

DOSSIER CLASSE INVERSEE GEOGRAPHIE

NIVEAU 5EME

Partie 2: Des ressources limitées, à gérer et à renouveler



PRESENTATION DU DOSSIER

Consignes générales :

- Lire les consignes pour chaque exercice et faire les différentes activités proposées.
- Tu as la possibilité de faire le travail dans ton cahier d'HG ou de l'envoyer à ton professeur à partir de Pronote.
- Les exercices n°2 et n°3 seront évalués par ton professeur.

Séquence 1 : Eau et énergie, des ressources à ménager

Comment mieux gérer les ressources mondiales en eau et en énergie

A/Gérer la ressource en eau : le cas de la Californie

Inégale répartition d'eau https://www.youtube.com/watch?v=7UO5WWS_dqY

Piste de ski en Arabie Saoudite <https://youtu.be/v3ZTzfm1qRo>

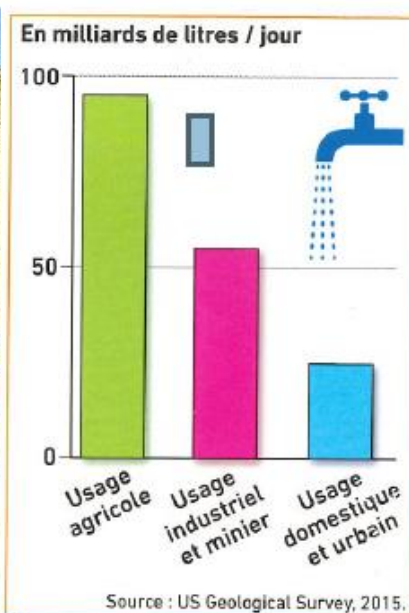
- **Comment l'eau est-elle utilisée en Californie ?**

Activité 1 : A l'aide des documents ci-dessous, répondez aux questions suivantes

- 1/ Montrez que l'eau est inégalement répartie en Californie (doc3)
- 2/ Pourquoi utilise-t-on l'eau ? Quels sont les différents usages ? (Doc 1,4)
- 3/ Quels aménagements permettent l'approvisionnement en eau de la population californienne ? (Doc 5)
- 4/ Pourquoi les transferts d'eau sont-ils nécessaires ? (Ecrire la définition de transfert d'eau et irrigation sur le cahier !!!)



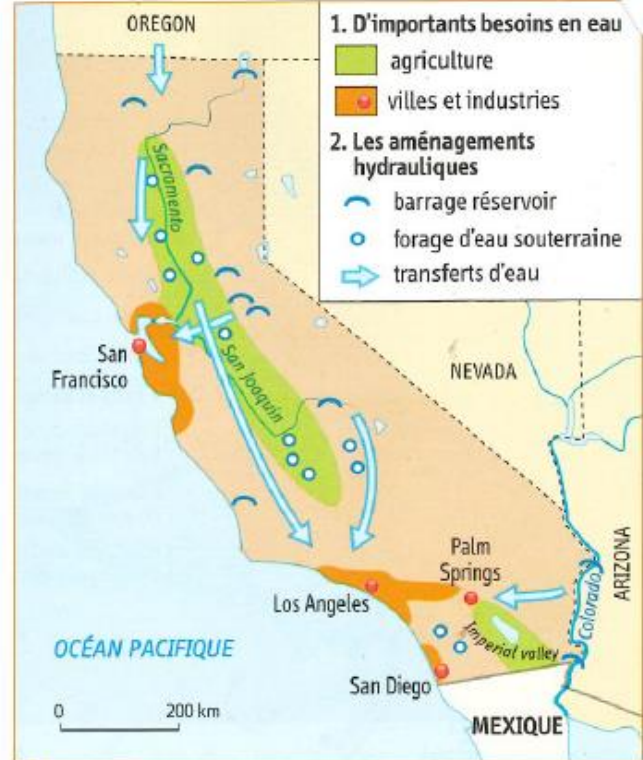
1 Palm Springs, une oasis de verdure au milieu du désert
Palm Springs s'abreuve à un gigantesque aquifère. Ainsi, malgré son aridité, c'est une destination touristique comptant plus de cent golfs.



