

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2018	En cours	Rwanda Mountain Tea Sàrl	Giciye III	Rwanda	Centrale de Giciye III (9.2 MW). Equipements hydro et électromécaniques. Rédaction des dossiers de consultation, appels d'offres, suivi de conception, suivi de fabrication, assistance à la mise en service et aux essais de réception.
2018	En cours	Herter & Wiesmann pour le compte de Commune d'Ollon	Ollon Bruet	Suisse	Petite centrale du Bruet, intégrée au réseau d'eau potable de la Commune d'Ollon (125 l/s, 684 m, 695 kW). Projet d'ouvrage. Rédaction des dossiers de consultations, appels d'offres, suivi de conception, suivi de fabrication, assistance à la mise en service et aux essais de réception.
2018	En cours	Sierre Energie SA	Fang	Suisse	Petite centrale de Fang, intégrée au réseau d'eau potable de la commune d'Anniviers (43 l/s, 600 m, 185 kW). Rédaction des dossiers de consultations, appels d'offres, suivi de conception, suivi de fabrication, assistance à la mise en service et aux essais de réception.
2017	En cours	SHER pour le compte du Parc national de la Garamba	Production d'énergies renouvelables dans le complexe de la Garamba	RDC	Etude pour la conception et l'appui au démarrage d'un projet pour la production d'énergies renouvelables dans le complexe de la Garamba. Analyse des possibilités hydroélectriques pour les site du Camp de vie de Nagero et de Dungu Pont (600 kW). Définition des solutions techniques dans l'optique d'une comparaison avec d'autres sources d'énergie et orientation client pour la suite des études.
2017	2018	SIB - Services Industriels de Bagnes	Centrale de Mayentset	Suisse	Etude de turbinage au niveau du réservoir Mayentset (50 l/s, 364 m, 150 kW), sur le réseau d'eau potable de Verbier. Projet d'ouvrage. Rédaction des dossiers de consultations, appels d'offres
2017	2017	SHER pour le compte du programme ESMAP	ESMAP - Atlas hydroélectrique de Tanzanie	Tanzanie	Atlas hydroélectrique de Tanzanie – Etude d'identification des 20 sites les plus prometteurs (20 kW à 21 MW). Orientation sur les équipements et calculs préliminaires de production. Etude de préféabilité des sites de Luegere (5.3 MW), Muyovozi (2.3 MW), Samvya (1.9 MW) et Muhuwezi (1.8 MW). Etudes des équipements et calculs de production.
2017	2017	Services Industriels de Genève	Station de pompage du Vangeron	Suisse	Expertise externe pour l'évaluation de la pertinence des choix techniques fait pour la réalisation de la station de pompage du Vangeron (Services Industriels de Genève) – 13 pompes (6 x 850 kW, 4x 315 kW et 3 x 500 kW) pour le réseau de chauffage à distance.
2017	2017	Toye Sàrl	Centrale de Bardonechia	Italie	Essais de performance d'une turbine Pelton de 110 kW dans le cadre d'un litige entre fournisseur et exploitant.
2017	2017	CMI Balteau	Centrale de Novaliches	Philipines	Assistance à la société Balteau pour l'intégration d'une installation de turbinage (1.2 MW) dans une offre BOT pour l'une des adductions d'eau potable de Manille.
2017	En cours	SHER-Artelia pour le compte de KfW	Electrification de la région de Sava	Madagascar	Assistance à la coopération allemande KfW et à l'Agence de développement de l'électrification rurale (ADER) pour la les études, la planification, le suivi de réalisation et la mise en service de deux sites (Andrianamanjavona et Belaoko) attribués à des concessionnaires privés. Le projet prévoit également la formation des agents de l'ADER et des concessionnaires. MhyLab est responsable des équipements hydro et électromécaniques.
2017	En cours	SIB - Services Industriels de Bagnes	Centrale du Hattey	Suisse	Etude de la réhabilitation de la petite centrale du Hattey, intégrée au réseau d'eau potable de la station de Verbier (65 l/s, 228 m, 121 kW). Projet d'ouvrage. Rédaction des dossiers de consultations, appels d'offres, suivi de conception, suivi de fabrication, assistance à la mise en service et aux essais de réception.
2017	2018	Commune de Vouvry	Mini-centrale de Bovairons	Suisse	Etude de la centrale des Bovairons sur le réseau d'eau potable de la commune de Vouvry (110 l/s, 114m, 104 kW). Projet d'ouvrage.
2016	2017	Fondation Véolia	Centrale d'Uvira	RDC	Etude de préféabilité de l'alimentation de la station de traitement d'eau potable de la ville d'Uvira par un système mixte photovoltaïque/hydroélectrique dans le cadre d'un projet de lutte contre le choléra.
2016	En cours	SIB - Services Industriels de Bagnes	Centrale de la Tintaz	Suisse	Etude de la réhabilitation de la petite centrale de la Tintaz, intégrée au réseau d'eau potable de la station de Verbier (65 l/s, 293 m, 157 kW). Projet de l'ouvrage. Rédaction des dossiers de consultations, appels d'offres, suivi de conception, suivi de fabrication, assistance à la mise en service et aux essais de réception.
2016	En cours	Vitéos SA	STEP Chaux-de-Fonds	Suisse	Révision des études d'avant projet du pompage et du turbinage des eaux usées traitées de la station d'épuration de la Chaux de Fonds (250 l/s, 393 m, 785 kW). En partenariat avec RWB SA et Planair SA.

Mhyllab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2016	2017	SHER pour le compte de Department of Energy - Government of Vanuatu	Hydropower masterplan Vanuatu	Vanuatu	Evaluation du potentiel hydroélectrique de la République de Vanuatu et définition d'un plan directeur de développement de la filière.
2016	2017	SHER pour le compte de Shizen Energy Ltd	Obuse	Japon	Révision de l'étude d'avant projet. Analyse critique de choix techniques et des offres préliminaires des fournisseurs.
2016	2017	Banque Africaine de Développement	Centrale de Lovua	RDC	Etude de faisabilité, avant projet détaillé et rédaction des documents d'appel d'offres pour la réalisation de la centrale de Lovua (3MW) destinée à alimenter en électricité la station de traitement d'eau potable de la ville de Tshikapa.
2016	2017	Privé	Moulin de Bavois	Suisse	Etude de faisabilité de la réhabilitation du Moulin de Bavois sur le Talent (300 l/s, 12.8 m, 29 kW). En collaboration avec les bureaux RWB SA pour le génie civil et BEB SA pour l'environnement.
2016	2016	Privé	Moulin de Corcelles le Jorat	Suisse	Etude de faisabilité de la réhabilitation du Moulin de Corcelles-le-Jorat (250 l/s, 14.3 m, 27 kW). En collaboration avec les bureaux RWB SA pour le génie civil et BEB SA pour l'environnement.
2016	2016	Privé	Moulin Péroset	Suisse	Etude de faisabilité de la réhabilitation du Moulin Péroset sur l'Arnon (650 l/s, 4.6 m, 22 kW). En collaboration avec les bureaux RWB SA pour le génie civil et BEB SA pour l'environnement.
2015	2016	Proxy Service	Turbinnage de l'adduction Shinile-Djibouti	Djibouti	Etude de potentiel, étude de faisabilité de la valorisation énergétique de l'adduction d'eau Shinile-Djibouti
2015	En cours	Suez Eau France pour Syndicat des Eaux de moyenne Tarentaise	Deux Nants	France	Validation des études de faisabilité, Projet d'exécution, processus de sélection du fournisseur, suivi de réalisation et de mise en service des équipements. Turbinage des sources d'eau potable de l'Orgental et du Plan de Lombardie (55 kW).
2015	2017	Romande Energie SA	Forclaz	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux de la Forclaz (150 l/s, 229 m, 288 kW), en utilisant une turbine Pelton. En collaboration avec les bureaux RWB SA pour le génie civil et Drosera pour l'environnement.
2015	2017	Romande Energie SA	Culan + Grande Eau	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux de Culan et de la Grande Eau (350 l/s, 64 m, 186 kW), en utilisant une turbine Pelton. En collaboration avec les bureaux RWB SA pour le génie civil et Drosera pour l'environnement.
2015	2017	Romande Energie SA	Baye de Montreux	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux de la Baye de Montreux (290 l/s, 182 m, 433 kW), en utilisant une turbine Pelton. En collaboration avec les bureaux BG pour le génie civil et CEP SA pour l'environnement.
2015	2016	Aroona Alliance/Water Corporation	Perth	Australie	Analyse du potentiel de récupération d'énergie dans le réseau d'adduction et de distribution de la ville de Perth. Préfaisabilité pour les sites de Binduli (60 kW), Cunderdin (200 kW), Lower Helena (500 kW) et Kelmscott (5 à 360 kW). Etude de faisabilité pour le site de Lower Helena.
2015	2016	SIB - Services Industriels de Bagnes	Torrents de Verbier PDC	Suisse	Réalisation d'une campagne de mesures de la perte de charge dans la conduite d'amenée de la future turbine exploitant les Torrents de Verbier (500 l/s, 475 m, 1.9 MW).
2015	2016	Romande Energie SA	Torrent d'Yvorne	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux du Torrent d'Yvorne. En collaboration avec les bureaux RWB SA et Drosera.
2015	2016	Romande Energie SA	Tinière	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux de la Tinière. En collaboration avec CERT Ingénierie SA et le bureau Drosera.

