

OFEN – PASSAGE À LA COMMERCIALISATION DIRECTE D'ICI LA FIN DE L'ANNÉE

Avec l'entrée en vigueur en 2018, de la loi sur l'énergie entièrement révisée et de ses ordonnances, le système de rétribution à l'injection comprend désormais un système de tarifs de rachat avec commercialisation directe.

Les centrales concernées par ce nouveau processus d'ici au 1^{er} janvier 2020 sont celles dont la puissance est supérieure ou égale:

- à 100 kW pour celles entrées dans le système de rachat à partir du 1^{er} janvier 2018.
- à 500 kW, pour celles bénéficiant, à fin 2017, du système de rachat de la législation précédente.

QUE DOIVENT FAIRE LES PRODUCTEURS CONCERNÉS?

Une possibilité est de trouver un distributeur direct offrant les conditions de rachat les plus avantageuses. Pour ce faire, Pronovo AG propose une [liste](#), non exhaustive, de spécialistes.

A noter: il est important de conclure, d'ici au 1^{er} janvier 2020, un contrat avec un distributeur direct, faute de quoi le producteur sera privé du produit des ventes d'électricité.

Après le passage à la commercialisation directe, Pronovo AG versera au producteur d'électricité une prime d'injection et une indemnité de gestion. La prime d'injection résulte du taux de rétribution de l'installation moins un prix de marché de référence, indépendamment du produit de la vente de cette électricité. Comme cette prime comprend la plus-value écologique, il n'y a pas de garanties d'origine disponibles à la vente. Quant à l'indemnité de gestion, celle-ci est versée afin de compenser les frais de commercialisation.

Pour tout passage à la commercialisation directe avant le 1^{er} janvier 2020, il convient d'informer Pronovo AG en utilisant le [formulaire](#) dédié.

Pour en savoir plus, se référer [à la fiche émise par l'OFEN](#) (Office fédéral de l'énergie).

SSH – RETOUR SUR LA JOURNÉE TECHNIQUE À NEUCHÂTEL

Le 11 mai 2019 s'est tenue, à Neuchâtel, la journée de l'association Swiss Small Hydro (SSH), réunissant plus d'une centaine de personnes autour de 4 phases: l'assemblée générale (AG), la rencontre avec 7 sociétés exposantes, des présentations techniques et des visites de sites.

Parmi les points évoqués lors de l'AG, notons la démission de Raymond Chenal, responsable du secrétariat de la Suisse romande pendant des décennies, et la reprise de ce poste par Aline Choulot de Mhylab. Et également une nouvelle peu encourageante pour la petite hydraulique: l'arrêt du Tribunal fédéral qui vise à remplacer le plus tôt possible les droits d'eau perpétuels (cf. brève ci-après).

Dans la deuxième partie de la matinée, Yves Lehmann, chef du Département de l'énergie et de l'environnement du canton de Neuchâtel, a présenté la politique énergétique du canton. Raphael Planas a ensuite exposé les projets réalisés par le distributeur d'énergie Viteos. Willy Bischofberger de la société SRM - Swiss Renewables Marketplace AG a poursuivi en faisant part de son expérience en matière de commercialisation directe. Enfin, Julian Meister terminait la matinée avec les derniers résultats de

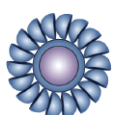


Jean-Marie Rouiller, Vice-président de SSH (à gauche) remercie Raymond Chenal, ancien secrétaire de SSH, pour son engagement sans bornes en faveur de la petite hydraulique



suisse énergie

Notre engagement : notre futur.



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



Discussions techniques dans l'espace-exposant

recherche sur la dévalaison des poissons, projet mené, notamment, par le VAW, laboratoire en génie hydraulique, hydrologique et glaciologique de l'ETHZ, Ecole polytechnique fédérale de Zurich.

A noter qu'une traduction simultanée (français / allemand) était assurée pour toutes les présentations de la matinée.

L'après-midi était quant à elle consacrée aux visites de trois centrales électriques appartenant à Viteos: Serrière, Le Chanet et Les Moyats. Et l'événement s'est terminé par un apéritif offert par la Ville de Neuchâtel.

