



# printemps des sciences

Avec le soutien de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique



Terre à terres

10 - 16 mars 2008

## L'ENERGIE HYDRAULIQUE

Julie D, Sabrina S, Sébastien M, Damien D et Aurélien S  
Département pédagogique: Section Mathématiques et Sciences

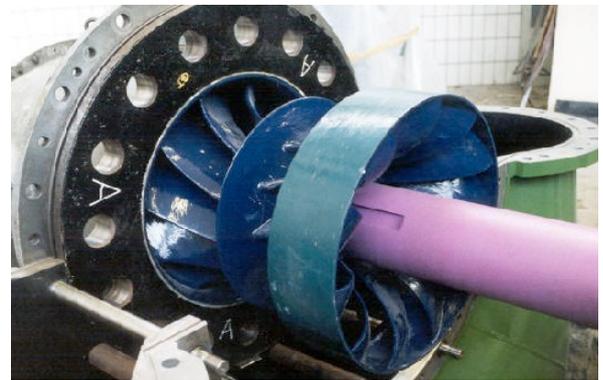
Avant : Moulin à eau



Après : Barrage, marémotrice



[http://fr.wikipedia.org/wiki/Image:Barrage\\_uf\\_fumay\\_wiki.jpg](http://fr.wikipedia.org/wiki/Image:Barrage_uf_fumay_wiki.jpg)



[http://servicetechniques.met.wallonie.be/fr/voies\\_hydrauliques/la\\_centrale\\_hydroelectrique/06\\_1936500.jpg](http://servicetechniques.met.wallonie.be/fr/voies_hydrauliques/la_centrale_hydroelectrique/06_1936500.jpg)

L'énergie hydraulique est le plus souvent fournie par les chutes d'eau provoquées par l'ouverture des vannes d'un barrage fermant un réservoir d'eau. L'eau descend jusqu'à l'usine le long de conduites forcées : à sa sortie elle possède une grande énergie, due à sa perte d'altitude, qui fait tourner l'immense roue d'une turbine . Celle-ci entraîne un alternateur , qui produit du courant électrique