

**Zeitschrift:** Tracés : bulletin technique de la Suisse romande  
**Herausgeber:** Société suisse des ingénieurs et des architectes  
**Band:** 143 (2017)  
**Heft:** 3: Nant de Drance #2

**Vorwort:** L'or bleu en perte de rentabilité  
**Autor:** Morel, Philippe

### **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:** 08.02.2025

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

## L'or bleu en perte de rentabilité



ne dizaine d'années de travaux et près de deux milliards de francs d'investissement : tel est le coût de la centrale de pompage-turbinage de Nant de Drance, qui entrera progressivement en service en 2018. Malheureusement, la baisse du prix de l'électricité remet aujourd'hui en question sa rentabilité économique. Il n'en demeure pas moins que le pompage-turbinage reste à ce jour la seule technique pour stocker l'énergie électrique à grande échelle lorsqu'elle est produite de façon excédentaire. Les énergies renouvelables, comme l'éolien ou le photovoltaïque, ont en effet le désavantage d'être à la fois soumises aux variations immédiates, journalières et saisonnières de la météo et en décalage avec les fluctuations de la demande. A cet égard, le pompage-turbinage représente un outil intéressant pour réguler le réseau électrique. C'est pourquoi il est appelé à jouer un rôle

important dans la Stratégie énergétique 2050 de la Confédération. Cette stratégie, née de la volonté de sortir du nucléaire suite à la catastrophe de Fukushima en mars 2011, vise à recourir massivement aux énergies renouvelables.

Paradoxalement, c'est le subventionnement massif de ces dernières, en Allemagne notamment, qui a fait chuter le prix du KWh et menace le modèle économique du pompage-turbinage en raison d'une production excédentaire et trop bon marché. Au final, on se retrouve ainsi avec une infrastructure indispensable à moyen terme mais à la rentabilité incertaine à court terme.

Cette situation est d'autant plus dommageable qu'avec les deux autres grands projets de pompage-turbinage (Limmern, dans le canton de Glaris, et Hongrin-Léman, dans le canton de Vaud), la Suisse s'apprête à multiplier par 2,5 la puissance de ses installations de pompage-turbinage, de 1,4 MW à 3,6 MW.

A l'heure également où le souverain a rejeté une sortie rapide du nucléaire, que la Stratégie énergétique 2050 est combattue par référendum et que des acteurs du secteur énergétique souhaitent vendre une partie de leurs barrages, il va sans dire que la question de l'énergie mérite une réflexion stratégique à l'échelle européenne.

*Philippe Morel*