

## Rappel Raisins + Cerises Chili

### TEXTE

#### >Où ?

- rouge Coquimbo + Santiago
- vert région productrice de fruits = région de Coquimbo
- Argentine
- Brésil- Uruguay-Paraguay
- >>> Climat ? Sec = peu d'eau

#### >>>> Comment culture possible dans ce climat ?

- hachures noir Cordillère des Andes
- barrages+canaux d'irrigation bleu

#### >>>>> Oui, mais concurrence pour l'eau ?

- entre agriculteurs et habitants
- capteurs de brouillard (image)

#### >>>>>> Où va la production ?

- flèche exportation vers les pays du Nord (Port de Valparaiso face Santiago)
- Pacifique



## L2 La culture de contre saison au Chili

**On trouve des cerises et des raisins sur les marchés français en hiver.  
Qu'est-ce qui rend possible la culture de contre saison au Chili ?**

### I. Comment la production de fruits est-elle possible dans cette région sèche ?

Voir Carte

### II. Quel système d'irrigation original a été mis en place par les agriculteurs chiliens ?

Concurrence pour l'eau entre habitants et agriculteurs dans cette région aride : chaude et sèche  
Système de capteurs du brouillard de la montagne captent gouttelettes (condensation) qui remplissent les réservoirs d'eau = s'assurent du bon approvisionnement de leurs champs

### III. Quel bilan faire de la culture de contre saison au Chili ?

À compléter avec élèves

| Nuisances à l'environnement   | Solutions pour un développement durable dans la région  |
|---|---|
| <p>Epuisement ressources en eau</p> <p>Culture intensive =<br/>Utilisation d'engrais pollue sols et eaux</p> <p>Exportation vers pays du Nord émet fortes quantités CO2</p> | <p>Utilisation capteurs de brouillard pour irriguer champs</p> <p>barrages+canaux + réservoirs pour acheminer l'eau des montagnes dans la plaine</p> <p>Culture de fruits permet de dev économique dans cette région montagneuse et aride</p> |

## **Culture intensive et sécheresse au Chili**

*Ce texte explique les conséquences de la culture intensive des fruits de contre-saison en zone sèche.*

Les vallées productrices de fruits de la région de Coquimbo-La Serena, située à quelques centaines de kilomètres au nord de Santiago, ont un climat sec. Face à la faiblesse des précipitations, les autorités ont entrepris la construction de réservoirs d'eau dès les années 1940. Les barrages sont établis en altitude, sur les cours d'eau qui coulent de la cordillère des Andes vers l'océan Pacifique. De ces grands lacs artificiels partent de nombreux canaux d'irrigation qui descendent vers les vallées. Ils peuvent alimenter ainsi plusieurs milliers d'hectares à certaines périodes, faisant du Chili le second réseau d'irrigation d'Amérique du Sud.

La culture très intensive des fruits entraîne une très forte consommation de cette eau amenée de la montagne

par canaux. Dans cette région sèche se pose ainsi le problème de la gestion et de la répartition de cette ressource rare, entre d'un côté l'agriculture, et de l'autre les habitants des vallées. Pour réduire les coûts et diminuer la consommation, certains exploitants ont abandonné l'irrigation massive au profit d'une irrigation au goutte-à-goutte, ce qui permet d'économiser l'eau. Certains agriculteurs ont même installé des filets spéciaux dans leurs champs pour que les brouillards, fréquents dans ces régions, se condensent et permettent ainsi de récupérer de l'eau. Cette technique économise l'usage de l'eau des réservoirs des montagnes.

Par ailleurs, l'utilisation importante d'engrais n'est pas sans conséquence sur ces sols très exploités. De même, l'emploi abusif de ces produits peut aussi influencer sur la qualité des eaux et entraîner un risque de pollution.

TDC 857 (2003)

