

NOUVELLE PLATEFORME SUR L'ASSAINISSEMENT DE LA FORCE HYDRAULIQUE

En juillet 2018, l'Agenda 21 pour l'eau mettait en ligne deux nouvelles plateformes: l'une sur la revitalisation des cours d'eau, l'autre sur l'assainissement écologique des centrales hydrauliques, avec l'objectif d'améliorer le réseau des acteurs et les échanges de connaissances. L'occasion de revenir sur le programme de renaturation défini par la loi révisée sur la protection des eaux.

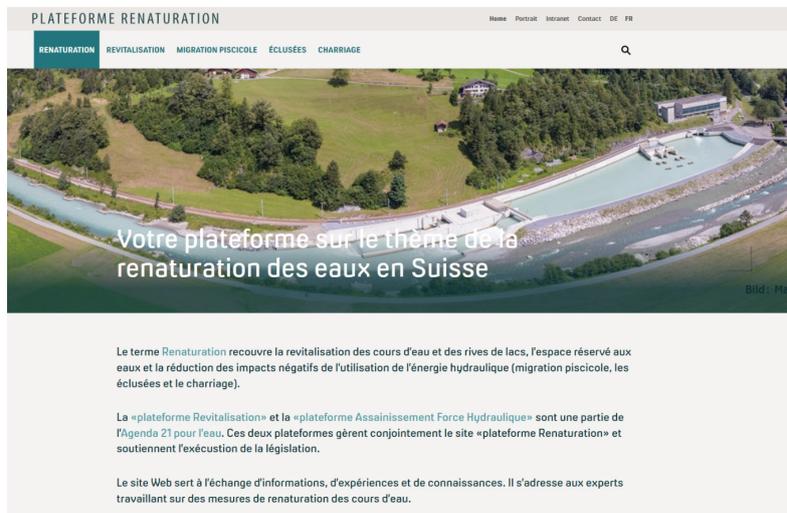
Mise en vigueur le 1^{er} janvier 2011, la révision de la loi impose l'assainissement de la force hydraulique selon des planifications stratégiques définies au niveau cantonal. Son financement est conditionné par l'échéance statutaire de fin 2030, date à laquelle les travaux doivent être terminés. Sur la base d'un arrêté défini par les cantons, responsables de l'exécution et des procédures y afférentes, les exploitants des centrales sont responsables de la planification, de la mise en œuvre et du suivi de l'impact des mesures d'assainissement. Quant à la Confédération, lui revient la surveillance. De plus, le processus implique souvent l'intervention de nombreux acteurs comme les municipalités et divers bureaux spécialisés en aménagement du territoire, constructions hydrauliques, écologie des eaux ou/et biologie.

Une étude réalisée par Ecoplan en 2016 a montré qu'une plateforme dédiée aux projets individuels serait utile pour les acteurs de l'assainissement des centrales hydrauliques. Destinée à mieux mettre en réseau les connaissances, mais également les autorités, la recherche et le secteur privé, la plateforme a été lancée par l'Agenda 21 pour l'eau en juillet 2018.

Nous vous recommandons de consulter dès à présent le site web <https://plattform-renaturierung.ch/fr/>, où sont déjà disponibles diverses fiches d'information et exemples sur la migration piscicole, le régime de charriage et les éclusées.

Pour plus d'informations:

<https://wa21.ch/fr/portrait/organisation/plateforme-assainissement-force-hydraulique/>



Le terme *Renaturation* recouvre la revitalisation des cours d'eau et des rives de lacs, l'espace réservé aux eaux et la réduction des impacts négatifs de l'utilisation de l'énergie hydraulique (migration piscicole, les éclusées et le charriage).

La «plateforme Revitalisation» et la «plateforme Assainissement Force Hydraulique» sont une partie de l'Agenda 21 pour l'eau. Ces deux plateformes gèrent conjointement le site «plateforme Renaturation» et soutiennent l'exécution de la législation.

Le site Web sert à l'échange d'informations, d'expériences et de connaissances. Il s'adresse aux experts travaillant sur des mesures de renaturation des cours d'eau.

