

L'accès à l'eau potable dans le monde.



Préparation à la conférence  
de **Thomas Pesquet**

Lundi 20 mars 2017  
14 heures



# Qui est Thomas Pesquet ?



Thomas Pesquet est né à Rouen (France), le 27 février 1978.



Il est très sportif et pratique des sports très variés certains à haut niveau.

Il aime voyager, jouer du saxophone et lire.

# Son parcours professionnel

En 2006, après avoir terminé ses études, il devient pilote de ligne pour Air France.

En mai 2009, il est sélectionné pour devenir astronaute. Après avoir été formé par l'European Space Agency, il travaille comme responsable des communications avec les astronautes pendant les vols .

En 2016, il est le dixième français à s'envoler dans l'espace et le quatrième astronaute français à s'envoler dans l'I.S.S..

# La préparation et le départ en mission

Pour se préparer à sa mission spatiale, Thomas Pesquet a suivi un entraînement dans différents pays d'Europe, en Russie et aux Etats-Unis.

Le 17 novembre 2016, il part en mission longue durée (environ 6 mois) à destination de la Station Spatiale Internationale (l'I.S.S.).

Son retour sur Terre est prévu pour mai 2017.

Sa mission s'appelle PROXIMA, en hommage à l'étoile Proxima, la plus proche de notre système solaire.



# Thomas Pesquet est aussi ambassadeur de l'UNICEF (Fond des Nations Unies Pour l'Enfance).

Depuis l'espace, il est témoin notamment des conséquences des changements climatiques sur la planète, et du **BESOIN VITAL** pour l'Homme de l'accès à l'eau potable.



Avec l'UNICEF, il défend la cause des enfants et a envoyé un message depuis l'I.S.S. pour que chaque enfant puisse bénéficier de l'éducation, de la protection et des soins auxquels ils ont droit.

# L'eau, un enjeu majeur pour les générations actuelles et futures.

## 1) Au commencement était l'eau

L'eau est apparue sur la Terre il y a 3 000 000 000 (3 milliards) d'années. La Terre est apparue il y a 4 500 000 000 (4 milliards 500 millions d'années).

**Sans eau, il n'y a pas de vie.**

Tous les êtres vivants sont faits d'eau, en plus ou moins grande quantité.

Les hommes sont composés de 65% d'eau. Nous devons boire entre 1,5L et 2L par jour.

## 2) La planète bleue

Vue de l'espace, la Terre paraît bleue. Elle est en effet recouverte d'eau à 71 % : les mers et les océans surtout.

Mais cela signifie que 97,5 % de l'eau sur Terre est salée.

L'eau douce (la seule qu'on peut rendre potable) représente 2,5 % .

Elle provient :

- 70 % des glaciers



- Près de 30 % dans des nappes phréatiques (souterraines).



- Moins de 1 % de l'eau douce se trouve en surface : lacs, rivières, pluie...



### 3) L'eau qu'est-ce que c'est ? A quoi sert-elle ?

#### L'eau peut être :

- **liquide** (océans, mers, rivières, pluie, nuages, brouillard...)
- **solide** ( glace, neige, givre...)
- **gazeuse** (vapeur d'eau)

#### L'eau sert :

- à nous **nourrir** (dans l'eau il y a des éléments nutritifs comme les sels minéraux)
- à nous **laver** (douche et bain, lave-linge, lave-vaisselle...)
- à **soigner** ( l'eau est un médicament utilisé depuis des siècles : bronches, rhumatismes...)
- à **arroser** les champs et les cultures pour faire pousser notre nourriture et celle des animaux
- à **nourrir** les animaux que l'on mange
- à **fabriquer** des objets (papier, produits chimiques, raffinage du pétrole...).

# Pourquoi une journée mondiale de l'eau ?

## 1) L'or bleu, un enjeu vital

L'eau douce vient principalement des glaciers, mais avec le réchauffement climatique, ces glaciers fondent et l'eau douce se mélange à l'eau salée, non potable.

**Les réserves d'eau douce diminuent de façon inquiétante.**

Un homme ne peut pas survivre plus de 2 à 3 jours sans eau alors qu'on peut survivre 1 mois sans manger.

