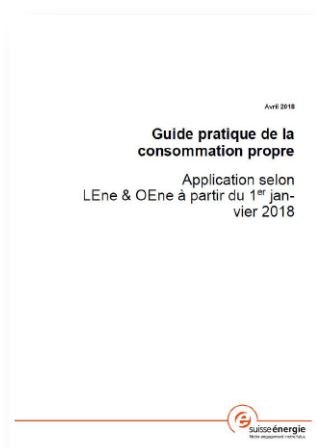


CONSOMMATION PROPRE, DERNIÈRES PUBLICATIONS

La nouvelle loi sur l'énergie (LEne) a élargi la notion de consommation propre (CP) avec, notamment, la possibilité de créer des communautés de consommateurs. De nouvelles dispositions ont par conséquent été définies, afin de ne pas restreindre les droits des locataires, par exemple, et sont reprises par SuisseEnergie et l'AES (Association des entreprises électriques suisses) à travers plusieurs publications.



Bien que traitant de photovoltaïque, le [guide de SuisseEnergie](#), reste utile à la petite hydraulique. Ainsi, outre des informations sur les nouvelles dispositions légales, il traite des particularités des baux, des fusions entre propriétaires et autres spécifications techniques et fiscales. L'application de la nouvelle loi est illustrée par diverses études de cas.



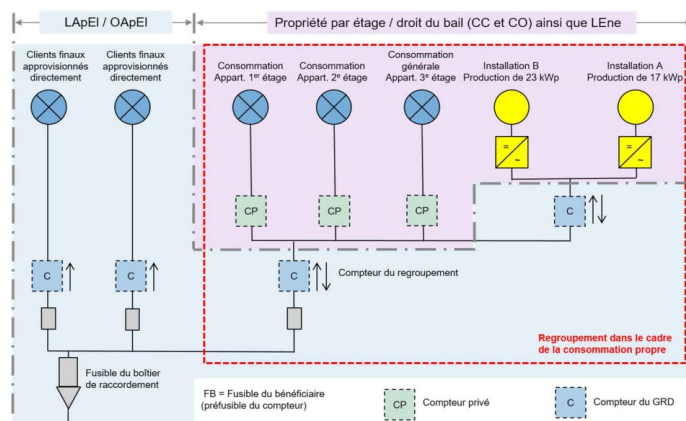
Moins focalisé sur le photovoltaïque, le [manuel sur la réglementation de la CP](#) (MRCP), publié par l'AES, a été revu dans le cadre d'un processus de consultation avec les parties prenantes, et s'adresse plutôt à un public spécialisé. Par rapport au guide de SuisseEnergie, il tient davantage compte du rôle des gestionnaires de réseau de distribution (GRD), avec un chapitre spécifique sur la facturation.



Source: Base de données d'image Swiss Small Hydro

A noter que:

- lors de la journée technique de Swiss Small Hydro (SSH), le 5 mai 2018, la CP a fait l'objet d'une [présentation](#), en allemand, menée par un représentant de l'AES;
- des documents complémentaires sont disponibles sur la [plateforme de SSH](#);
- la conférence [Event Smart Energy](#) qui se tiendra le 31 août 2018 à Sion, comprendra un volet sur la CP.

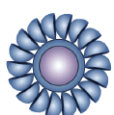


Champ d'application des différentes lois et ordonnances (source: MRCP AES) – LApEI / OApEI = loi/ordonnance sur l'approvisionnement en électricité, CC = Code Civil, CO = code des obligations



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



Programme petites centrales hydrauliques
www.petitehydraulique.ch

MISES EN SERVICE EN 2017

DE NOMBREUX DÉFIS POUR LA PETITE HYDRAULIQUE SUISSE

Les nouvelles conditions-cadre plonge la petite hydraulique au creux de la vague. Avec un droit au tarif de reprise subventionné (SRI – système de rétribution à l’injection) bien moins ouvert, des conséquences liées aux exigences minimales de production plus lourdes, mais également une obligation d’assainissement des aménagements, tout le secteur est mis au défi.

