

Thème traité
Les enjeux de la préservation des ressources en eau à l'échelle mondiale

COMMENT OBTENIR UNE EAU PROPRE À LA CONSOMMATION TOUT EN RESPECTANT LES ODD?

**Exemple de la Chine
et solutions proposées en Israël**



L'EAU N'EST PAS TOUJOURS POTABLE EN CHINE ET DIFFICILEMENT ACCESSIBLE

- ❖ L'eau arrive souvent par de vieilles canalisations qui rendent l'eau mauvaise pour la santé car elle transporte avec elle toutes les saletés qui s'y trouvent.
- ❖ Elle provient aussi des nappes phréatiques polluées ce qui la rend non potable et dangereuse pour la santé.
- ❖ Le contenu de l'eau n'est pas toujours marqué sur les bouteilles en plastique donc il est possible qu'il y ait dedans des bactéries ou d'autres composants nocifs.
- ❖ L'eau n'arrive pas toujours dans les maisons et parfois certains habitants pauvres n'ont pas de robinets ou canalisations qui apportent l'eau jusqu'à chez eux.



Source : 20 minutes planète



COMMENT OBTENIR DE L'EAU POTABLE ET SUFFISANTE QUANTITATIVEMENT ?



LA POLLUTION PAR L'ACCUMULATION DES BOUTEILLES EN PLASTIQUE EN CHINE

- ❖ En chine il y a une surconsommation de bouteilles en plastiques.
- ❖ Les habitants sont obligés d'acheter des bouteilles en plastique pour ne pas boire de l'eau non potable.
- ❖ Chaque année, 8 millions de tonnes de plastique finissent dans les océans.
- ❖ Seulement dix fleuves du monde transportent 90% du plastique qui pollue nos océans et cinq d'entre eux se trouvent en Chine.
- ❖ Sur ces cinq fleuves, le Yangzi déverse à lui seul 55 % des déchets plastiques responsables de la pollution mondiale des océans.

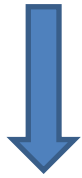




QUELLES SONT LES ALTERNATIVES À L'UTILISATION DES BOUTEILLES D'EAU EN PLASTIQUE POUR LIMITER LA POLLUTION ?



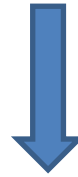
LE PRIX DES BOUTEILLES DANS LES VILLES RURALES DE CHINE



Le revenu rural moyen est de 2300 yuan annuels (soit 1 € par jour).

Source :

<https://www.areion24.news/2018/10/06/chine-des-inegalites-sociales-persistantes/>



Le prix de la bouteille d'eau peut monter jusqu'à 1,1 €

source :

<https://www.combien-coute.net/bouteille-eau/chine/>

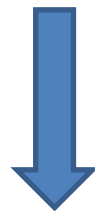
OR



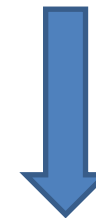
L'est de la chine est beaucoup plus irrigué que l'ouest alors que l'ouest est beaucoup plus pauvre que l'est.

source :

http://histoire-geographie.ac-dijon.fr/IMG/pdf/EDC_Chine_eau_2009_II.pdf



Inégalités sociales



Inégalités géographiques

Réduire les inégalités entre les pays et en leur sein.



COMMENT RÉDUIRE LES INÉGALITÉS D'ACCÈS À L'EAU POTABLE ?