## 2) L'eau n'est pas toujours facile d'accès

L'eau est inégalement répartie sur la surface de la Terre, ce que Thomas Pesquet a pu observer en observant notre planète depuis l'I.S.S..

Dans certaines régions, il pleut trop (inondations) et dans d'autres, pas assez (sécheresse, éloignement des points d'eau qui obligent à faire des kilomètres à pieds).



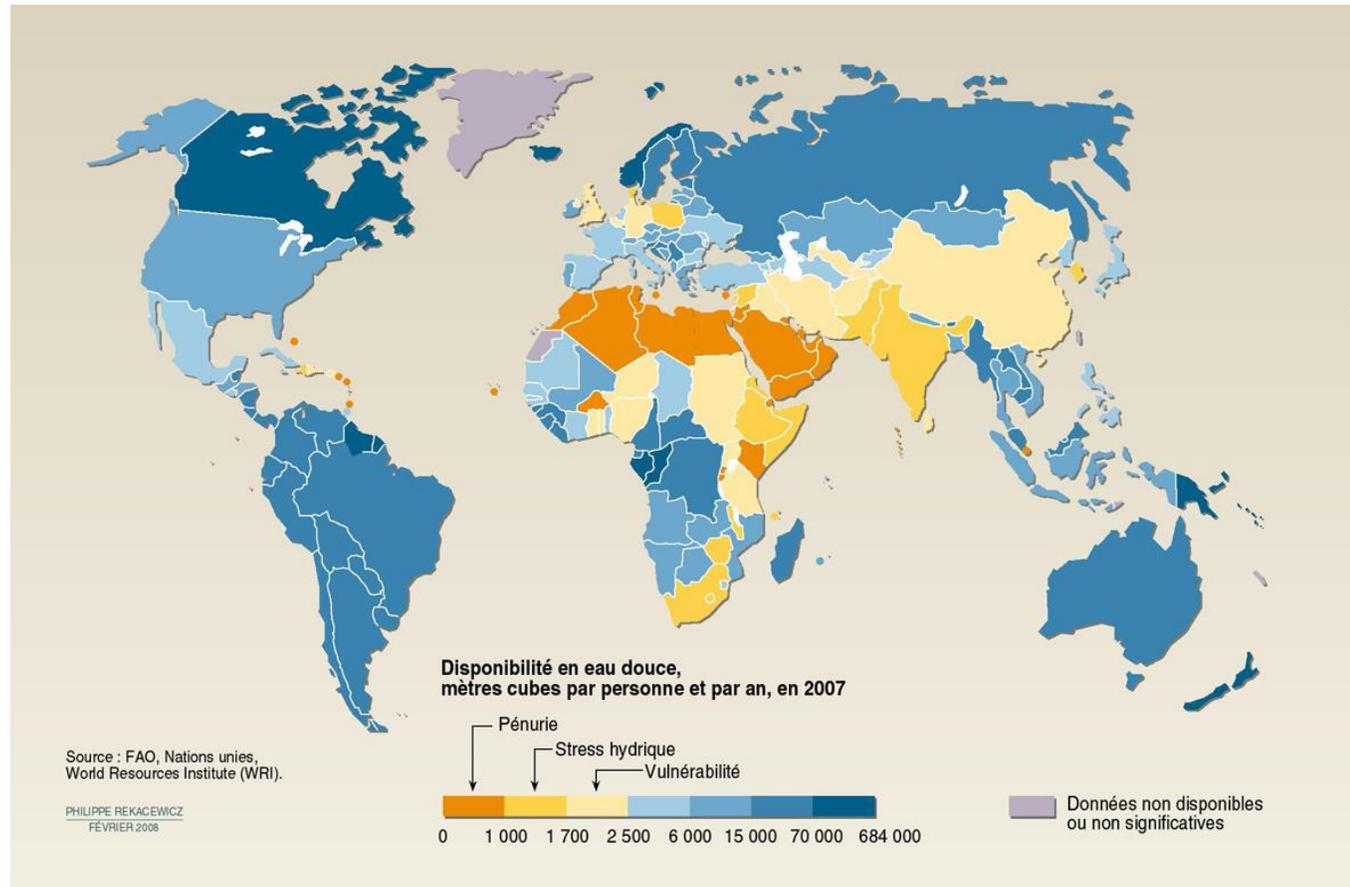
Ce sont souvent les femmes et les enfants qui sont chargés d'aller chercher l'eau.

