

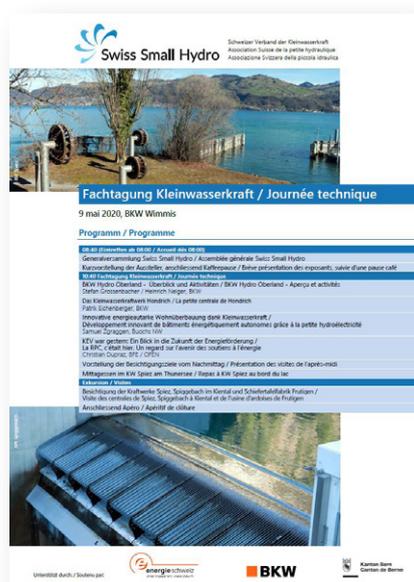
JOURNÉE TECHNIQUE SSH REPORTÉE AU 10 OCTOBRE 2020

La traditionnelle journée technique de Swiss Small Hydro (SSH) devait se tenir à Wimmis et à Spiez, chez BKW Energy Ltd, le 9 mai 2020. Elle est reportée au samedi 10 octobre 2020. L'assemblée générale (AG) est maintenue au 9 mai, mais virtuellement.

La journée du 9 mai 2020 se limitera à l'AG à laquelle seuls les membres de SSH sont invités à participer, et ce, virtuellement. Le samedi 10 octobre se tiendra la journée technique, ouverte à tous, à Spiez et à Wimmis. Elle débutera par une assemblée générale extraordinaire motivée par l'élection du nouveau Président, suivie par une conférence. A priori, les sujets suivants seront abordés: les activités de BKW Hydro Oberland dont la nouvelle centrale de Hondrich, l'exemple d'un développement résidentiel autosuffisant en énergie grâce à la petite hydraulique à Buochs (NW), et un point sur les conditions-cadre.

L'après-midi sera réservé aux visites, avec, au choix, la centrale de Spiggebach à Kiental (2,9 MW, 226m) ou l'usine d'ardoises à Frutigen (50 kW, 3m).

[Pour plus de détails.](#)



Usine d'ardoises de Frutigen: la prise d'eau

SUPPRESSION DES DROITS PERMANENTS - DE NOUVEAUX POINTS DE DÉPART?

L'arrêt du Tribunal fédéral de mars 2019 sur la suppression des droits permanents (ou droits immémoriaux), a fait beaucoup de bruit, et pas seulement dans le domaine de l'hydraulique. De nombreuses questions concernant sa mise en œuvre ont été soulevées et doivent être résolues afin de débloquer au plus vite les projets d'entretien, de rénovation, d'assainissement écologique ou d'agrandissement des centrales concernées. Bien que le verdict soit très clair, un flou important subsiste quant, par exemple, aux investissements réalisés récemment.

Swiss Small Hydro soumet son interprétation de la situation actuelle dans le dernier numéro (N°98) de son magazine «Kleinwasserkraft / Petite Hydro». SSH tient compte en particulier

d'une expertise juridique commandée par le canton des Grisons, qui donne plus de poids à la bonne foi des personnes impliquées et à la protection des investissements. Suivant des avis d'experts, SSH conclut que toute centrale bénéficiant d'un système de rétribution de l'énergie (FFS, RPC ou SRI) devrait être exemptée jusqu'à la fin de cette rétribution, de renouveler son droit d'eau. Or, pour la plupart des petites centrales, le fait que la rétribution ne se terminera pas avant 2030, empêche l'assainissement tel que défini dans les lois fédérales sur l'énergie (LEne) et sur la protection des eaux (LEaux). SSH demande donc des ajustements afin de permettre les synergies entre les assainissements écologiques prévus par la LEne et la LEaux.

Le magazine «Kleinwasserkraft / Petite Hydro» avec l'article y relatif peut être lu [sous ce lien](#)

BRÈVES

OFEN – STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE 2050: POURSUIVRE LES EFFORTS

La mise en œuvre de la Stratégie énergétique 2050 est en bonne voie pour atteindre, si ce n'est pas déjà fait, les valeurs indicatives qui étaient prévues pour 2020. À plus long terme, il apparaît que des efforts supplémentaires seront nécessaires pour transformer progressivement le système énergétique afin, notamment, de développer les énergies renouvelables et d'améliorer l'efficacité énergétique. Ainsi, atteindre d'ici 2035 les objectifs fixés pour la force hydraulique implique une augmentation de 83 GWh/an, comme le détaille le deuxième [rapport de monitoring](#) publié par l'Office fédéral de l'énergie (OFEN) fin novembre 2019.