ENQUÊTE AUPRÈS DES MEMBRES DE SSH FACE AUX DÉFIS DES CONDITIONS-CADRE

Retour sur le sondage mené en août 2018 par SSH (Swiss Small Hydro) auprès de ses membres au sujet de l'application de la nouvelle loi sur l'énergie et du programme d'assainissement de la force hydraulique.

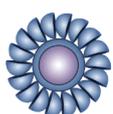
Parmi les questions abordées, nous relevons celles de la production minimale annuelle. En effet, pour bénéficier de la subvention, les centrales entrant dans la catégorie «agrandissement ou rénovation notable» doivent atteindre une production minimale. L'enquête de SSH montre que plus de 40% des membres ayant répondu pensent ne pas respecter ce critère pour 2018. De plus, dans de nombreux cas, l'impact serait tel qu'il mettrait en danger la poursuite de l'exploitation.

Au niveau du programme d'assainissement, la plupart des projets en sont encore à un stade très précoce et beaucoup sont en bonne voie. Dans certains cas, seuls des problèmes mineurs de retards ou de coordination avec des projets parallèles, par exemple, ont été mentionnés. Parfois, la mise en œuvre est ralentie par le choix des mesures d'assainissement ou lorsque les aspects financiers ne s'avèrent plus acceptables. D'autres projets



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



**Programme petites
centrales hydrauliques**
www.petitehydraulique.ch

font face à des problèmes très spécifiques, pour lesquels des solutions particulières doivent être élaborées en coordination avec les autorités.

Toutes les réponses au sondage sont disponibles sous:
<https://swissmallhydro.ch/wp-content/uploads/2018/10/%C3%9Cbersicht-Mitgliederumfrage-v181003.pdf>

BRÈVES

ORDONNANCES SUR L'ÉNERGIE EN CONSULTATION

Jusqu'au 31 octobre 2018, la révision partielle de trois ordonnances sur l'énergie était en consultation: l'OEnER (ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables), l'OEnE (ordonnance sur l'énergie) et l'OGOM (ordonnance sur la garantie d'origine et le marquage de l'électricité).

Pour la petite hydraulique, on peut noter deux points positifs dans les révisions: au niveau de l'adaptation des délais et des exigences pour la production minimale. Un retour à l'ancienne législation est proposé, notamment en cas de périodes de sécheresse anormalement longues. Mais, selon Swiss Small Hydro, il devient impératif d'adapter l'OEnER de manière à ce que les exigences de la Confédération, notamment en matière d'assainissement des sites, ne mettent pas en péril la participation au système de rétribution étatique.

Les commentaires soumis à l'OFEN (Office fédéral de l'énergie) sont actuellement en cours d'évaluation. Nous vous tiendrons au courant des résultats de cette consultation dès la publication des nouveaux textes de lois.

<https://www.admin.ch/ch/f/gg/pc/pendent.html#DETEC>

STATISTIQUES SRI POUR LE 3^{ÈME} TRIMESTRE 2018

Pronovo a publié son rapport pour le 3^{ème} trimestre 2018 («Pronovo Cockpit»), dont sont issus les chiffres suivants. Au 01.10.18, 575 PCH au bénéfice du SRI (Système de rétribution à l'injection) sont en service (soit 13 de plus depuis le 03.04.2018 – cf. newsletter n°35), ce qui représente une puissance électrique installée de 427 MW (+ 13 MW) et une production électrique effective de 1'552 GWh/an (+ 50 GWh).

De plus, 433 PCH sont sur la liste d'attente, ce qui correspond à 2 sorties de liste depuis le 03.04.2018. Le nombre de PCH, encore

hors service, et ayant obtenu une décision positive pour le SRI est passé de 137 à 125, ce qui est cohérent avec les chiffres des sites en service cités ci-avant.

Au 01.10.2018, la petite hydraulique assure toujours, avec 46%, la plus grande part de la production totale de toutes les installations renouvelables en service et au bénéfice du SRI. De plus, avec une rétribution moyenne de 10.5 ct/kWh, sans tenir compte du prix du marché de référence, c'est l'électricité d'origine renouvelable qui s'avère la plus rentable après l'éolien, à 9.7 ct/kWh (moyenne de 14.6 ct/kWh pour la biomasse, l'éolien, le photovoltaïque et l'hydraulique).