Comme déjà mentionné dans les newsletters N°33 et 34, les sites mis en service en 2018 devront compter avec des tarifs de reprise subventionnés plus bas. De plus, certains projets qui, jusqu’en 2018, étaient définis comme «sauteurs de place», n’auront plus droit au programme d’encouragement et doivent alors faire face à des pré-investissements difficilement amortissables.

A ceci s’ajoutent, pour les PCH existantes incluses dans la RPC dans le cadre d’une rénovation ou d’un agrandissement, des conséquences plus lourdes en cas de non-respect de la production minimale convenue. En effet, les sécheresses ne sont plus considérées comme une raison de non-conformité. Dans ce cas, la différence entre la RPC et le prix du marché devra être remboursée. De plus, si la production minimale requise n’est pas atteinte pendant trois ans, l’installation sera exclue de la RPC.

L’assainissement des centrales hydrauliques, coordonné par l’OFEV (Office fédéral de l’environnement) et géré par les cantons, s’avère également douloureux pour certains opérateurs, selon SSH. Contraints de préfinancer les mesures prescrites, ils doivent également assumer les frais liés à leur exploitation et leur entretien. Devant de telles dépenses supplémentaires, les risques de fermeture de PCH (petites centrales hydrauliques) sont élevés. SSH prévoit donc, pour les centrales de moins de 300 kW, une forte baisse de la production à moyen terme, et pour les autres, tout au plus, un maintien de la production actuelle, remettant en question les objectifs de la Stratégie énergétique 2050.

Ces défis ont fait l’objet de deux présentations, en allemand, l’une de [Regula Petersen](#), responsable de la petite hydraulique à l’OFEN (Office fédéral de l’énergie), lors de la journée technique de SSH du 5 mai 2018, la [seconde de Martin Bölli](#) de SSH lors la conférence intitulée «[Centrale énergétique suisse](#)» organisée par l’AES, dans le cadre du Powertage à Zurich, le 7 juin 2018.

SITES SOUS LE RÉGIME RPC, MIS EN SERVICE EN 2017

L’OFEN a publié les données des [25 centrales mises en service en 2017](#) sous le régime de la RPC, qui totalisent une puissance installée de 45 MW.

Nom	Type	Puissance installée (kW)	Date de mise en service	Lieu / canton
Privé	Eau potable	1	01.03.2017	Ried SZ
Privé	Eau potable	11	09.02.2017	Neuhaus SG
Buoffen	Eau potable	45	18.10.2017	Oberiberg SZ
Matten	Eau potable	45	31.01.2017	St. Stephan BE
Glarus - Schmid/Bleiche	Cours d’eau	49	15.03.2017	Glarus GL
Bucher Burgdorf	Cours d’eau	51	07.07.2017	Burgdorf BE
Ruinas	Eau potable	101	29.09.2017	Waltensburg GR
Dotation du Day	Dotation	130	16.01.2017	Ballaigues VD
Challand*	Eau potable	132	11.07.2017	Bourg-St-Pierre VS
Sorniot	Eau potable	180	17.01.2017	Fully VS
Pont de la Tine - Canal de liaison	Cours d’eau	275	01.06.2017	Ormont Dessous VD
Chräjubiel	Eau potable	310	01.01.2017	Ried-Brig VS
Alp Trida-Laret	Cours d’eau	440	05.04.2017	Samnaun GR
Garettes	Eau potable	880	17.01.2017	Fully VS
Seidendruckerei	Cours d’eau	940	26.03.2017	Mitlödi GL
Torrents de Verbier**	Cours d’eau	1'822	01.03.2017	Le Châble VS
Delise*	Cours d’eau	2'040	16.01.2017	Bourg-St-Pierre VS
Verdan	Eau potable	2'129	31.01.2017	Fully VS
Cotlan*	Cours d’eau	2'544	12.01.2017	Rüti GL
Realp II	Cours d’eau	2'700	08.11.2017	Realp UR
Schattenhalb 1+	Cours d’eau	3'200	01.06.2017	Schattenhalb BE
Spiggebach AG Bern	Cours d’eau	3'900	16.06.2017	Kiental BE
Tschar obere Stufe	Cours d’eau	3'995	18.04.2017	Obersaxen GR
Tschar untere Stufe	Cours d’eau	9'500	01.05.2017	Obersaxen GR
Gurtellen	Cours d’eau	9'822	31.07.2017	Gurtellen UR

