

# Le changement climatique exige une approche globale de la force hydraulique

Autor(en): **Weingartner, Rolf**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie**

Band (Jahr): - **(2013)**

Heft 4

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-643727>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

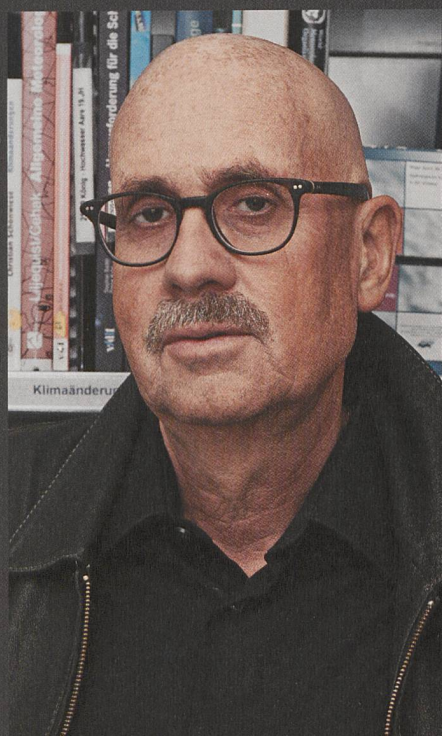
## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



# Le changement climatique exige une approche globale de la force hydraulique

Climat et régimes hydrologiques subissent des changements en Suisse. Les eaux d'écoulement vont diminuer en été pour augmenter en hiver, à l'exception des bassins versants fortement englacés qui bénéficieront au cours des prochaines décennies de la fonte accrue des glaciers. Constat intéressant, les volumes annuels des effluents n'accuseront pas de changements significatifs par rapport à la situation actuelle, du moins jusqu'au milieu du XXI<sup>e</sup> siècle. Les ajustements requis devront donc se focaliser sur la modification des régimes saisonniers des eaux.



**Rolf Weingartner, professeur d'hydrologie, directeur de l'Institut de géographie de l'Université de Berne.**

Comment positionner ces données dans la perspective de la production hydraulique? Selon les résultats de l'étude CCWasserkraft\* achevée en 2011, la production des centrales hydroélectriques enregistrera vers le milieu du XXI<sup>e</sup> siècle une hausse globale de quelque 10% en hiver et une baisse de 5% environ en été. En termes de production annuelle, il en résultera un accroissement relatif de 1 à 2%, eu égard toutefois à l'hypothèse restrictive d'un marché de l'électricité et de comportements de consommation inchangés par rapport à aujourd'hui. Les centrales hydroélectriques pourront ainsi maintenir leur contribution essentielle à la production d'électricité pour autant que l'on réagisse par des mesures appropriées au changement des conditions saisonnières, surtout pour ce qui concerne la gestion du stockage de l'énergie produite.

J'estime cependant qu'une approche axée uniquement sur la production ne va pas assez loin. Les mesures d'adaptation de la part des centrales devront tenir compte davantage du contexte global des changements hydrologiques. Des étés secs exigent des capacités de stockage supplémentaires non seulement pour faire face aux éventuelles pénuries dans l'agriculture et aux insuffisances d'eau potable, mais aussi pour sauvegarder le rôle de nos cours d'eau au sein de l'écosystème. Compte tenu du développement planifié ou déjà réalisé du solaire et de l'éolien, il s'agira par ailleurs de se pencher sur la fonction de réservoir de nos bassins d'accumulation alpins. Ces bassins peuvent aussi jouer un rôle important dans l'atténuation des grandes crues qui risquent d'augmenter selon les régions.

Bref, vu l'étendue des modifications potentielles liées au changement climatique, il serait irresponsable de la part des centrales d'axer leurs mesures d'ajustement sur la seule optimisation de la production et des profits. Ce qu'il faut, c'est une stratégie globale qui tienne compte des besoins de tous les utilisateurs d'eau. La branche hydraulique est appelée à passer d'une gestion des volumes d'eau disponibles à un système de gestion de la consommation qui comprendra notamment une distribution équitable de l'eau dans les périodes de disette. Ce qu'il faut, c'est une gestion multifonctionnelle du stockage englobant les intérêts de l'ensemble des utilisateurs.

Pour y parvenir, un changement de paradigmes s'impose. Le défi consistera à redéfinir l'apport des centrales hydroélectriques à la prospérité de la collectivité. Bon nombre de concessions expireront au cours des prochaines années et décennies; cela ouvrira des voies intéressantes vers des solutions globales permettant d'exploiter la force hydraulique de manière rentable tout en atténuant l'impact du changement climatique sur l'ensemble du secteur. Il ne tient désormais qu'à nous de nous adapter à la nouvelle donne climatique – un privilège certain par rapport à d'autres régions de la planète où la modification du climat pourrait conduire à des bouleversements dramatiques et irréversibles.

\* <http://www.hydrologie.unibe.ch/projekte/ccwasserkraft.html>