Fiche sur les chiffres du SRI pour le 3^{ème} trimestre 2018 (Pronovo cockpit) disponible sous:

<https://pronovo.ch/fr/services/rapports-et-publications>

LES CHIFFRES DE L'HYDROÉLECTRICITÉ POUR 2017 DE L'AGENDA 21 POUR L'EAU

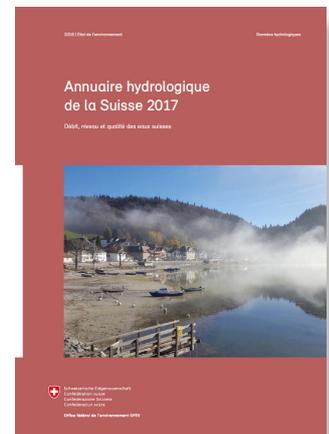
En 2017, la production hydroélectrique suisse est estimée à 36'561 GWh, ce qui correspond à 52 GWh supplémentaires par rapport à 2016, et à 1'051 GWh de plus qu'en 2006. De plus, 37 centrales ont été mises (ou remises) en service en 2017 (dont 16 de moins de 100 KW), ce qui équivaut à une production estimée à 92 GWh/an.

Ces chiffres proviennent de la fiche d'information 2017, en allemand, que l'Agenda 21 pour l'eau publie chaque année sur l'évolution de l'hydroélectricité suisse.

<https://wa21.ch/themen/wasserkraft/faktenblaetter/>

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE 2017

Publié par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), l'Annuaire hydrologique de la Suisse donne une vue d'ensemble des événements hydrologiques à travers l'évolution des niveaux et des débits des lacs, des cours d'eau et des eaux souterraines. Ainsi, il en ressort notamment que 2017 a été marquée par une longue période de basses eaux en début d'année.



<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/publications/publications-eaux/annuaire-hydrologique-2017.html>

SÉCHERESSE DE L'ÉTÉ 2018

En août 2018, l'OFEV publiait deux dossiers sur la sécheresse en cours. Selon MétéoSuisse, la Suisse a connu le printemps et l'été les plus faibles en précipitations depuis près de 100 ans. Les débits des cours se sont révélés nettement inférieurs à la moyenne sur toute la Suisse à l'exception de ceux alimentés par des bassins versants englacés, de haute altitude, dont les débits ont été de normaux à nettement supérieurs à la moyenne.

Dossier OFEV du 06.08.2018:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/dossiers/trockenheit-in-der-schweiz-juli-2018.html>

Dossier OFEV du 14.08.2018:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/dossiers/niedrigwasser-sommer-2018.html>

PERTES DE PRODUCTION DUES AUX DÉBITS RÉSIDUELS

L'application de la loi sur la protection des eaux conduit à des pertes de production que l'ASAE (Association suisse pour l'aménagement des eaux ou SWV en allemand) a cherché à estimer. Ainsi, pour la période 2018-2050, l'augmentation des débits résiduels, les renouvellements de concession et les mesures d'assainissement correspondraient à une perte minimale d'électricité de 2'280 GWh/an.

Or, cette perte représente environ 6% de l'hydroélectricité suisse ou encore le double de ce que prévoyait la Stratégie énergétique 2050. Pour respecter les objectifs de cette stratégie visant à compenser ces pertes, mais aussi à augmenter la production hydroélectrique, il serait nécessaire de mettre en service pour 4'580 GWh/an de centrales hydrauliques d'ici à 2050. Or, compte tenu du potentiel restant, une telle expansion n'est pas réaliste. Avec une interprétation stricte des exigences écologiques pour l'hydroélectricité, les pertes de production et leurs compensations par une augmentation de la production installée risquent de devenir incontrôlables.

Cette enquête a été présentée à la 107^{ème} Assemblée générale annuelle de l'ASAE le 6 septembre 2018. Le rapport complet est publié, en allemand, dans la revue «Eau Energie Air» (ou «Wasser Energie Luft»), numéro 4/2018, et peut être téléchargé sous:

<https://www.swv.ch/blog/2018/09/27/energieeinbussen-aus-retswasserbestimmungen-27-9-18/#more-2412>

LA MIGRATION CONTÉE PAR LES ANGUIILLES

L'OFEV a publié un dossier interactif donnant la parole aux anguilles, médaillées d'or à l'épreuve migratoire. Une discipline de moins en moins sportive étant donné le programme en cours sur la renaturation des cours d'eau.