* : cf. newsletter n°33 / ** : La centrale des Torrents de Verbier a été inaugurée le 8 juin 2018 en même temps que la station d’épuration de la commune de Bagnes (cf. [reportage en ligne](#)), dont les eaux usées brutes issues de la station de Verbier sont turbinées.

BRÈVES

COÛT MOYEN PONDÉRÉ DU CAPITAL POUR L'ANNÉE 2018

Concernant le capital immobilisé pour les agrandissements et les rénovations de PCH, le bailleur de fonds a droit à une rémunération qui doit être prise en compte dans le calcul de la contribution d'investissement (CI). Celle-ci est fixée selon un taux d'intérêt moyen calculé, soit le coût moyen pondéré du capital (CMPC). Sur la base d'une méthode de calcul définie dans l'OEnER (ordonnance sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables) et après avoir consulté l'ElCom (Commission fédérale de l'électricité) et le Surveillant des prix, le DETEC (Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication) a fixé le CMPC 2018 à 4.98% pour la petite hydraulique.

<https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/documentation/communiqués.msg-id-70001.html>

PLAFOND ACTUEL DE LA REDEVANCE HYDRAULIQUE MAINTENU JUSQU'EN 2024

En mai 2018, le Conseil fédéral (CF) a adopté le message relatif à la révision de la loi sur les forces hydrauliques (LFH). Il maintient le taux maximal de la redevance hydraulique à 110 francs par kilowatt théorique (CHF/kWbr) jusqu'à fin 2024 et souligne par ailleurs la nécessité d'élaborer un nouveau modèle de redevance aussitôt que les fondements du nouveau concept de marché de l'électricité auront été définis dans le cadre de la prochaine révision de la LApEl.

Ainsi, la proposition du CF d'abaisser ce plafond à 80 CHF/kWbr pour 3 ans n'a pas été retenue suite à la consultation menée entre juin et octobre 2017. En effet, la plupart des cantons estiment que les déficits de la force hydraulique évoqués ces dernières années par les exploitants et les entreprises d'approvisionnement en énergie ne sont pas liés à la redevance hydraulique mais à de mauvais choix politiques et économiques. A noter que les installations faisant l'objet d'agrandissements ou de rénovations notables sont exonérées de la redevance hydraulique sur la puissance brute supplémentaire pendant les dix ans suivant leur nouvelle mise en service.

<https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/documentation/communiqués.msg-id-70763.html>

DIRECTIVE ELCOM SUR LES ÉCARTS PAR RAPPORT À LA FRÉQUENCE STANDARD DU RÉSEAU

Afin de ne pas péjorer le réseau électrique interconnecté européen, l'Elcom a établi une directive à l'intention des GRD de la zone de réglage suisse. Ainsi, il leur est demandé, en particulier, de garantir que toutes les nouvelles installations de production d'énergie de leurs zones de desserte respectent les recommandations liées à la stabilité de fréquence, telle qu'édictées par l'AES.

https://www.elcom.admin.ch/dam/elcom/fr/dokumente/newsletter_2018/Newsletter%2003-2018.pdf.download.pdf/Newsletter_03-2018_FR.pdf

QUID DE LA SÉCURITÉ DE L'APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ EN 2025?