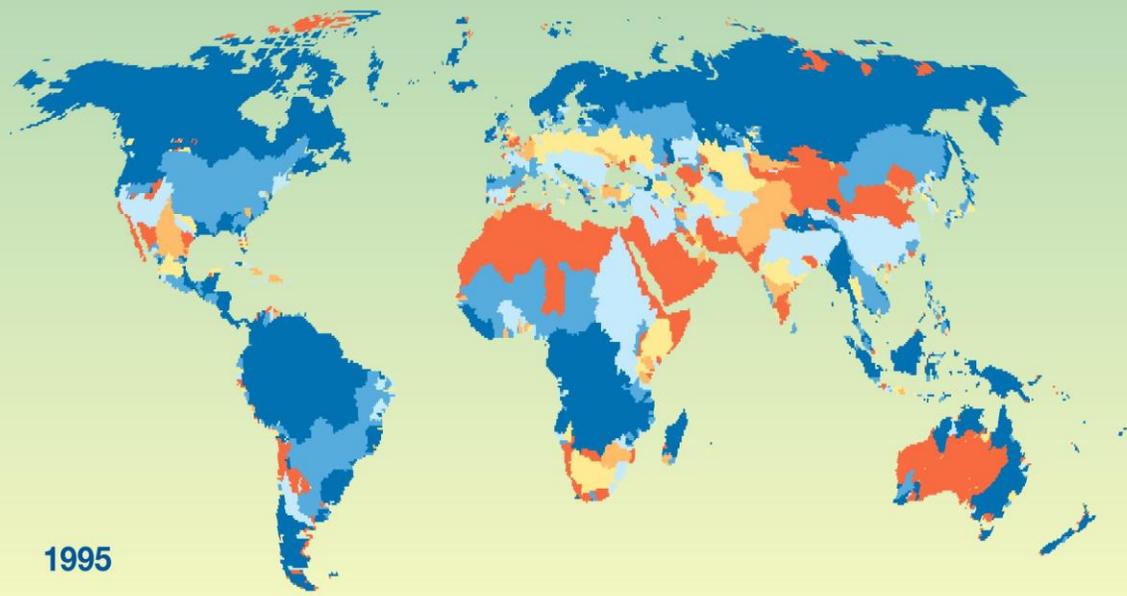
Ce qui fait que beaucoup d'enfants ne peuvent pas aller à l'école à cause du temps passé à aller (parfois plusieurs fois par jour) chercher de l'eau. Ils n'ont pas le choix car cette tâche est vitale.



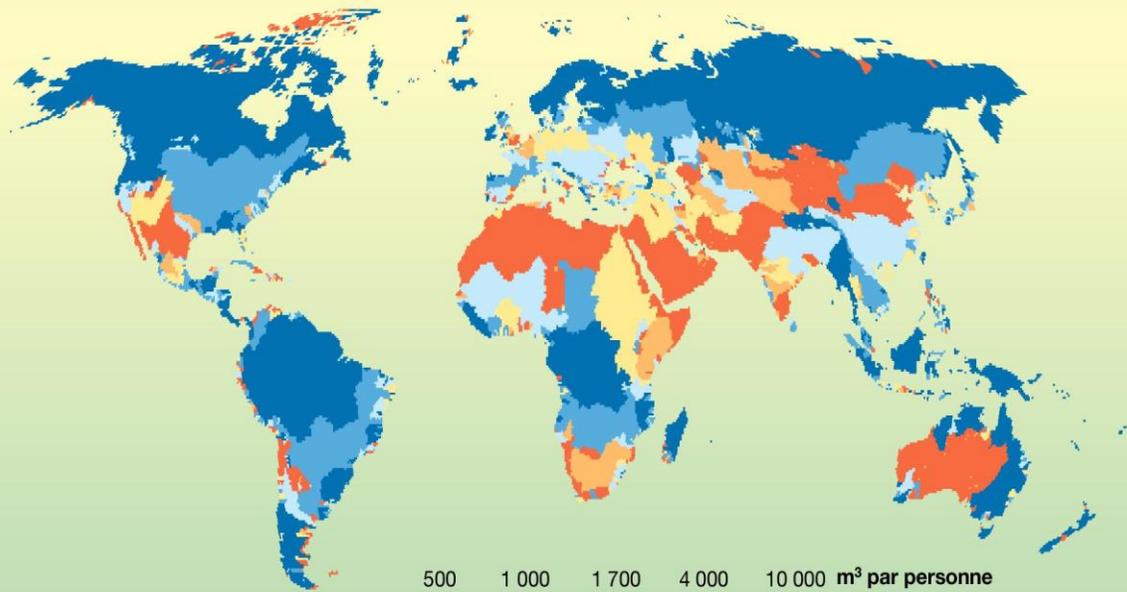
Seuls 10 pays (sur 197 au total sur la Terre) disposent de 60 % des réserves d'eau douce mondiales.