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/biodiversite/dossiers/migration-des-poissons.html>

ACQUISITION DE TERRAINS PENDANT LA REVITALISATION

Le Fonds de renaturation du canton de Berne a édité un rapport, en allemand, sur l'acquisition de terrains pour des projets de revitalisation ou «Landbeschaffungen für Revitalisierungen», disponible sur la Plateforme Renaturation de l'Agenda 21 pour l'eau (<https://plattform-renaturierung.ch/fr/>). Ce rapport se base sur une série d'entretiens avec des experts, réalisés dans le cadre du projet portant sur la protection des zones de revitalisation, intitulé «Raumsicherung für Revitalisierungen».

DEUX NOUVELLES FICHES SUR LES COÛTS ET INVESTISSEMENTS

Deux nouvelles fiches d'information, en allemand, peuvent être téléchargées sur le site Web de l'ASAE. L'une sur les coûts de la production hydroélectrique résume les coûts moyens de production et la structure typique des prix de l'énergie hydraulique suisse. La seconde sur les investissements souligne le grand besoin d'investissements en matière de remplacement.

<https://www.swv.ch/fachinformationen/wasserkraft-schweiz/>

RAPPORT DE L'ELCOM SUR LES COÛTS DE MESURE

La Commission fédérale de l'électricité, l'Elcom, vient de publier un rapport sur les coûts de mesure, motivé par des montants souvent jugés élevés. L'étude se base sur les compteurs utilisés et les coûts des systèmes de mesure en 2016, et également sur les dispositifs de mesure de la courbe de charge et les prestations de mesure qui s'y rapportent. Au final, il en ressort qu'un montant de CHF 600.- de mesure n'est pas excessif, mais l'Elcom précise que, dans certaines conditions, détaillées dans le rapport, ces coûts peuvent rester inférieurs à CHF 600.-, même en tenant compte de la transmission.

<https://www.elcom.admin.ch/dam/elcom/fr/dokumente/2018/...>

EN ALLEMAGNE, UNE ÉCONOMIE D'UN MILLIARD D'EUROS GRÂCE À LA PETITE HYDRAULIQUE

La petite hydroélectricité réduit les coûts d'extension des réseaux et stabilise ces mêmes réseaux, selon Hans-Peter Lang, président de l'Association fédérale des centrales hydroélectriques allemandes (BDW), lors de la publication d'une expertise de l'Université de Wuppertal, publiée en juillet 2018. En effet, l'étude montre qu'en raison d'une extension plus faible et d'une exploitation stable du réseau, les petites centrales hydrauliques existantes réduisent les coûts d'environ un milliard d'euros par rapport à un scénario sans ces centrales. «Pour que les petites centrales hydrauliques puissent exploiter ces avantages, le gouvernement allemand devrait créer, au cours de cette législature, des conditions cadres qui assureront le maintien et le développement de la petite hydraulique», a poursuivi M. Lang.

Communiqué de presse, en allemand:

www.wasserkraft-deutschland.de/presse/pressemitteilungen-single-view/article/kleine-wasserkraft-spart-eine-milliarde-netzausbau-und-stabilisiert-netzbetrieb-1.html

RETOURS SUR LA JOURNÉE TECHNIQUE ROMANDE DE SWISS SMALL HYDRO

Le samedi 29 septembre 2018 s'est tenue la journée technique annuelle de la section romande de l'association SSH (Swiss Small Hydro), réunissant 37 personnes. Après les exposés sur les conditions-cadre helvétiques et les perspectives techniques de Mhylab, la rencontre s'est poursuivie par les visites du stand

d'essais situé dans la centrale de Montcherand (VD), puis de la centrale des Moulinets, propriété de VO Energies, et du Musée des Moulins Rods, à Orbe (VD).

Les présentations sont téléchargeables sous:

<https://swissmallhydro.ch/wp-content/uploads/2018/10/180929-SSH-Martin-BoelliRev0.pdf>

<https://swissmallhydro.ch/wp-content/uploads/2018/10/PROMO-PPT-1802Rev0-180929-2018perspectives.pdf>

A noter, sur le même sujet, l'article dans le numéro 94 de la brochure «Kleinwasserkraft-Petite Hydro» de SSH (<https://swissmallhydro.ch/fr/ueber-uns-2/revue/>).