2 Les usages de l'eau en Californie



3 La répartition des ressources en eau



4 Aménager pour répondre aux besoins



5 L'irrigation dans la vallée de San Joaquin

- 1 Cultures irriguées
- 2 Conduites transportant l'eau du nord vers le sud de la Californie
- 3 Montagnes humides de la Sierra Nevada

Le transfert d'eau a permis de faire de la plaine sèche de la vallée de San Joaquin une grande région agricole produisant 50 % des fruits et légumes américains.

Vocabulaire

Un aquifère : une réserve d'eau souterraine contenue dans les vides des roches.

L'irrigation : l'action qui consiste à conduire de l'eau jusqu'à un champ, souvent grâce à des canaux.

Un transfert d'eau : le transport des eaux souterraines ou fluviales par des canalisations sur une longue distance.

➤ Comment gérer durablement l'eau en Californie ?

(vidéo : Filtrer l'eau de mer) https://www.lemonde.fr/planete/video/2015/05/12/filtrer-l-eau-de-mer-seule-solution-pour-sauver-gaza_4631659_3244.html

Activité 2 : répondez aux questions suivantes, à l'aide des documents ci-dessous

- 1/ Quelles sont les autres ressources en eau menacées en Californie ? (Doc1)
- 2/ Comment Bill Dierdrich essaie-t-il de s'adapter à la sécheresse ? (Doc 2)
- 3/ Quelle évolution constate-t-on entre 2011 et 2014 ? Comment l'expliquer ? (Doc 4)
- 4/ Quelles mesures sont adoptées en Californie pour un usage plus durable de l'eau ? (Doc 1, 5)



