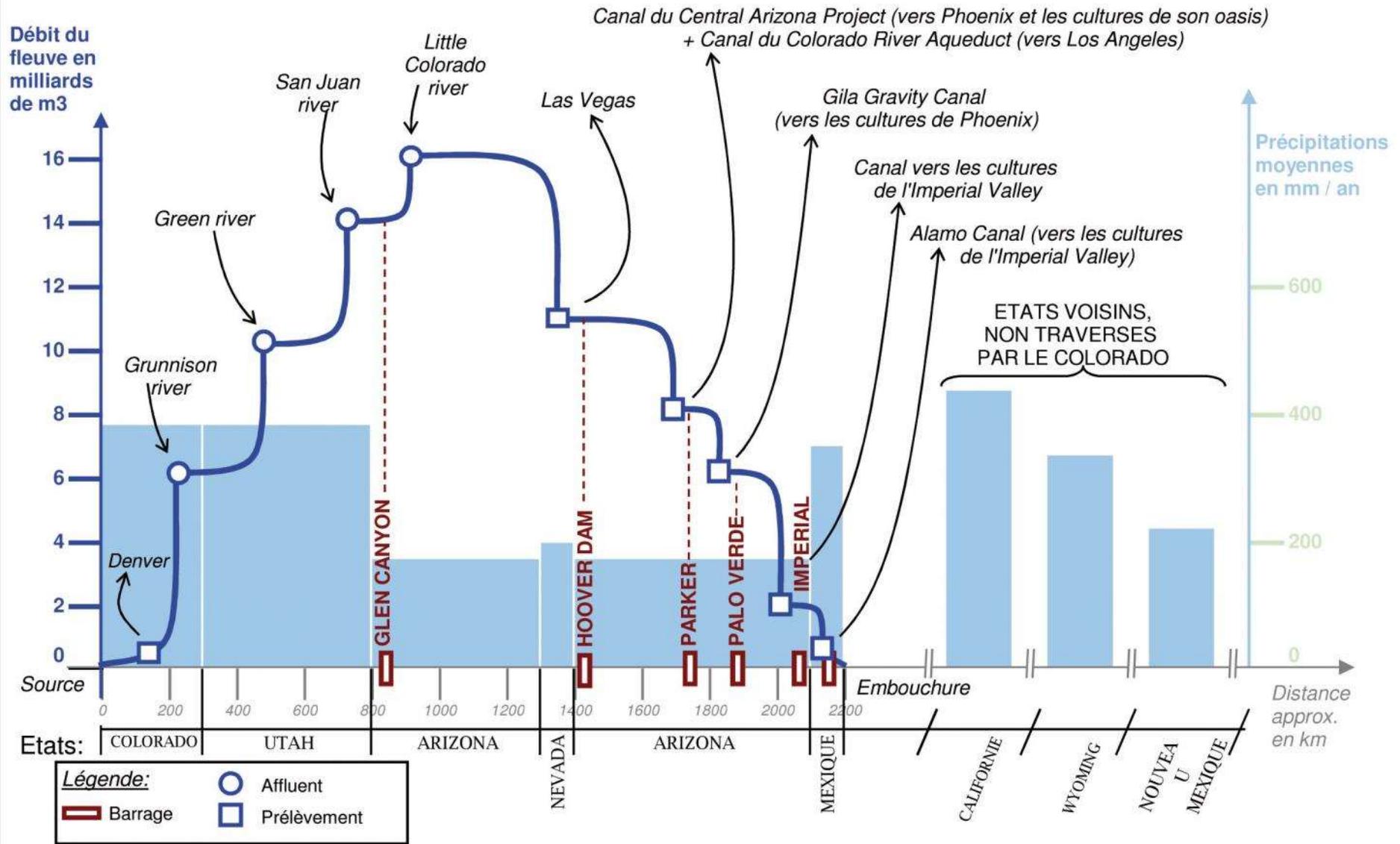
II. Une ressource maîtrisée.