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2015	2016	Commune de Champéry	Barme	Suisse	Etude de faisabilité et d'avant projet du turbinage de la source d'eau potable de Barme. En collaboration avec CEREC Engineering.
2015	2015	Coopération technique Belge - FUNAE	Majaua	Mozambique	Etude de réhabilitation de la centrale de Majaua suite à une inondation lors de crues. En collaboration avec SHER.
2015	2015	Fonds Gabonais d'investissements stratégiques/Eranove	Dibwangui (Mandji)	Gabon	Expertise du rapport d'avant-projet détaillé de la centrale de Dibwangui (Mandji) sur la Rivière Louétsi. 10.8 MW. Expert pour les équipements électromécaniques. En collaboration avec SHER Ingénieurs Conseils SA
2015	2015	Privé	Confidentiel	France	Analyse des dysfonctionnements d'une turbine Pelton à 5 injecteurs (1 MW).
2015	2015	Union Européenne	Bétérou Amont	Bénin	Etude de pré faisabilité de la centrale hydroélectrique de Bétérou Amont sur le Fleuve Ouémé. 17.3 à 24.6 MW. Expert pour les équipements électromécaniques. En collaboration avec SHER Ingénieurs Conseils SA
2014	2017	Sher	ESMAP	Madagascar	Etude de pré faisabilité pour 20 sites identifiés (0.6 MW à 36 MW) dans le cadre du mandat ESMAP visant à définir le potentiel hydroélectrique de Madagascar. Etude de faisabilité pour 2 sites (Fanovana : 2 x 4.7 MW et Mahatsara : 2 x 1.9 MW, extensible à 4 x 1.9 MW).
2014	2016	Viteos SA	Serrières réalisation	Suisse	Projet d'exécution, documents d'appel d'offre, analyse des offres, suivi de fabrication, de mise en service et des essais sur site. (2 turbines Francis de 1'300 kW, 5'000 l/s, 36m)
2014	2015	Véolia	Uvira RDC	République Démocratique du Congo	Etude de faisabilité d'une petite centrale en réseau isolé sur la Rivière Mulungwe pour alimenter en électricité la station de traitement d'eau potable de la ville d'Uvira (250 kW). En charge des équipements hydro et électromécaniques. En collaboration avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2014	2015	Banque Mondiale	Barkedu, Lofa, Nufata, Zoi	Libéria	Etude de pré faisabilité pour 4 sites sur la Rivière Lofa (Barkedu - 0.57 MW, Nufata - 0.61 MW, Lofa - 42.0 MW, Zoi - 21.0 MW). Expert pour les équipements hydro et électromécaniques. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA et Artelia.
2014	2015	Privé	Moulin de Fleurier	Suisse	Assistance au Maître de l'ouvrage pour le projet d'ouvrage d'une pico centrale.
2014	2014	Sierre Energie SA	Planard SIESA	Suisse	Etude de faisabilité d'une petite centrale hydroélectrique valorisant l'énergie du réseau d'eau potable de la communes de Chalais (VS). Assistance au Maître de l'ouvrage pour la préparation des dossiers d'appel d'offre, analyse des offres, suivi de conception et de réalisation, inspection en usine, assistance à la mise en service et aux essais sur site. (Turbine Pelton 60 kW, 38 l/s, 187 m)
2014	2014	Energia SA	Clarive, St Gingolph	France	Contrôle des possibilités de fonctionnement de la turbine Pelton et du by-pass (dissipateur de Carnot) de Clarive (50 l/s, 109 m, 45 kW) pour un supplément de débit de 10 l/s.
2014	2014	Ngali Energy Ltd.	Ngali 5 centrales	Rwanda	Mission de contrôle pour les équipements hydro et électromécaniques (Revue de conception, contrôles en atelier, suivi de montage, réception sur site). Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2013	2017	SIB - Services Industriels de Bagnes	Torrents de Verbier	Suisse	Etude d'avant-projet du turbinage des Torrents de Verbier, étude de variantes (500 l/s, 475 m, 1.9 MW), en utilisant une turbine Pelton. Préparation des dossiers d'appel d'offre, suivi de conception et de réalisation, inspection en usine, assistance à la mise en service et aux essais sur site. En collaboration, notamment, avec les bureaux Lami SA pour l'automatisation, CERT ingénierie SA pour le génie civil et Drosera pour l'environnement.