Cela signifie qu'un homme sur 4 dans le monde n'a pas accès à l'eau potable (soit environ 750 000 000 = 750 millions de personnes).

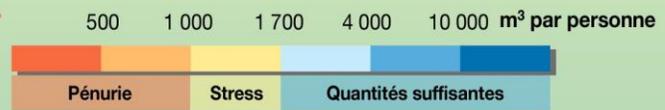




1995



Projection  
for 2025



### 3) L'eau n'est pas toujours facile potable

Pour rendre l'eau potable (même l'eau douce) afin qu'elle ne transmette pas de maladie en la buvant, il faut la traiter.

De nombreuses personnes meurent ou tombent malades à cause d'un manque d'accès à l'eau potable et aux systèmes d'assainissement.

Il y a plusieurs causes à la raréfaction de l'eau :

- Exploitation trop intense (agriculture, industrie)
- Gaspillage
- Pollution et rejets (eaux usées, lessives, bain, cuisine...)
- Conflits
- Catastrophes naturelles
  
- Dans les pays en développement, la pauvreté empêche de construire des points d'eau aménagés et des installations sanitaires.

## 4) Il faut protéger l'eau

Paradoxalement, nous contaminons de plus en plus l'eau alors que nous en avons de plus en plus besoin à cause

- de nos modes de vie (bains, lessives, piscines...)
- de nos cultures (certaines consomment beaucoup d'eau comme le maïs)
- de notre consommation de viande (les bœufs boivent beaucoup)...

En 100 ans, la population mondiale a été multipliée par 3, alors que la consommation d'eau a été multipliée par 7.

À Paris, la consommation d'eau dans les maisons a été multipliée par 35 en 100 ans.

Notre consommation moyenne par jour et par personne :

- 200L d'eau en Europe
- 700L d'eau en Amérique du Nord
- 30L d'eau en Afrique

## Le manque d'eau est source de conflits et de guerres

Les fleuves traversent parfois plusieurs pays.

Certains pays les polluent plus que d'autres, ou en profitent pour les détourner quand ils sont sur leur territoire.

Ainsi, le ou les pays suivants ont une eau polluée ou n'ont plus assez d'eau.

Le problème est que les réserves d'eau douce ne peuvent pas augmenter ou très peu.

Chaque année, environ 3 000 000 (3 millions) de personnes meurent de maladies liées à une eau non potable.

On essaye de dessaler la mer mais cela coûte très cher, on capture l'eau dans les brouillards ou on récupère l'eau de pluie pour les maison, on tente de construire des forêts, on pense à construire des montagnes.

## 5) Les conséquences du manque d'eau pour les enfants

Près d'1 000 000 000 (1 milliard) de personnes n'ont pas accès à l'eau potable dans le monde. Les enfants, parce qu'ils sont fragiles, sont les premières victimes.

La diarrhée est la plus sérieuse des maladies liée au manque d'accès à l'eau potable, à l'hygiène et à l'**assainissement**. La diarrhée tue chaque jour 1 450 enfants, soit plus de 60 enfants par heure.

Les enfants (souvent les filles), sont chargés des corvées d'eau. Ils doivent parcourir de longues distances à la recherche d'un point d'eau potable et n'ont donc pas le temps d'aller à l'école pour apprendre un métier.

