

L'eau en Californie, une ressource convoitée

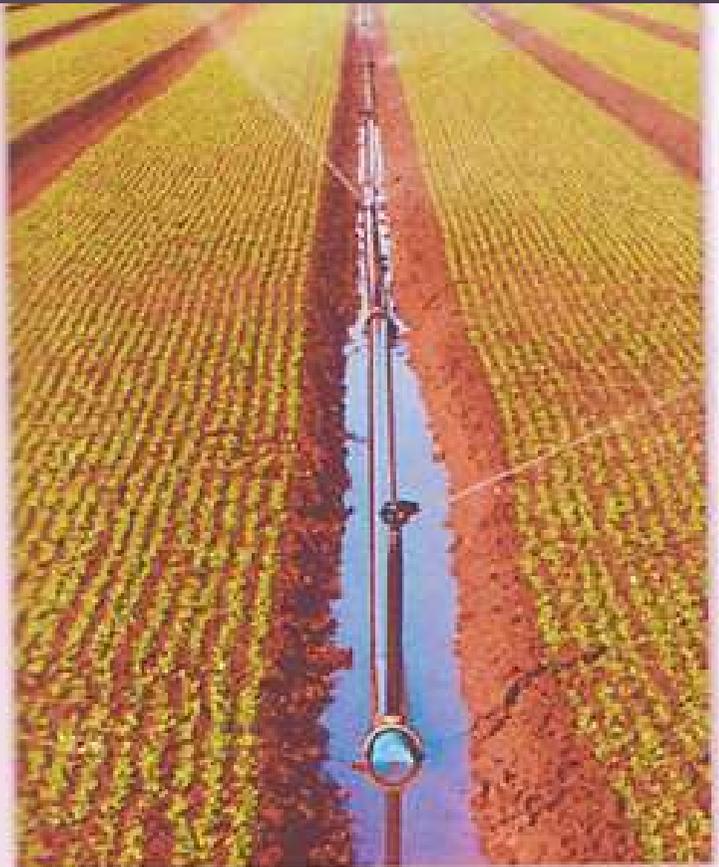
La Californie est l'État le plus peuplé des États-Unis. Pôle mondial des nouvelles technologies et du cinéma, c'est aussi l'État le plus agricole de l'Union. Mais ce « Golden State » connaît depuis plusieurs années une pénurie d'eau qui freine son développement et met en concurrence habitants et activités.

► Pourquoi l'accès à l'eau est-il une source de conflit en Californie ?

Chiffres clés

- **Population** : 39,5 millions
- **Superficie** : 423 970 km²
- **Utilisation de l'eau disponible** : 80 % pour l'agriculture ; 20 % pour les autres usages (domestique et industriel)
- **Irrigation** : 76,9 % des terres cultivées
- **Consommation d'eau par habitant** : 850 litres par jour en moyenne (150 litres pour un Français)

L'irrigation en Californie



2 Canaux d'irrigation dans l'Imperial Valley



1 Cultures agricoles dans l'Imperial Valley, au sud de la Californie

Située dans le désert du Colorado, l'Imperial Valley est l'une des plus importantes régions agricoles de Californie. Soumise à des températures élevées et de très faibles précipitations, la production de céréales et de primeurs est totalement dépendante du système d'irrigation par canaux alimentés par le lac Salton et les eaux du Colorado.

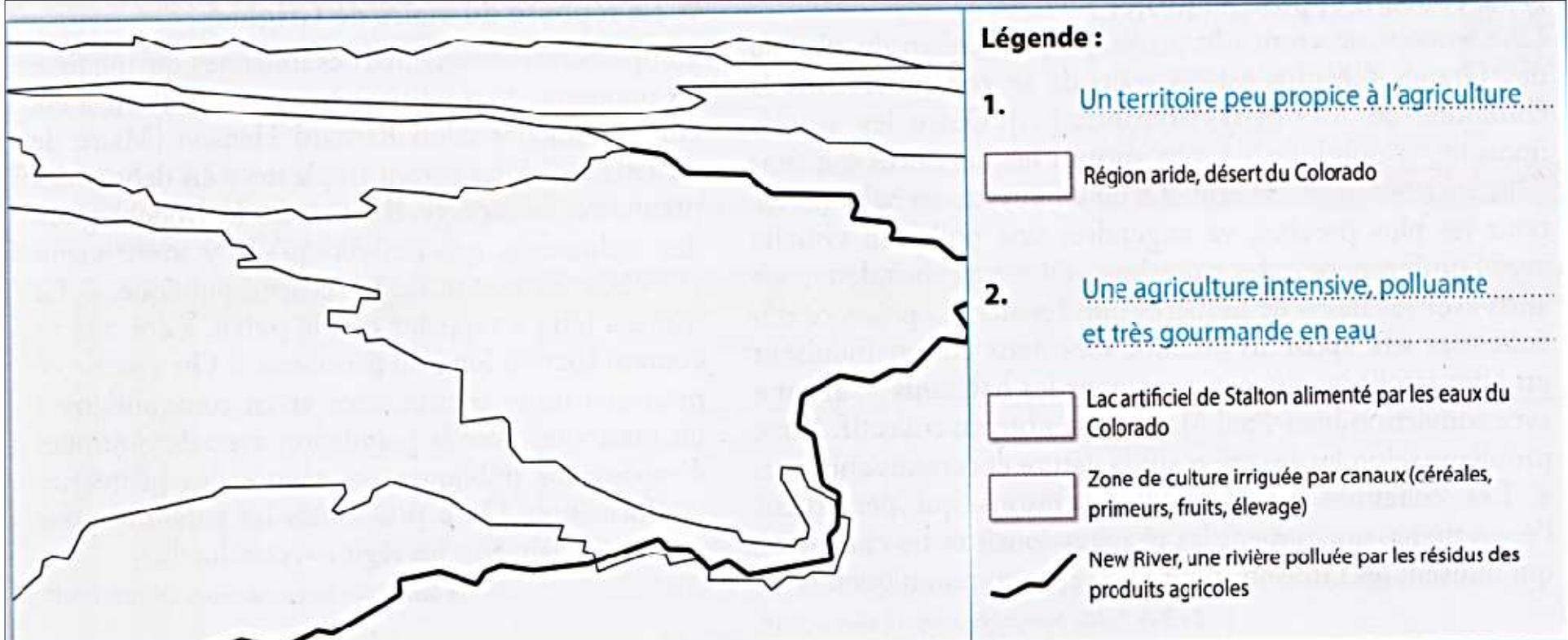
Vidéo  6'06"