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2013	2016	Sun'R Smart Energy	Sun Hydro	France	Etude de pré faisabilité de site de pompage turbinage de haute (300m) et très haute chute (800m). Etude de faisabilité d'un site très haute chute (780m) dans le département de la Maurienne (F)
2013	2016	Sun'R Smart Energy	Sun Hydro	France	Etudes d'ingénierie pour le développement d'un nouveau type de station de pompage turbinage, qui, couplée à des ENR permet d'assurer des fonctions services au réseau de distribution électrique. Recherche de sites. Etude faisabilité d'un site moyenne chute (150m) de 12MW en Haute-Loire (F).
2013	2015	Degrémont SA	Al Dur	Barein	Assistance à l'exploitant dans le cadre d'une expertise technique liées aux turbines Pelton dans une installation de potabilisation par osmose inverse
2013	2015	Sierre Energie SA	Muraz	Suisse	Assistance au maître de l'ouvrage pour la préparation des documents de consultation d'entreprise et à l'analyse des offres pour les équipements hydro et électromécaniques de la petite centrale sur le réseau d'irrigation de Venthône (Turbine Pelton de 850 kW, 450 l/s, 219 m). Mise à jour de l'étude du projet suite à nouvelle source des débits classés.
2013	2014	Commission Européenne	St-John River hydropower development	Libéria	Etude de pré faisabilité, définition du projet et établissement des termes de référence pour l'étude de faisabilité détaillée. En sous-traitance de MWH et SHER.
2013	2014	FMB Ingénieurs SA	Noiraigue	Suisse	Etude de faisabilité de la réhabilitation d'un site hydroélectrique sur la Noiraigue. En collaboration avec RWB SA.
2013	2014	Rwanda Mountain Tea Sàrl	Giciye II	Rwanda	Etude de pré faisabilité, de faisabilité et d'avant projet pour deux nouveaux sites sur la rivière Giciye en aval de la centrale de Giciye I (2 MW et 4 MW).
2013	2013	Sierre Energie SA	Turbinage de l'eau potable de Chalais	Suisse	Mesures de perte de charge dans la conduite forcée dans l'objectif de déterminer la chute nette de dimensionnement de la future turbine et l'évolution de la perte de charge en fonction des débits turbinés.
2013	2013	Romande Energie SA	Le Montant	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage du Ruisseau du Montant, et en particulier des eaux non captées pour les besoins du réseau d'eau potable de l'association intercommunale d'Arzier-le-Muids, Genolier et Gland (520 l/s, 6 m, 25 kW, 110'000 kWh/an)
2013	2013	Romande Energie SA	Meyronnes	France	Notice technique préliminaire sur les possibilités d'optimisation d'une centrale hydro-électrique en conformité avec l'arrêté préfectoral de 2012
2013	2013	SIB - Services Industriels de Bagnes	Champsec	Suisse	Mesures de perte de charge dans la conduite forcée dans l'objectif de déterminer la chute nette de dimensionnement de la future turbine et l'évolution de la perte de charge en fonction des débits turbinés.
2013	2013	Coopération technique Belge	Atlas hydroélectrique du Burundi	Burundi	Expertise des centrales hydroélectriques existantes du Burundi. Analyse de la situation et proposition d'amélioration. En collaboration avec SHER en charge de l'identification de nouveaux sites.
2012	2015	Suez Environnement/ Degrémont	As Samra II	Jordanie	Extension de la petite centrale hydroélectrique turbinant l'exutoire de la station d'épuration d'Amman. Révision du design, assistance à l'élaboration des dossiers d'appel d'offres et à l'analyse des offres. Contrôle et révision des plans du fournisseur. Réception en usine du matériel. (400kW)
2012	2015	Romande Energie SA	Usine de Brent	Suisse	Etude d'avant-projet de la réhabilitation de l'usine de Brent (prise d'eau, conduite forcée et équipement électromécanique) - (0.084 m ³ /s, 122 m, 80 kW). Avant-projet détaillé, établissement des cahiers des charges pour consultation des entreprises, suivi de réalisation et de mise en service. En collaboration, notamment, avec le bureau CERT ingénierie SA pour le génie civil.

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2012	2014	Romande Energie SA	Molaire	Suisse	Etude d'avant-projet du turbinage de l'adduction d'eau potable de la ville de Lausanne dans la vallée de la Torneresse (Pays d'Enhaut). En collaboration avec RWB
2012	2014	Romande Energie SA	Bornels	Suisse	Etude d'avant-projet du turbinage de l'adduction d'eau potable de la ville de Lausanne dans la vallée de la Torneresse (Pays d'Enhaut). En collaboration avec RWB
2012	2014	Romande Energie SA	Etivaz	Suisse	Etude d'avant-projet et projet d'ouvrage du turbinage de l'adduction d'eau potable de la ville de Lausanne dans la vallée de la Torneresse (Pays d'Enhaut). En collaboration avec RWB
2012	2013	Commune de Vouvry	Mini-centrale des Bovairons	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage de l'eau potable arrivant au réservoir des Bovairons, en utilisant une turbine Pelton (65 l/s, 115 m, 62 kW)
2012	2013	Privé	Moulin de Fleurier	Suisse	Etude de faisabilité pour la réhabilitation de l'ancien Moulin de Fleurier dans le cadre de la rénovation du bâtiment (H~2m ; Q~250l/s?)
2012	2012	SIGE (Service intercommunal de gestion des eaux)	Sollard SIGE	Suisse	Etude de faisabilité et d'avant projet de turbinage des eaux potables de Montreux (600 kW). En collaboration avec RWB Hydroconcept SA
2012	2012	Hydrom SAS	Hydrocube	Martinique	Recherche d'un concept répondant à l'électrification insulaire. Etude de standardisation d'une famille de turbines hydrauliques modulaires adaptée aux très basses chutes.
2012	2012	Romande Energie SA	Plan Pérette - Les Becques	Suisse	Etude d'avant-projet du turbinage de l'adduction d'eau potable de la ville de Lausanne dans la vallée de la Torneresse (Pays d'Enhaut). En collaboration avec RWB
2012	2012	African Power Development	Kagu 006	Burundi	Etude de faisabilité et d'avant projet de réalisation d'une centrale de 8 MW sur la Kaguzi, affluent de la Ruzizi. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2012	2012	Stucky France SA	Barrages de l'Agly et Vinça	France	Expertise du choix des équipements prévus pour le turbinage des débits sortants des barrages d'irrigation de l'Agly et de Vinça.
2012	2012	Ribi SA	Le Locle	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux usées du Locle avant traitement. Aspects Hydro et électromécaniques
2012	2012	Moulin Grillon SA	Moulin Grillon	Suisse	Définition des caractéristiques du site (chute brute, quantité d'eau annuelle et puissance) en vue de la mise à jour du droit d'eau (120 kW)
2011	2017	Romande Energie SA	Pont de la Tine - Farettes	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet de la valorisation du canal de liaison entre la grande centrale de Pont de la Tine et la centrale des Farettes (2.5 m ³ /s, 10.2 m, 210 kW) en utilisant une turbine Kaplan à double réglage. Préparation des dossiers d'appel d'offre, suivi de conception et de réalisation, inspection en usine, assistance à la mise en service et aux essais sur site.
2011	2014	Coopération technique Belge/Mininfra	Rukarara II	Rwanda	Mission de contrôle pour les équipements hydro et électromécaniques (Approbation des plans, contrôles en atelier, suivi de montage, mise en service, réception sur site) - 2'300 kW. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2011	2013	Mairie de Jougne	Jougne et Tréfilerie	France	Etude de faisabilité d'une variante complémentaire pour la réhabilitation d'une installation (Tréfilerie) et d'un ancien site (Férière) de turbinage sur la Jougne, en collaboration avec RWB SA pour le compte de la Mairie de Jougne.

