

Berne, le 30 août 2017

Communiqué de presse

Valais – gestion de l'eau en mutation

Nouveau module de « cours d'EAU », un matériel didactique sur l'hydrologie destiné au degré secondaire II

Le nouveau module « Valais – gestion de l'eau en mutation » du matériel didactique « cours d'EAU » a été présenté le 30 août 2017 à Berne. Cette fois-ci, ce matériel récompensé en 2016 par un Worlddidac Award est consacré aux interrogations actuelles de l'hydrologie :

- La Suisse disposera-t-elle encore de suffisamment d'eau pour l'approvisionnement en eau potable, la production hydroélectrique, l'irrigation, l'enneigement artificiel et d'autres usages lorsque les glaciers auront disparu vers la fin de ce siècle ?
- Comment la gestion de l'eau doit-elle être adaptée à l'évolution des ressources hydriques pour rester durable ?

Cette deuxième livraison apporte des éléments de réponse en s'appuyant sur l'exemple de la région de Crans-Montana-Sierre et en présentant les dernières conclusions de la recherche. Les quatre fiches sur papier « Ressources en eau », « Usages de l'eau », « Distribution de l'eau » et « Gestion de l'eau jusqu'en 2100 » sont complétées par un e-book. Ce système multimédia favorise une réflexion approfondie et une grande souplesse d'application dans l'enseignement.

Publié par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), l'Atlas hydrologique de la Suisse (HADES) est une œuvre commune de l'hydrologie suisse. Le matériel didactique « cours d'EAU » a été élaboré pour permettre aux élèves du degré secondaire II d'accéder à ce vaste savoir scientifique. Il propose sous forme imprimée et électronique un environnement d'apprentissage bien conçu au niveau thématique et pédagogique, qui vise une confrontation active avec les sujets abordés. Cette offre fait partie intégrante du site Internet de l'HADES et est accessible gratuitement – à l'exception des fiches thématiques sur papier.

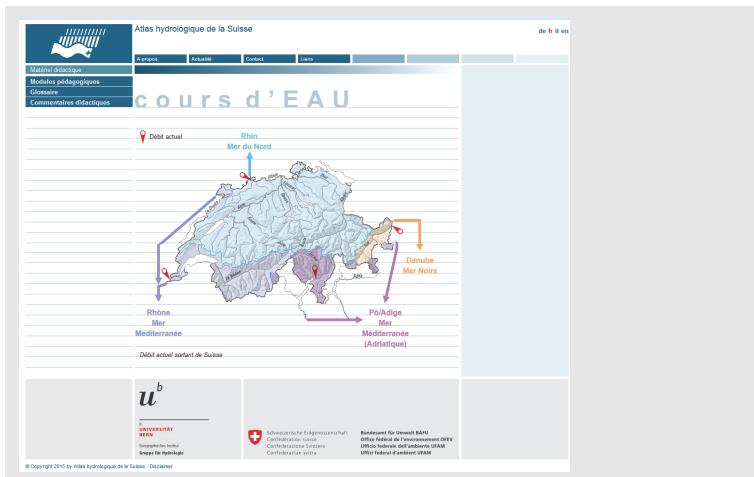


Fig. 1 Page d'accueil du matériel didactique « cours d'EAU »

Les conséquences sociales et économiques des changements climatiques se font déjà sentir aujourd'hui. Rolf Weingartner, professeur d'hydrologie à l'Université de Berne et coresponsable du projet HADES, a soutenu que la société ne se sent toutefois pas assez impliquée pour agir. Il est donc très important d'attirer l'attention sur l'impact du dérèglement climatique, en tous lieux et sous diverses formes. S'adressant à la jeune génération particulièrement concernée par l'évolution du climat, le matériel didactique « cours d'EAU » contribue grandement à cette sensibilisation. Selon le professeur, sa structure didactique exemplaire permet de transmettre la matière de façon durable.

Pour l'Office fédéral de l'environnement, l'éducation à l'environnement donne aux élèves des compétences spécifiques qui leur permettent d'agir de manière responsable et prospective. « Ce nouveau module d'enseignement de HADES apporte une contribution significative à la compréhension de la gestion des eaux et des enjeux de préservation de cette ressource vitale », souligne Olivier Overney, chef de la division hydrologie de l'OFEV. Pour se confronter aux modifications attendues dans la gestion des eaux, il sera crucial que les élèves d'aujourd'hui appuient leurs actions sur des connaissances scientifiques consolidées et accessibles.

Bruno Schädler, membre du projet de recherche MontanAqua, a donné des informations captivantes sur les études menées dans la région de Crans-Montana-Sierre. Les chercheurs se sont intéressés aux défis futurs de la gestion de l'eau, notamment sur le plan de la disponibilité, de l'utilisation et de la distribution de l'eau, et ont élaboré des scénarios de gestion jusqu'en 2100.

Matthias Probst, auteur du matériel didactique, a donné un aperçu des sujets du nouveau module et a montré comment ceux-ci pouvaient être traités dans l'enseignement de la géographie au degré secondaire II. Il a expliqué pourquoi il est important d'adopter la nouvelle approche d'apprentissage analytico-cognitive, qui favorise des processus de réflexion critiques, approfondis et structurés à chaque phase d'apprentissage : « Cette méthode doit inciter à un programme d'enseignement permettant aux élèves d'appliquer les connaissances qu'ils ont acquises à leur propre environnement et de les approfondir. »

Sibylle Reinfried, professeur de didactique de la géographie à la Haute école pédagogique de Lucerne, a souligné l'importance des pré-acquis pour l'apprentissage et la construction du savoir en se référant à la nouvelle approche d'apprentissage et aux sujets abordés dans le deuxième module de « cours d'EAU ».