Selon l'ElCom, il n'est pas nécessaire de proposer des mesures au CF conformément à l'article 9 de la LApEl. En effet, il ressort du scénario probable envisagé pour 2025 que l'approvisionnement de la Suisse sera garanti, même en tenant compte des divers facteurs de stress. A noter toutefois qu'afin de réduire les risques à l'importation, la commission conseille de produire, en Suisse, une part «importante» du volume d'électricité consommé en hiver.

<https://www.admin.ch/gov/fr/accueil/documentation/communiqués.msg-id-70953.html>

SUPPLÉMENT SUR LES COÛTS DE TRANSPORT ET FONDS DISPONIBLE POUR LES PCH

Energeiaplus.com, le magazine en ligne de l'OFEN, a publié un article, en allemand, sur l'utilisation du supplément sur les coûts de transport de 2.3 ct/kWh. Ainsi, un fonds annuel de 10 millions de Francs sera disponible chaque année pour la petite hydraulique dans le cadre des contributions à l'investissement (CI). En comparaison, 50 millions de Francs sont réservés pour la grande hydraulique.

<https://energeiaplus.com/2018/03/28/neue-investitionsbeitraege-fuer-wasserkraftanlagen/>

JOURNÉE TECHNIQUE RÉUSSIE POUR SWISS SMALL HYDRO

Le 5 mai 2018, à Linthal (GL), s'est tenue la 37^{ème} assemblée générale de SSH, suivie d'une conférence sur les PCH, réunissant



Projet Doppelpower Schwanden (source: SSH / F. Hochuli)

plus de 100 personnes. Les conférences du matin ont porté, entre autres, et comme déjà évoqué, sur la nouvelle LENE (Regula Petersen, OFEN) et sur la consommation propre (Oliver Stössel, AES). Pendant les pauses, les participants étaient invités à visiter les stands des divers fournisseurs. L'après-midi était consacrée à la visite de la centrale de pompage-turbinage de Linth-Limmern, du chantier du projet Doppelpower à Schwanden et du nouvel aménagement de Rufi, à Hätzingen.

Toutes les présentations, en allemand, sont téléchargeables sur le [site de SSH](#). Un article sur la journée, en allemand, est consultable sur le site de [Glarus24.ch](#), de même que de nombreuses [photos](#).

LA REVUE DE SSH ÉGALEMENT AU FORMAT ÉLECTRONIQUE

Tous les numéros de la revue «Petite Hydro / Kleinwasserkraft», organe officiel de SSH, peuvent désormais être consultés à l'adresse: <https://issuu.com/swissmallhydro>

NOUVELLE ROUE À AUBES À COIRE (GR)

Datant probablement de 1860, et à l'arrêt depuis 1960, la PCH de Willy Sand est de nouveau en service, équipée d'une nouvelle roue à aubes connectée au réseau, le tout respectant la valeur historique du site. A lire dans le n°93 de la revue «Petite Hydro» de SSH.

VIDÉO SUR LA PETITE CENTRALE D'OTTENBACH (ZH)

A visionner sur le site de la SRF, un court [film](#), en allemand, sur une petite centrale à l'ancienne et les retours d'expérience de ses exploitants.