1 Vers un usage durable d'une ressource en eau menacée



2 De la peinture verte pour les pelouses jaunies

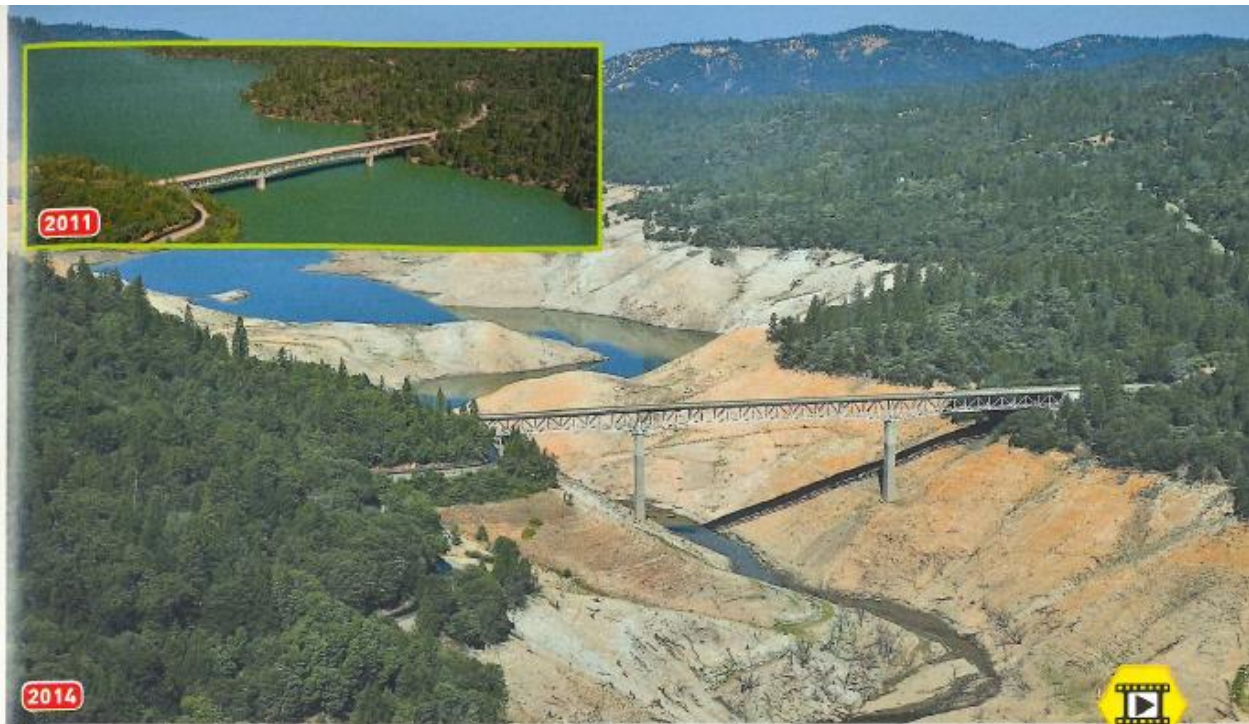
hatier-clic.fr/hg5070

3 Bill Dierdrich, un fermier face à la sécheresse

« Si la sécheresse continue, craint Bill Dierdrich, ça va être l'apocalypse ici. [...] Faute d'irrigation, ce fermier de Californie a mis 80 hectares en jachère¹, sur les 610 hectares que compte son exploitation. [...] L'irrigation est devenue tellement chère – avec le goutte-à-goutte à la racine même des plantes – que les exploitants se sont reconvertis dans des cultures plus rentables. La production d'amandes a doublé depuis 2006 dans la vallée de San Joaquin. Elle consomme beaucoup d'eau, mais Bill Dierdrich assure qu'il ne gâche rien, et se soucie de l'environnement, preuve à l'appui : il saute de sa camionnette et s'en va planter sous un bosquet une sonde métallique. "Voilà, triomphe-t-il, en retirant la tige. À cette profondeur la terre est sèche. On n'arrose pas une goutte de plus que nécessaire." [...] "C'est bien de chercher à améliorer l'écosystème, mais nous, on veut subsister !" »

■ Corine Lesnes, « La guerre de l'eau a éclaté en Californie, après trois années de sécheresse », *Le Monde*, 30 avril 2014.

1. Surface agricole non cultivée.



4 Le lac Oroville pendant les étés 2011 et 2014

hatier-dic.fr/hg5071

Au cours de la sécheresse d'août 2014, le lac Oroville, deuxième réservoir d'eau de Californie, a atteint son plus bas niveau. Il occupait alors seulement 32 % de son volume initial de 4,4 milliards de mètres cubes.



5 Limiter la consommation urbaine d'eau

Extrait de *The California Drought*, bande dessinée de J. Sayuri, 2013.

« Save Our Water » est un programme d'éducation publique qui incite les Californiens à réduire leur consommation d'eau.

- A** « Ne rincez pas votre allée ou le trottoir, utilisez un balai ! Aucune utilisation d'eau et vous musclerez le haut de votre corps ! »
- B** « Arrêtez de trop arroser vos extérieurs, rien ne m'attriste plus que de voir les excédents d'eau s'écouler. Pourquoi ! Mon dieu, Pourquoi ! »

