

Projet	Pays	Date	Détail	Scope	Illustration
Programme de construction de PCH	France	2006-2014	Programme de construction de 9 PCH : petites centrales hydroélectriques, en raison de l'augmentation des débits réservés. Puissance unitaire entre 4 et 6.5 MW.	Etudes techniques préliminaires, calculs énergétiques, études détaillées des équipements et du génie civil, modèle physique, études environnementales, dossier d'appel d'offres. Supervision de projet incluant études, fabrication, montage, essais et mise en service.	
Thakho HPP	Laos	2009	Etude de faisabilité du projet hydroélectrique de Thakho, équipé de groupes de basse chute pour une puissance de 30 à 60MW.	Etudes techniques, études d'impact social et environnemental. Analyse économique d'une centrale de 60 MW, située en rive gauche du Mékong, près des chutes de Khone.	
Hydroélectricité sur le fleuve Mékong	Laos	2008-2009	Etude d'optimisation de projets hydroélectriques sur le cours principal du Mékong.	Etudes d'impact hydrologique des grands barrages chinois existants ou prévus sur le Mekong, sur l'hydrologie du Mekong en aval du Triangle d'Or. Optimisation hydraulique et énergétique d'une cascade de 5 centrales hydroélectriques sur le cours principal du Mékong. Impacts sociaux et environnementaux.	
Extension de la centrale hydroélectrique de Gabriel Terra	Uruguay	2007-2009	Etudes techniques, environnementales, et économiques de l'augmentation du potentiel électrique du Rio Negro. 1 turbine hélice, 70 MW sous 24m.	Etudes d'avant-projet sommaire et détaillé : calage, prise d'eau, cheminée, conduite, équipements électro/hydrauliques. Etudes environnementales. Dossier d'appel d'offres. Mécanisme de Développement Propre (Kyoto).	
Faisabilité de petites centrales ILO - Ile de la Réunion	Ile de la Réunion	2009	Etudes de faisabilité pour un programme d'investissement en micro-hydro sur l'Ile de la Réunion (océan indien)	Identification des sites pouvant être équipés avec des centrales micro-hydro ou pico-hydro. Rentabilité, coût, prix de vente de l'énergie, modes de fonctionnement. Définition des principales caractéristiques des sites sélectionnés.	
Réhabilitation de la centrale de Chancy-Pougny	Suisse	2002-2008	Réhabilitation de toute la centrale. Remplacement de 5 Francis de 7.5 MW par des Kaplan de 12 MW (augmentation de puissance de 50%).	Etudes avant-projet sommaire et détaillé, dossier d'appels d'offre et négociations de contrat. Direction de projet et suivi des études, fabrication, montage, essais, mise en service et formation. Confortement sismique du barrage, équipements EM, contrôle commande, génie civil, passe à poissons.	
Centre de Téléconduite du Rhône	France	2003-2006	Exploitation centralisée et à distance des 18 centrales hydroélectriques du Rhône. Supervision, conduite et dispatching en temps réel, avec interactivité permanente entre prévisionnistes, traders et exploitants.	Système Informatique, réseau de télécommunication, automatisme et régulation hydraulique, câblage (fibre optique, redondance), modélisation hydraulique. Développement d'outils depuis l'hydrométéorologie, la prévision météorologique, jusqu'à la production.	

<p>Centrale hydroélectrique de Chashma</p>	<p>Pakistan</p>	<p>1990-2002</p>	<p>Suivi de projet et maîtrise d'œuvre lors des travaux pour la construction d'une centrale au fil de l'eau : puissance installée 184 MW, 8 groupes bulbes.</p>	<p>Assistance technique, gestion de projet et support, sur toute la phase de réalisation du projet : ordre de service jusqu'à la mise en service, en passant par les études, plans, fabrication, montage et essais.</p>	
<p>Centrales équipées de turbines Kaplan sur le Rhône</p>	<p>France</p>	<p>en cours</p>	<p>6 centrales hydroélectriques, totalisant 32 turbines Kaplan Puissance : 1281 MW Productible : 7250 GWh/an</p>	<p>Exploitation, maintenance, études et maîtrise d'œuvre des travaux de réhabilitation.</p>	
<p>Centrales équipées de turbines Bulbes sur le Rhône</p>	<p>France</p>	<p>en cours</p>	<p>11 centrales hydroélectriques, totalisant 42 turbines Bulbes. Puissance : 1275 MW Productible : 6900 GWh/an</p>	<p>Exploitation, maintenance, études et maîtrise d'œuvre des travaux de réhabilitation.</p>	
<p>Centrale de Génissiat, Turbines Francis</p>	<p>France</p>	<p>en cours</p>	<p>1 centrale hydroélectrique totalisant 6 groupes Francis. Puissance : 420 MW Productible : 1790 GWh/y</p>	<p>Exploitation, maintenance, études et maîtrise d'œuvre des travaux de réhabilitation.</p>	
<p>Développement intégré de la Vallée de Vardar</p>	<p>République de Macédoine</p>	<p>1995-1998</p>	<p>Etudes technico-économiques et analyse économique de nouvelles centrales hydroélectriques dans la vallée du Vardar.</p>	<p>Etudes de faisabilité sur 16 sites identifiés. Modèle mathématique hydrologique de production, étude d'impact environnemental. Etudes économiques et proposition d'installation de nouvelles centrales sous le statut de BOT (affluent, chute de 400m répartie sur 3 centrales) .</p>	
<p>Yongdam</p>	<p>Corée du Sud</p>	<p>1998</p>	<p>Gestion d'un ouvrage à buts multiples : irrigation et production hydroélectrique.</p>	<p>Assistance technique en réalisation : contrôle des études et plans.</p>	