

Correction des activités.

Doc 3 page 261.

L'eau disponible en Californie a 3 origines :

- Elle vient des précipitations, c'est-à-dire de l'humidité qui tombe à la surface du sol, essentiellement des pluies qui arrosent la région + neige sur la Sierra Nevada.
- Elle est présente dans les cours d'eau où se retrouve une partie des précipitations, celle qui a ruisselé et s'est rassemblée dans les ruisseaux, les rivières et les fleuves.
- Elle est aussi présente dans les aquifères qui sont des réserves d'eau souterraines profondes non renouvelables . On les appelle aussi nappes fossiles pour les distinguer des nappes phréatiques peu profondes qui se reconstituent régulièrement avec les pluies.

Vous pouvez retrouver ces différentes formes de l'eau dans le doc 1 page 272 qui illustre le cycle de l'eau que vous avez tous déjà étudié au cours de votre scolarité.

Il ne faut pas évoquer ici l'eau de l'océan car ce n'est pas une eau directement disponible par les populations du fait de son caractère salé.

Q1 doc 3 page 261.

Les ressources en eau sont inégalement réparties en Californie. Il y a un fort contraste entre les régions bien arrosées d'une part et d'autre part les régions arides ou semi-arides qui reçoivent pas ou peu de précipitations. Par ailleurs il y a aussi une opposition entre les régions qui ont de l'eau souterraine et celles qui n'en ont pas.

Q2 page 260.

Les différents usages de l'eau sont principalement agricoles (pour les 2/3 environ), puis industriels et dans une moindre mesure domestiques (maisons) et urbains.

L'importance de la part de l'agriculture s'explique en partie par la présence de cultures, même dans des régions arides comme le montre le doc 5, rendant les besoins en eau considérables pour l'irrigation.

Le document 1 quant à lui évoque un usage « luxueux » de l'eau (création de golfs dans des régions désertiques !).

Q3 page 260

De grands aménagements sont nécessaires pour approvisionner la population californienne en eau :

- les forages pour accéder à l'eau des aquifères.

- les barrages sur les cours d'eau qui vont alimenter des réservoirs.
- des canalisations pour assurer des transferts d'eau.

Q4 page 260

Des transferts d'eau sont indispensables pour amener de l'eau vers les régions où les besoins sont plus importants : les grandes villes (besoins domestiques et urbains) ainsi que les régions d'agriculture irriguée (besoins agricoles).