Vocabulaire

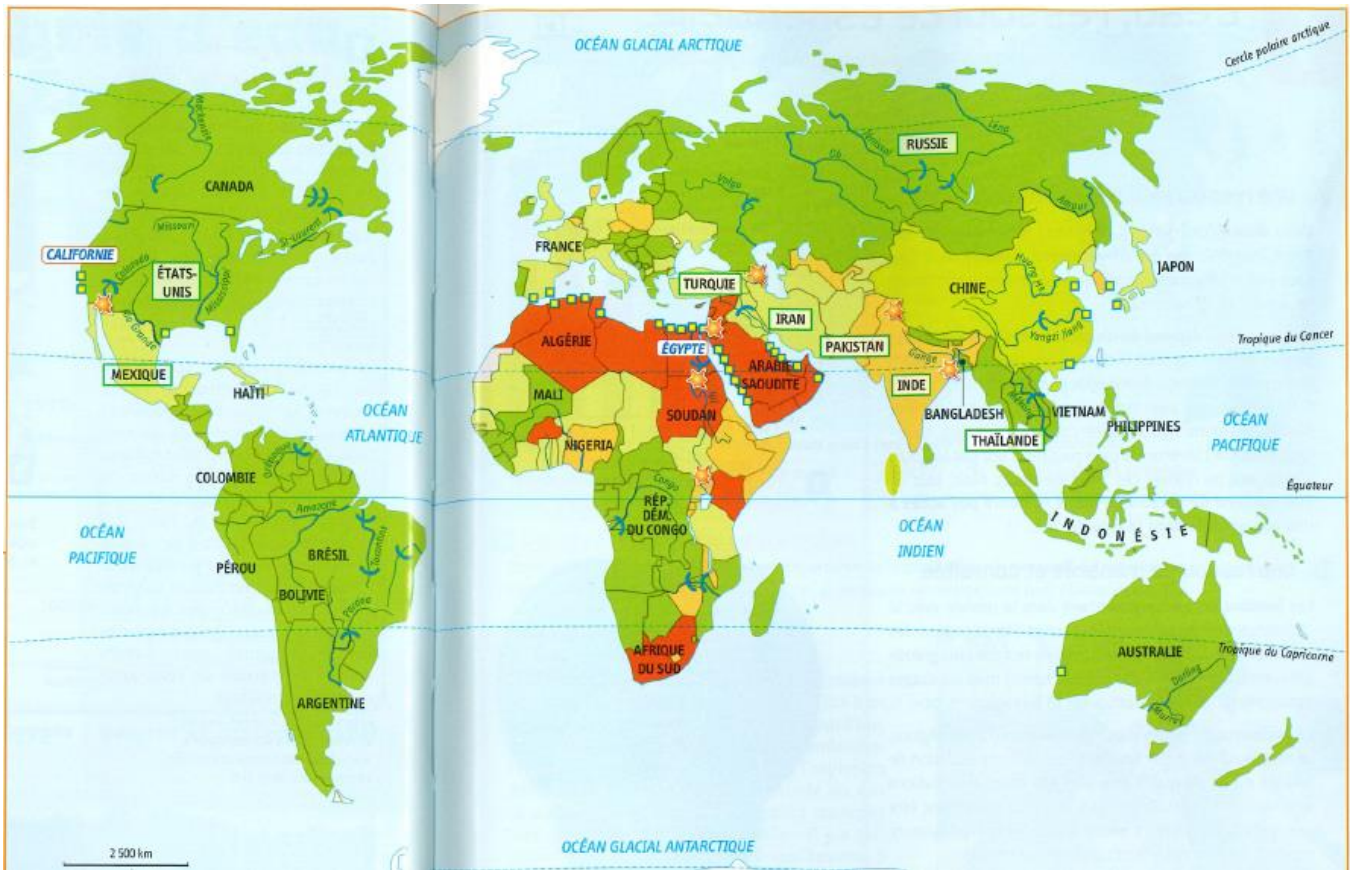
Le dessalement : la technique de transformation de l'eau de mer en eau douce.

L'eau recyclée : l'eau usée réutilisable à la suite d'un traitement spécifique.

Le goutte-à-goutte : la micro-irrigation qui distribue la juste quantité d'eau aux plantes.

La surexploitation : situation dans laquelle le prélèvement de la ressource est supérieur à sa capacité de renouvellement.

Activité 3 : La ressource en eau dans le monde



1/ A l'aide du planisphère, montrez l'inégale répartition des ressources en eau.

2/ Citez trois exemples de pays qui sont pénurie d'eau

3/ Citez trois pays qui sont en abondance.

Vocabulaire

La pénurie d'eau : quand l'eau est en quantité insuffisante pour assurer les besoins domestiques, agricoles, etc.

Le stress hydrique : quand la population risque de souffrir de pénurie d'eau pendant une certaine période.

1. La disponibilité en eau douce (en m³/hab./an)

1 000 1 700 5 000

pénurie stress hydrique

2. Les aménagements pour l'eau

- barrages
- usines de dessalement
- IRAN** pays dont la surface irriguée est supérieure à 5 millions d'hectares

