**ACCES A L’AIR ET A L’EAU.**

**Quelques informations sur deux sujets du programme de 5° : la qualité de l’air et l’eau.**

**La qualité de l’air en milieu urbain. Leçon manuel p. 328 à 340.**

**Résumé d’un article du Monde du 13 mai 2016 de Laetitia Van EECKHOUT.**

 A partir d’une étude portant sur 3000 villes regroupant 42% de la population urbaine mondiale, l’ **O**rganisation **M**ondiale de la **S**anté –**OMS**- a publié le 12 mai un « panorama de la qualité de l’air en milieu urbain ». Que retenir de cette étude ?

**Une pollution alarmante : «** *Les niveaux de concentration de particules fines en milieu urbain se sont accrus de 8% depuis 5 ans*» et « *si la situation est plus ou moins sous contrôle dans les pays riches,* ***la pollution de l’air s’aggrave dans les pays en développement*** ».

On appelle particules fines des particules « *d’un diamètre égal ou inférieur à 10 micromètres* ». Le seuil maximum fixé par l’OMS est de 20 microgrammes par mètre cube ( µg/m3).

Cartographie sur [**http://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2016/05/12/quelles-sont-les-villes-les-plus-polluees-du-monde\_4918199\_4355770.html**](http://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2016/05/12/quelles-sont-les-villes-les-plus-polluees-du-monde_4918199_4355770.html)

**Des conséquences sanitaires très lourdes**: **3,7 millions de morts en 2012.**

« *Les particules fines pénètrent dans les ramifications les plus profondes des voies respiratoires et dans le sang, et provoquent des troubles respiratoires, des maladies cardiovasculaires, des cancers du poumon* ».

**L’eau.**

 **L’eau est devenue un droit humain** comme le proclame la résolution des Nations Unies du 28-07-2010 : **« *Le droit à l’eau garantit à chaque être humain de disposer pour son usage personnel et domestique d’une eau abordable et saine en quantité suffisante, de qualité acceptable et accessible*».**

 **Mais l’eau est aussi une arme politique. Ainsi en Palestine où l’accès à une eau « en quantité suffisante » est refusé aux Palestiniens par l’occupant qui capte à son seul profit les ressources, notamment pour ses colonies établies en toute illégalité sur des terres confisquées. Le but évident est de forcer la population à partir afin de s’approprier de nouvelles terres. Or, l’eau ne fait pas défaut en Palestine.**

 Contre   l’indifférence qui «  œuvre puissamment dans l’histoire. Elle œuvre passivement, mais elle œuvre. Elle est la fatalité ; elle est ce sur quoi on ne peut pas compter » –Antonio Gramsci-, quelques liens :

* (re)voir le reportage diffusé sur ARTE le 18-05-2016 (18 minutes ; mettre le curseur à 22’)

[**http ://www.tv-replay.fr/redirection/17-05-16/des-milliards-dans-le-desert-arte-11603111.html**](http://www.tv-replay.fr/redirection/17-05-16/des-milliards-dans-le-desert-arte-11603111.html)

* lire l’article de Laurent ZECCHINI paru dans Le Monde le 11-03-2012 : « En Cisjodanie, même l’eau est une arme » :

[**http ://www.lemonde.fr/planete/article/2012/03/11/en-cisjordanie-meme-l-eau-est-une-arme\_1655720\_3244.html**](http://www.lemonde.fr/planete/article/2012/03/11/en-cisjordanie-meme-l-eau-est-une-arme_1655720_3244.html)

* Article de Luc Oechsner de Coninck, du 19-06-2015 :

 [http ://www.defap.fr/etre-envoye/eappi/assoiffe-de-justice-repartition-de-leau-potable-en-israel-et-palestine](http://www.defap.fr/etre-envoye/eappi/assoiffe-de-justice-repartition-de-leau-potable-en-israel-et-palestine)

* Le rapport d’Amnesty International d’août 2010 :

[**http ://www.ism-France.org/analyses/Les-Palestiniens-ont-soif-de-justice-Les-restrictions-de-l-acces-a-l-eau-dans-les-Territoires-palestiniens-occupes-article-14244**](http://www.ism-france.org/analyses/Les-Palestiniens-ont-soif-de-justice-Les-restrictions-de-l-acces-a-l-eau-dans-les-Territoires-palestiniens-occupes-article-14244)

****

**«**Amnesty International : Israël refuse un accès équitable à l’eau … pendant que les colons jouissent de luxurieux gazons et de piscines**».**

****

Piscine dans la colonie d’Ariel

****

**LES AQUIFÈRES** (nappes phréatiques) (Source : AFPS).

**950 millions de m3 annuels.**

Ils sont au nombre de deux : l’aquifère de Cisjordanie et l’aquifère côtier *(4 et 5 sur*[*la carte*](http://www.rennespalestine.fr/IMG/jpg/ressources_hydriques_4.jpg)*)*. Pour simplifier, l’eau de ces nappes provient des infiltrations d’eau résultant des pluies relativement abondantes qui ont lieu sur les reliefs de la Cisjordanie.

* **Aquifère de Cisjordanie** : c’est le plus important des deux (**600 millions de m3**) et est entièrement situé sous la Cisjordanie. 20% de son eau s’écoule naturellement sous forme de sources au niveau de la « *ligne verte* » (la frontière de 1967). Une autre partie est exploitée directement par des puits qui pompent directement dans la nappe phréatique
* **Aquifère côtier** : **340 millions de m3**, dont 240 en territoire Israélien et 100 sous la bande de Gaza. Cette nappe est notoirement surexploitée  et la qualité de ses eaux s’en trouve fortement dégradée.

**L’ACCES A L’EAU DANS LES PAYS PAUVRES.**

Nous avons travaillé la difficulté rencontrée par les populations des pays en développement pour **accéder à l’eau potable**. Si la solution était l’invention d’un entrepreneur danois du nom de Mikke Vestergaard, **la LifeStraw** (= paille de vie) ?

**Accéder à l’information :**

* Paris Match, N° 3494 du 4 au 11 mai 2016, article de Charlotte Anfray :

<http://www.parismatch.com/Actu/Environnement/Une-paille-transforme-l-eau-polluee-en-eau-potable-963373>

* L’  entreprise Vestergaard Frandsen :

<http://www.cleantech-alps.com/fr/actualites/portraits/vestergaard-frandsen-ou-lentrepreneuriat-humanitaire-vd-14-628>

* Le Point, 2-12-2015 :

<http://www.lepoint.fr/innovation/mikkel-vestergaard-veut-depolluer-le-monde-avec-une-paille-magique-02-12-2015-1986613_1928.php>