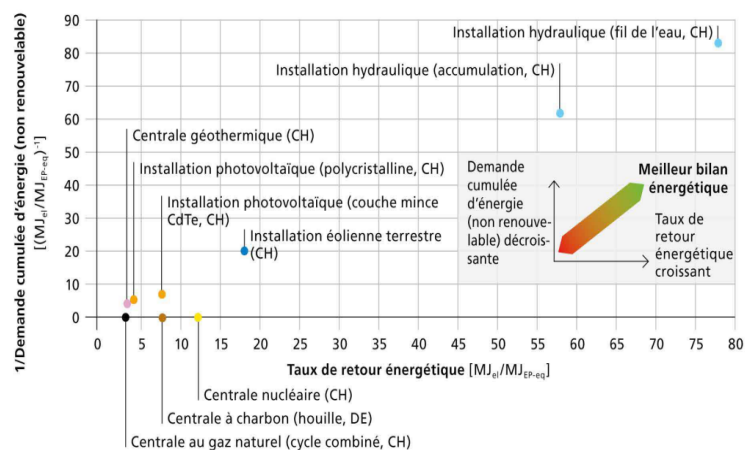
DERNIÈRES RENCONTRES DE FRANCE HYDRO ELECTRICITÉ

Les 10^{èmes} Rencontres de France Hydro Electricité se sont déroulées les 31 mai et 1^{er} juin 2018 à Arles. Plus de 480 participants, producteurs, porteurs de projets hydroélectriques et fournisseurs étaient présents. A consulter sur le site web du syndicat français, les diaporamas d'une quinzaine d'exposants, traitant de sujets variés, allant des barrages gonflables aux micro-turbines.

<http://www.france-hydro-electricite.fr/agenda/les-rencontres>

«L'ÉNERGIE HYDRAULIQUE A UN BILAN ÉNERGÉTIQUE EXCEPTIONNEL» SELON L'ETHZ

Le bilan énergétique global des principales formes de production d'électricité a été établi par l'école polytechnique de Zurich (ETHZ) sur la base de deux indicateurs. Le premier correspond à la demande cumulée d'énergie non renouvelable pour la construction et le démantèlement de l'installation et pour la production électrique proprement dite. Le second correspond au taux de retour énergétique, ratio de l'électricité produite par rapport à l'énergie investie («grise») sur toute la durée de vie de l'installation. Suivant cette méthodologie, l'énergie hydraulique sort très nettement en tête par rapport aux autres sources d'énergie, avec un bilan qualifié d'«excellent», selon la SATW (Académie suisse des sciences techniques), reprenant les données de l'ETHZ. Il est à



Bilan énergétique global, déterminé à partir de la demande cumulée d'énergie non renouvelable et le taux de retour énergétique (Source: SATW)

noter que le photovoltaïque et l'éolien sont également bien placés et que leur développement est intimement lié à l'hydroélectricité, en tant qu'énergie de réglage. Et de conclure que «malgré la situation économique actuellement difficile de l'énergie hydraulique», la Suisse devrait lui laisser son statut de principal pilier de l'approvisionnement en électricité.

<https://www.satw.ch/fr/energie/detail/publication/les-renouvelables-a-la-pointe/>

LES ACTIVITÉS HYDRAULIQUES DE LA HES-SO

A noter les projets en cours menés par l'école d'ingénieurs de Sion en lien direct avec les sujets-phares de l'actualité hydroélectrique:

- Ferme d'hydroliennes à Lavey: le projet est actuellement en phase de simulation numérique d'écoulement pour identifier la position optimale des différentes machines dans le canal de fuite de la centrale de Lavey (cf. [vidéo en ligne](#)).
- Démonstrateur de la flexibilité des PCH, et plus particulièrement de la centrale de Gletsch-Oberwald, sous mandat de l'OFEN et des Forces motrices valaisannes avec les partenaires du SCCER SoE (Swiss competence center for energy research supply of electricity)
- Impact de la commercialisation directe sur les bénéficiaires des centrales d'Icogne et de la Pisse-Vache, en Valais
- Petit pompage-turbinage, déjà évoqué dans la newsletter n°34.