De plus amples informations sur la journée, y compris les présentations et des photos, sont disponibles sur le [site Internet](#) de Swiss Small Hydro.

La prochaine rencontre de SSH aura lieu le 9 mai 2020 dans la région de Berne, en Suisse centrale.



Visite de la centrale électrique du Chanet

BRÈVES

TF - ARRÊTÉ SUR LE REMPLACEMENT DES DROITS D'EAU PERPÉTUELS

Le Tribunal fédéral, TF, a décidé que les droits d'eau dits perpétuels devaient être remplacés par des concessions le plus rapidement possible et, ce, sans compensation. Cette nouvelle était inattendue, car jusqu'à présent, le TF avait protégé ces droits historiques dans plusieurs arrêts. [La décision du TF](#), en allemand, rendue le 29 mars 2019, a été communiquée début mai. Pour l'instant, les prochaines étapes ne sont pas claires - la balle est actuellement dans le camp du canton de Zoug, qui devra conclure la procédure. Il faut donc s'attendre à des retards sur toute la Suisse en ce qui concerne les procédures d'approbation des projets ayant des droits perpétuels. Cette décision aura probablement d'énormes conséquences et touchera des centaines de petites et moyennes centrales hydroélectriques dans toute la Suisse.

DETEC - CONSULTATION SUR LES ORDONNANCES SUR L'ÉNERGIE

Du 18 avril au 19 juin 2019 était mise en consultation, par le DETEC (Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication) la révision partielle des ordonnances sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (OEEE), sur l'encouragement de la production d'électricité issue d'énergies renouvelables (OEnER) et sur l'énergie (OEnE). Pour les petites centrales hydrauliques, des clarifications ont été apportées à la formule appliquée pour le calcul du taux de rétribution en cas d'agrandissements ou de rénovations ultérieurs, ainsi que sur la prise en compte de l'exploitation dans les coûts d'investissement annuels.

Les nouvelles ordonnances entreront en vigueur le 1^{er} janvier 2020, après évaluation du processus de consultation.

Le rapport explicatif d'avril 2019 concernant ces révisions est disponible [ici](#).

CEATE- RENOUELEMENT DE CONCESSIONS ET ÉTUDES D'IMPACT

La CEATE (Commission de l'environnement, de l'aménagement du territoire et de l'énergie du Conseil national) a clarifié les règles relatives aux études d'impact sur l'environnement pour le renou-

vement des concessions hydroélectriques. Elles se basent désormais sur la situation au moment du renouvellement de la concession. Le projet correspondant adopté par la Commission, met ainsi en œuvre l'initiative parlementaire du conseiller national Röstli (16.452). Une minorité est favorable à la disposition supplémentaire qui demande l'instauration des bases nécessaires pour établir des mesures proportionnées en faveur de la nature et du paysage. Ces mesures seraient fondées sur le potentiel écologique existant de la région dans laquelle se trouvent les installations.

Les résultats de la consultation sont disponibles sur le [site web](#) de la CEATE.

STRATÉGIE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES: COÛTS DE MESURE DU PROFIL DE CHARGE NON FACTURÉS AUX PRODUCTEURS

En décembre 2017, le Parlement a adopté la loi fédérale sur la transformation et l'extension des réseaux électriques (stratégie Réseaux électriques), qui comporte la révision partielle de la loi sur les installations électriques et de celle sur l'approvisionnement en électricité (OApEl). Les ordonnances y relatives ont également dû faire l'objet d'adaptations, approuvées par le Conseil fédéral lors de sa séance du 3 avril 2019. La loi fédérale et les ordonnances sont entrées en vigueur le 1^{er} juin 2019.

Ainsi, l'OApEl a été modifiée de telle sorte qu'à partir du 1^{er} juin 2019, les coûts des dispositifs de mesures de la courbe de charge, avec transmission automatique des données, mis en fonction avant 2018, ne peuvent plus être facturés séparément aux consommateurs finaux, ayant fait usage de leur droit d'accès au réseau, ni aux producteurs d'électricité concernés. À l'avenir, les consommateurs finaux ayant accès au réseau régleront donc les coûts de mesure uniquement par le biais du tarif général d'utilisation du réseau. Les producteurs ne prennent plus en charge ces coûts.

