



Extrait du Collège André Maurois La Saussaye

<http://maurois-col.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article303>

# Les barrages

- Vie au Collège - Education au Développement Durable -



Date de mise en ligne : lundi 1er juin 2009

---

**Copyright © Collège André Maurois La Saussaye - Tous droits réservés**

---

Cet article à été rédigé par Roquere Morgan 4°E

## "pourquoi les barrages créent-ils de l'énergie ?"

- ▶ Un barrage crée une chute d'eau importante.
- ▶ Le barrage permet aussi de créer des réservoirs pour stocker de l'eau.
- ▶ Elle permet à la centrale de mieux fonctionner même en périodes de basses eaux.
- ▶ Un barrage utilise un canal de dérivation, qui prélève l'eau nécessaire au fonctionnement de la centrale. Cela peut être un canal à ciel ouvert, une galerie souterraine ou une conduite. Certaines centrales de basse chute n'utilisent pas de canal de dérivation.

*Il existe deux grands types de barrages :*

- ▶ Les barrages-voûtes, en forme d'arc convexe, qui s'appuient en grande partie sur leurs parois latérales rocheuses. Ce type de barrage est utilisé dans les vallées étranglées.
- ▶ Les barrages-poids, qui s'appuient entièrement sur le sol du soubassement. Les barrages-poids sont en béton, ou en remblais de terre ou de roches.

Les barrages ne retiennent pas que l'eau, ils arrêtent aussi les sédiments érodés par les cours d'eau qui alimentent la cuvette de retenue. Ils ont donc tendance à s'ensabler plus ou moins vite. Il faut donc prévoir soit de pomper ces sédiments, soit de les vidanger régulièrement en utilisant une conduite de vidange placée à la base du barrage. Ces vidanges sont délicates.

*J'espère que mon article vous a plu !!*



*Post-scriptum*

*Les mêmes infos sur :*

<http://www.planete-energies.com/contenu/energies-renouvelables/energie-hydraulique/centrale-hydraulique.html>