

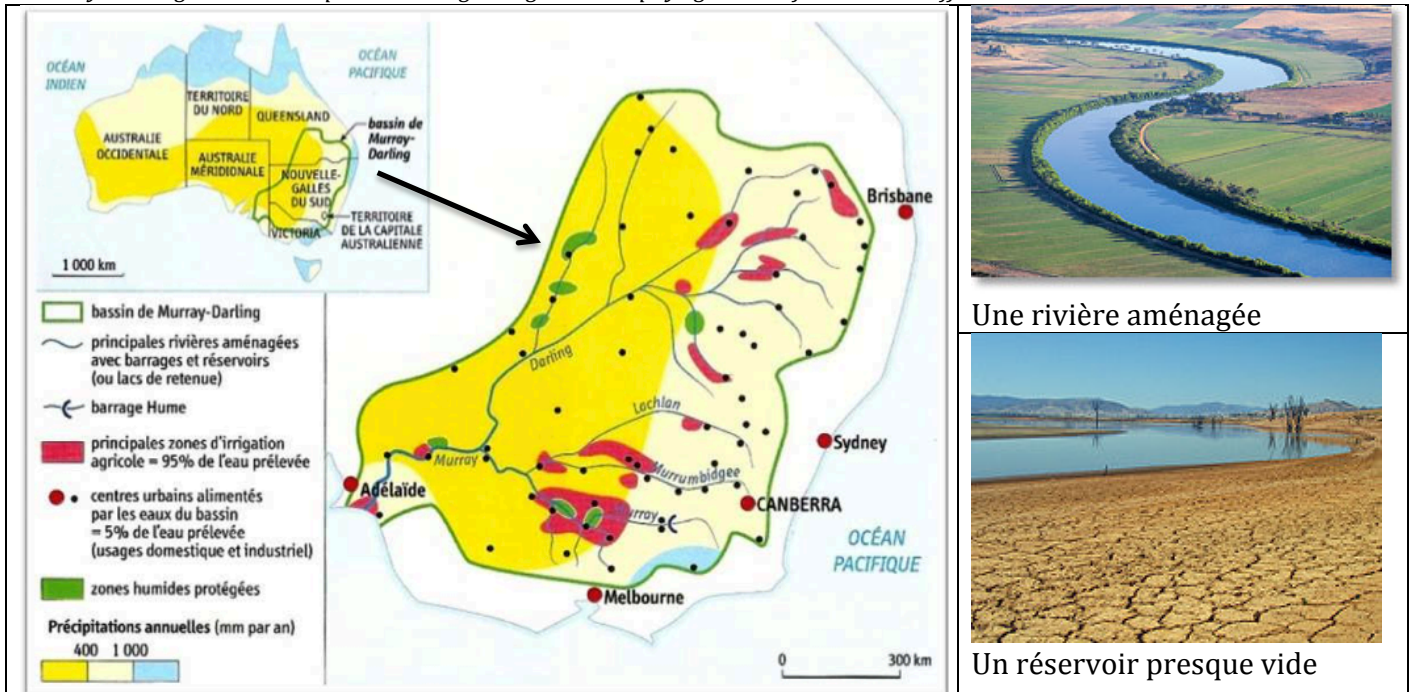
## Les conflits d'usage : l'exemple de l'Australie

### **Objectifs :**

- **Etudier les problèmes posés par le manque d'eau en Australie à différentes échelles.**
- **Décrire un conflit pour l'eau entre différents acteurs et les solutions pour y remédier.**

### **Exercice 1 : Les ressources en eau du bassin de Murray-Darling :**

**Document 1 :** L'Australie est le pays le plus sec du monde : 70% de sa superficie est constituée de déserts. Le bassin de Murray Darling constitue la plus vaste région agricole du pays grâce au fleuve et ses affluents.



1/ D'après la carte comment l'eau du fleuve est-elle accumulée puis acheminée ?

.....

.....

2/ Quels sont les usages de cette eau ? Quel secteur en consomme le plus ? Pense au cours sur les usages

.....

.....

