

Energies a Catalunya

Des del principi de la humanitat, els sistemes de energia bàsics i que han contribuït al desenvolupament de noves energies y més complexes, han estat:

Aigua, vent, animals i carbó.

- Energia hidràulica:

A partir d'una roda amb dents que girava per la força de l'aigua, l'home ha pogut desenvolupar tot tipus de treballs, moldre gra, funcionament de màquines amb un volum inadequat per l'home, producció de teixit,...

En la actualitat la força hidràulica es vital per la fabricació de paper.

aigua

h h

turbina

altura h (quan més alta era, més força tenia) roda amb dents

Durant la revolució industrial als Pirineus Catalans va haver-hi gran quantitat de fàbriques hidràuliques degut al desnivell que hi havia i la gran quantitat de rius que hi havia a la zona dels Pirineus.

En aquest període de revolució també es van fer "Colònies Industrials, que no eren més que instal.lacions on hi havia la fàbrica i habitacles per als obrers i la seva família. Es construïen bora el riu per poder aprofitar la força de l'aigua i si no també es feien bora els rius per poder buidar els residuus de la fàbrica.

L'any 1875 es va construir la primera central elèctrica a Espanya.

L'any 1920 la Canadiense, va muntar la fàbrica de "La Camarasa".

- Central d'aigua al Pirineu:

Una altra manera d'aprofitar l'aigua era formen preses als naixements dels rius. Així el caval del rius era més fort i per tant es podia aconseguir més força per la central.

Degut a les condicions geogràfiques de Catalunya, es va poder fer una ràpida industrialització.

cabal d'aigua

Central Elèctrica Aiguat

Central de Mata

Funcionament de la Central de Mata:

aigua energia cinètica

energia cremada

alternador

foc per vaporitzar l'aigua refrigeració de l'aigua

aigua refredada que torna a fer el cicle

aigua freda (dipòsit)