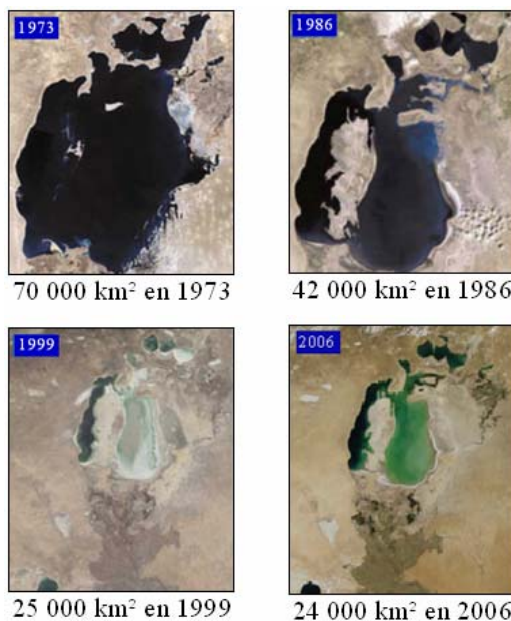


MODULE DE GEOGRAPHIE – CONSTRUIRE UN CROQUIS : LA MER D'ARAL EN VOIE DE DISPARITION ?

Doc. 1 : L'Asie centrale, une région déficitaire en eau



Doc. 2 : Le recul de la mer d'Aral



http://fr.wikipedia.org/wiki/Mer_d'Aral

Doc. 3 : La mer d'Aral, un désastre environnemental

« A partir de 1959, les autorités soviétiques mirent en place un ambitieux projet de développement de l'agriculture irriguée dans les basses vallées des deux fleuves alimentant la mer d'Aral [le Syr-Daria et l'Amou-Daria]. Plus de 7 millions d'hectares furent aménagés pour produire notamment du coton, mais aussi un tiers des fruits, 25% des légumes et 40% du riz produits en URSS. L'irrigation prélevait 60 à 90% du débit des fleuves, dans une région au climat semi aride où l'évaporation est intense, notamment en été.

Avant 1960, les deux fleuves apportaient 55 km³ d'eau douce par an à la mer d'Aral ; en 1990, cet apport n'était plus que de 7 km³. Le niveau des eaux a baissé de 16 mètres et, en certains endroits, le littoral a reculé de 100 km, laissant navires et installations portuaires perdus au milieu des sables. La concentration en sel de l'eau de mer a triplé, ce qui a fait disparaître la quasi-totalité des espèces de poissons et entraîné la ruine des pêcheurs.

Les 36 000 km² d'anciens fonds marins, désormais asséchés, sont balayés par les vents soulevant des milliers de tonnes de sable et de sel qui retombent sur les terres cultivées les stérilisent. L'eau potable contient des résidus d'engrais et de pesticides et quatre fois plus de sel par litre que la norme recommandée par l'OMS ; cela entraîne un fort accroissement des fausses couches, des malformations congénitales et des maladies du foie, des reins et de la tuberculose. »

Sources diverses

Doc 4 : La mobilisation de la dernière chance pour sauver la mer d'Aral

« En 1993, malgré leurs rivalités, les cinq Etats [riverains de la mer] ont créé, avec l'aide de l'ONU, un Fonds international d'assainissement de la mer d'Aral, mais les experts concluent qu'elle ne retrouvera jamais son niveau initial et qu'il sera même difficile de stabiliser la situation. Il est peu probable que l'Ouzbékistan, second producteur mondial de coton, accepte de réduire cette culture qui est sa principale ressource. [...]

Excédée par des années de promesses non tenues, la population du Kazakhstan a réuni, à la surprise générale, 2,5 millions de dollars pour construire elle-même un barrage de sable, de 14 kilomètres de long et de 30 mètres de large, qui a transformé en lac la mer d'Aral du Nord. Les Kazakhs se sont aussi efforcés de puiser moins d'eau que par le passé dans le fleuve Syr-Daria, et le barrage a retenu son débit ainsi augmenté dans la petite mer d'Aral du Nord. Résultat : son niveau est remonté de 3 mètres pour la première fois en 30 ans, ramenant verdure et oiseaux dans la zone désertifiée. L'afflux d'eau douce y a réduit la salinité de la mer, rouvrant ainsi des perspectives pour la pêche. [...] Malheureusement, le barrage est fragile, menacé par les pluies et la montée du niveau de la mer. En 1998, il a cédé sur trois à cinq kilomètres, et l'eau s'est déversée en mer d'Aral du Sud. L'entreprise ne pourra être poursuivie que s'ils obtiennent 15 millions de dollars pour construire un barrage permanent. [...] Même si la Banque mondiale finance le projet, il ne sauvera que la plus petite des deux mers d'Aral. »

Sue Lloyd-Roberts et Ethirajan Anbarasan, *Courrier de l'UNESCO*, janvier 2000

Consignes

1. Relevez dans les documents des idées susceptibles de répondre au sujet posé.
2. Transformez toutes ces idées en éléments cartographiables et réalisez le croquis de synthèse.

CROQUIS DE SYNTHÈSE :

Légende

1.

2.

3.



KAZAKHSTAN

OUZBEKISTAN

TURKMENISTAN

100 km