### **Document 2 : Les réservoirs se vident**

« Nous sommes au cœur du bassin de Murray Darling, la principale région agricole d'Australie, s'étendant sur 4 Etats. La région réalise près de la moitié de la valeur de la production agricole du pays (...).

Il n'y a pas si longtemps, Lawrence Arthur produisait 6 000 tonnes de riz par an sur son exploitation. Sur la ferme immense, ses champs étaient fertiles, irrigués à partir d'un affluent de la rivière Murray. « C'est difficile à croire, mais il y avait tellement d'eau, on pouvait faire pousser énormément. Désormais le sol est si sec qu'il semble se craqueler ».

Depuis une décennie, une sécheresse persistante, la plus grave jamais enregistrée, a asséché les réservoirs. Au sortir de l'hiver austral, cette année encore, les réservoirs du bassin sont peu remplis, à un quart seulement de leur capacité. (...) La crise est devenue politique : les gouvernements des Etats s'accusent mutuellement d'avoir trop exploité le système fluvial. »

**Marie-Morgane Le Moël, *Le Monde*, 29 septembre 2009.**

3/ Relève deux raisons qui expliquent la pénurie d'eau dans le bassin de Murray-Darling.

.....

.....

4/ Comment les 4 Etats réagissent-ils face à cette pénurie ?

.....

.....

**Exercice 2 : Les conflits entre les acteurs:**

**Document 3 : Conflits d'usage.**

« 2006 a été l'année la plus sèche qu'on ait connue sur le bassin du fleuve Murray et de son affluent Darling en Australie. Si bien que le premier ministre australien vient d'annoncer que l'eau serait réservée aux besoins humains, notamment à l'alimentation de la ville d'Adélaïde. Pour le secteur agricole et l'industrie laitière, cette mesure prend l'allure d'une catastrophe. Le bassin de la Murray représente les trois quarts des surfaces habituellement irriguées qui ne pourront être arrosées cette année en Australie.

**D'après Sciences et avenir, juin 2007.**



**Document 4 :** *Manifestation 3 juin 2008 contre le projet de pipeline destiné à acheminer l'eau de la rivière Murray vers Melbourne*

**5/ Quelle a été la décision du gouvernement australien en 2006 ? A-t-elle été acceptée par tous ?**

.....  
**6/ Quelles sont les conséquences de cette décision pour le secteur agricole ?**  
.....  
.....

**Exercice 4 : Changer les pratiques :**

**Document 5 : Gérer la pénurie d'eau ?**

« Les habitants de la 5ème ville du pays, Adélaïde, ont subi des restrictions d'eau draconiennes. Dans la grande cité méridionale, on n'a désormais droit qu'à trois heures d'arrosage manuel par semaine (...)

Adélaïde, qui puise dans le Murray 90 % de son eau potable, développe aujourd'hui d'autres moyens d'approvisionnement : 30 % de l'eau est recyclée, avec un objectif de 45 % en 2010. Adélaïde a également mis en chantier une usine de dessalement de l'eau de mer qui fournira en 2011 un quart de ses besoins (...).

Autre mesure, à la campagne : les agriculteurs ont remplacé les canaux ouverts et les rampes d'aspersion par un système d'irrigation au goutte à goutte géré par ordinateur.

En décembre 2008, l'Autorité de gestion du bassin du Murray-Darling a été créée. Elle aura le pouvoir de faire appliquer ses décisions aux différents Etats de la région. En effet, auparavant, les Etats n'avaient aucun moyen de limiter le prélèvement en eau de leurs voisins. »

**Asa Wahlquist, Courrier de l'Unesco, n°3, mars 2009.**

**Document 6 :** *Usine de dessalement de Wonthaggi à Melbourne*



**7/ Entoure Adélaïde et de Melbourne sur la carte 1. Quelle est leur situation par rapport aux fleuves ?**

**8/ Relève les mesures prises pour gérer la rareté de l'eau depuis 2009.**  
.....  
.....

**Bilan: Décris comment l'eau est distribuée, consommée et gérée dans le bassin de Murray-Darling.**  
.....  
.....  
.....