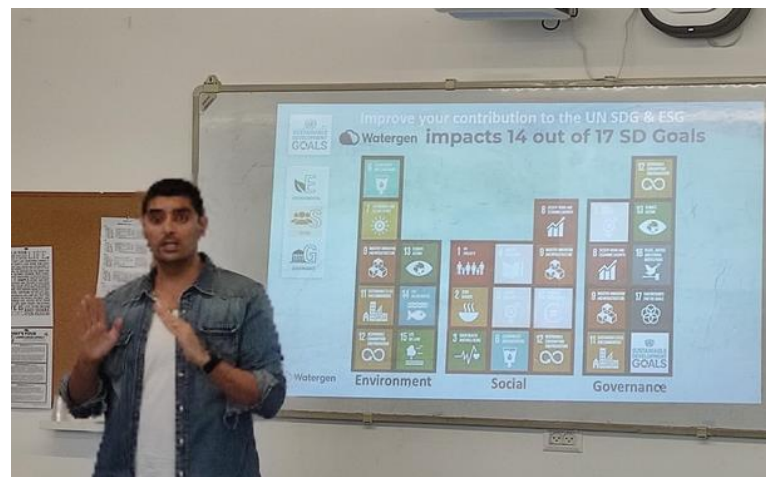


LES SOLUTIONS À NOS PROBLÉMATIQUES PROPOSÉES PAR LA SOCIÉTÉ ISRAËLIENNE WATERGEN

[HTTPS://WWW.WATERGEN.COM/](https://www.watergen.com/)



- ❖ La société israélienne **Watergen** développe des **technologies** qui se présentent comme un des éléments de **réponse concrète aux problématiques de stress hydrique** (zone arides et réchauffement climatique) et **d'accessibilité à l'eau potable** (zones isolées et pollution).



- ❖ **L'innovation** de la société est de **transformer l'humidité de l'air**, ressource renouvelable à l'infini et sans coût, pour **créer de l'eau potable pour tous**, à bas coût énergétique.



- ❖ Lors de sa **visite en classe**, **Monsieur Steve Elbaz**, **vice président de la société Watergen**, nous a présenté le contexte de création de la société et l'atteindre les objectifs de développement durable associés aux techniques développées.

LES SOLUTIONS À NOS PROBLÉMATIQUES PROPOSÉES PAR LA SOCIÉTÉ ISRAÉLIENNE WATERGEN [HTTPS://WWW.WATERGEN.COM/](https://www.watergen.com/)

- ❖ Les actions principales de WaterGen est de **fournir cette eau gratuitement aux populations qui en ont le plus besoin.**
- ❖ L'intervention s'est poursuivie par la présentation d'une partie des actions d'exportations des produits dans le monde et des missions humanitaires (exemples : Gaza, Syrie, Colombie, Afrique du Sud....) et partenariats.
- ❖ Enfin, nous avons eu une démonstration de la création d'eau grâce à un prototype utilisant les techniques physico-chimiques de la société.
<https://www.watergen.com/technology/>



LES SOLUTIONS À NOS PROBLÉMATIQUES PROPOSÉES PAR LA SOCIÉTÉ ISRAËLIENNE WATERGEN

Comment obtenir de l'eau potable et suffisante quantitativement ?

- ❖ Le taux d'accessibilité de l'eau en Chine est très faible.
- ❖ Les habitants qui ont accès à l'eau boivent souvent de l'eau non potable qui arrive par de vieilles canalisations ou des sources polluées, cela cause des maladies et des décès.



Grâce à Watergen l'eau est très accessible.



L'eau de Watergen est filtrée et potable.

Quelles sont les alternatives à l'utilisation des bouteilles d'eau en plastique pour limiter la pollution ?

- ❖ La population achète plein de bouteilles d'eau en plastique, ceci est très polluant.



Grâce à Watergen, les gens n'ont pas besoin d'acheter des bouteilles en plastique car Watergen produit de l'eau en continue et à moindre coût énergétique.

Comment réduire les inégalités d'accès à l'eau potable ?

- ❖ Il existe des inégalités sociales et géographiques pour l'accès à l'eau potable.



Watergen possède des machines qui peuvent distribuer jusqu'à 6000 litres d'eau potable par jour ce qui réduit les inégalités d'accès à l'eau.



Thème traité

Les enjeux de la préservation des ressources en eau à l'échelle mondiale

PROCHAINES ESCALES ÎLES DES BERMUDES ET ÎLES FIDJI

