

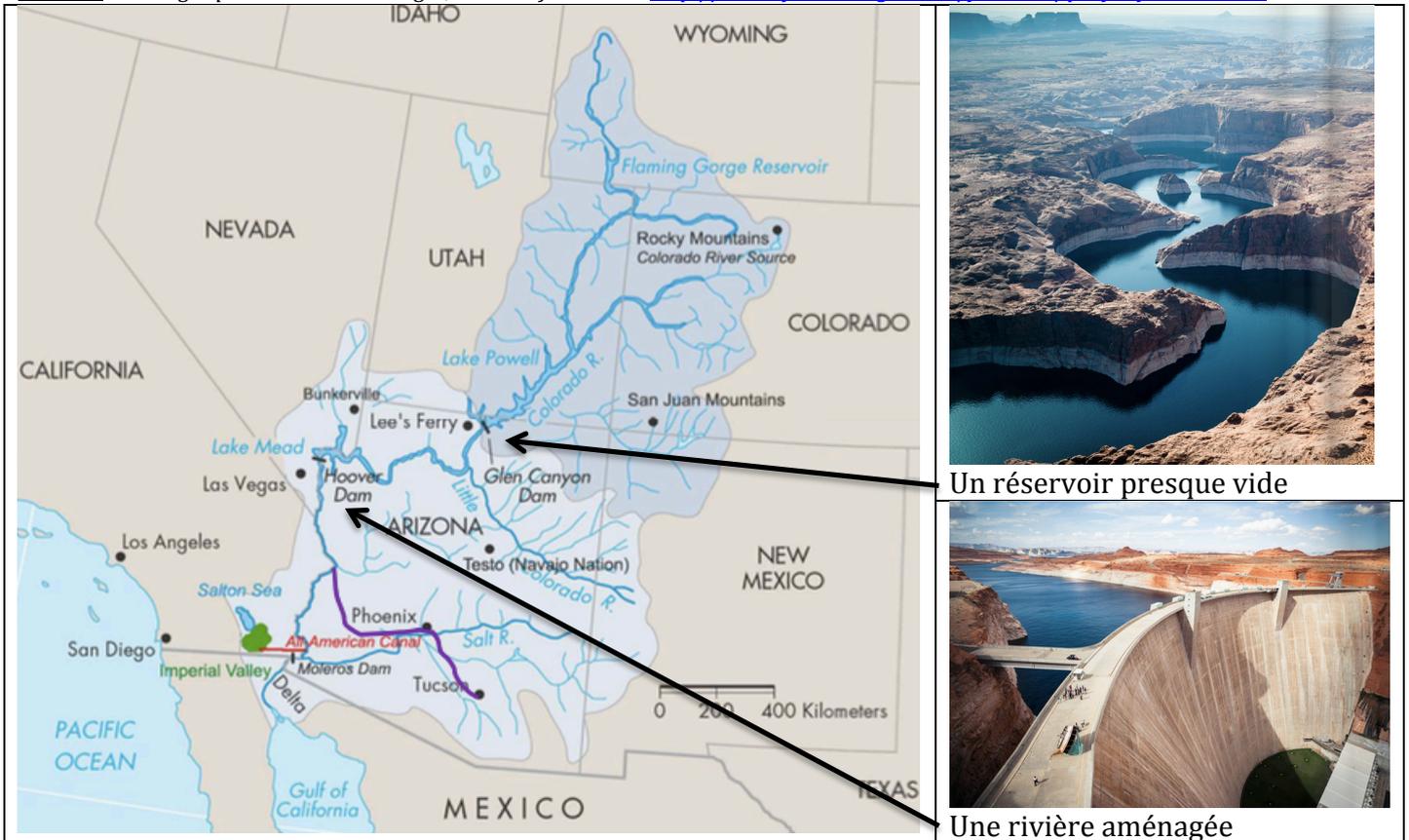
Etude d'un bassin fluvial du Colorado :

Objectifs :

- Identifier les aménagements et les transformations des paysages pour maîtriser l'eau.
- Etudier les problèmes posés par les prélèvements en eau à différentes échelles.
- Comprendre les enjeux sociaux et environnementaux et les solutions pour y remédier

Exercice 1 : Les ressources en eau du bassin de Colorado :

Doc 1 : Photographies de Franck Vogel, Fleuves frontières <http://www.franckvogel.com/francais/projet-fleuves.html>.



1/ D'après la carte et les photographies comment l'eau est-elle accumulée ?

2/ A quoi peuvent correspondre les traces blanches sur la 1^{ère} photographie ?

3/ Que représente le figuré violet sur la carte ?