Pour en savoir plus: le [communiqué](#) du Conseil fédéral du 03.04.2019 et la [communication](#) de l'ElCom (Commission fédérale de l'Électricité) du 29.05.2019.

ENERGEIAPLUS – PLUS DE 900 PETITES CENTRALES (< 300 KW) EN SUISSE

Chaque année, les statistiques WASTA donnent des informations détaillées relatives aux centrales hydrauliques, mais uniquement pour celles d'au moins 300 kW. Aujourd'hui encore, il est difficile de déterminer les valeurs exactes pour les sites de puissance inférieure, car, d'une part, certains sont fortement intégrés aux

infrastructures existantes (réseaux d'eau) et, d'autre part, les cantons en collectent les données différemment. Mais, ces valeurs peuvent être affinées avec la compilation des données liées aux garanties d'origine (GO), tout en les consolidant avec celles des cantons, de l'Inspection fédérale des installations à courant fort (ESTI) et de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Ainsi, au 1^{er} janvier 2018:

- La Suisse compte 900 petites centrales hydrauliques, ce qui correspond à une puissance totale de 65 MW et à une production annuelle de 300 GWh.
- Près de la moitié d'entre elles sont intégrées à des infrastructures (réseaux d'eau potable, d'eaux usées, ou d'irrigation)
- Environ 40 % de ces installations bénéficient de la rétribution à prix coûtant (RPC) et presque autant du financement des frais supplémentaires (FFS), tandis que les autres sites vendent leur production directement sur le marché ou l'utilisent pour leur propre consommation.
- Les cantons qui figurent en tête des plus grands producteurs d'électricité issue de sites de moins de 300 kW sont les suivants:
 - Berne, env. 210 sites, 50 GWh/an
 - Grisons, env. 150 sites, 50 GWh/an
 - Valais, environ 70 sites, 37 GWh/an
 - Saint-Gall, env. 110 sites, 26 GWh/an
 - Vaud, env. 50 sites, 24 GWh/an
 - Glaris, environ 30 sites, 18 GWh/an

Le rapport (en allemand) de l'étude est disponible [ici](#).

OFEN – D'AUTRES CHIFFRES ENCORE

L'OFEN a récemment publié les chiffres suivants:

- Au 1^{er} janvier 2019, selon les statistiques de WASTA, la Suisse compte 658 centrales hydrauliques d'une puissance supérieure à 300 kW (soit 8 centrales supplémentaires), avec une augmentation de la capacité maximale de 186 MW par rapport à l'année précédente ([communiqué de presse](#) du 30.04.2019).
- En 2017, 68 % de l'électricité provenait de sources d'énergies renouvelables, à raison de 60% pour la grande hydraulique et de 7% environ pour le photovoltaïque, l'énergie éolienne, la petite hydraulique et la biomasse ([communiqué de presse](#) du 05.04.2019).
- La consommation d'électricité a diminué de 1.4 % en 2018, tandis que la production nationale a augmenté de 9.9 %. L'hydroélectricité représente 55,4 % de cette production totale ([communiqué de presse](#) du 18.04.2019).

- Tous ces chiffres et d'autres encore peuvent être retrouvés dans le rapport de la [Statistique suisse de l'électricité 2018](#).

CSCP - GÉNIE HYDRAULIQUE, PÊCHE ET CHANGEMENTS CLIMATIQUES

En raison du réchauffement climatique, les étés ont tendance à devenir plus secs et plus chauds et les hivers, plus pluvieux et moins enneigés, soit une évolution dramatique pour les poissons, comme l'a très clairement montré la sécheresse de l'été 2018. Dans le cadre du programme pilote «Adaptation aux changements climatiques», la Confédération finance des projets visant à développer de nouvelles approches, dont celui mené par le CSCP (Centre suisse de compétences pour la pêche). Intitulé «[Génie hydraulique et pêche dans le contexte du changement climatique](#)», ce projet réunit également la Fédération suisse de pêche et les cantons d'Argovie, Uri, de Bâle-Campagne, Berne, Fribourg et Saint-Gall.

