



Fiche de travail: Distribution de l'eau

Même en cas de canicule, la plupart des régions de Suisse ont encore suffisamment d'eau à disposition – grâce aux glaciers et au manteau neigeux persistant à haute altitude. Jusqu'à la fin de ce siècle, les glaciers alpins continueront de fondre et les périodes de sécheresse deviendront à la fois plus fréquentes et plus intenses.

Focus

Comment faut-il adapter la distribution de l'eau en Suisse avant la fin de ce siècle pour que, malgré la disparition des glaciers, de l'eau puisse être fournie en suffisance, de manière à satisfaire l'ensemble des besoins légitimes dans toutes les régions et pendant toute l'année ?

Etablissez les grands axes d'une distribution de l'eau orientée vers l'avenir en Suisse en prenant l'exemple de la région de Crans-Montana-Sierre (Fig. 1 à 4) et argumentez vos réflexions.

Savoir

Comparez vos réflexions sur une distribution prospective de l'eau à la situation actuelle dans la région de Crans-Montana-Sierre.

Transfert

Pour être exhaustive, l'étude de la distribution de l'eau dans une région doit prendre en considération les exigences de la société, de l'environnement et de l'économie.

La distribution de l'eau dans la région de Crans-Montana-Sierre est-elle durable sous l'angle de la solidarité sociale ?

A l'aide des informations figurant sous les points Savoir et Transfert, évaluez la durabilité de la distribution de l'eau d'après les quatre critères indiqués dans la figure 8 pour la région, en utilisant les catégories « très bien », « bien », « moyen », « faible » et « très faible ». Justifiez votre réponse.

Bibliographie

Björnson Gurung A., Stähli M., 2014: Ressources en eau de la Suisse : Ressources disponibles et utilisation – aujourd’hui et demain. Synthèse thématique 1 dans le cadre du Programme national de recherche « Gestion durable de l’eau » (PNR 61), Berne.

Bonriposi M., 2014: Analyse systématique et prospective des usages de l’eau dans la région de Crans-Montana-Sierre (Suisse). Géovisions 43, Lausanne.

Lanz K. et al., 2014: La gestion des ressources en eau face à la pression accrue de leur utilisation. Synthèse thématique 2 dans le cadre du Programme national de recherche « Gestion durable de l’eau » (PNR 61), Berne.

Schmid F. et al., 2014a: Gouvernance durable de l’eau: Enjeux et voies pour l’avenir. Synthèse thématique 4 dans le cadre du Programme national de recherche « Gestion durable de l’eau » (PNR 61), Berne.

Schmid F. et al., 2014b: Wege zur nachhaltigen Wassergovernanz. In: « Aqua & Gas », Nr. 11, Zürich.

Schneider F., Homewood Ch., 2013: Exploring Water Governance Arrangements in the Swiss Alps From the Perspective of Adaptive Capacity Author(s). In: Mountain Research and Development, 33(3):225–233.

Schneider F. et al., 2014: Assessing the sustainability of water governance systems: the sustainability wheel. In: Journal of Environmental Planning and Management, London.

Thut W. K. et al., 2016a: Le changement climatique conduit à des pénuries d’eau pour l’homme et la nature. Des réservoirs à buts multiples assurent l’alimentation en eau et en énergie. Fiche d’information, Institut de géographie de l’Université de Berne, Berne.

Thut W. K. et al., 2016b: Zur Bedeutung von Mehrzweckspeichern in der Schweiz. Anpassung an den Klimawandel. In: « Wasser Energie Luft », Heft 3, Baden.

Weingartner R. et al., 2014: MontanAqua. Anticiper le stress hydrique dans les Alpes – Scénarios de gestion de l’eau dans la région de Crans-Montana-Sierre (Valais). Rapport de recherche du Programme national de recherche « Gestion durable de l’eau » (PNR 61), Berne.