POLITIQUE DES EAUX EN 2017 PAR L'AGENDA 21 POUR L'EAU

L'association a publié une synthèse, en allemand, de la politique des eaux de la Suisse en 2017, qui aborde notamment les thèmes de l'hydroélectricité et de la Stratégie énergétique 2050.

https://wa21.ch/wp-content/uploads/2018/04/FA_Vollenweider_low.pdf

MANUEL SUR LA PROTECTION ET LA MIGRATION DES POISSONS

Le Bureau allemand de l'écologie aquatique et de la biologie de la pêche (BGF, Büro für Gewässerökologie und Fischereibiologie



(BGF) a publié la 3^{ème} édition du manuel, en allemand, «Rechen- und Bypasssysteme». Il contient un large éventail d'informations sur les bases du génie biologique, ainsi que sur la conception et le dimensionnement de systèmes d'aide à la migration des poissons.

www.royal-flyfishing.com/cms/upload/bilder/Literatur/Kurzinformation_Fischschutz_und_Fischabstieg.pdf

www.bgf-halle.de/

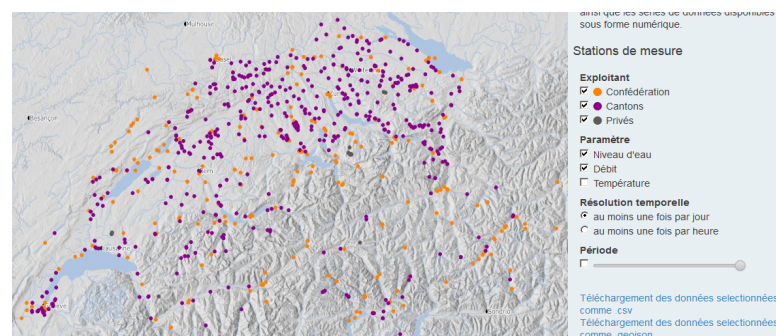
FORMATION SUR LA RENATURATION DES COURS D'EAU

L'école d'ingénieurs d'Yverdon-Les-Bains, la heig-vd, propose une formation sur la renaturation des cours d'eau, qui se déroulera entre novembre 2018 et octobre 2019 (y compris cours, travail personnel et examen). Inscription jusqu'en septembre 2018.

www.cas-rce.ch

L'ATLAS HYDROLOGIQUE DE LA SUISSE FÊTE SES 30 ANS

Le 7 mars 1988, le Conseil fédéral donnait le feu vert à l'Atlas hydrologique de la Suisse, ou Hades. Devenu un programme global, l'Atlas propose un large éventail de produits, mis à disposition gratuitement. Outre les cartes imprimées et la base de données qui leur est associée, il comprend aujourd'hui du matériel d'enseignement, une plateforme de visualisation 3D et des outils d'analyse pour plus de 4500 bassins versants.



Atlas hydrologique de la Suisse: www.atlshydrologique.ch

Plateforme de données et d'analyse: www.hydromaps.ch

Dossier en ligne de l'OFEV, de mars 2018: Atlas hydrologique: la mémoire hydrologique de la Suisse:

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/dossiers/memoire-hydrologique.html>

CHIFFRES 2017 POUR L'ÉLECTRICITÉ EN SUISSE

Au 1^{er} janvier 2018, la Suisse comptait 650 aménagements hydroélectriques en exploitation, d'une puissance supérieure à 300 kW (contre 643 installations au 01.01.2017). Par rapport à l'année précédente, la puissance maximale au générateur a augmenté de 545 MW. La plus grande partie de cette hausse est due à la mise en service de la centrale à pompage-turbinage de Linth-Limmern (visitée lors de la journée SSH du 05.05.2018).

www.bfe.admin.ch/energie/00588/00589/00644/index.html?lang=fr&msg-id=70623

STATISTIQUES SRI POUR LE 1^{ER} TRIMESTRE 2018

Pronovo a publié son rapport pour le 1^{er} trimestre 2018 («Pronovo Cockpit»), dont sont issus les chiffres suivants.

Au 03.04.18, 562 PCH au bénéfice du SRI sont en service (soit 6 de plus depuis le 02.01.18 – cf. newsletter n°34), ce qui représente une puissance électrique installée de 413 MW (+ 17 MW) et une production électrique effective de 1'503 GWh/an (+ 47 GWh).

