

Zeitschrift: Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2010)
Heft: [7]

Artikel: Gordola redécouvre la valeur de l'eau
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-641914>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Gordola redécouvre la valeur de l'eau

Economiser de l'eau, c'est économiser de l'énergie. Pour avoir su appliquer ce précepte avec cohérence et détermination, la commune de Gordola reçoit le Watt d'Or 2010 dans la catégorie «Société».

Au début des années 1990, la commune tessinoise de Gordola, à proximité de Locarno, est régulièrement confrontée à un manque d'eau potable durant la période estivale. Sur mandat de la municipalité de l'époque, un bureau d'ingénieur de la région élabore alors un projet gigantesque de nouveau réseau d'approvisionnement en eau devisé à 15 millions de francs. Le projet part de l'hypothèse d'une augmentation massive tant du nombre d'équivalents habitants que de la consommation de pointe journalière d'eau d'ici à 2070.

«Paradoxalement, le gigantisme du projet a été une chance puisqu'il a conduit à en bloquer la réalisation», se rappelle Bruno Storni, aujourd'hui conseiller municipal en charge

du service des eaux. En 1999, alors qu'il est encore conseiller communal (législatif), Bruno Storni fait part de ses soupçons quant à l'existence de fuites importantes dans le réseau et de ses réflexions quant aux perspectives d'économie. Il n'est pas pris très au sérieux. «Pour la plupart, il était normal d'avoir des pertes», se souvient le responsable des eaux. Nullement découragé, il contacte l'Eawag, l'Institut de recherche sur l'eau du domaine des écoles polytechniques fédérales, qui intègre la commune de Gordola à un projet de recherche portant sur le surdimensionnement des réseaux d'eau en Suisse.

30% de pertes

L'Eawag conduit une série de relevés systématiques entre 2001 et 2002. Les résultats sont implacables et révèlent des pertes de 30% (soit 500 m³ par jour) contre une moyenne suisse de 10%. L'Eawag propose des mesures concrètes pour assainir le réseau et diminuer la consommation. La commune prend conscience qu'elle peut renoncer à son gigantesque projet.

Nommé en 2002 responsable du service des eaux, Bruno Storni entame sans tarder les travaux. Avec un premier investissement de seulement 20000 francs, la commune parvient à réduire les pertes de 80%. «C'est autant d'eau qu'il aurait fallu pomper dans le réseau, analyse Bruno Storni. L'économie équivaut à 120000 kWh par an, soit davantage que la production annuelle de la plus grande installation photovoltaïque du canton du Tessin construite au milieu des années 1990 pour 2 millions de francs.» Parallèlement à ces

premiers travaux, la commune distribue également des tous ménages avec des conseils simples pour économiser de l'eau. Elle recommande en outre aux propriétaires de piscines de remplir celles-ci de manière échelonnée, ce qui permet de réduire les besoins de pointe.

Turbiner l'eau du réseau

Depuis 2002, des travaux – notamment l'assainissement des sources de la commune ainsi que la rénovation d'un réservoir et de diverses conduites – ont été entrepris pour un montant de 3 millions de francs. «En 2008, il y eut le minimum de pertes et le minimum de consommation de l'histoire récente de la commune», relève Bruno Storni. Selon ce dernier, l'économie réalisée correspond à une énergie d'environ 635000 kWh par an.

Après avoir économisé de l'énergie, la commune de Gordola souhaite désormais en gagner. «La conduite principale de la commune présente un dénivelé de 250 mètres qu'il serait absurde de ne pas exploiter», explique Bruno Storni. Un projet de turbinage de l'eau potable a ainsi vu le jour et une turbine de 35 kW pourrait être installée au début de 2011. La production est estimée à 160000 kWh par an. «Notre projet est devenu fameux dans le Tessin», se réjouit Bruno Storni qui espère que cet exemple fasse école dans d'autres communes tant le potentiel d'économie dans ce domaine est énorme en Suisse. «Economiser l'eau potable, c'est épargner trois fois de l'énergie: au niveau du pompage, du chauffage et de l'épuration. Il y a un important effet multiplicatif.»

(bum)



Bruno Storni, conseiller municipal

INTERNET

Commune de Gordola (TI):
www.gordola.ch