Mhyllab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2011	2013	Viteos SA	Serrières	Suisse	Etude d'avant projet détaillé d'une installation de turbinage sur la Serrière, fusion des 3 sites existants en un seul, en utilisant une turbine Francis (4 m ³ /s, 36 m, 1150 kW).
2011	2013	Romande Energie SA	Baye de Montreux	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage de la Baye de Montreux
2011	2012	SEIC-Télédis SA	Leytron CDC	Suisse	Révision du projet et du cahier des charges pour le lancement des appels d'offres pour un groupe Pelton de 450 kW
2011	2012	Privé	Moulin de Cugy	Suisse	Etude sommaire de la réhabilitation du Moulin de Cugy (300 l/s, 6.8 m, 16 kW), recherche des solutions basse chute, petite puissance disponibles sur le marché. Etude menée en collaboration avec le bureau e-dric.
2011	2012	Viteos SA	STEP de Neuchâtel	Suisse	Etude sommaire du turbinage des eaux usées de Neuchâtel (400 l/s, 4 m, 11 kW), recherche des solutions basse chute, petite puissance disponibles sur le marché
2011	2011	Services Industriels de Bagnes	Lourtier PDC	Suisse	Réalisation d'une campagne de mesures de la perte de charge dans la conduite d'amenée de la future turbine exploitant l'eau potable de Lourtier (50 l/s, 280 m)
2011	2011	Velcan Energy SA	Robeiro Bonito	Brésil	Expertise de propositions de réparation/modification d'une turbine Francis double suite à une fissuration de roue (En collaboration avec Groupe E)
2011	2011	Moulin Bornu SA	Moulin Bornu, Pommaples	Suisse	Etude sommaire de la réhabilitation du Moulin Bornu (400 l/s, 11 m, 34 kW)
2011	2011	Commune du Chenit	Source du Brassus	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage du trop plein de la Source du Brassus. Analyse de variantes pour des chute de 18 à 40 m et des débits de 600 à 1200 l/s.
2011	2011	Romande Energie SA	Nozon	Suisse	Etude de faisabilité sommaire du turbinage du Nozon en amont de Romainmôtier (nouvelle installation de 650 kW).
2011	2011	Greenwatt SA	Neirivue	Suisse	Etude de faisabilité sommaire pour la réhabilitation du site de Neirivue (50 kW).
2010	2015	Lyonnaise des eaux / Suez Environnement	SLDE Potentiel eau potable, eau usée	France	Analyses sommaires pour la réalisation de petites centrales hydrauliques intégrées à des réseaux d'eau potable ou d'eaux usées en France.
2010	2016	SITSE (Services Industriels de Terre Sainte et Environs)	STEP de Terre Sainte	Suisse	Etude de faisabilité et avant projet du turbinage des eaux usées traitées de la STEP de Terre Sainte (170 l/s, 84 m, 110 kW), rédaction du cahier des charges et procédure d'appel d'offre. Suivi de réalisation, de mise en service et des essais sur site.
2010	2014	Rwanda Mountain Tea Sàrl	Giciye	Rwanda	Reprise et complément de l'étude de faisabilité de la centrale de Giciye - 4000 kW (suite à l'expertise menée pour le compte de BIO (Belgian investment company for developing countries SA). Etablissement du projet définitif. Procédures de consultation d'entreprises. Suivi de réalisation et de mise en service. En collaboration avec SHER.
2010	2013	Naturelec SA/Viteos SA	Seyon Amont	Suisse	Etude d'avant projet détaillé d'une installation de turbinage sur le Seyon (665 kW) en vue du dépôt d'une demande d'autorisation. Assistance au Maître de l'ouvrage pour les études électromécaniques. En collaboration avec RWB SA et Planair SA pour le compte de Naturelec SA.

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2010	2012	Romande Energie SA	Eau Froide	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des adduction d'eau potable de la ville de Lausanne dans la vallée de l'Eau Froide (Pays d'Enhaut). En collaboration avec RWB
2010	2012	Romande Energie SA	Torneresse	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des adduction d'eau potable de la ville de Lausanne dans la vallée de la Torneresse (Pays d'Enhaut). En collaboration avec RWB
2010	2012	Naturelec SA/Viteos SA	Seyon Aval	Suisse	Etude d'avant projet détaillé d'une installation de turbinage sur le Seyon (200 kW) en vue du dépôt d'une demande d'autorisation. En collaboration avec RWB SA et Planair SA pour le compte de Naturelec SA.
2010	2012	Naturelec SA/Viteos SA	Areuse	Suisse	Etude de faisabilité d'une installation de turbinage sur l'Areuse (15 MW). En collaboration avec RWB SA et Planair SA pour le compte de Naturelec SA.
2010	2011	Ville de Nyon	Step de Nyon	Suisse	Analyse de l'optimisation du potentiel de turbinage des eaux épurées de Nyon (étude du remplacement de la pompe inversée par une turbine Pelton). Variantes de 220 à 350 kW.
2010	2011	Société Polynésienne des eaux et de l'assainissement	SPEA	Tahiti	Etude de faisabilité du turbinage des adductions d'eau de la ville de Papeete (Tahiti). Trois sites de 10 à 30 kW. Préparation des dossier techniques de consultation des entreprises.
2010	2010	Syndicat pour l'Alimentation des Franches Montagnes en Eau Potable SEF	SEF	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique du turbinage des eaux potables du Syndicat (19 kW).
2010	2010	Société Générale d'Aménagements des Forces Hydroélectriques de la Romanche (SAFER)	Oche	France	Etude de la maximisation de la production de la centrale de l'Oche, en analysant la possibilité d'adjoindre un groupe d'étiage de type Pelton de 2.1 MW aux deux turbines Francis existantes d'une puissance moyenne de 2.6 MW chacune.
2010	2010	NSC Environnement SA	Guebwiller, Alsace	France	Etude de faisabilité technique et économique d'un projet de petite centrale hydroélectrique sur une adduction d'eau potable en Alsace (65 kW).
2010	2010	Lyonnais des eaux / Communauté urbaine de Bordeaux	Clos de Hilde	France	Etude de faisabilité du turbinage des eaux usées de la STEP de Clos de Hilde après traitement (dénivellation: variable de 1.7 à 7.6 m, débit : 1.00 m ³ /s, Puissance : 55 kW).
2010	2010	Lyonnais des Eaux	Grande Synthe	France	Etude de faisabilité du turbinage d'une adduction d'eau potable de la ville de Dunkerque (dénivellation: variable de 24 à 39 m, débit : 0.360 m ³ /s, puissance : 105 kW).
2010	2010	Degrémont SA	Expertise Al Dur	Barein	Assistance au Maître de l'ouvrage lors de la réception des turbines de récupération d'énergie dans une station de potabilisation par osmose inverse (980 kW).
2010	2010	Belgian investment company for developing countries SA	Giciye	Rwanda	Expertise de l'étude de faisabilité de la petite centrale de Giciye (4'500 kW).
2009	2016	Romande Energie SA	Grande Eau, Aigle	Suisse	Analyse préliminaire pour la création d'un nouveau site sur la Grande Eau en aval de la commune d'Aigle, et étude de faisabilité du turbinage en sortie de la grande centrale des Farettes, suite au passage de son débit d'équipement de 2.5 à 6.0 m ³ /s.

