

La gestion de l'eau.

(Le problème majeur de tout canal)

1 – Amener l'eau sur la partie haute du canal (le bief de partage).

Il faut aller la chercher sur des reliefs situés encore plus haut et réaliser des bassins de retenue afin d'alimenter le bief de partage.



Barrage de Vioreau



Rigole alimentaire du canal



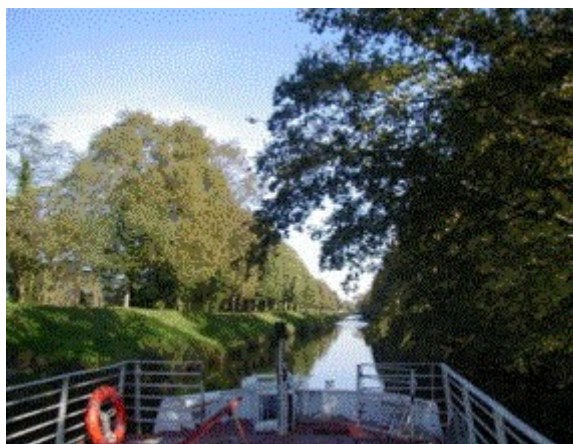
Les Arcades

A partir de 1827, l'Ingénieur de Silguy conduit les travaux du canal. Mobilisé depuis 1810, il a déjà dirigé l'établissement du réservoir adjacent aux étangs de Vioreau.

La rigole alimentaire du bief de partage est exécutée de 1833 à 1836. Sa mise en eau est opérée en 1837.

Cette rigole est longue de 21 km.

2 – Limiter les infiltrations (fiche « imperméable » du dossier) et l'évaporation.



Si le touriste apprécie le paysage et l'ombre des grands arbres plantés tout au long du canal, il oublie bien souvent que ceux-ci avaient au moins 3 fonctions :

- **Eviter le soleil direct sur l'eau et donc l'évaporation.**
- Maintenir les rives grâce aux racines.
- Permettre au marinier de halier sa péniche tout en étant protégé du soleil.