



GRICHTING & VALTERIO SA



LES creusets SA

Rue Oscar Bider 54
CH-1951 SION - VALAIS - SUISSE
Tél : ++ 41/ (0)27 327.25.00
Fax : ++ 41/ (0)27 327.25.26
E-Mail : gv.export@gvlcs.com



Lignes aériennes de transmission THT, HT, MT



Supervision-Contrôle Commande



Centrales Hydro-électriques



Usines d'incinération d'ordures ménagères

**ETUDES
CONSTRUCTION
FOURNITURES
ESSAIS
LIVRAISON
MONTAGE
MISE EN SERVICE
FORMATION DU PERSONNEL
ASSISTANCE TECHNIQUE
SERVICE D'ENTRETIEN
REHABILITATIONS**



Postes de distribution et de transformation préfabriqués



Cellules MT intérieures jusqu'à 36 kV



Tableaux de commande, de protection et de distribution



Sous-stations jusqu'à 400 kV



INTRODUCTION

GRICHTING & VALTERIO S.A. Sion, avec ses sociétés affiliées représente un des groupes de pointe en Suisse dans le domaine des installations électriques, hydrauliques, mécaniques et de télécommunication.

La Société a été fondée en 1947 et depuis lors, des filiales et d'autres sociétés (dont LES CREUSETS S.A. - ATELIERS ELECTROMECHANQUES - SION) ont vu le jour.

Les activités du groupe s'étendent aujourd'hui à l'ensemble des installations électriques, hydrauliques et mécaniques, ainsi qu'au domaine des télécommunications en Suisse et dans le monde entier.

Au bénéfice d'un savoir faire très spécifique, GRICHTING & VALTERIO S.A. a contribué à de nombreuses réalisations en Suisse et dans le monde entier.

ACTIVITES

Nos activités comprennent:

- Etudes
- Fabrication
 - Fournitures
 - Essais
 - Livraison
 - Montage
 - Mise en service
 - Formation du personnel
 - Assistance technique
 - Service d'entretien
 - Réhabilitations





SECTEURS

Nous sommes expérimentés dans les travaux tels que:



- Adduction d'eau et traitement des eaux
- Centrales hydro-électriques et stations de pompage
- Centrales thermiques
- Lignes de transmission électriques T.H.T., H.T., B.T.
- Réseaux de distribution M.T. et B.T.
- Postes élévateurs, Postes de transformation et Postes de couplage
- Installations industrielles et de bâtiments

- Usines d'incinération et de traitement des eaux.
- Universités, Ecoles, Instituts de Recherche
- Hôpitaux
- Hôtels, restaurants, ...
- Bâtiments administratifs, ...
- Centres commerciaux, magasins, dépôts,...
- Aéroports et installations militaires
- Raffineries, industries pétro-chimique, pipelines



- Installation et distribution de gaz naturel
- Centres de protection civile
- Parafoudres et mises à la terre
- Centres de Contrôle et de Commande
- Montage de structures métalliques et béton précontraint
- Montage d'antennes radio et T.V.
- Pose de câbles souterrains (H.T. / M.T. / B.T.)
- Ventilation et éclairage de tunnels, éclairage d'autoroutes
- Chauffage, climatisation, sanitaires.
- Dispositifs d'alarme et de sécurité
- Détection d'incendie et extinction au Halon



FABRICATION

Notre division fabrication "LES CREUSETS S.A." produit dans ses ateliers, les équipements liés à la production, la distribution, l'utilisation et la gestion de l'énergie hydraulique et électrique. Les exécutions peuvent être adaptées aux besoins particuliers du client selon les normes telles que BS, NF, VDE, DIN, ASTM, NEC, NEMA, ...

Stations de transformation fixes ou mobiles jusqu'à 36 kV

(kiosques en béton, aluminium ou acier galvanisé)

Cellules Moyenne Tension jusqu'à 36 kV pour la distribution, protection, mesures
(exécution intérieure, extérieure, blindée,...)