Mhyllab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2009	2016	Romande Energie SA	Le Day	Suisse	Etude du turbinage des débits de dotation du barrage du Day, dimensionnement du turbogroupe de type Kaplan, intégration à l'infrastructure existante, projet d'exécution, rédaction dossiers d'appels d'offres, analyse des offres, suivi de fabrication, de mise en service et des essais sur site (débit de l'installation: 600 l/s, dénivellation maximale: 27 m, vitesse variable, puissance électrique: 120 kW).
2009	2015	Romande Energie SA	Eau Froide de Roche	Suisse	Analyse préliminaire pour la réhabilitation de la centrale de la cimenterie de Roche sur l'Eau Froide .
2009	2013	Romande Energie SA	Goumoens-le-Jux	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique d'un nouveau site sur le Talent à hauteur de Goumoens-le-Jux selon différentes variantes de débit d'équipement et de débit résiduels, en utilisant une turbine Diagonale (dénivellation: 52 m, débit : 1.5 m ³ puissance : 592 kW).
2009	2013	Commune d'Ormont-Dessus	Ormont Dessus	Suisse	Etude du turbinage de l'eau potable du réseau de la commune d'Ormont Dessus.
2009	2013	Commune de Leysin	Pont de la Tine, Leysin	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet de réhabilitation de la centrale du Pont de la Tine turbinant les eaux potables de la commune, en utilisant une turbine Pelton (72 l/s, 630 m, 375 kW). Essai de perte de charge sur la conduite. Projet d'exécution, documents d'appel d'offre, analyse des offres, suivi de fabrication, de mise en service et des essais sur site.
2009	2012	Sol-e Suisse SA	Grands moulins de Cossonay	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réhabilitation de l'installation hydroélectrique des Grands Moulins de Cossonay (dénivellation: ~4.5m, débit : ~3.75 m ³ /s, puissance : 140 kW). Avant projet détaillé. Assistance à la procédure de demande de concession.
2009	2012	Romande Energie SA	Baulmes	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique du turbinage de la Baumine à hauteur de Baulmes. (dénivellation: ~100m, débit : ~0.200 m ³ /s; puissance : 160 kW).
2009	2011	Romande Energie SA	Eau potable Morges	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique de l'optimisation du turbinage de l'adduction du Morand (commune de Morges) suite à une augmentation du diamètre des conduites forcées. Projet définitif, rédaction des documents d'appel d'offres, analyse des offres, suivi de construction et de la mise en service. Un groupe de 23 kW et un groupe de 65 kW.
2009	2010	Services Industriels de Genève	Confidentiel	Suisse	Etude de réhabilitation d'une centrale basse chute (~900 kW).
2009	2010	Famille Hubert/Saline de Bex	Bévieux & Hubert	Suisse	Expertise technique et économique de l'état des centrales de Bévioux (2.0 MW) et de la famille Hubert (270 kW). Estimation de la valeur des centrales et des concessions.
2009	2010	Mininfra/Coopération technique Belge	Ntaruka	Rwanda	Etude de faisabilité pour une centrale hydroélectrique de 1'900 kW, étude d'avant projet détaillé, projet d'exécution, établissement des dossiers d'appel d'offres.
2009	2010	Coopération technique Belge/Mininfra	Rukarara	Rwanda	Etude de faisabilité pour une centrale hydroélectrique de 2'300 kW, étude d'avant projet détaillé, projet d'exécution, établissement des dossiers d'appel d'offres. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2009	2010	Coopération technique Belge/Mininfra	Nshili II	Rwanda	Etude de faisabilité pour une centrale hydroélectrique de 400 kW. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2009	2009	Romande Energie SA	Champagne	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réhabilitation de la petite centrale de la Palettaz à Champagne sur l'Arnon (dénivellation: 3.5 m, débit: 2 m ³ /s, puissance : 50 kW).
2009	2009	SUEZ – ONDEO Degrémont	As Samra	Jordanie	Expertise de la centrale sur l'eau usée traité d'As Samra. Mise en place d'une procédure d'essais sur site.
2009	2009	ABC Hydro	Aubonne I	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réhabilitation du moulin des sources de l'Aubonne à Bière. (dénivellation: -4m, débit : -1.60 m ³ /s, puissance 47 kW).
2009	2009	Groupe E	La Tzintre	Suisse	Dimensionnement de deux turbogroupes identiques de type axial et étude de leur intégration dans une infrastructure existante (débit de l'installation: 10 m ³ /s, dénivellation: 10.8 m, 375 t/min, puissance électrique: 800 kW). Comparaison entre une turbine à simple réglage développée en laboratoire et une turbine à double réglage.
2009	2009	CERT Ingénierie SA	Delise	Suisse	Dimensionnement sommaire d'une turbine Pelton pour une étude de faisabilité (1'500 kW).
2009	2009	Programme Suisse Energie	Diverses	Suisse	Analyse du potentiel de turbinage des eaux potables et usées des communes de Bercher, Delémont, Founex, Pully, Yverdon-les-Bains. Identification des sites possibles, évaluation des coûts et de la production.
2009	2009	Gruyère énergie SA	Commune de Bulle, réseaux d'eau	Suisse	Etude de faisabilité de turbinage de l'eau potable de la commune de Bulle (2x 28 kW).
2009	2009	Programme Suisse Energie	Dossier de presse InfoE	Suisse	Participation à la création d'un dossier de presse bilingue (français & allemand) sur la petite hydraulique.
2008	2013	Romande Energie SA	Moulin agricole de Grandson et Moulin de Péroset	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique de la réhabilitation de deux sites de turbinage à basse chute sur l'Arnon, étude de variantes pour la fusion de ces deux chutes (variantes de débit entre 0.650 et 2.0 m ³ /s, chute nette de 8 m, puissances électriques entre 35 à 120 kW).
2008	2011	Energie & Rénovation Salle	Les Héchettes	France	Etude de faisabilité et avant-projet de réhabilitation de la centrale du Moulin des Héchettes (450 kW).
2008	2010	Commune de St-Gingolph (CH)	Clarive et Réservoir	Suisse	Etude de faisabilité, avant-projet détaillé, rédaction des documents d'appel d'offres, analyse des offres et projet d'exécution de l'installation de deux turbines sur le réseau d'eau potable de la commune (44 et 290 kW). En collaboration avec CERT Ingénierie SA.
2008	2009	Sierre Energie SA	Venthône	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique du turbinage du trop plein des eaux d'irrigation de la commune de Venthône (300 kW).
2008	2009	Sierre Energie SA	Zerni	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique du turbinage des eaux potables de la commune de Sierre (197 kW).
2008	2009	Coopération technique Belge/Mininfra	Keya	Rwanda	Etude de faisabilité pour une centrale hydroélectrique de 1 MW, étude d'avant projet détaillé, projet d'exécution, établissement des dossiers d'appel d'offres. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2008	2009	Coopération technique Belge/Mininfra	Cyimbili	Rwanda	Etude de faisabilité pour une centrale hydroélectrique de 300 kW, étude d'avant projet détaillé, projet d'exécution, établissement des dossiers d'appel d'offres. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.

Mhyllab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2008	2009	Coopération technique Belge/Mininfra	Nkora	Rwanda	Etude de faisabilité pour une centrale hydroélectrique de 700 kW, étude d'avant projet détaillé, projet d'exécution, établissement des dossiers d'appel d'offres. Mandat en partenariat avec SHER Ingénieurs Conseils SA.
2008	2008	Services Industriels de Bagnes	Curala	Suisse	Mesures des pertes de charges dans la conduite et du rendement de la turbine de la petite centrale de la Curala (150 kW) en vue de son remplacement.
2008	2008	Romande Energie SA	Moulin Bornu, Pompaples	Suisse	Analyse sommaire des possibilités de réhabilitation du site (40 kW).
2008	2008	Belgian investment company for developing countries SA	Mazimeru	Rwanda	Expertise du projet en cours de la petite centrale de Mazimeru (250 kW).
2008	2008	PRA Ingénieurs Conseils SA	Evolène/Mase	Suisse	Analyse préliminaire des possibilités de turbinage d'eau potable et en rivière sur le territoire des communes de Mase (26 kW et 368 kW) et Evolène (170 kW à 560 kW) dans le Val d'Hérens.
2008	2008	Romande Energie SA	Valacrêt	Suisse	Etude de faisabilité de réalisation d'une petite centrale hydroélectrique sur la Broye à Moudon (50 à 150 kW). En collaboration avec Aqua Vision Engineering, De Cérenville Géotechnique SA et GREN Sàrl.
2008	2008	Viteos SA	Serrières	Suisse	Analyse de la valeur de la centrale n°3 sur la Serrière (NE) - 510 kW.
2008	2008	Commune de Champéry	Hte Vièze - Barne et la saufia	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet pour la valorisation des eaux des torrents de Barne et de la Saufia (1'010 kW) - en collaboration avec Hydro Exploitation SA, PRA SA et CERT Ingénierie SA.
2007	En cours	Commune de Champéry	Hte Vièze	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet pour la valorisation des eaux de la Haute Vièze (palier supérieur 3'500 kW, palier inférieur 900 kW) - en collaboration avec CERT Ingénierie SA. Projet d'exécution et demande de concession.
2007	En cours	Commune de Champéry	Hte Vièze - Chavalet	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet pour la valorisation des eaux du torrent de Chavalet (2'200 kW) - en collaboration avec CERT Ingénierie SA. Projet d'exécution et demande de concession.
2007	2016	Romande Energie SA	La Chocolatière	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réhabilitation de la petite centrale de la Chocolatière (débit de l'installation: 3 m ³ /s, dénivellation maximale: 5.3 m, 92 kW).
2007	2013	Commune de Vionnaz	Châble	Suisse	Mesure de la perte de charge dans la conduite d'eau potable principale de la commune. Analyse technique et économique de la réhabilitation et modernisation de la petite centrale hydroélectrique sur l'eau potable de Châble. Projet d'exécution, préparation des dossiers d'appel d'offres (340 kW à 430 kW).
2007	2011	Suez Environnement/Nuove Aque	Poggio Cuculo	Italie	Etude préliminaire de plusieurs sites sur le réseau d'eau potable de la ville d'Arezzo. Etude détaillée, projet d'exécution, appels d'offres, analyse des offres et suivi de réalisation de la petite centrale de Poggio Cuculo en entrée de station de traitement d'eau potable (45 kW), en utilisant une turbine Kaplan.
2007	2010	Commission Européenne	Shapes	Union Européenne	Projet européen dans le cadre de DG TREN FP6 dans le but de promouvoir la petite hydraulique. Réalisation d'une brochure sur la valorisation énergétique des infrastructures existantes par des petites centrales hydrauliques, d'une analyse des projets européens de R&D menés sur la petite hydraulique.
2007	2009	Ville de la Chaux-de-Fonds	Exutoire	Suisse	Analyse technique et économique de la faisabilité de turbinage des eaux de l'exutoire d'eaux claires de la ville (990 kW).

