



Activité n°4 : Exercices de consolidation - L'eau une ressource majeure sous pression

Document 1 : Les ressources en eau et leur mobilisation



Consigne : Caractérissez la répartition de l'eau en Californie.

Document 2 : L'eau, objet de tensions dans l'Imperial Valley (Californie)

70% des eaux du Colorado sont dérivés au profit des 300 fermiers de l'Imperial Valley, alors que 20 millions de Californiens du Sud-Ouest doivent se contenter de quelques gouttes. En effet, ces agriculteurs bénéficient d'un droit historique d'accès à l'eau. Dans un souci de rentabilité, ces fermiers sont prêts à tout pour ne pas laisser une goutte aux voisins, quitte à la gaspiller dans des cultures voraces. L'Alfalfa, une variété de luzerne, par exemple, mobilise 1/4 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 900 000 têtes de bétail qui broutent à l'ombre d'auvent dotés d'humidificateurs destinés à les rafraîchir. Autre conséquence, la pollution générée par les insecticides et les pesticides épandus dans l'Imperial 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 de 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 de 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 ?*, 2016.

Consigne : Montrez les pressions qui s'exercent sur la ressource en eau en Californie.

Document 3 : L'irrigation goutte-à-goutte pour lutter contre le gaspillage agricole



Joullian Vignes, Carmel Valley, au Sud de San Francisco

Document 4 : Des plantes locales pour lutter contre le gaspillage urbain



Pour réduire la consommation, le département des loisirs et des parcs de la ville de Los Angeles remplace les étendues engazonnées, grosses consommatrices d'eau, par des jardins secs et des plantes locales tolérantes à la sécheresse comme ici, dans le parc de l'Hôtel de ville. Il privilégie aussi les terrains de sport synthétiques et l'irrigation des golfs par des eaux recyclées.

Consigne : Montrez que la Californie cherche à mettre en oeuvre une meilleure gestion de la ressource en eau.

Document complémentaire à étudier en répondant à la même consigne que pour les documents 3 et 4. A faire que si vous avez terminé les exercices précédents.

Document 5 : Vers un partage international de la ressource en eau ?

