

**Zeitschrift:** Horizons : le magazine suisse de la recherche scientifique  
**Herausgeber:** Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
**Band:** 26 (2014)  
**Heft:** 100

**Artikel:** Une question de répartition  
**Autor:** Würsten, Felix  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-556055>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 11.02.2026

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

# Une question de répartition

Agriculture, tourisme, économie électrique: la région de Sierre et de Crans-Montana a besoin de beaucoup d'eau. Aujourd'hui déjà, la région est sèche, mais elle ne connaîtra pour ainsi dire pas de pénurie d'eau. Pour autant que cette dernière soit bien répartie. *Par Felix Würsten*

**Q**uel est l'effet du changement climatique sur les vallées alpines sèches faisant l'objet d'une exploitation intensive? Cette question concerne la région de Sierre et de Crans-Montana puisque certaines de ses zones comptent parmi les plus pauvres en précipitations de Suisse. Mais elle abrite de nombreux acteurs qui ont besoin de grandes quantités d'eau: la société Électricité de la Lienne pour le lac du barrage de Tseuzier, des sites touristiques pour l'alimentation en eau potable, l'agriculture pour l'irrigation de l'herbage et les domaines skiables pour l'enneigement des pistes. Or, comme le glacier de la Plaine-Morte aura complètement fondu au plus tard d'ici la fin du siècle, une question revêt un caractère urgent: comment la région couvrira-t-elle à l'avenir son besoin en eau?

## La quantité n'est pas le problème

Pour tirer au clair cette question, des scientifiques de l'Université de Berne ont élaboré plusieurs scénarios, avec des chercheurs des universités de Fribourg et de Lausanne. Ils ont commencé par étudier le fonctionnement du système hydrologique de la région. En se basant sur les scénarios climatiques régionaux, on peut partir du principe que les zones d'altitude recevront au futur des quantités de précipitations comparables à aujourd'hui. «A l'avenir aussi, la région de Crans-Montana disposera de suffisamment d'eau dans l'ensemble», explique Rolf Weingartner, de l'Institut de géographie de l'Université de Berne. Mais la répartition va se modifier. En été, notamment, il y aura moins d'eau, et certaines années connaîtront la sécheresse. Le défi réside donc dans l'exploitation optimale des ressources disponibles.»

Or, ce ne sera pas simple. Les gros consommateurs d'eau ont en effet des besoins spécifiques, et, en cas de pénurie grave, on ignore comment seront négociés leurs intérêts, en partie contradictoires.

Est-ce l'agriculture qui a la priorité pour l'irrigation de ses champs? Ou est-ce le terrain de golf qui, avec son tournoi, joue un rôle important pour le tourisme? Ou est-ce plutôt l'économie électrique qui utilise l'eau pour produire du courant?

Un autre élément complique encore la donne: le bassin d'alimentation s'étend sur plus de onze communes, dont les situations de départ sont différentes. Alors qu'icogne, par exemple, dispose de beaucoup d'eau, d'autres collectivités n'ont même pas une source. «Dans le cadre de notre projet, nous avons montré qu'il existait un véritable lacis de lois écrites et non écrites, sur la fondation dont l'eau est répartie entre les communes», détaille Rolf Weingartner. Dans les conditions actuelles, ce n'est pas un problème. Mais à l'avenir, lorsque l'eau viendra à manquer en été, il sera difficile d'assurer une répartition équitable avec une réglementation aussi confuse.»

Avant même de démarrer le projet, les scientifiques ont cherché le contact avec la région. Les divers acteurs se sont réunis au sein d'un groupe: les autorités politiques, le tourisme et l'agriculture étaient représentées, de même que les exploitants de centrales et les organisations écologiques. «Les représentants locaux ont été impliqués de manière exemplaire», se réjouit Alain Perruchoud, qui s'est engagé en tant que représentant de Sierre-Energie. Avec le groupe, les chercheurs ont élaboré quatre scénarios sur le développement régional, puis ils les ont évalués à l'aune du développement durable. «Les effets de l'évolution économique et sociale marqueront bien davantage la future situation en matière d'eau que le changement climatique», conclut Rolf Weingartner. Pour Alain Perruchoud, c'est une bonne nouvelle: «Nous n'aurons pas de pénurie d'eau ces prochaines années, mais nous devons mieux régler la répartition, résume-t-il. Il ne tient qu'à nous de résoudre ce problème.»

Pour lui, ce sont en première ligne les communes qui doivent maintenant se

pencher sur le sujet. «Elles doivent réfléchir à la façon dont elles veulent répartir l'eau, explique-t-il. Le fait que nous ayons, grâce au projet de recherche, une étude extérieure neutre, nous est utile.» Maria-Pia Tschopp, préfet du district de Sierre, est convaincue, elle aussi, qu'il y a nécessité d'agir du côté du politique. «La volonté d'examiner le sujet est là, surtout chez les jeunes politiciens», affirme-t-elle. Tout en soulignant que l'on ignore comment mettre concrètement en œuvre les éléments de connaissance issus du projet de recherche, et le rôle que le canton devra jouer. «Il faudra encore du temps pour que toutes les parties soient convaincues qu'il y a nécessité d'agir», conclut-elle.

## Projet Agora

Cet aspect préoccupe aussi Rolf Weingartner. En tant que chercheur, il peut apporter sa contribution à différents niveaux. «Nous réfléchissons à la possibilité de poursuivre le dialogue avec les politiciens et la population, grâce à un projet Agora, financé par le Fonds national», explique-t-il. Au niveau scientifique également, il y a à faire, estime Rolf Weingartner. «Les données sont encore lacunaires, notamment concernant la consommation d'eau et la situation juridique», détaille-t-il. Si nous voulons établir un monitoring concluant, il faut que nous déterminions les paramètres clés que nous devons impérativement collecter.»

Rolf Weingartner entend également examiner la possibilité d'utiliser à l'avvenir le lac du barrage de Tseuzier comme réservoir multifonctionnel. L'eau du lac ne servirait plus seulement à la production d'électricité, mais aussi dans d'autres buts. Là également, les questions ouvertes sont nombreuses. «L'économie électrique connaît des changements profonds, note le chercheur. Plusieurs centrales devront renouveler leur concession dans les prochaines décennies. Cela représente une occasion pour repenser l'utilisation des lacs de barrage. Dans cette discussion, nous pouvons fournir d'importantes impulsions.»

Grâce à un colorant fluorescent, il est possible de suivre le cheminement de l'eau de fonte jusqu'à dans la vallée (Plaine Morte, août 2011). Photo: Flurina Schneider, Institut de géographie de l'Université de Berne