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2007	2009	Commune de Champéry	Hte Vièze - Terre	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet pour la valorisation des eaux du torrent de Terre (1'320 kW) - en collaboration avec Hydro Exploitation SA, PRA SA et CERT Ingénierie SA.
2007	2008	Forces Motrices de la Gougra	Nava	Suisse	Etudes de variante et étude d'avant projet . En consortium avec Stucky IC SA, Nivalp Sàrl et Telsa SA (910 kW).
2007	2008	Forces Motrices de la Gougra	Ricard	Suisse	Etudes de variante et étude d'avant projet. En consortium avec Stucky IC SA, Nivalp Sàrl et Telsa SA (1'000 kW).
2007	2008	Forces Motrices de la Gougra	St-Luc	Suisse	Etudes de variante et étude d'avant projet. En consortium avec Stucky IC SA, Nivalp Sàrl et Telsa SA (2'240 kW).
2007	2008	Forces Motrices de la Gougra	Ayer	Suisse	Etudes de variante et étude d'avant projet. En consortium avec Stucky IC SA, Nivalp Sàrl et Telsa SA (1'630 kW).
2007	2008	SEVEN / Programme SuisseEnergie	Analyse de 22 réseau d'eau potable	Suisse	Analyse du potentiel de turbinage d'eau potable de 22 communes du canton de Vaud.
2007	2007	Electricité d'Emosson SA	Emosson	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la valorisation énergétique des eaux du collecteur Est du barrage d'Emosson (800 kW).
2007	2007	SAFALP	Serennes	France	Etude de technique et financière du remplacement d'une turbine Pelton à un injecteur par une turbine Pelton à 2 injecteurs (1'800 kW).
2007	2007	SEIC SA	Salvan	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation de deux petites centrales sur les réseaux d'adduction des communes de Salvan et Vernayaz (193 kW et 877 kW).
2007	2007	Véolia	Confidentiel	France	Etude de faisabilité pour un turbinage d'eau potable (130 kW à 400 kW).
2007	2007	Romande Energie SA	UMV SA	Suisse	Etude de faisabilité de la réhabilitation de la centrale hydroélectrique des usines métallurgiques de Vallorbe (60 kW).
2007	2007	Groupe E	Les Esserts - Boudry	Suisse	Etude de faisabilité pour la réalisation d'une centrale hydro-électrique sur l'Areuse à Boudry (519 kW).
2007	2007	Service de l'environnement et de l'énergie (SEVEN) - VD	Cadastre hydroélectrique du Canton de Vaud	Suisse	Etablissement du cadastre vaudois de l'hydro-électricité. Analyse du potentiel en rivière et sur les réseaux d'eaux potables et usées.
2007	2007	Privé	Le Moulinet - Gollion	Suisse	Etude de pré-faisabilité de la réhabilitation du moulin (11 à 59 kW).
2007	2007	Commune d'Arbaz	Arbaz	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage d'eau potable de la commune (50 kW).

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2007	2007	Romande Energie SA	Moulin de Cronay	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réhabilitation de la petite centrale du Moulin de Cronay (25 kW à 80 kW).
2007	2007	Services Industriels de Bagnes	STEP de Profray	Suisse	Mesures des pertes de charges dans la conduite forcée en vue du remplacement de la turbine du Châble Profray.
2007	2007	CERT Ingénierie SA	Chavalon	Suisse	Etude de faisabilité pour le turbinage des eaux de refroidissement de la centrale thermique à gaz projetée à Chavalon (280 kW).
2007	2007	Commune de Montcherand	Montcherand	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux potables et des eaux claires de la commune (12 kW).
2007	2007	Romande Energie SA	Cuarnens	Suisse	Etude de faisabilité pour la réhabilitation de la concession de la Pisciculture sur la Venoge (38 kW).
2006	2015	Commune d'Anniviers	Fang	Suisse	Etude de faisabilité et d'avant projet du turbinage d'eau potable de l'adduction d'eau du hameau de Fang.
2006	2013	Naturelec SA/Viteos SA	STEP Chaux de Fonds	Suisse	Etude de faisabilité du pompage et du turbinage des eaux usées traitées de la station d'épuration de la Chaux de Fonds (250 l/s, 393 m, 785 kW). En partenariat avec RWB SA, Planair SA et Naturelec SA.
2006	2012	Romande Energie SA	Rivaz II	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour l'extension et la reconstruction de la petite centrale de Rivaz (débit de l'installation: 0.5 m ³ /s, dénivellation maximale: 187 m, 725 kW). Avant projet détaillé, projet de concession. Elaboration des documents de consultation d'entreprise. En collaboration avec RWB SA.
2006	2009	Commune d'Icogne	Icogne	Suisse	Etude de faisabilité et avant-projet du turbinage des eaux d'irrigation de la commune d'Icogne (1'384 kW).
2006	2007	Romande Energie SA	Moulin de la Palaz	Suisse	Etude de pré-faisabilité pour la réhabilitation du Moulin de la Palaz, à Vufflens la Ville, sur la Venoge, puis étude de faisabilité technique et économique pour la réhabilitation de la petite centrale du Moulin de la Palaz (39 kW).
2006	2007	Romande Energie SA	Moulin de Bavois	Suisse	Etude de pré-faisabilité pour la réhabilitation et l'extension de la centrale du Moulin de Bavois puis étude de faisabilité technique et économique et avant projet détaillé. Projet de nouvelle concession (172 kW).
2006	2007	Ville de Lausanne	Bret	Suisse	Etude de faisabilité et avant projet du turbinage de l'adduction d'eau potable Bret-Lausanne (27 kW).
2006	2007	Commune de Collonges (VS)	Le Bouet	Suisse	Etude technique et économique de réhabilitation de la petite centrale du Bouet sur le réseau d'eau potable de la commune (45 kW). Projet d'exécution, en utilisant une turbine Pelton Rédaction des documents d'appel d'offres, analyse des offres, assistance au maître d'ouvrage et suivi de réalisation.
2006	2006	Commune de Vuiteboeuf	Vuiteboeuf	Suisse	Analyse du potentiel de turbinage des eaux potables de la commune de Vuiteboeuf. Identification des sites possibles, évaluation des coûts et de la production, descriptif technique et économique des travaux envisagés (7 à 18 kW).
2006	2006	Commune de Court	Court	Suisse	Analyse du potentiel de turbinage des eaux potables de la commune de Court. Identification des sites possibles, évaluation des coûts et de la production, descriptif technique et économique des travaux envisagés (20 et 37 kW).