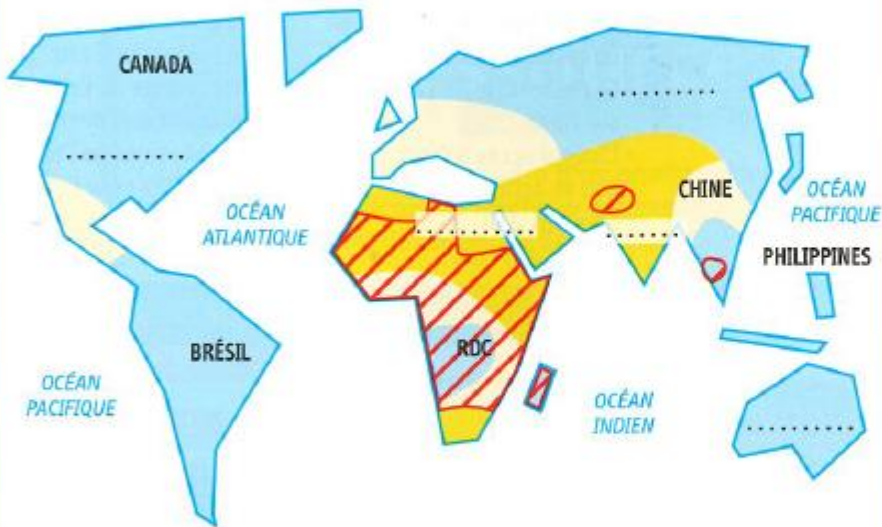
3. Les tensions liées à l'eau

- conflits pour le partage de l'eau

ÉGYPTE étude de cas du chapitre

1 Je construis un schéma sur la ressource en eau

TITRE :



1. La disponibilité en eau douce



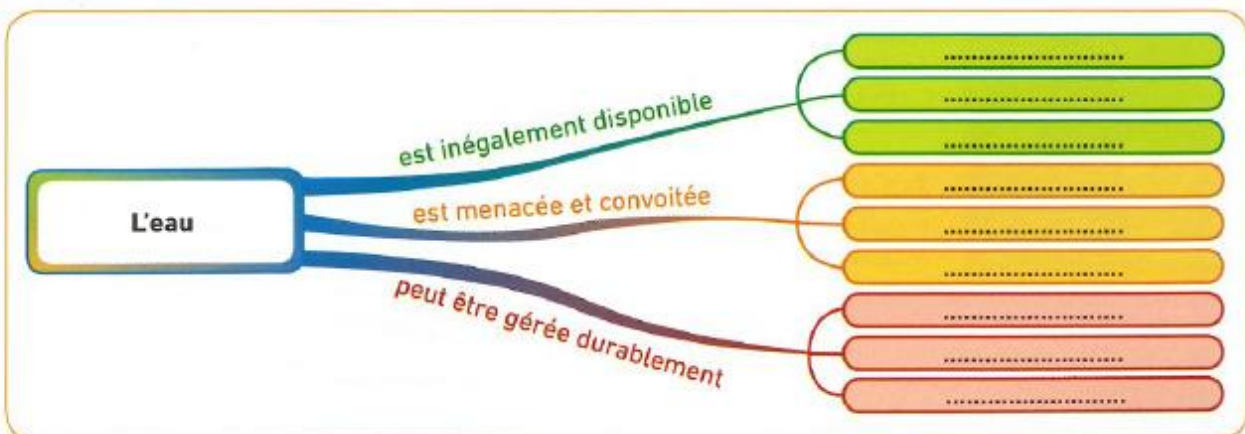
2.



pays où moins de 75 % de la population a accès à l'eau potable

1. Reproduisez ou imprimez le schéma du monde ci-contre.
2. Complétez la première partie de la légende en plaçant les intitulés suivants au bon endroit :
Eau rare • Eau abondante
3. Proposez un sous-titre à la deuxième partie de la légende.
4. Indiquez sur le schéma les noms des pays manquants.
5. Donnez un titre au schéma.
6. « L'accès à l'eau dépend du niveau de développement d'un pays » : justifiez cette affirmation à l'aide de votre schéma et de vos connaissances.

2 Je complète une carte mentale sur la ressource en eau



• Complétez la carte mentale à l'aide des mots suivants :

- a. Avec l'irrigation au goutte-à-goutte • b. Selon le niveau de développement •
- c. Avec l'éducation des consommateurs • d. Par la surexploitation • e. Selon l'espace •
- f. Selon le temps • g. Par la pollution • h. Par les conflits locaux et internationaux •
- i. Avec le recyclage des eaux usées

Complétez la trace écrite avec les expressions suivantes : source de tensions -progrès technologiques- le gaspillage des ressources - ressources naturelles- changement des modes de consommation -maîtriser ses ressources - différents usagers-

..... est un moyen pour un Etat d'affirmer son indépendance et sa puissance. Cette question est donc entre les pays mais aussi **entre les**de ces ressources. Ainsi agriculteurs, touristes, citadins sont concurrents pour l'eau

Actuellement les habitants de la Terre **consomment davantage de**que la Terre peut produire en un an. Cependant, grâce aux....., de **nouvelles ressources** en eau peuvent être exploitées.

Les sociétés prennent conscience de la nécessité de préserver les ressources pour les générations futures :....., développement de **politiques de lutte contre**