

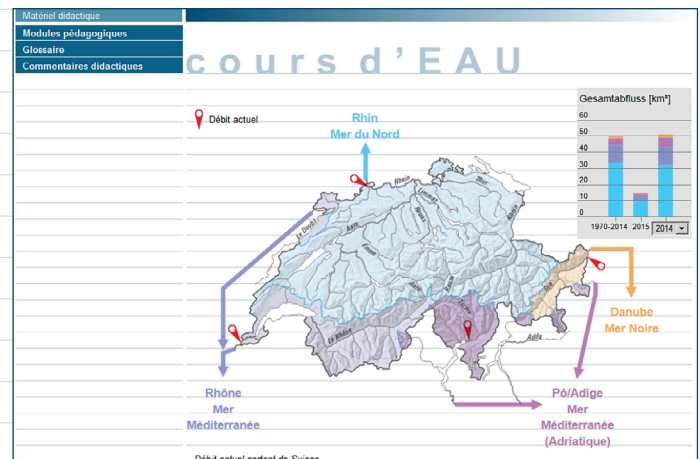


Newsletter N° 2 – Avril 2015

Le monde digital a pris le dessus sur les produits imprimés du HADES. Depuis le lancement de la nouvelle présence internet l'année passée, la page a déjà été ouverte plus de 50000 fois. Jan Schwanbeck, développeur du nouvel Atlas interactif est convaincu que cette tendance s'amplifiera encore avec les possibilités et les fonctions du futur Atlas digital (voir l'interview en page 2).

Un domaine de notre palette de produits résiste cependant à la digitalisation. Les guides d'excursions imprimés « En route à travers le monde aquatique » sont très adaptés au terrain et jouissent encore d'une grande notoriété. Même pendant les mois d'hiver, c'est avec une grande motivation que les auteurs ont travaillé à la nouvelle édition, et c'est ainsi que les nouveaux guides d'excursions pour le Valais francophone sont actuellement en phase de test. Nous vous offrons un petit aperçu des trois excursions plus bas.

Les quatre premières fiches thématiques du nouveau matériel didactique « cours d'EAU » présenté dans la dernière newsletter sont imprimées. L'ouvrage de Matthias Probst sera présenté aux médias le 22 mai et sera ensuite disponible pour l'enseignement de la géographie. La distribution se fera au travers des éditions lep pour la version française et hep pour la version allemande. L'accès est également possible au travers de la page internet <www.hades.unibe.ch>. La page d'accueil offre un nouvel aperçu des débits actuels ainsi que du château d'eau qu'est la Suisse et permet aussi l'accès aux séries chronologiques de débits des grands fleuves alpins. Ceci permet une appréciation rapide de la situation hydrologique actuelle.



Page d'introduction du nouveau matériel didactique avec indication sur le débit en Suisse



Excursions « En route à travers le monde aquatique » série n° 7

Bruno Schädler (Institut de géographie de l'Université de Berne) connaît la région montagneuse au dessus de Crans-Montana depuis plusieurs décennies. En tant qu'auteur de l'excursion 7.1, il nous guide en chemin de la Plaine Morte jusque au lac de Tzeusier, en passant à côté d'imposants témoins de l'histoire climatique dans une région de l'extrême. Il semble évident que, par le passé, l'homme n'aie pu survivre ici uniquement grâce à une grande ingéniosité et beaucoup de travail. Les conditions d'écoulement de surface et souterrain aux alentours du glacier sont moins connues.



En route sur le glacier de la Plaine Morte (photo : Matthias Probst)

Dans un prochain numéro, Emmanuel Reynard et Hélène Maret de l'Institut de géographie et durabilité de l'université de Lausanne nous emmènent en randonnée autour de Saillon. Les changements de paysage dans la vallée du Rhône, les crues et leurs conséquences ainsi que la 3^{ème} correction du Rhône y sont thématisés.

Au cours de la troisième excursion, autour de Savièse, Emmanuel Reynard explique le système d’approvisionnement en eau dans l’espace alpin ainsi que les défis relevés au quotidien afin de régler la cohabitation sur le coteau marqué par les débits et les pénuries d’eau.



Nouvel Atlas interactif

Interview avec Jan Schwanbeck, collaborateur scientifique du HADES

HADES : Jan, sur quoi travailles tu actuellement ?

Schwanbeck : Je suis actuellement en train d’étendre notre site Web pour le lancement de la nouvelle méthode d’enseignement ainsi que de l’améliorer au point de vue technique. L’actualisation de la carte des stations de mesures hydrologiques est à l’ordre du jour pour le nouvel Atlas interactif.



HADES : Qu’est-ce que c’est exactement cet Atlas hydrologique interactif ?

Schwanbeck : Pour l’utilisateur c’est un programme qui met à disposition des documents cartographiques actualisés. Cela ne se limitera pas à la consultation des documents. Ceux-ci pourront être analysés. Au niveau du contenu, cinq grands chapitres sont prévus : trois d’entre eux sont axés sur le cycle de l’eau et différencient entre l’eau dans l’atmosphère, à la surface de la terre, et sous terre. Deux chapitres complémentaires sont dédiés à l’interaction homme-eau ainsi qu’aux grandes synthèses comme au régime des eaux. Nous allons prendre les contenus importants déjà existant et les compléter avec des données actuelles supplémentaires.