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2006	2006	Cogeco Washington SA	La Dhuy	France	Analyse technique et économique de la faisabilité de construction d'une petite turbine Pelton fonctionnant en contre pression de manière à pouvoir être intégrée en ligne dans un réseau d'eau potable (258 kW).
2006	2006	Groupe E	Rossinière	Suisse	Etude de pré-faisabilité de l'installation d'une turbine de dotation (débit réservé) en pied de barrage (51 kW).
2006	2006	Scierie Aebin SA	Vicques	Suisse	Etude de faisabilité et avant projet de réhabilitation et extension des installations de turbinage (38 kW). Amélioration de la situation piscicole.
2006	2006	Promoteur privé	Moulin de la Fosse	France	Etude de pré-faisabilité de réhabilitation du moulin de la Fosse sur le Loing, affluent de la Seine (66 kW).
2006	2006	Groupe E	Montsalvens	Suisse	Etude de pré-faisabilité de l'installation d'une turbine de dotation (débit réservé) en pied de barrage (157 kW).
2006	2006	Promoteur privé	Gornerenbach	Suisse	Etude de la réhabilitation de la petite centrale de Gornerenbach (remplacement d'une machine prototype par deux turbines axiales) 150 kW.
2006	2006	Commune de Venthône	St-Ginier	Suisse	Etude de faisabilité du turbinage des eaux d'irrigation de la commune de Venthône en utilisant le réseau existant (298 kW).
2006	2006	Hydro Exploitation SA / FVM SA	La Pissevache	Suisse	Projet de réhabilitation de la centrale de La Pissevache datant de 1898. Une turbine Pelton de 2'500 kW. Avant projet détaillé, établissement du cahier des charges pour le matériel hydro et électromécanique, analyse des offres.
2006	2006	Sequanie Energie	La Gouille	France	Pré-faisabilité technique et économique pour la réhabilitation du site de la Gouille sur le Doubs à Besançon (218 kW).
2006	2006	Privé	Moulin des Pêcheurs	Suisse	Pré-faisabilité technique et économique pour la réhabilitation et l'électrification du Moulin des Pêcheurs (15 kW).
2006	2006	Salines de Bex	Bévieux	Suisse	Analyse des installations existantes (2 MW) datant de 1943 et diagnostique technique. Evaluation des travaux d'entretien à court, moyen et long terme. Estimation de la valeur de l'aménagement.
2006	2006	Consortage d'irrigation de Liddes	Liddes - eau d'irrigation	Suisse	Pré-faisabilité technique et économique de la réalisation d'une installation de turbinage sur le réseau d'irrigation de la commune de Liddes en considérant a) l'utilisation des infrastructures existantes (65 kW) et b) l'optimisation de l'utilisation des ressources (185 kW).
2006	2006	Commune de Liddes	Liddes - eau potable	Suisse	Pré-faisabilité technique et économique de la réalisation d'une installation de turbinage sur le réseau d'eau potable de la commune de Liddes (67 kW).
2005	2009	Sierre Energie SA	St-Jean	Suisse	Projet d'exécution de la centrale turbinant les eaux potables de la commune de St-Jean (110 kW). Rédaction des documents d'appel d'offres, analyse des offres, assistance au maître d'ouvrage et suivi de réalisation. Réception sur site. Conception du by-pass dissipateur d'énergie.
2005	2005	Sierre Energie SA	Grône	Suisse	Avant projet détaillé de deux petites centrales turbinant les eaux potables de la commune de Grône. (49 et 100 kW).

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2005	2005	Commune de Croy	La Foule II	Suisse	Pré faisabilité technique et économique pour la réhabilitation et l'électrification de la petite centrale sur l'eau potable de la commune (4 kW).
2005	2005	Privé	La Foule	Suisse	Pré faisabilité technique et économique pour la réhabilitation et l'électrification du Moulin de la Foule (2 kW).
2005	2005	Privé	Noiraigue	Suisse	Projet de la petite centrale turbinant les eaux de la source de la Noiraigue (120 kW) dans la commune du même nom. Analyse technique et économique.
2005	2005	Programme Suisse Energie	Analyse du potentiel des réseaux d'eau de 9 communes	Suisse	Analyse du potentiel de turbinage des eaux potables, usées et d'irrigation des communes d' Arbaz, Ayent, Chamoson, Chandolin, Icoigne, Mollens, Liddes, Vex et Veysonnaz en Valais. Identification des sites possibles, évaluation des coûts et de la production, descriptif technique et économique des travaux envisagés.
2005	2005	SGI Ingénierie SA	Diverses	Rwanda	Projet de gestion nationale des ressources en eau du Rwanda : Mission d'expertise dans le cadre du volet hydro-électricité. Définition d'une méthodologie de travail pour les ingénieurs locaux, identification des sites, définition de critères de sélection, évaluation du potentiel local et global, identification de solutions pour le secteur de l'électricité, etc.
2005	2005	Degrémont SA	Sibiu	Roumanie	Pré-faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique dans le cadre d'un projet de réhabilitation d'une station de traitement d'eau potable (170 kW).
2005	2005	Degrémont SA	Brasov	Roumanie	Pré faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique dans le cadre d'un projet de réhabilitation d'une station de traitement d'eau potable (850 kW).
2005	2005	ITC SA	La Chocolatière	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique dans le cadre d'un projet de valorisation et de transformation d'un site industriel en zone d'artisanat, commerces et logements (100 kW).
2004	2007	SUEZ – ONDEO Degrémont	As Samra	Jordanie	Projet d'exécution pour la réalisation de deux centrales hydro-électriques turbinant l'eau usée de la ville d'Amman (2.3 mio d'habitants, 267'000 m ³ /jour) avant (2 x 865 kW) et après step (2 x 775 kW). Etablissement des dossiers d'appel d'offres, analyse des offres, passation des contrats, révision de la conception et des plans, suivi de fabrication, réceptions en usine et sur site.
2004	2006	Commission Européenne	Réseau thématique sur la petite hydraulique	Union Européenne	Elaboration de divers documents de promotion de la petite hydraulique (check list, FAQs), dont un document stratégique relatif à la recherche, au développement et aux besoins en démonstration en petite hydraulique. Ce document a pour but d'orienter la politique de la Commission dans ce domaine. Travail conduit par MhyLab en collaboration avec le Dr. Frosio (Frosio ingénieurs conseils, Italie) et le Dr. Bard (Université de Kassel, Allemagne).
2004	2004	Groupe d'arrosage de l'Armary	Armary	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique (75 kW) turbinant l'eau d'irrigation du groupement de l'Armary (y compris étude tarifaire du prix de vente de l'eau d'arrosage).
2004	2004	Commune de St-Luc	St-Luc	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydroélectrique turbinant l'adduction d'eau potable de la commune (360 kW).
2004	2004	Commune de St-Jean	St-Jean	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique turbinant l'adduction d'eau potable de la commune. S'inscrit dans le projet de renouvellement de la conduite (110 kW).
2004	2004	SEUB	Blachière	France	Etude d'optimisation de production d'une centrale existante par l'adjonction d'une turbine d'étiage. Calculs de production, dimensionnement, comparaison et choix de variantes (598 kW).

