Retourner à : Chimie 6eme

Salinité des eaux – La mer Morte

1. caractéristiques

La mer Morte est un lac d'eau salée du Moyen-Orient. D'une surface approximative de 1050 km², elle est alimentée par le Jourdain et bordée par la Jordanie, Israël et la Cisjordanie.

L'eau de mer contient habituellement entre 4 et 6 % de sels en moyenne. Mais la mer Morte, elle, en contient entre 22 et 25 %. Son taux de sel est de 275 grammes par litre d'eau tandis que l'eau de mer en contient environ 35 grammes par litre. Nul être vivant ne peut subsister dans de telles conditions. C'est ainsi que la vie, très richement représentée dans les océans, est complètement absente de ses eaux : ni poissons, ni algues. C'est ce qui lui a valu son nom de « mer Morte », que les Grecs lui ont donné.

La baisse de la pluviométrie, amorcée il y a 40 000 ans environ, a entraîné en raison d'une très forte évaporation une régression du lac et une augmentation constante de sa salinité.

La densité de la mer Morte est telle qu'un être humain peut y flotter sans aucun problème. Il est en revanche quasiment impossible (et très dangereux) d'essayer d'y nager : le moindre contact de l'eau sur la bouche, le nez ou les yeux peut en effet être dangereux.

Anecdote : Cléopâtre pratiquait des bains de boue de la mer Morte pour conserver son teint. En effet, cette boue permet d'adoucir la peau et de rendre les cheveux plus doux.

2. L'avenir de la mer Morte

Comme la mer d'Aral et le lac Tchad, la mer Morte a perdu, ces cinquante dernières années, le tiers de sa superficie. La cause essentielle en est la surexploitation croissante du Jourdain, sa seule source d'eau douce, à des fins d'irrigation. Une autre cause importante est l'évaporation de volumes importants d'eau par l'usine de production de sel de la mer Morte.

La réduction de la superficie de la mer Morte se poursuit jour après jour, et crée à terme un risque écologique, économique et géostratégique dans la région.

Questions :

1. Où se trouve la mer morte ?

……

2. Quelle masse de sel trouve-t-on dans 1 litre de l'eau de la plupart des mers du monde ?

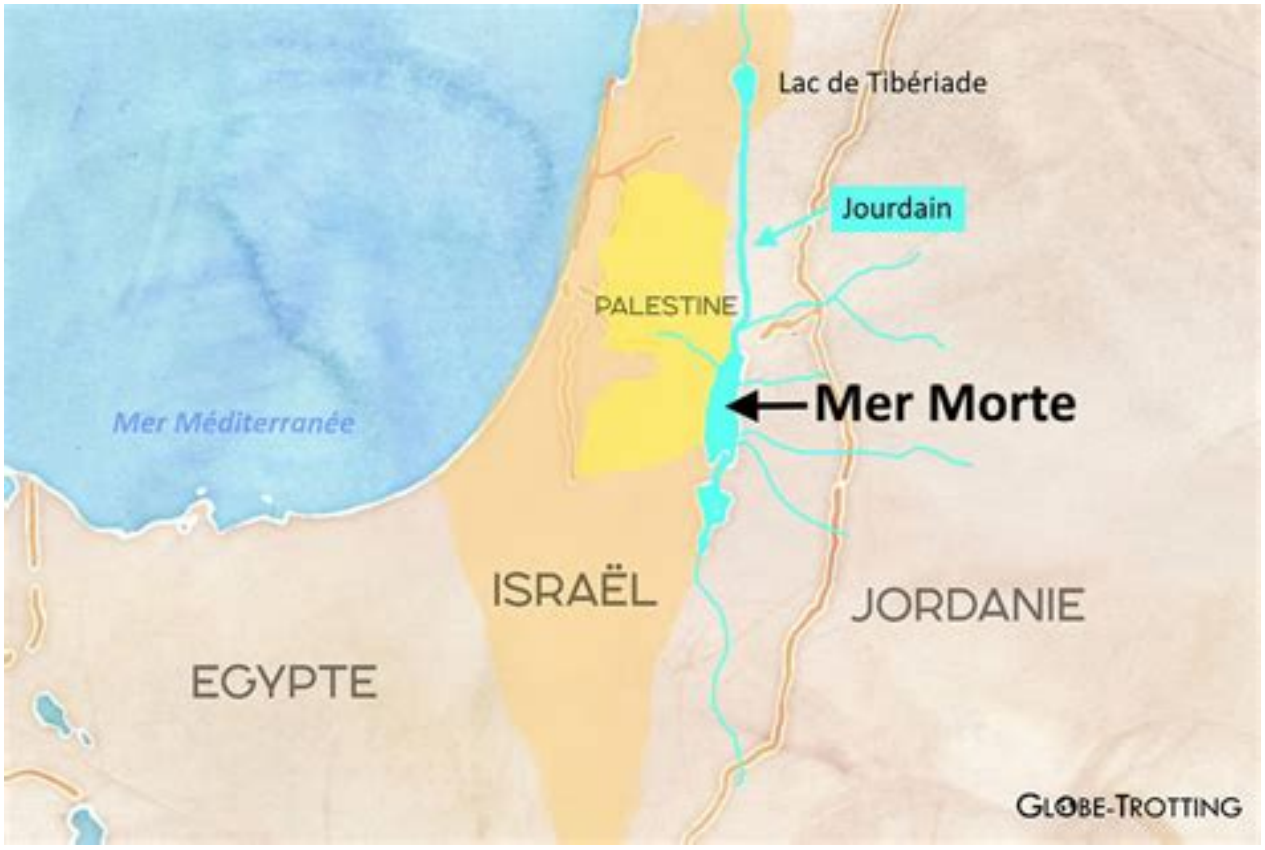
……

3. Même question que la **2.** pour la mer Morte

……

4. La mer morte contient combien de fois plus de sel que les autres mers ?

……


Lac de Tibériade
Jourdain
PALESTINE
Mer Morte
Mer Méditerranée
ISRAËL
JORDANIE
EGYPTE
GLOBE-TROTTING





Prolongement : mesurer quelle masse de sel on peut arriver à dissoudre dans 1 litre d'eau. Comparer avec les données trouvées pour l'eau de mer et l'eau de la mer Morte.

Leçon précédente
S'entrainer avec des learning apps
Leçon suivante
Leçon : mélanges et méthodes de séparation