OFEN - WATT D'OR 2021?

Comme chaque année, l'OFEN cherche à faire le plein de projets exemplaires dans le secteur de l'énergie. Date limite [pour s'annoncer au challenge](#): mi-juillet 2020.

IRENA– INITIATIVE SUISSE POUR L'HYDRAULIQUE

Dans le cadre de l'assemblée générale de l'IRENA (International Renewable Energy Agency), le 12 janvier 2020, s'est tenue la «Session plénière ministérielle sur l'hydroélectricité», la deuxième du genre, et ce, grâce à une initiative suisse datant de janvier 2019. Plus de 40 pays membres ont soutenu l'idée suisse de mettre en avant l'hydroélectricité, notamment autour de sujets-

clés tels que le marché, les lois, la gestion des crues, le changement climatique. Un article est paru, en allemand et en anglais, sur cette rencontre, dans le magazine en ligne de l'OFEN, [Energiaplus](#)

OFEV – RETARDS AU NIVEAU DE L'ASSAINISSEMENT DE LA FORCE HYDRAULIQUE

En janvier, l'OFEV a répondu à une lettre de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (ASAE /SWV) sur le thème des retards dans la mise en œuvre des mesures d'assainissement pour la force hydraulique, et en particulier au niveau de la restauration de la migration des poissons. L'OFEV est conscient de la situation insatisfaisante en ce qui concerne les délais de traitement des dossiers, et le justifie par un manque de ressources humaines. Même en augmentant l'action des autorités cantonales dans le processus, ce retard a peu de chance de se résorber face au nombre croissant de projets d'assainissement. Selon l'OFEV, des efforts supplémentaires sont nécessaires pour changer la situation.

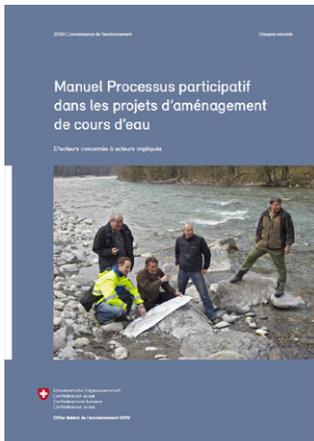
OFEV – PUBLICATION «BOIS FLOTTANT DANS LES COURS D'EAU»



Le projet de recherche «WoodFlow» avait pour objectif général une meilleure compréhension de la dynamique du bois flottant dans les cours d'eau ainsi que la mise à disposition d'outils adaptés à la pratique afin de faciliter l'évaluation des dangers inhérents au bois flottant. Il en résulte des bases permettant d'estimer les quantités potentielles de bois flottant, d'en modéliser le transport en cas de crue et de décrire les processus d'embâcle associés. Les recommandations qui en découlent sont destinées à des spécialistes pour des mesures d'entretien sylvicole et d'aménagement des cours d'eau.

Télécharger la publication [ici](#)

OFEV - MANUEL PROCESSUS PARTICIPATIF DANS LES PROJETS D'AMÉNAGEMENT DE COURS D'EAU



Ce nouveau manuel, publié par l'OFEV, montre comment mener à bien le processus participatif dans le cadre de projets d'aménagement de cours d'eau (projets de protection contre les crues et de renaturation). Le contenu est basé sur l'expérience pratique de projets d'aménagement de cours d'eau en Suisse et dans les pays voisins. Le manuel est construit suivant l'ordre chronologique d'un projet, mais il peut également être consulté de manière sélective pour clarifier des questions spécifiques liées à la planification et à la mise en œuvre de la participation. Ce manuel s'adresse aux experts responsables de la planification des projets d'aménagement des cours d'eau dans les cantons, les communes et le secteur privé.

Télécharger la publication [ici](#)

OFEV – FLYERS SUR LES THÈMES DE L'EAU

En novembre dernier, l'OFEV a publié une série de brochures sur les liens entre la protection des eaux et celle de notre société, la revitalisation des cours d'eau et les débits résiduels.

[Plus de détails](#)

FRANCE - LA PETITE HYDRAULIQUE, FILIÈRE D'UNE GRANDE DIVERSITÉ

La Commission française de Régulation de l'Énergie (CRE) a publié, le 30.01.2020, son avis sur le projet d'arrêté rénovation (appelé HR20) pour les installations de puissance entre 1 et 4.5 MW et son rapport d'audit sur les coûts et rentabilités de la petite hydroélectricité.