Document 2 : Les usages du fleuve

« Fleuve transnational, le Colorado prend sa source dans les Rocheuses, s'étend sur plus de 2 300 km, sillonne sept Etats américains et deux Etats mexicains, pour finalement se jeter dans le golfe de Californie. Près de 35 millions de personnes bénéficient de ses ressources. Selon le gouvernement américain, ce chiffre devrait même doubler d'ici à 2060... Aujourd'hui, le bassin du Colorado compte une soixantaine de barrages et moult canaux de dérivation (comme le Central Arizona Project, ils envoient l'eau vers les grandes villes de Phoenix à Los Angeles, et vers les grands périmètres agricoles irrigués de l'Imperial Valley aux Etats-Unis et de la Mexicali Valley au Mexique). Le fleuve Colorado alimente la population et les industries en eau et en électricité. Il irrigue 15 % des terres agricoles américaines. Depuis une décennie, l'eau du fleuve est également employée à la fracturation hydraulique, pour extraire diverses ressources naturelles du sol, uranium, gaz de schiste, pétrole. »

<https://www.espazium.ch/le-colorado-un-fleuve-a-lagonie>

4/ Relève les différents usages du fleuve Colorado :

Exercice 2 : Schéma spatial du canal de l'Arizona : Source: <http://www.iklasse.net>

5/ Complète le schéma ci dessous à partir de la photographie ci dessous et du texte précédent

1 - Canal et son remblais

2 - Champs irrigués

3 - Ville de Scottsdale

Le canal de l'Arizona : croquis



Légende :

I - Les éléments naturels ou non artificialisés

II - L'empreinte de l'Homme

Exercice 3 : Les conflits et les solutions :

Document 3 : Conflits d'usage.

Le Colorado... illustre deux niveaux de tensions : internes (concurrence villes/agriculture), régionales et internationales (tensions Etats-Unis/Mexique). Aux grands barrages construits dans les années 1930...se sont ajoutées les dérivations vers Denver, Phoenix, Los Angeles et vers le Nouveau- Mexique... le Colorado est devenu un réseau de plomberie à grande échelle. Aujourd'hui, 120 m3 d'eau par seconde sont acheminés vers Los Angeles et San Diego, ce qui représente le tiers de l'approvisionnement en eau de ces deux villes. Juste avant la frontière avec le Mexique, l'Imperial Dam détourne une grande partie des eaux du Colorado vers les grands périmètres irrigués de l'Impérial Valley au sud de la Californie....

<https://www.espazium.ch/le-colorado-un-fleuve-a-lagonie>

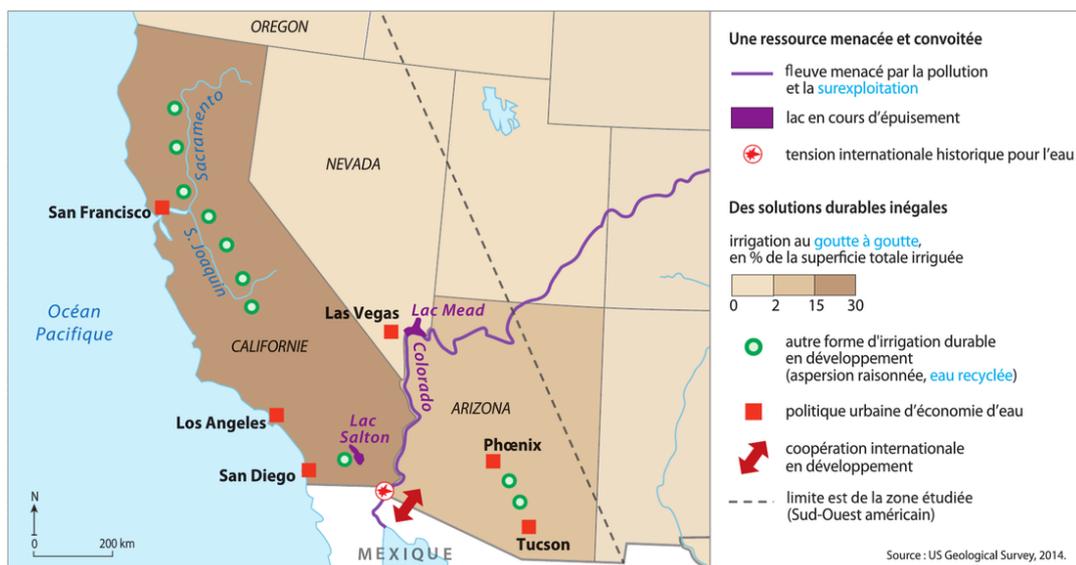
6/ Quelles sont les tensions existantes autour de l'utilisation du fleuve ?

.....

7/ Pourquoi ces conflits peuvent-ils prendre davantage d'ampleur ?

.....

.....



8/ Quelle solution te paraît la plus efficace pour mieux ménager la ressource ? Justifie

.....

.....

.....

.....

.....

Bilan: Décris comment l'eau est distribuée, consommée et gérée dans le bassin du Colorado.

.....

.....

.....