De plus, 435 PCH sont sur la liste d'attente, ce qui correspond à 133 sorties de liste depuis le début de l'année. Le nombre de PCH, encore hors service, et ayant obtenu une décision positive pour le SRI étant passé de 155 à 137, ceci sous-entend que la plupart des sorties de la liste d'attente correspondent à une exclusion du système de rétribution, souvent due à un non-respect des délais imposés.

Au 03.04.18, la petite hydraulique assure, 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 11.1 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 10.7 ct/kWh (moyenne de 15.3 ct/kWh).

Rapports du 1^{er} trimestre 2018 (Pronovo cockpit) disponible sous: <https://pronovo.ch/fr/landing-page-fr/services/rapports-et-publications>

DÉCENNIE DE L'EAU 2018-2028

Le 22 mars 2018, journée mondiale de l'eau, a marqué le début d'une «Décennie internationale d'action sur le thème: L'eau et le développement durable». Décidée par l'Assemblée générale des Nations Unies, cette décennie «devrait avoir pour objectif d'insister davantage sur le développement durable et la gestion intégrée des ressources en eau à des fins sociales, économiques et environnementales, et sur la mise en œuvre et la promotion des programmes et projets connexes, ainsi que sur le renforcement de la coopération et des partenariats à tous les niveaux».

www.aqueduc.info/2018-2028-une-nouvelle-decennie-internationale-consacree-a-l-eau

www.wateractiondecade.org

DES EXCURSIONS HYDRAULIQUES ET LEURS GUIDES

L'Hadès propose une série de guides pour des excursions qualifiées d'«hydrologiques», et également, à l'occasion de son 30^{ième} anniversaire, des excursions organisées dans toute la Suisse. L'une d'entre elles se tiendra, en français, en septembre (date à préciser) sur l'approvisionnement en eau potable de Savièse.

10 août 2018: centrale hydraulique de Val Piora – Piotta (en italien)
http://hydrologischeratlas.ch/downloads/07/4-wege_ausschreibung_forza_idrica.pdf

28 août 2018: Kanderdurchstich (Reutigen – Thoune, en allemand)
http://atlashydrologique.ch/downloads/07/5-wege_ausschreibung_kander.pdf

19 octobre 2018: Thur (Warth – Frauenfeld, en allemand)
http://atlashydrologique.ch/downloads/07/7-wege_ausschreibung_revitalisierung.pdf

<http://atlashydrologique.ch/produits/excursions>

A noter également, la sortie récente de guides proposant des balades le long de 50 cours d'eau romands et des bisses valaisans:
<https://www.randos-eau.ch/>

www.aqueduc.info/Grandes-randonnees-le-long-des-bisses

AGENDA

Juillet

- **1 - 7 juil. 2018**, Vienne (Autriche): ICOLD 2018, 26^{ème} congrès et 86^{ème} rencontre annuelle organisés par l'ICOLD (Austrian national committee on large dams) <https://www.icoldaustria2018.com/home/>

Août

- **29 - 31 août 2018**, Sion: Formation sur le thème des constructions hydrauliques, vannes, conduites forcées et dégrilleurs, organisée par la HES-SO Valais, www.weiterbildung-hydro.ch
- **31 août 2018**, Sion: conférence sur l'énergie, avec notamment un volet sur la CP <https://www.eventsmartenergy.ch/>