EAWAG – PURGES SÉDIMENTAIRES ET BIODIVERSITÉ DES INSECTES DANS LES COURS D'EAU ALPINS

Adaptés aux conditions parfois très rudes de la haute montagne, les organismes aquatiques alpins tolèrent un certain degré de perturbation. Mais, cette tolérance a ses limites. Ainsi, il a été observé en Valais que la purge fréquente des prises d'eau entraîne un déclin dramatique des insectes. [Pour en savoir plus](#).

AGENDA 21 POUR L'EAU - «BEST PRACTICES» SUR L'ASSAINISSEMENT À CONSULTER

L'Agenda 21 a mis à jour sa plateforme Renaturation avec une [page](#) dédiée aux «Mesures pour l'assainissement de l'énergie hydraulique», avec notamment une carte interactive et des informations sur le suivi des impacts de ces mesures. Par exemple, des détails sont donnés sur les éclusées de la [centrale du Châtelot](#), sur le Doubs.

AGENDA 21 POUR L'EAU: EXAMEN DE LA POLITIQUE DE L'EAU 2018

Un été extrêmement sec, des progrès en matière de sécurité d'approvisionnement en eau, des prises de position au sujet de l'initiative sur l'eau potable et sur les pesticides dans l'eau, des efforts pour promouvoir l'énergie hydraulique par des subventions et des allègements au niveau de la protection des eaux – de quoi façonner amplement la politique suisse de l'eau en 2018, comme en témoigne un [article](#) paru en allemand sur la plateforme Aqua & Gas en mars 2019.

TURBINE PAT-FRANCIS EN PHASE D'ESSAIS

En collaboration avec les fabricants de pompes EGGER et de mini-turbines REVITA, l'ingénieur J-M. Chapallaz a développé un prototype de turbine PAT-Francis, récemment mis en service, et actuellement en phase de test sur un site pilote soutenu par la [Confédération](#). La turbine PAT Francis est une pompe, fonctionnant en mode turbine, équipée d'une bêche spirale et d'un distributeur de type Francis. Ainsi, il est possible d'exploiter la machine sous des débits variables, ce qui n'est pas le cas d'une pompe inversée. Les applications potentielles sont notamment pour des sites de dotation, de petits cours d'eau, canaux d'irrigation, réseaux d'eau potable et récupération d'énergie dans des processus industriels.



La turbine PAT-Francis (source: J-M. Chapallaz)

STATISTIQUES SRI POUR LE 1^{ER} TRIMESTRE 2019

Pronovo a publié son rapport pour le 1^{er} trimestre 2019 ([Pronovo-Cockpit](#)), qui, désormais, distingue les sites rétribués aux prix du marché de référence de ceux en commercialisation directe. Ainsi, au 1^{er} avril 2019, 585 petites centrales hydrauliques (PCH) au bénéfice du SRI (Système de rétribution à l'injection) sont en service (soit 3 de plus depuis le 01.01.2019 – cf. newsletter n°37), dont 98 en commercialisation directe. Ces 585 PCH représentent une puissance électrique installée totale de 439 MW (déjà à 439 MW au 01.01.2019) et une production électrique effective de 1'589 GWh/an (+ 2 GWh/an). Et, la petite hydraulique assure toujours, avec 45%, 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 10.4 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 10.1 ct/kWh (la moyenne pour la biomasse, le photovoltaïque, l'éolien et l'hydraulique étant de 14.6 ct/kWh).

Le nombre de projets hydroélectriques ayant fait l'objet d'une décision positive mais non encore en service est de 93 (- 4), pour une puissance totale de 164 MW (3 MW). Pour la liste d'attente, 298 PCH y sont encore inscrites (+ 2).

RORSCHACH, 22^{ÈME} FORUM INTERNATIONAL DES ACTEURS DE LA PETITE HYDRAULIQUE

Le [programme](#) détaillé du [Forum](#), en allemand, qui se tiendra les 26 et 27 septembre 2019 à Rorschach (SG) s'organise autour des thèmes suivants: technologie des turbines, planification et construction, environnement et durabilité, technique et innovation, avec également une discussion sur les modèles de commercialisation. Des réductions sont possibles pour les [inscriptions](#) reçues avant le 31 juillet 2019.

