

La question de l'accès à l'eau

1ère étude de cas : **La Jordanie**

Les conflits d'usage.

La question des besoins d'une capitale.

Bienvenue à bord de Air Immac'

Mesdemoiselles et Messieurs bienvenue sur ce vol, vous voyagez en compagnie de Air Immac', nous allons dès à présent vous indiquer les consignes de sécurité. Tout d'abord les issues de secours signalées par un panneau "exit" sont situées à l'avant, au centre et à l'arrière de l'appareil. Un marquage lumineux au sol vous indiquera le cheminement vers ces issues. Les ceintures s'attachent et se détachent de cette façon. En cas de dépressurisation de la cabine, des masques à oxygène tomberont automatiquement devant vous. Tirez sur un masque pour libérer l'oxygène. Placez le masque sur votre visage et respirez normalement. En cas de nécessité prenez le gilet de sauvetage sous votre siège ou baissez l'accoudoir de votre siège, passez la tête dans l'encolure. Attachez et serrez les sangles. Gonflez votre gilet à l'extérieur de l'avion en tirant sur les poignées rouges. La notice que nous vous présentons contient les consignes de sécurité, veuillez consulter l'exemplaire placé devant vous. En vue du décollage, veuillez redressez votre siège et rangez votre tablette, merci de votre attention.

Vol au dessus de la Jordanie



L'Est de la Méditerranée



Climat : Le climat est semi-désertique, voire désertique vers l'est.
L'été, la chaleur est intense et sèche, avec des soirées plus fraîches.
L'hiver est court et froid. Il neige parfois à Amman.



1ere visite : le site de Pétra



Ce site est inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO

Un site archéologique



Un peuple : les Nabatéens (IIème siècle après JC)

Les Nabatéens sont un peuple commerçant, leur pays aride était leur meilleure protection contre les envahisseurs. En effet, ils réussirent à leur cacher les citernes collectrices d'eau de pluie, en forme de bouteilles, qu'ils avaient creusées dans la pierre ou dans l'argile.

Les Nabatéens vont utiliser la situation de Petra, cuvette entourée de montagnes, pour recueillir les eaux de toute la région par un ingénieux système hydraulique, découvert depuis par des fouilles. Pour cela, ils vont creuser dans les falaises des canaux d'irrigation qui alimenteront des citernes, elles aussi creusées dans la roche.

Les aqueducs creusés dans la roche



Les conduites d'eau



Aujourd'hui, les besoins sont différents ...



2ème visite : La mer Morte

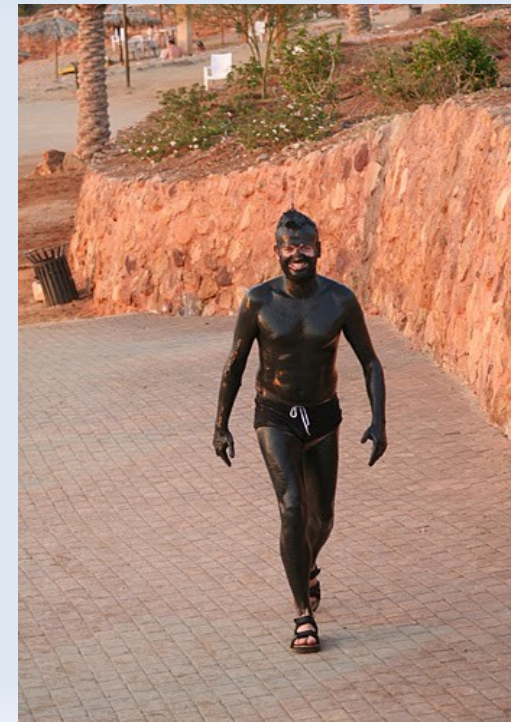




L'eau de mer contient en moyenne environ 35 grammes de sel par litre.

Dans la Mer Morte il atteint **275** grammes par litre d'eau.

L'aménagement touristique



Pourquoi est-elle morte ?



Pierre-Arnaud Leuivy - 2012

3 raisons majeures :

L'évaporation (le climat : chaud et aride)

L'irrigation des terres environnantes

La récupération du sel (potasse) par les usines.

Le désert du Wadi Rum







Irrigation en carrousel, Wadi Rum



Les nappes souterraines sont exploitées à un rythme deux fois supérieur à celui de leur réalimentation.



Jardins créés en plein désert du Wadi Rum

Ce jardin d'eau, entrelacs de canaux et de mares au milieu du désert, est sans aucun doute le caprice d'un homme très riche.

Le royaume de Jordanie connaît une très importante crise de l'eau. Dans ce pays de près de 6 millions d'habitants, le volume d'eau consommé dépasse déjà celui des réserves renouvelables.

Les nappes souterraines sont exploitées à un rythme deux fois supérieur à celui de leur réalimentation quand il ne s'agit pas de nappes fossiles non renouvelables.

La gestion de l'eau dans une capitale du Proche Orient



AMMAN CAPITALE DE LA JORDANIE

Un habitant d'Amman consomme quinze fois moins d'eau qu'un Américain, et cette quantité diminue chaque année, avec l'augmentation de la population.



Crédit photos

- <http://fr.visitjordan.com/> Le site officiel du tourisme de Jordanie
- Video Youtube : Vu du Ciel de Yann-Arthus Bertrand
- <http://programmes.france3.fr/vu-du-ciel/>
- <http://programmes.france3.fr/vu-du-ciel/data/saison03/index.php>
- http://www.yannarthusbertrand2.org/index.php?option=com_datso_gallery&Itemid=27&func=detail&catid=52&id
- Google map
- http://www2.cndp.fr/TICE/teledoc/mire/teledoc_vuduciel-eau.pdf

Objectifs de la séance :

- *Définir la notion de désert chaud et de milieu aride et observer les conditions de la vie dans ces milieux.*
- *Observer l'inégalité de l'accès à l'eau douce dans le monde.*

Contact : duval.prof@free.fr