

#economy

#energy


THE WATERWORKS: A GRAVITY-FED PUMPING SYSTEM (HYDRAULIC RAM)

l'histoire
EN MARCHÉ

Conception et textes Mansuy VALENTIN 2015



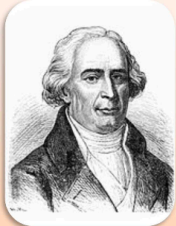
LA FAISANDERIE
Système de pompage par gravitation



Installé par les ingénieurs de la brasserie sur le site de la faisanderie, ce système de pompage, peu encore utilisé aujourd'hui reste révolutionnaire, pas d'autre énergie que celle de l'eau, voici quelques explications :

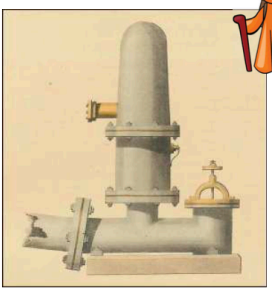
Connaissez-vous le bélier hydraulique ?

Cette invention au drôle de nom ne date pas d'hier et reste pourtant assez confidentielle dans le monde des énergies renouvelables... Il a été inventé en 1796 par le célèbre Joseph Montgolfier, que vous connaissez sûrement plus pour ses ballons ! Écologique avant l'heure, il cherchait un moyen simple, efficace et automatique de faire parvenir de l'eau à la papeterie familiale de Voiron, dans l'Isère, à partir d'un cours d'eau proche.



Joseph DE MONTGOLFIER

Le but du bélier hydraulique est de créer une pompe uniquement à partir de la force fournie par le courant de la source d'eau. On va ainsi déplacer ou faire remonter de l'eau sans utiliser aucune énergie extérieure!



Plans d'époque, vue générale et en coupe



Have you heard of the hydraulic ram?

This invention with the funny name isn't exactly new, yet it remains relatively unknown in the world of renewable energy... It was invented in 1796 by the famous Joseph Montgolfier, whom you probably know better for his hot-air balloons! An environmentalist ahead of his time, he was looking for a simple, efficient, and automatic way to bring water from a nearby stream to his family's paper mill in Voiron, in the Isère region.

The purpose of the hydraulic ram is to create a pump using only the force provided by the flow of the water source. This allows water to be moved or lifted without using any external energy!

Liens

<https://www.aidfi.org/our-work>