EXPOSITION DÉDIÉE À «L'OR BLANC AUX ORMONTS»

Le [musée des Ormonts](#), à Vers-L'Eglise (VS), propose jusqu'au 18 avril 2021 une exposition sur la force hydraulique. Une visite à combiner avec celle d'une authentique scierie à eau encore en fonction, à proximité du village.

MISES EN SERVICE EN 2018 DES SITES AVEC RPC/SRI

Chaque printemps, l'OFEN publie [un tableau](#) présentant tous les bénéficiaires du système de rétribution à l'injection (SRI et RPC). En 2018, 16 projets sous ce régime ont été mis en service (cf. liste ci-dessous). Ils totalisent une puissance de 29.6 MW, dont la moitié assurée par la centrale d'Oberwald sur le Rhône.

Nom du site	Type	Puissance (kW)	Production en 2018 (kWh)	Date de mise en service	Lieu / Canton
Privé	Eau potable	25	72'826	01.05.2018	Interlaken BE
Neirivue Moura	Cours d'eau	45	13'297	10.12.2018	Neirivue FR
Peist 2, Tarnatel	Eau potable	55	69'530	24.05.2018	Peist GR
Pra Mounet - Siviez	Eau potable	75	29'260	21.11.2018	Haute-Nendaz VS
Vorderberg	Eau potable	95	21'023	12.12.2018	Buchs SG
Lindenhof	Cours d'eau	104	60'712	18.01.2018	Wald ZH
St. Niklausen	Eau potable	160	988'066	07.02.2018	Bad Ragaz SG
Peist 1, Farbtobel	Cours d'eau	280	240'791	08.06.2018	Peist GR
Mühlebach II	Cours d'eau	580	1'901'239	16.01.2018	Engi GL
Engstlige	Cours d'eau	720	2'754'892	09.05.2018	Adelboden BE
Stundhüs	Cours d'eau	2'080	5'588'426	20.06.2018	Visperterminen VS
Fellitobel	Cours d'eau	2'365	2'821'392	05.07.2018	Gurtellen UR
Fossau	Cours d'eau	2'372	382'949	07.11.2018	Vouvry VS
Chrizji	Cours d'eau	2'680	6'829'041	20.06.2018	Visperterminen VS
Palagnedra	Cours d'eau	3'195	3'433'807	17.09.2018	Borgnone TI
Rhone Oberwald	Cours d'eau	14'726	46'663'237	02.01.2018	Oberwald VS

AGENDA

Août 2019

- **21 août**, Stein (AG): séminaire (en allemand) sur les cours d'eau et leur entretien, organisé par Naturama, [plus de détails](#)
- **22 août**, Olten: journée technique (en allemand) sur l'hydroélectricité organisée par l'AES (Association des entreprises électriques suisses), [plus de détails](#)
- **28 / 29 août**, Lulea (Suède): Atelier (en anglais) pour la région nordique organisé par Hydropower Europe, [plus de détails](#)
- **30 août**, Sion (VS): 8^{ème} édition de la journée Smart Energy sur le thème de la Norvège et de la libéralisation du marché de l'énergie (en français, en allemand et en anglais), [plus de détails](#)

Septembre 2019

- **3 sept.** Lucerne: Journée d'informations de l'Eawag (Institut fédéral Suisse des sciences et technologies de l'eau) sur les cours d'eau en période de transition énergétique (en allemand), [plus de détails](#)
- **3 / 4 sept.** Lausanne (VD): Conférence annuelle (en anglais) sur le thème de l'hydroélectricité et de la géo-énergie en Suisse, organisée par le SCCER-SoE, Swiss Competence Center for Energy Research – Supply of Electricity, [plus de détails](#)
- **5 / 6 sept.** Martigny (VS): Conférence sur la gestion de l'eau et 108^{ème} Assemblée générale annuelle de l'ASAE (Association suisse pour l'aménagement des eaux), [plus de détails](#)
- **7 sept.** Barrage de Rossens (FR): Excursion (en allemand) organisée par Aqua Viva, [plus de détails](#)
- **11 / 12 sept.** Lausanne (VD): Atelier (en anglais) pour la région alpine organisé par Hydropower Europe, [plus de détails](#)
- **16 - 18 sept.** Spittal/Drau (Autriche): Séminaire (en allemand) sur l'exploitation des centrales hydrauliques, organisé par l'université des sciences appliquées de Kärnten, [plus de détails](#)
- **19 sept.** Stuttgart (Allemagne): Séminaire (en allemand) sur l'hydroélectricité organisé par l'Université de Stuttgart, [plus de détails](#)
- **19 / 20 sept.** St. Légier (VD): Cours de perfectionnement, sur la protection contre les crues, organisé par la CIPC (Commission pour la protection contre les crues et l'aménagement des cours d'eau), [plus de détails](#)
- **26 / 27 sept.** à Rorschach (SG): 22^{ème} Forum de la petite hydraulique (en allemand) – voir brève, [plus de détails](#)
- **30 sept. / 1 oct.** Chania (Grèce): Atelier (en anglais) pour la région méditerranéenne organisé par Hydropower Europe, [plus de détails](#)
- **30 sept. - 4 oct.** Montcherand (VD): Session de formation en petite hydraulique, [plus de détails](#)