Jan Schwanbeck travail au HADES depuis 2012. Il a collaboré de manière significative à la création de la nouvelle page web (2014) et est actuellement responsable de la création du nouvel Atlas interactif. (photo : Emmanuel Rey)

HADES : Jusqu’à où ira l’interactivité, autrement dit, quelles possibilités auront les utilisateurs de l’Atlas interactif ?

Schwanbeck : Pour le moment, le plan est que l’utilisateur puisse configurer soi-même la carte de base. Des fonctionnalités supplémentaires telles que l’adaptation du contenu à différentes unités spatiales afin d’en extraire les quantités de précipitations pour le bassin versant de base, le bassin fluvial, ou le bassin pour le calcul du bilan sont prévues. De plus il sera possible de choisir différentes périodes. A long terme il serait possible d’intégrer des outils pour l’analyse ou le calcul des valeurs spécifiques.

HADES : Le grand avantage de l’Atlas interactif est que les actualisations et la publication de nouveaux thèmes deviennent plus faciles qu’avec les cartes imprimées. Quelle est la fréquence de mises-à-jours prévue et quels sont les nouveaux thèmes en cours d’élaboration ?

Schwanbeck : Aujourd’hui, les attentes quant à l’actualisation de données publiées en ligne sont très hautes. Nous allons essayer, en collaboration avec nos partenaires, de suivre un cycle d’actualisation raisonnable. Selon le thème des cartes, un cycle de 1–2 ans ou de 5–10 ans est plus raisonnable. Ainsi les cartes des points de mesures seront probablement actualisées plus fréquemment que les cartes de moyennes pluriannuelles.

Plusieurs nouveaux contenus sont actuellement en cours d’élaboration. Nous travaillons en étroite collaboration avec l’hydrologie suisse, avec des scientifiques du WSL, du SLF, de MétéoSuisse, de l’OFEV, et d’universités. Concrètement, de nouvelles cartes sur les précipitations, les débits et probablement sur l’évaporation feront partie du lot.

HADES : Qu’en est-il de l’aspect technique ? Est-il possible d’utiliser la plateforme localement sans accès à internet ?

Schwanbeck : La solution prévue est purement basée sur internet. Toutes les données cartographiques requises sont téléchargées dans un programme Atlas. De cette manière nous pouvons garantir que les données les plus actuelles soient disponibles dans l’Atlas hydrologique de chaque utilisateur.

HADES : Pour la version imprimée du HADES, les nouvelles cartes étaient présentées au cours d’une conférence de presse. Comment comptes-tu atteindre à l’avenir les utilisateurs intéressés lorsque un nouveau thème sera publié ?



Schwanbeck : Nous allons certainement informer sur les nouvelles cartes et les mises-à-jours au moyens de cette newsletter, sur la page d'accueil du portail internet et sur le site web. Nous allons, dans la mesure du possible, mettre en ligne plusieurs actualisations en même temps et informer sur les nouveautés. Ceci pourrait avoir lieu au travers de moyens de communication de l'OFEV, ou dans le cadre d'une présentation ou d'un article de presse.

HADES : Qu'est ce qui t'intéresse dans le travail pour le HADES ?

Schwanbeck : En tant que non-suisse, j'ai d'abord appris l'hydrologie suisse au travers du HADES. Cependant j'ai aussi remarqué que le HADES commence à se faire vieux. J'ai tout de suite été tout feu, toute flamme, lorsque s'est offert à moi la possibilité de travailler à l'avenir de cet ouvrage cartographique unique. Je suis persuadé que le HADES peut être encore mieux utilisé grâce à sa digitalisation et qu'il sera plus actuel. De plus le travail est très intéressant car nous travaillons en partenariat avec l'Institut de cartographie et de géosciences de l'EPF de Zurich. Nous construisons quelque chose de nouveau pour quoi il n'existe aucun model. Finalement je peux apporter mes connaissances dans beaucoup de domaines et également les approfondir au travers du travail pour l'Atlas hydrologique interactif.

HADES : Peux-tu déjà donner une date pour la publication de l'Atlas interactif ?

Schwanbeck : Il est trop tôt pour cela. Les premiers contenus sont prêts, mais des questions d'organisation sont encore pendantes et le programme-atlas est encore en phase de développement et de test. J'espère que nous pourrons annoncer le lancement imminent dans une des prochaines newsletter.

Enregistrement et contact

Avec l'enregistrement sur www.hades.unibe.ch/fr/enregistrement, vous obtenez des informations de première main sur les nouveaux produits. Trois personnes parmi celles qui se seront enregistrées entre août et fin 2014 ont été tirées au sort et recevront un exemplaire du nouveau matériel didactique « cours d'EAU » ainsi qu'un bon suisse de livre. Les gagnants seront contactés dans les prochaines semaines.

Les questions, commentaires et propositions d'améliorations que nous recevons de la part des utilisateurs nous montrent que le HADES joue un rôle important dans la pratique et la recherche. Nous remercions tout le monde pour l'intérêt porté au HADES et souhaitons des projets prospères et de belles expériences au bord de l'eau.

Direction du projet HADES en avril 2015

Rolf Weingartner

Felix Hauser

Tom Reist