Il est **INDISPENSABLE** d'installer des points d'accès à l'eau potable et des sanitaires séparés pour les filles et les garçons dans les écoles.

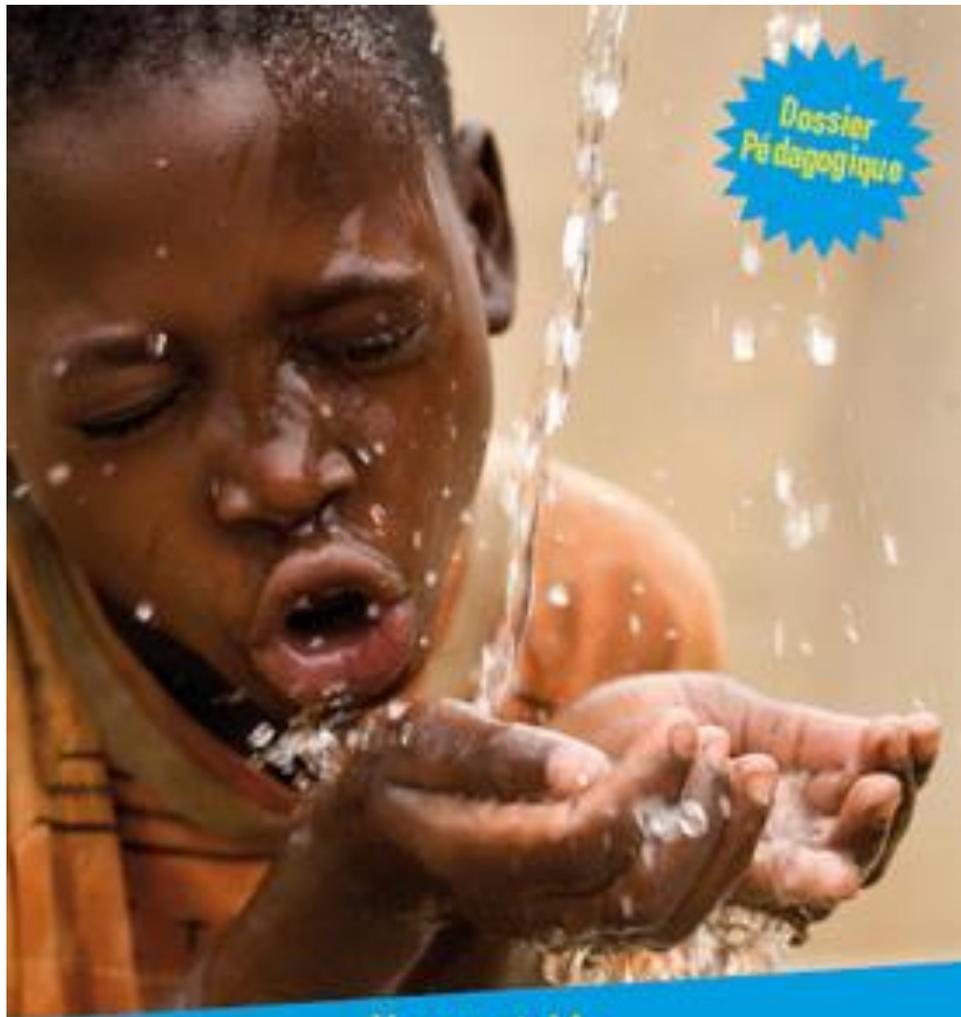
## Que fait l'UNICEF ?

L'UNICEF est une organisation qui vient en aide aux enfants les plus défavorisés partout dans le monde.



L'UNICEF agit :

- **Pour l'accès à l'eau potable** et à l'assainissement, en construisant des puits et des installations sanitaires, notamment dans les écoles.
- **Contre la pollution de l'eau**, en fournissant des kits pour purifier et traiter les eaux polluées afin d'obtenir de l'eau potable
- **Contre les maladies liées à l'eau**, en soignant les enfants malades et en apprenant aux familles des règles d'hygiène pour se protéger des maladies.



Dossier  
Pédagogique

L'eau potable,  
les toilettes et l'hygiène pour tous !

CHAQUE  
GOUTTE  
COMPTE 



unicef   
unissons-nous  
pour les enfants