RETOURS SUR LE FORUM DE FRIBOURG-EN-BRISGAU

Les 27 et 28 septembre 2018 s'est tenu le 21^{ème} Forum de la petite hydraulique à Fribourg-en-Brigau. Ce rendez-vous germanophone, sous l'égide d'un comité technique composé de membres originaires d'Allemagne, d'Autriche, d'Italie et de Suisse, a réuni environ 120 personnes, et de nombreux exposants.

A noter:

- L'article paru dans le numéro 94 de la brochure «Kleinwasserkraft-Petite Hydro» de SSH.
- Le 22^{ème} Forum qui aura lieu les 26 et 27 septembre 2019, à Rorschach (SG) au bord du lac de Constance.

www.kleinwasserkraft-anwenderforum.de



Visite du stand d'essais de Mhylab, dans le cadre de la journée technique de la section romande de SSH (Photo: Martin Bölli, SSH)



Discussions techniques dans l'espace d'exposition (Photo: PSE Conferences & Consulting GmbH)

RETOURS SUR LES RENCONTRES DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Le 12 octobre 2018, l'association Bourgogne Énergies Renouvelables réunissait plus de 200 personnes actives dans le domaine de la petite hydraulique, à Nuits-Saint-Georges (France). Tandis que les présentations de la matinée faisaient le point sur l'impact du changement climatique sur les débits des cours d'eau puis sur les nouveaux contrats de reprise de l'électricité (contrats H16), l'après-midi était consacrée à des échanges d'expérience. En parallèle, il était possible de rencontrer divers exposants, représentant au total une vingtaine d'entreprises.

Les présentations sont disponibles sous :

www.ber.asso.fr/retour-sur-laction-6eme-rencontre-de-hydroelectricite-12-octobre-2018-a-nuits-saint-georges-21/

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCES DE L'ADEME BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

L'Ademe de la région Bourgogne-Franche-Comté met à disposition un certain nombre de guides sur la petite hydraulique, en ce qui concerne, par exemple les démarches administratives et techniques ou encore les enjeux de continuité écologique. A ceux-ci s'ajoutent des fiches-projets, appelées «Ils l'ont fait», très détaillées, notamment au niveau des investissements.



<https://bourgogne-franche-comte.ademe.fr/collectivites-et-secteur-public/gerer-mes-equipements-et-services/...>

MAGAZINE PUISSANCE HYDRO

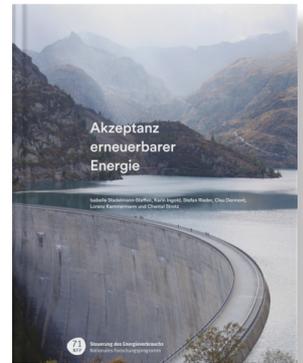
Un nouveau magazine sur l'hydroélectricité est désormais disponible. Edité en France, il paraît tous les 2 mois.

<https://www.puissance-hydro.fr/>



QUID DE L'ACCEPTATION SOCIALE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Un livre, en allemand, reprend désormais l'étude sur l'acceptation sociale des énergies renouvelables menée dans le cadre du Programme national de recherche «Gérer la consommation d'énergie» (PNR 71 www.nfp71.ch/fr) par des chercheurs de l'Université de Berne, de l'Eawag et de l'Interface Politikstudien GmbH.



<https://energypolicy.ch/>

CAS EN REVITALISATION DE COURS D'EAU

La HES-SO, Haute Ecole spécialisée de Suisse occidentale, propose actuellement et jusqu'au mois de mai 2019, une formation de type CAS (Certificate of Advanced Studies) sur la revitalisation des cours d'eau. A noter la possibilité d'une participation par module.