B. Etude du bassin fluvial du Colorado.

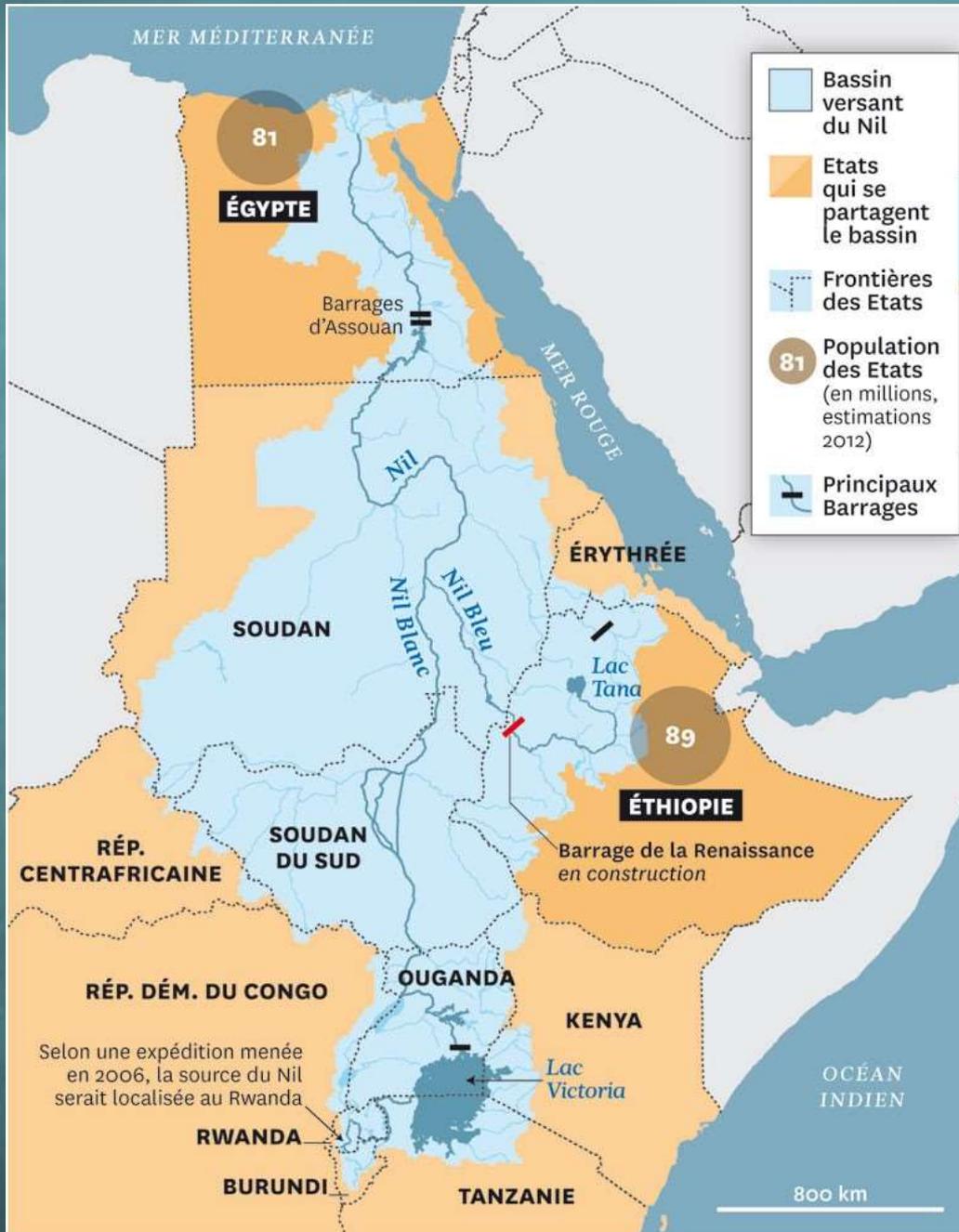


II. Une ressource maîtrisée.

B. Etude du bassin fluvial du Colorado.



III. Une ressource convoitée et menacée : des conflits de plus en plus vifs.



La guerre du Nil aura-t-elle lieu ?

Activité à partir de la vidéo suivante, jusqu'à 7mn 30s.

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=42XeAQImKiA>

CONCLUSION

Préserver l'eau



Victime notamment de l'irrigation abusive des cultures de coton et de riz, la mer d'Aral a été vidée de son eau aux deux tiers. Des centaines de milliers de personnes ont dû fuir la région.

CONCLUSION

L'utilisation rationnelle des ressources en eau suppose une lutte contre les gaspillages. Elle repose aussi sur l'amélioration des techniques d'irrigation, de distribution et de traitement. Enfin, une meilleure coopération entre les Etats est impérative pour assurer un développement aussi durable qu'efficace. Plus qu'une pénurie d'eau, c'est donc le manque d'infrastructures et une mauvaise gestion de la ressource qui pénalisent les sociétés humaines.

Préserver l'eau



Victime notamment de l'irrigation abusive des cultures de coton et de riz, la mer d'Aral a été vidée de son eau aux deux tiers. Des centaines de milliers de personnes ont dû fuir la région.

1960



2023