Septembre

- **5 / 6 sept. 2018**, Zurich: Conférence intitulée «Hydrodevelopment 2018» (en anglais) www.wplgroup.com/aci/event/hydropower-development-europe/
- **6 / 7 sept. 2018**, Disentis: 107^{ème} assemblée générale de l'ASAE (Association suisse de l'aménagement des eaux) et séminaire technique <https://www.swv.ch/Veranstaltungen/Veranstaltungen-SWV/Wasserwirtschaftstagungen-mit-Hauptversammlung>
- **10 - 14. sept. 2018**, Sion: Introduction aux aménagements hydroélectriques, avec visites, organisée par la HES-SO Valais, www.weiterbildung-hydro.ch
- **13 / 14 sept. 2018**, Horw: Conférence annuelle du SCCER-SoE sur l'hydroélectricité et la géo-énergie en Suisse (en anglais principalement) <http://sccer-soe-cms.ethz.ch/news/events/annual-conference-2018/>
- **15 / 16 sept. 2018**, Journées européennes du patrimoine, durant lesquelles des petites centrales ouvrent leurs portes, notamment en France: www.france-hydro-electricite.fr/agenda/journees-patrimoine
- **17 - 19 sept. 2018**, Horw: Formation sur le thème de l'hydromécanique, organisé par la HSLU (Haute école de Lucerne - Techniques & Architecture), www.weiterbildung-hydro.ch
- **17 - 19 sept. 2018**, Drau (Autriche): séminaire sur la force hydraulique et l'écologie (en allemand) <https://www.fh-kaernten.at/startseit/events/show/369/20286/>
- **19 - 21 sept. 2018**, Drau (Autriche): séminaire sur la force hydraulique et l'économie (en allemand) <https://www.fh-kaernten.at/startseit/events/show/370/20288/>
- **25 - 27 sept. 2018**, Sion: Formation sur le thème des réseaux électriques à haute tension, organisée par la HES-SO Valais, www.weiterbildung-hydro.ch

- **26 / 27 sept. 2018**, Montreux: Colloque organisé par le Comité suisse des barrages www.swissdams.ch
- **27 sept. 2018**, Chambéry (France): Réunion régionale de France-Hydroélectricité www.france-hydro-electricite.fr/agenda/nos-evenements
- **27 / 28 sept. 2018**, Fribourg (Allemagne): 21^{ème} Forum international des exploitants de PCH, <https://www.kleinwasser-kraft-anwenderforum.de/home/> (en allemand)
- **29 sept. 2018**, Journée romande de SSH (conférences et visites)

Octobre

- **12 oct. 2018**, Nuits-Saint-Georges (France): 6^{ème} rencontre de l'hydroélectricité en Bourgogne-Franche-Comté www.ber.asso.fr/hydroelectricite/
- **15 - 17 oct. 2018**, Gdansk (Pologne): Congrès international de l'hydroélectricité, HYDRO 2018 (en anglais), organisé par le journal Hydropower& Dams, www.hydropower-dams.com/hydro-2018.php?c_id=88

Novembre

- **8 nov. 2018**, Thurgovie: Conférence sur la Thur, son bassin versant et la Charte de Säntis.
- **13 nov. 2018**, Olten: Séminaire sur la construction, l'exploitation et l'entretien de centrales hydrauliques, organisé par la commission Hydrosuisse de l'ASAE <https://www.swv.ch/Veranstaltungen/Veranstaltungen-SWV/Hydrosuisse-Fachtagungen-Wasserkraft>
- **14 - 16 nov. 2018**, Sion: Formation sur le thème de la technologie de l'information et des automatismes, organisé par la HES-SO Valais, www.weiterbildung-hydro.ch
- **29 / 30 nov. 2018**, Salzburg (Autriche): Renexpo Interhydro, Congrès et salon européens de l'hydroélectricité (en allemand et en anglais), www.renexpo-hydro.eu

Décembre

- **7 déc. 2018**, Frauenfeld: Colloque intitulé: «Vivre avec le castor – expériences, défis, perspectives», organisé par Agenda 21 pour l'eau, https://wa21.ch/wp-content/uploads/2018/02/SavetheDateBiber_f.pdf

Mai 2019

- **11 mai 2019**, Journée technique de SSH, en Suisse romande

Sur demande, HSR Rapperswil: Formation sur le thème de l'exploitation et l'entretien, organisé par la HSR Rapperswil, www.weiterbildung-hydro.ch

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 Talleria 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