[https://heig-vd.ch/formations/formation-continue/ingenierie-et-architecture/#/certificate-of-advanced-studies-hes-so-\(cas\)-revitalisation-de-cours-d'eau](https://heig-vd.ch/formations/formation-continue/ingenierie-et-architecture/#/certificate-of-advanced-studies-hes-so-(cas)-revitalisation-de-cours-d'eau)

FEMMES-INGÉNIEURES DANS LE DOMAINE DE L'EAU

Le 11 septembre 2018, l'association NeWi, pour Netzwerk für Wasseringenieurinnen, réunissait, à Lausanne (VD), une quarantaine de femmes, ingénieures pour la plupart, actives dans le domaine de l'eau. Construite sur les témoignages des parcours de quelques-unes d'entre elles, la rencontre visait à développer le réseau romand des professionnelles du milieu.

<http://wasseringenieurinnen.ch/romandie>

SITE WEB DE L'OFEN EN RÉVISION

Le site web de l'OFEN étant en cours de révision, un certain nombre de liens ne fonctionne plus, comme celui correspondant à cette newsletter. Il n'en reste pas moins possible de s'abonner ou de se désinscrire en nous adressant un email (se référer à nos coordonnées à la fin de cette newsletter).

AGENDA

Novembre

- **27 nov. 2018**, Zurich: conférence, en allemand, sur la planification et la construction de la centrale électrique Gletsch-Oberwald, organisé par VAW, Institut de recherche en génie hydraulique, hydrologie et glaciologie de l'école polytechnique de Zurich, www.vaw.ethz.ch/veranstaltungen-und-medien/oeffentliche-seminare-blau.html
- **29 nov. 2018**, Berne: Forum de l'ElCom, www.elcom.admin.ch/elcom/fr/home/documentation/manifestations/elcom-forums.html
- **29 / 30 nov. 2018**, Salzbourg (Autriche): Congrès européen de l'hydroélectricité, Renexpo Interhydro (en allemand et en anglais) www.renexpo-hydro.eu

Décembre

- **4 déc. 2018**, Lourdes (France): Hydromeeeting 2018, rencontres d'affaires de la filière hydroélectricité des Pyrénées-Atlantiques et des Hautes-Pyrénées, comprenant des visites de centrales, www.pau.cci.fr/home/agenda/lire/hydromeeeting-2018-732.html
- **7 déc. 2018**, Frauenfeld (TG): «Colloque castor - Vivre avec le castor – expériences, défis, perspectives», en allemand et en français, organisé par Info fauna, Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF), www.cscf.ch/cscf/home/biber-fachstelle/tagungen/schweiz.html
- **7 déc. 2018**, Grenoble (France): colloque Hydro21 sur le thème «Stockage et Flexibilité, quelle place pour l'hydroélectricité?», <https://www.hydro21.org/colloque-focus-hydro-grenoble/>
- **14 déc. 2018**, Berne: séminaire, en allemand, sur la loi sur l'énergie, axé sur les regroupements pour la consommation propre, organisé par l'aeesuisse (organisation faîtière de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique), <https://aeesuisse.ch/evenements/halbtagesseminar-neue-energiegesetzgebung-mit-fokus-auf-zusammenschluss-zum-eigenverbrauch>
- **18 déc. 2018**, Zurich: conférence, en allemand, sur le tunnel de décharge de Thalwil et la protection contre les crues, www.vaw.ethz.ch/veranstaltungen-und-medien/oeffentliche-seminare-blau.html
- Rapperswil, cours à la demande sur l'exploitation et l'entretien des centrales hydrauliques, www.weiterbildung-hydro.ch

Janvier 2019

- **22 jan. 2019**, Olten (SO): Symposium CIPC (Commission pour la protection contre les crues) 2019 sur la construction et la gestion des dépotoirs de charriage, organisé par l'ASAE (Association suisse pour l'aménagement des eaux), en allemand et en français, www.swv.ch/veranstaltungen/veranstaltungen-swv/kohs-tagungen-hochwasserschutz/anmeldung-kohs-tagung-2019/

- **29 / 30 jan. 2019**, Grenoble (France): HYDROES 2019, colloque organisé par la SHF (Société Hydrotechnique de France) sur la question «Quel avenir voulons-nous pour l'Hydro-électricité, en France et en Europe ?», www.shf-hydro.org/225-1-hy-droes-2019-quel-avenir-voulons-nous-pour-l-hydro-electricite-en-france-et-en-europe-16.html
- **31 jan. 2019**, Lucerne: Conférence, en allemand, sur le droit de l'énergie, organisée par le «Center for Law and Sustainability» et le «Center for Energy Law Lucerne» de l'Université de Lucerne, www.unilu.ch/fakultaeten/rf/professuren/heselhaus-sebastian/veranstaltungen/energierechtstagung-2019-3871/

