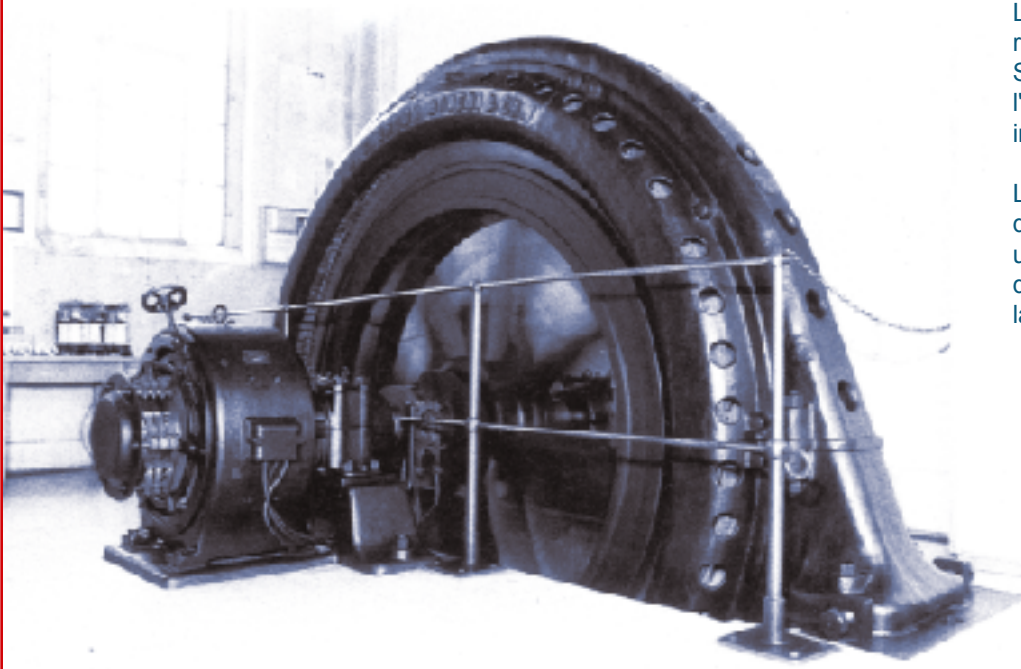


énergie hydraulique

0 1 2 3 4 5

En Suisse, de grandes possibilités de développement existent encore. Elles sont limitées par une volonté de sauvegarder le caractère naturel des cours d'eau ainsi qu'un débit minimal. On prévoit une production à terme de 37300 GWh par an (34 000 GWh actuellement), soit environ le quart du potentiel technique. Ailleurs dans le monde, ses possibilités de développement sont beaucoup plus grandes.



Capter la force de l'eau qui s'écoule des vallées de haute montagne ou le long des rivières: un rêve réalisé depuis plus de deux millénaires ! La roue hydraulique a été perfectionnée pour donner naissance aux turbines qui équipent nos centrales électriques. L'énergie hydraulique est la ressource renouvelable la mieux exploitée en Suisse: elle y produit 60 % de l'électricité consommée à un prix très intéressant.

Les barrages d'accumulation construits dans les vallées alpines permettent une grande souplesse de stockage et de production qui peut ainsi s'ajuster à la demande.



Chez nous, il serait possible de réhabiliter de nombreuses installations de puissance petite ou moyenne, bien intégrées dans le paysage: il en existe plus de 5000 de toutes tailles qui ont été progressivement abandonnées. Le turbinage des eaux potables et des eaux usées est intéressant car les canalisations nécessaires sont souvent déjà installées. Leur réalisation est dépendante du prix de l'électricité, et souvent près du seuil de rentabilité.

Les aménagements hydrauliques doivent rester de taille raisonnable pour éviter déplacements de population ou perturbations hydrologiques.