

DOSSIER SUR LA MER MORTE

Source : Manuel Microméga 5^{ème}

Document n°1 – Une particularité de la mer Morte

La mer Morte est un lac salé situé au Proche Orient (image n°1). Elle est alimentée par le fleuve Jourdain, qui est sa principale source d'eau douce.

La particularité de cette mer est sa concentration en sels et plus particulièrement en chlorure de sodium (= sel de cuisine), qui est presque dix fois supérieure à celle des autres mers !

Cette concentration en sels empêche toute vie animale et végétale, ce qui lui vaut le nom de mer « morte ».



Image 1 - Sur les bords de la mer Morte, on observe des amas de sels solides

Document n°2 – L'évolution de la mer Morte

Depuis les années 1960, la superficie de la mer Morte s'est réduite d'un tiers et la quantité d'amas de sels n'a cessé d'augmenter (image n°2). La principale raison de la disparition progressive de l'eau est la surexploitation du fleuve Jourdain, utilisé pour l'irrigation des cultures.

Une autre cause est l'évaporation d'importants volumes d'eau par l'usine de production de sels de la mer Morte.

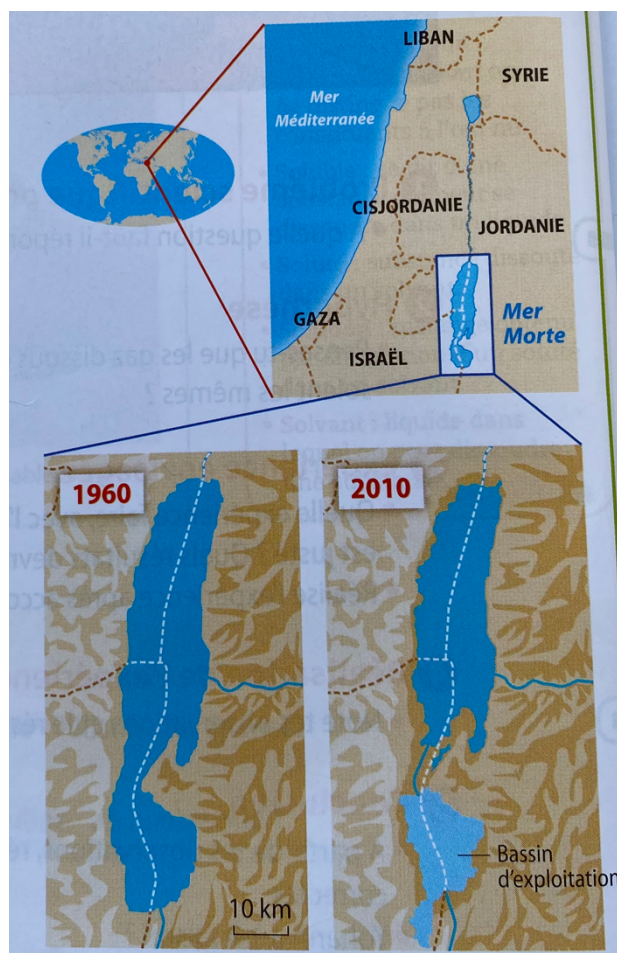


Image 2 - Évolution de la superficie de la mer Morte



Image 3 - Solution saturée en sel

Document n°3 – Une solution saturée

Lorsque l'on ajoute une très grande quantité de sel à de l'eau, il ne se dissout plus totalement. On obtient un mélange hétérogène (image n°3). La solution d'eau salée est alors saturée en sel : elle ne peut plus dissoudre de soluté, le sel.

Document n°4 – Article du GoodPlanet Mag' intitulé « Des nageurs traversent la mer Morte pour sensibiliser sur son déclin

<https://www.goodplanet.info/2016/11/16/nageurs-traversent-mer-morte-sensibiliser-declin/>