Février 2019

- **7 fév. 2019**, Romandie: Séminaire sur la gestion des sédiments dans les cours d'eau et les synergies entre le génie hydraulique et l'écologie, organisé par l'EAWAG et la CIPC

Mai 2019

- **11 mai 2019**, Suisse romande: Assemblée générale et journée technique de Swiss Small Hydro, <https://swissmallhydro.ch/de/verband/fachtagung/>

Juin 2019

- **6 / 7 juin 2019**, Saint-Etienne (France): 11^{èmes} rencontres du syndicat France Hydro Electricité, www.france-hydro-electricite.fr/
- **18 / 19 juin 2019**, Suisse centrale (LU, OW, NW): Cours de perfectionnement, en allemand, sur la protection contre les crues, organisé par la CIPC, www.swv.ch/fr/manifestations/manifestations-asae/cours-cipc/

Septembre 2019

- **5 / 6 sept. 2019**, Martigny (VS): Conférence sur la gestion de l'eau et 108^{ème} Assemblée générale annuelle de l'ASAE, www.swv.ch/fr/manifestations/manifestations-asae/symposium-et-assemblee-asae/
- **19 / 20 sept. 2019**, Romandie (VD, GE): Cours de perfectionnement, en allemand, sur la protection contre les crues, organisé par la CIPC, www.swv.ch/fr/manifestations/manifestations-asae/cours-cipc/
- **26 / 27 sept. 2019**, à Rorschach (SG): 22^{ème} Forum de la petite hydraulique, en allemand, www.kleinwasserkraft-anwenderforum.de

A l'adresse <http://swissmallhydro.ch/fr/news-2/veranstaltungen/>, vous pourrez retrouver l'agenda des événements de la PCH, régulièrement mis à jour par l'association Swiss Small Hydro.

NEWSLETTER PETITES CENTRALES HYDRAULIQUES

ADRESSES UTILES

DIRECTION DU PROGRAMME PETITES CENTRALES HYDRAULIQUES:

- Office fédéral de l'énergie, Regula Petersen, 3003 Berne, Tél. 058 462 56 54, Fax 058 463 25 00
regula.petersen@bfe.admin.ch

NEWSLETTER:

- Suisse alémanique: Skat, Martin Bölli, Vadianstrasse 42, 9000 Saint-Gall, martin.boelli@skat.ch
- Suisse romande: MhyLab, Aline Choulot, Chemin du Bois Jolens 6, 1354 Montcherand, romandie@smallhydro.ch
- Tessin: Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, Istituto di Sostenibilità Applicata all'Ambiente Costruito, Roman Rudel, 6952 Canobbio, roman.rudel@supsi.ch

AIDES FINANCIÈRES POUR LES ÉTUDES SOMMAIRES:

- Skat, Martin Bölli, Vadianstrasse 42, 9000 Saint-Gall, Tél. 071 228 54 54, Fax 071 228 54 55, martin.boelli@skat.ch

CENTRES INFOENERGIE:

- Suisse alémanique: Swiss Small Hydro, 9000 Saint-Gall, Tél. 079 373 70 47, deutsch@smallhydro.ch
- Suisse romande: MhyLab, Chemin du Bois Jolens 6, 1354 Montcherand, Tél. 024 442 87 87, Fax 024 441 36 54, romandie@smallhydro.ch
- Tessin: Studio d'ingegneria Visani Rusconi Tolleria SA VRT, Marco Tkatzik, CP 6009, 6900 Lugano, Tél: 091 911 10 30, italiano@smallhydro.ch

SECTION INFRASTRUCTURES:

- Planair, Martin Kernen, Crêt 108a, 2314 La Sagne, Tél. 032 933 88 40, martin.kernen@planair.ch

Pour s'abonner à cette newsletter: www.petitehydraulique.ch

> le programme > travail médiatique et newsletter

> abonnement aux newsletters

Désinscription: répondre à l'expéditeur