Module 2 « Valais – gestion de l'eau en mutation »

Le module « Valais – gestion de l'eau en mutation » se compose des quatre **fiches thématiques** « Ressources en eau », « Usages de l'eau », « Distribution de l'eau » et « Gestion de l'eau jusqu'en 2100 ».

Destiné à l'enseignement de la géographie au degré secondaire II, le matériel didactique « cours d'EAU » transmet des connaissances importantes dans le domaine de l'hydrologie. Il est également disponible en langue allemande sous le titre de « WASSERverstehen ». Les fiches thématiques et l'e-book qui les accompagnent peuvent s'employer de façon flexible et favorisent une analyse détaillée des défis actuels de l'hydrologie.

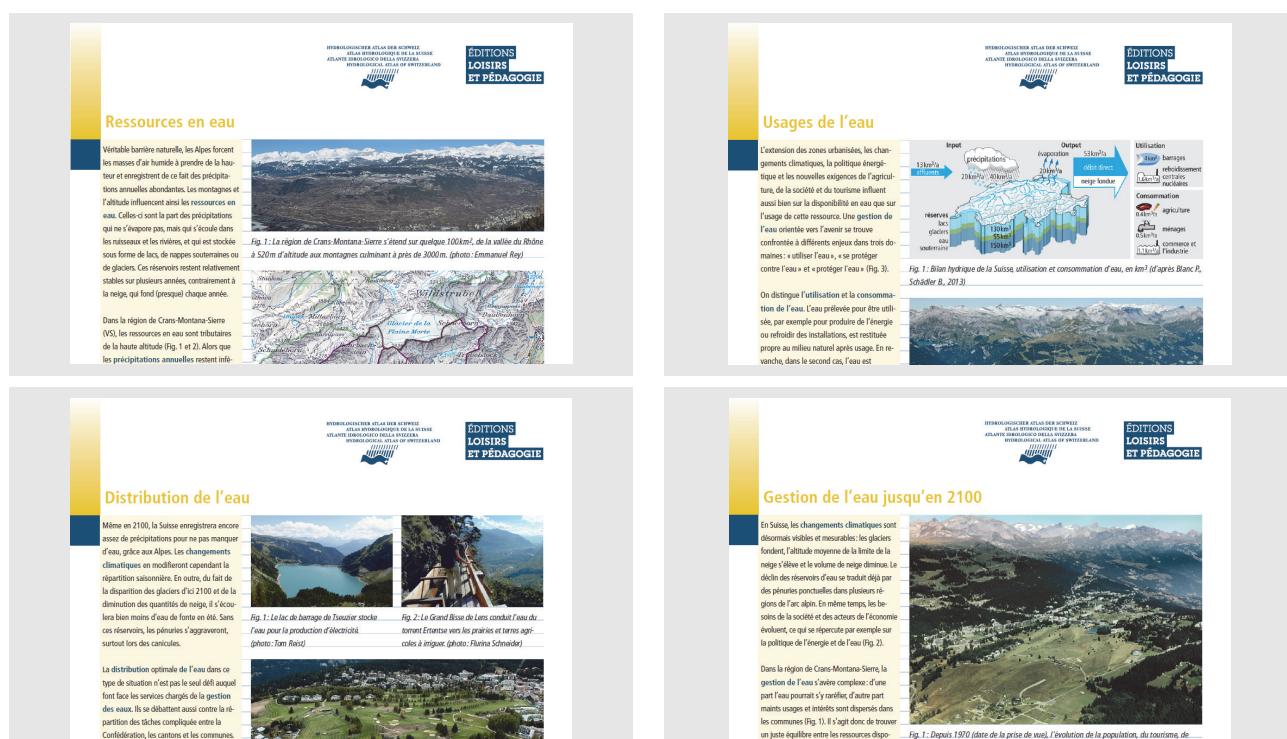


Fig. 2 Aperçu des quatre fiches thématiques de « cours d'EAU »

Le projet est dirigé par Felix Hauser et Rolf Weingartner, de l'Institut de géographie de l'Université de Berne. Le concept graphique est l'œuvre d'Agnes Weber ; la mise en page a été réalisée par Alexander Hermann. Virginie Linder a assuré la traduction française. Du côté technique, le site Internet a été élaboré par Jan Schwanbeck et le livre d'enseignement électronique par l'entreprise Lernetz. L'Office fédéral de topographie (swisstopo) s'est chargé de l'impression des chemises et des fiches thématiques. Rassemblées dans une chemise, les fiches thématiques sur papier (format A4) sont disponibles en français (Editions LEP) ou en allemand (hep-Verlag) au prix de CHF 18.-.

Renseignements

Concernant le matériel didactique « cours d'EAU » : Matthias Probst, 078 767 58 72, matthias.probst@giub.unibe.ch
Concernant l'Atlas hydrologique de la Suisse en général : Felix Hauser, 031 631 88 73, hauser@giub.unibe.ch ou Rolf Weingartner, 031 631 88 74, rolf.weingartner@giub.unibe.ch

Site Internet

www.cours-d-eau.ch
www.hades.unibe.ch