Octobre 2019

- **3 oct.** Grenoble (France): Journée technique annuelle, organisée par la société Dynae
- **9 - 11 oct.** Stuttgart (Allemagne): Congrès international de l'IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research) sur la cavitation et les problèmes dynamiques dans les machines et systèmes hydrauliques (en anglais et en allemand), [plus de détails](#)
- **14 - 16 oct.** Porto (Portugal): Congrès annuel international de l'hydroélectricité, Hydro 2019 (en anglais), [plus de détails](#)
- **30 / 31 oct.** Dübendorf: séminaire (en allemand) sur la planification et la réalisation de systèmes favorisant la migration des poissons organisé par l'Eawag, [plus de détails](#)

Novembre 2019

- **12 nov.** Olten: Symposium Hydrosuisse 2019 sur la construction, l'exploitation et l'entretien des centrales hydroélectriques (en allemand et en français), [plus de détails](#)
- **15 nov.** Nuits-Saint-Georges (France): 7^{ème} rencontre de l'hydroélectricité organisée par l'association Bourgogne Energies Renouvelables, [plus de détails](#)
- **15 nov.** Bâle: Forum 2019 de l'ElCom, [plus de détails](#)
- **28 / 29 nov.** Salzbourg (Autriche): Congrès et salon européens (en anglais et en allemand) de RENEXPO INTERHYDRO, [plus de détails](#)

Décembre 2019

- **3 / 4 déc.** Augsburg (Allemagne): 8^{ème} forum (en allemand) sur la surveillance et le contrôle du fonctionnement des systèmes de protection et de migration des poissons, organisé par l'Office d'État bavarois pour l'environnement, [plus de détails](#)

Janvier 2020

- **21 jan.** Olten: Cours sur la gestion du bois flottant (en français et en allemand), organisé par la CIPC, [plus de détails](#)

Mars 2020

- **20 mars**, Soleure: Congrès de l'AEE SUISSE (Organisation faîtière de l'économie des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique), [plus de détails](#)
- **24 / 25 mars**, Zollikofen: Module sur la loi fédérale sur la pêche et celle sur la protection des eaux et en particulier sur les habitats liés aux plans d'eau, leurs aspects juridiques et les conflits entre protection et utilisation, organisé par l'Heig-VD (CAS en développement durable), [plus de détails](#)
- **26 / 27 mars**, Tessin: Cours de perfectionnement (en italien), sur la protection contre les crues, organisé par la CIPC, [plus de détails](#)

NEWSLETTER PETITES CENTRALES HYDRAULIQUES

Mai 2020

- **9 mai**, région de Berne, Suisse centrale: assemblée générale et journée technique de SSH, [plus de détails](#)

Juin 2020

- **1 semaine en juin**, Herbeys (France): stage de formation sur l'exploitation et la maintenance de centrales hydrauliques proposé par EREMA, [plus de détails](#)
- **16 - 18 juin**, Zurich: Powertage, [plus de détails](#)

Juillet 2020

- **2 / 3 juillet**, Suisse orientale: Cours de perfectionnement (en allemand) sur le développement prévisionnel de projets d'aménagement hydraulique, organisé par la CIPC, [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