La CRE constate de fortes dispersions des coûts et du productible de la filière française avec:

- Des montants d'investissements entre 2100 et 5600 €/kW pour 75% des installations
- Des coûts d'exploitation annuels entre 50 et 180 €/kW.
- Entre 2000 et 4300 heures en équivalent pleine puissance (hepp) pour 75% des installations entraînant un écart de rentabilité de plus de 10 points (avec un productible moyen du parc total de 3016 hepp en 2018).
- des coûts complets (LCOE - Levelized Cost Of Energy- actualisé à 6%) qu'elle situe entre 37€ et 200€/MWh (et à moins de 100€/MWh pour la rénovation)

Elle en déduit une police à augmenter pour 50% des centrales auditées (avec un TRI moyen de 2,5%) et une rentabilité excessive pour 35% du panel ainsi que pour la rénovation (avec un TRI de 14%).

Source: [France Hydro Electricité](#),

Télécharger la publication [ici](#)

PRÉDICTION DU VIEILLISSEMENT DES INSTALLATIONS HYDROÉLECTRIQUES

4 spécialistes romands de l'hydroélectricité se sont associés pour un article de fond sur la maintenance prédictive des centrales, paru dans le magazine [Bulletin.ch](#) en janvier 2020. Et d'utiliser un vocabulaire des plus actuels: industrie 4.0, machine learning et autre clone numérique. L'hydroélectricité a tout à gagner à entrer dans ces concepts, encore assez coûteux toutefois aujourd'hui. Pour quelles optimisations? Celles de la surveillance des installations, de la planification de la maintenance et de la gestion d'actifs, notamment.

ASAE – RETOUR SUR LA JOURNÉE FORCE HYDRAULIQUE 2019

La [huitième édition](#) de cette journée organisée par l'Association suisse de l'aménagement des eaux (ASAE) le 12.11.2019, à Olten a attiré environ 200 personnes, soit un nouveau record de participation, comme mentionné sur le [blog](#) de l'ASAE (en allemand).

ASAE – RETOUR SUR LE CIPC-SYMPIOSIUM 2020

Le [symposium](#) organisé le 22.01.2020 par la Commission pour la protection contre les crues (CIPC) de l'ASAE qui portait cette année sur la gestion du bois flottant dans les cours d'eau, a attiré environ 270 participants comme le mentionne le [blog](#) de l'ASAE (en allemand).

PNR 70 – ÉNERGIE HYDRAULIQUE SUISSE: NOUVEAUX POTENTIELS, NOUVEAUX DÉFIS

Comme le mentionne le vaste dossier publié par le [Programme national de recherche \(PNR\)](#), la force hydraulique devra produire encore davantage d'électricité à l'avenir, ce qui semble possible avec le rehaussement des barrages existants et la fonte des glaciers, qui permet la création de nouveaux lacs de retenue. Selon les conclusions du PNR «Énergie», y remédier nécessite de nouvelles approches économiques, ainsi que plus d'écologie. Selon une étude de l'école polytechnique de Zurich, des lacs de retenue situés en aval des glaciers qui se retirent pourraient accroître la production d'électricité de la Suisse d'environ 3 %. Environ la moitié d'entre eux pourrait contribuer au stockage saisonnier et, par conséquent, à la production d'électricité en hiver.

PNR 70 – NOUVEAU MARCHÉ DE L'ÉLECTRICITÉ: PLUS D'INCITATION, PLUS DE FLEXIBILITÉ, PLUS D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Le système électrique suisse est complexe et étroitement interconnecté avec les autres secteurs énergétiques et avec le marché européen. Le PNR «Énergie» formule des [recommandations d'action](#) visant à permettre au marché de l'électricité de se développer conformément aux objectifs de la Stratégie énergétique 2050. Pour les petites centrales hydrauliques, elles concernent l'implémentation d'un soutien temporaire pour leur faciliter l'entrée sur le marché ouvert, l'augmentation de la flexibilité de la production face à la demande et l'intégration de

nouveaux acteurs, tels que les «prosommateurs» (à la fois petits producteurs et consommateurs).

CANTON DE ZURICH – PUBLICATION SUR LE RÉGIME DE CHARRIAGE

L'Agenda 21 pour l'eau fait référence dans sa dernière newsletter à un article publié, en allemand, dans le numéro 95 du [Zürcher Umweltpraxis](#) (ZUP) (ou pratique environnementale de Zurich). L'article traite de l'importance de l'assainissement du régime de charriage et de la coopération entre le canton et les communes et renvoie à une fiche technique préparée par l'[AWEL](#), le service des déchets, de l'eau, de l'énergie et de l'air du canton de Zurich.