Les eaux
du Colorado (Goodplanet)

www.lienmini.fr/40137-16



Question 1 page 66 : compléter le croquis



Question 2 page 66 : Peut-on qualifier l'agriculture pratiquée dans l'Imperial Valley « d'agriculture durable » ?

Non : agriculture dans un désert = gourmande en eau. Il faut canaliser l'eau depuis le fleuve Colorado.

Agriculture polluante qui nécessite des engrais, pesticides qui détruisent les écosystèmes.

3 Où doit couler l'eau du Colorado ?

70 % des eaux du Colorado sont dérivées au profit des 300 fermiers de l'Impérial Valley, alors que les 20 millions de Californiens du sud-ouest doivent se contenter de quelques gouttes. [...] L'alfalfa, une variété de luzerne, par exemple, mobilise un quart de la surface irriguée, soit 50 fois plus que la culture de la tomate. Or, 70 à 80 % de cette production est exportée en Asie, pour alimenter le bétail chinois ou japonais. Le reste sert aux 90 000 têtes de bétail qui broutent à l'ombre d'auvents dotés d'humidificateurs destinés à les rafraîchir.

Autre conséquence, la pollution générée par les insecticides et les pesticides épandus dans l'Impérial Valley sature de produits chimiques les cours d'eau et augmente la salinité des lacs, faisant fuir les touristes. Pourtant, non loin de là, à l'est, un tiers des Indiens Navajos n'ont pas accès à l'eau courante. De grandes villes en pleine croissance comme Los Angeles ou San Diego lorgnent aussi sur les eaux du Colorado. Mais difficile de trouver une solution durable, quand les Californiens continuent d'arroser leurs jardins avec des jets automatiques.

F. Vogel, *Fleuves, frontières : la guerre de l'eau aura-t-elle lieu ?*, La Martinière, 2016.

Question 3 page 67 : complétez le tableau suivants avec les éléments du texte.

	Prélèvements d'eau	Utilisation de l'eau	Problème d'accès à l'eau
Acteurs impliqués	300 fermiers de l'Imperial Valley 20 millions de Californiens	Usage domestique Arrosages des pelouses Usage agricole : irrigation des cultures et élevage	Indiens Navajos Californie Sud ouest Grandes villes en pleine croissance

Question 4 page 67 : Indiquez les conséquences de l'agriculture pratiquée dans l'Imperial Valley sur les autres secteurs d'activité :

Utilisation des engrais et pesticides augmente la salinité des lacs = pollution qui fait fuir les touristes.

Question 5 page 67 : Expliquez pourquoi l'utilisation de l'eau en Californie est une source de conflit.

L'eau en Californie peut être source de conflit car d'une part elle est doit être partagée entre l'agriculture, le tourisme et les populations locales.

Comme une minorité (300 agriculteurs) a besoin de grandes quantités d'eau pour l'agriculture, 20 millions de Californiens du Sud Ouest se contentent de quelques gouttes. Quant aux Indiens, ils n'ont pas accès à l'eau. Il faut prendre en compte aussi les villes en pleine expansion qui ont de gros besoins en eau.

En dehors de cette inégale répartition de l'eau, la Californie doit canaliser l'eau qui est plutôt rare sur les grandes zones de culture et cette activité pollue les lacs environnants, ce qui a un fort impact sur le tourisme qui devient moins fréquent.