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2004	2004	Mairie de Firminy	L'Echarpe, La Chaise	France	Analyse de risque du turbinage d'eau potable. Elaboration de recommandations relatives à la construction des équipements et à l'exploitation, lesquelles ont été adoptées par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France. En collaboration avec les sociétés Axenne et Aedia Conseil.
2003	2003	Canton du Valais, Suisse Energie	69 sites sur les réseaux d'eau potable de 4 vallées alpines	Suisse	Analyse du potentiel de turbinage des eaux potables, usées et d'irrigation des communes du Val de Nendaz, du Val d'Hérens, du Val d'Anniviers et du Val des Dix. Analyse préliminaire technique et économique de 69 sites.
2003	2003	FMN Ingénieurs SA	Seyon	Suisse	Pré faisabilité technique et économique pour la construction d'une petite centrale dans les gorges du Seyon à Neuchâtel (170 kW).
2003	2003	Service Cantonal de l'Energie (GE)	Papeterie	Suisse	Pré faisabilité technique et économique pour la réhabilitation du site de l'usine de la papeterie à Versoix (45 kW).
2003	2003	Service Cantonal de l'Energie (GE)	Favarger	Suisse	Pré faisabilité technique et économique pour la réhabilitation du site de l'usine Favarger à Versoix (45 kW).
2003	2003	GASA SA	La Zour (Savièse)	Suisse	Conception d'un dispositif de mesure de débit. Mesure de la perte de charge dans la conduite.
2003	2003	GASA SA	La Zour (Savièse)	Suisse	Etude et conception de d'un by-pass dissipateurs d'énergie (dissipateurs de Carnot) pour la centrale sur l'eau potable de La Zour. Q = 200 l/s, P = 20 bar.
2003	2003	Programme Suisse Energie	St-Martin	Suisse	Etude sommaire des possibilités de turbinage de l'eau potable (50 kW).
2003	2003	Programme Suisse Energie	Saignelégier	Suisse	Etude sommaire des possibilités de turbinage de l'exutoire de la station d'épuration (5 kW).
2003	2003	Programme Suisse Energie	Zinal	Suisse	Etude sommaire des possibilités de turbinage de l'eau potable (80 kW).
2003	2003	SUEZ – ONDEO Degremont	As Samra	Jordanie	Etude relative aux matériaux à utiliser pour la construction des turbines sur l'eau usée brute de la station d'épuration d'As Samra en Jordanie (2 x 775 kW et 2 x 865 kW).
2002	2002	Services Industriels de Neuchâtel	STEP de Neuchâtel	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une micro centrale hydro-électrique, en sortie de la station d'épuration de la ville de Neuchâtel (5 kW).
2002	2002	Services Industriels de Neuchâtel	Valangines	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une micro centrale hydro-électrique en amont d'un réservoir de tête du réseau d'eau de la ville de Neuchâtel (76 kW).
2002	2002	Assainissement Lausanne	La Louve	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique turbinant les eaux de la Louve (180 kW). Projet d'exécution, rédaction des dossiers d'appel d'offres, analyse des offres. Cette étude fait partie du projet "Dérivation de la Louve" mené en collaboration avec Stucky Ingénieurs Conseils SA et d'autres partenaires.
2002	2002	GASA SA	Isérables	Suisse	Etude et conception du by-pass dissipateur d'énergie (dissipateur de Carnot) pour la centrale sur l'eau potable d'Isérables. Q = 115 l/s, P = 40 bar.

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2002	2002	SAPHIR	12 sites sur le réseau d'irrigation de la région de St-Pierre	La Réunion	Etude du potentiel de turbinage sur les réseaux d'irrigation exploités par la SAPHIR. Identification des sites, évaluation de la production, identification des travaux, évaluation des coûts et de la rentabilité, définition des priorités d'étude et de réalisation, proposition de solutions, définition des démarches techniques et administratives à entreprendre, conseil dans les démarches auprès des autorités et agences régionales (12 sites de 50 kW à 430 kW).
2002	2002	Service des bâtiments (VD)	La Poissine	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une micro centrale hydro-électrique sur l'Arnon, en sortie de pisciculture (5 kW).
2002	2002	Turbinor SA (M. Hausmann)	Sonceboz	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la réalisation d'une petite centrale hydro-électrique sur la Suze (2 x 250 kW).
2002	2002	Etablissement public intercom-munal de la vallée du Louron	Genos	France	Etude de faisabilité technique et économique de turbinage d'eaux usées sur un réseau d'assainissement multi-site dans la vallée du Louron - Hautes-Pyrénées-France (14 kW, 30 kW et 36 kW). Ce projet a été effectué en collaboration avec Axenne, société d'ingénierie française.
2001	2003	Commission Européenne	-	Union Européenne	Expertise et analyse de propositions soumises dans le cadre du 5ème PCRD, ENERGIE, développement durable.
2001	2002	GASA SA	Ollon I et II	Suisse	Etude et conception de deux by-pass dissipateurs d'énergie (dissipateurs de Carnot) pour les centrales sur l'eau potable de Chenalettaz et de Panex. Q = 65 l/s, P = 45 bar.
2001	2001	Privé	Nérac	France	Etude de faisabilité technique et économique de la réhabilitation d'une petite centrale hydro-électrique basse chute dans la ville de Nérac (250 kW).
2001	2001	SEHEG	Latouille Lentillac	France	Essais sur site afin de déterminer la caractéristique de perte de charge de la conduite forcée et le débit des turbines existantes en vue du renouvellement des installations (1.63 MW).
2001	2001	Roth & Sauter SA	La Chocolatière	Suisse	Etude préliminaire de remise en service d'une petite centrale hydro-électrique basse chute (100 kW).
2000	2001	Privé	Le Brison	Suisse	Etude de faisabilité technique et économique pour la petite centrale Pelton du Brison (150 l/s, 221 m, 265 kW).
2000	2001	SUEZ – ONDEO Degrémont	As Samra	Jordanie	Etude de faisabilité et avant projet détaillé pour la réalisation de deux centrales hydro-électriques turbinant l'eau usée de la ville d'Amman (2.3 mio d'habitants, 267'000 m ³ /jour) avant (2 x 865 kW) et après step (2 x 775 kW). Ce projet est à ce jour la plus grande puissance installée dans le monde sur un réseau d'eau usée.
2000	2001	GASA SA	La Douve 1 & 2	Suisse	Analyse des résultats d'essais, étude des modifications et adaptations des turbines en vue d'une augmentation de puissance, optimisation de la production (75 kW et 282 kW).
2000	2001	GASA SA	Le Fontanney	Suisse	Essais sur site afin de déterminer la caractéristique de perte de charge de la conduite forcée et le débit de la turbine existante en vue du changement de sa roue (310 kW).
2000	2000	Gaz et électricité de Grenoble	Montsapey	France	Essais sur site afin de déterminer la caractéristique de perte de charge des deux conduites forcées et le débit des turbines existantes en vue du renouvellement des installations (2.1 MW et 1.5 MW).

MhyLab - Liste de références en ingénierie

Année de début	Année de fin	Client	Projet	Pays	Description
2000	2000	GASA SA	Rochers	Suisse	Conception d'un by-pass dissipateur d'énergie pour 200 l/s et 260.7 m de chute.
2000	2000	GASA SA	Dilogne	Suisse	Conception d'un by-pass dissipateur d'énergie pour 150 l/s et 196 m de chute.
2000	2000	KW Mittal AG	Klösterli et Mittal	Suisse	Analyse de faisabilité technique de réhabilitation de deux petites centrales dans la Lötschental, avec chacune un débit de 350 l/s et une chute de 229 m (2 x 630 kW).
1999	1999	Entec AG	-	Suisse	Réalisation de la partie francophone du site internet www.smallhydro.ch.
1998	1998	Montalev SA	Divers	Géorgie/ Azerbaïdjan	Analyse d'avant projet de sites potentiels en Azerbaïdjan et Géorgie.
1996	1997	Commune de St-Maurice	La Rasse	Suisse	Etude technico-économique de l'optimisation du projet de turbinage des eaux potables de la commune (710 kW), dimensionnement du by-pass pour 180 l/s et 478.7 m de chute.
1995	En cours	Office fédéral de l'Energie	InfoEnergie– Suisse Romande	Suisse	Mandat visant à la promotion des petites centrales par le biais de newsletters, conférences et assistance technique dans la phase de lancement de projets.