23^{ÈME} «ANWENDERFORUM KLEINWASSERKRAFTWERKE» - CALL FOR PAPERS

Le 23^{ème} Forum germanophone de la petite hydroélectricité, Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke pour les exploitants, les projeteurs et les fournisseurs, se tiendra les 24 et 25 septembre 2020 en Autriche, à Kufstein. «L'appel à papiers» est ouvert jusqu'au 8 avril 2020.

[Pour plus de détails](#)

AGENDA

En raison de la situation actuelle liée au Coronavirus, il est encore possible que les dates annoncées ci-dessous soient annulées ou reportées. Nous vous prions donc de bien vouloir consulter les sites web mentionnés en cas d'intérêt.

Mai 2020

- **9 mai**, Spiez: assemblée générale virtuelle de SSH, réservée aux membres de SSH, [plus de détails](#)
- **13 mai**, Dornbirn (Autriche): Excursion, en allemand, sur le thème des modèles physiques et hydrauliques pour le projet de protection contre les crues, Rhesi, organisée par Rheinverband, [plus de détails](#)
- **23 mai**, 20^{ème} édition de la journée suisse des Moulins 2020, sur le thème du grain, et en particulier l'épeautre (le grand, le petit et autre engrain) organisée par l'ASAM, [plus de détails](#)

Juin 2020

- **8 juin**, Sierre: EnergyForum Valais/Wallis, [plus de détails](#)
- **15 – 19 juin**, Herbeys (France): stage de formation sur l'exploitation et la maintenance de centrales hydrauliques proposé par EREMA, [plus de détails](#)
- **16 juin**, Grenoble (France): 5^e Rencontres Business Hydro organisées par l'association Hydro 21, [plus de détails](#)
- **17 – 19 juin**, Zurich: Wasserbau-Symposium 2020, conférence (en allemand) sur le génie hydraulique à l'heure de la transformation des systèmes énergétiques, de la protection de l'eau et du changement climatique, organisé par le VAW (Institut de recherche pour l'ingénierie hydraulique, l'hydrologie et la glaciologie), [plus de détails](#)
- **18 juin**, Zurich: Forum sur l'hydroélectricité, comme «clé du succès» dans le cadre du Powertage, [plus de détails](#)
- **24 / 25 juin**, Gais (AR): Cours de perfectionnement (en allemand), sur le développement intégral des projets d'aménagement des eaux, organisé par la CIPC, [plus de détails](#)

Juillet 2020

- **5 – 10 juillet**, Lausanne: 30^{ème} Symposium sur les machines et les systèmes hydrauliques organisé par l'IAHR - International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, [plus de détails](#)

Août 2020

- **10 – 15 août**, Mont-Soleil (Be): «PhD Summer School Mont-Soleil», formation, en anglais, sur le thème des énergies renouvelables et leurs applications concrètes, [plus de détails](#)

Septembre 2020

- **3 / 4 septembre**, Airolo: Symposium et 109^{ème} assemblée générale de l'ASAE, [plus de détails](#)
- **14 – 18 septembre**, Herbeys (France): stage de formation sur l'exploitation et la maintenance de centrales hydrauliques proposé par EREMA, [plus de détails](#)
- **24 / 25 septembre**, Kufstein (Autriche): 23^{ème} forum des acteurs de la petite hydraulique, Anwenderforum Kleinwasserkraftwerke (en allemand), [plus de détails](#)

Octobre 2020

- **7 / 8 octobre**, Pau (France): journées techniques annuelles de France Hydro Electricité, [plus de détails](#)
- **10 octobre**, Spiez + Wimmis: journée technique de SSH, [plus de détails](#)
- **26 – 28 octobre**, Strasbourg (France): conférence internationale sur l'hydroélectricité (en anglais) sur le thème: Strategies for future progress, [plus de détails](#)

Novembre 2020

- **10 novembre**, Olten: journée technique sur le thème des constructions, exploitation et entretien des centrales hydroélectriques, organisée par la Commission Hydrosuisse de l'ASAE, [plus de détails](#)
- **26 / 27 novembre**, Salzbourg (Autriche): conférence européenne (en allemand et en anglais) RE-NEXPO INTERHYDRO, [plus de détails](#)

Décembre 2020

- **1 – 3 décembre**, Zurich: Powertage, RDV du secteur suisse de l'électricité, un forum spécial sur la force hydraulique, [plus de détails](#)

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

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

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