Tableaux Basse Tension pour:

Distribution, contrôle et signalisation
Protection moteurs / Groupes électrogènes / M.C.C.
Instrumentation électrique, électronique, pneumatique, ...
Pupitre de commande et de contrôle
Automatisme industriel
Microprocesseur data / Gestion par ordinateur

Serrurerie industrielle et de précision pour:

Cabines de transformation
Cabines pour groupes électrogène
Châssis et bâtis de machines
Armoires et coffrets de distribution, Bâtiments
et industries



GRICHTING & VALTERIO Ateliers et Bureaux à Sion, Valais



PAYS D'ACTIVITE

AFRIQUE

Algérie
Burundi
R. D. Congo
Egypte
Eritrée
Gabon
Guinée
Kenya
Liberia
Libye
Madagascar
Mali
Maroc
Mauritanie
Nigeria
Ouganda
Rwanda
Sénégal
Soudan
Tunisie
Zimbabwe

AMERIQUE

Bolivie
Brésil
Méxique
Panama
USA

ASIE

Kyrgyzstan
Tadjikistan

EUROPE

Allemagne
Angleterre
Belgique
Hongrie
Italie
Kosovo

EXTRÊME ORIENT

Indonésie
Philippines
Sri Lanka
Taiwan

MOYEN ORIENT

Arabie Saoudite
Iran
Iraq
Jordanie
Turquie
Yémen



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Algérie 1973 -1974	Laboratoire et plates-formes d'essais pour câbles HT SONELEC – Alger Sécheron Genève		•	•	•	•	•	Industrie
Algérie 1975 -1978	Assistance technique et supervision des montages de stations transformatrices - 80 MVA 220 kV / 90 kV - 200 MVA 220 kV / 90 kV / 60 kV SONELGAS - Alger SGI Genève	•	•			•	•	Postes de couplages
Guinée Conakry 1975	Stations transformatrices Ministère de l'Energie et du Konkouré Brown Boveri Cie-Baden		•	•	•			Electrification rurale
Algérie 1977 -1979	Assistance technique et surveillance du montage de minoteries Medea, Tiaret, Dahoumi, El Affroum, Saïda, Tlemcen, Constantine, Anaba SONAGTHER / SEMPAC Bühler Frères-Uzwil					•	•	Industrie
Algérie 1978	Stations de transformation SONELEC – Alger	•	•	•	•	•	•	Electrification rurale
Tunisie Sousse 1978 -1979	Usine de traitement des eaux Municipalité de Sousse Camillieri-Tunis		•	•	•	•	•	Environnement
Libye Garian 1978 –1979	Usine de traitement des eaux Municipalité de Garian Prometall Uznach		•	•	•	•	•	Environnement

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Rwanda Kigali 1978 – 1983	Electrification de l'ouest Lot 1 Ministère des Travaux Publics Kigali		•	•	•	•	•	Electrification rurale
Gabon Libreville 1978	Hôtel Iboundji Stations transformation blindées		•	•	•			Bâtiment
Guinée Conakry 1979 – 1980	Laboratoire de photos industrielles et Studios de cinéma Silly Film Co Conakry Socoprint SA Genève		•	•	•	•	•	Industrie
Guinée Daboya 1979 – 1980	Lignes 15 kV et stations transformation Ministère des Aménagements Pêche et Elevage Brown Boveri Cie Baden		•	•	•			Electrification
Nigéria 1979 – 1983	Usine textile Gaskiya Textile Mills Ltd. Sulzer Frères SA Winterthur		•	•	•	•	•	Industrie
Kenya Kisumu 1979	Complexe Utilisation de mélasse Kenya Chemical and Food Corp. Ltd. PEC Process Engineering Co.-Männedorf		•					Industrie

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Algérie Mostaganem 1980 – 1982	Briqueterie Willaya de Mostaganem Rieterwerke-Konstanz		•	•	•	•	•	Industrie
Nigéria Makurdi 1980 – 1986	Bâtiments secrétariat Etat de Benue Swiss General Contractors SGC – Lagos		•	•	•	•	•	Bâtiment
Nigéria Makurdi 1980 – 1986	Palais du Gouverneur Etat de Benue SGC – Lagos	•	•					Bâtiment
Burundi Bujumbura 1981 - 1982	Installation de traduction simultanée Ministère des Travaux Publics	•	•	•	•	•	•	Bâtiment
Egypte Abu –Tartur 1981	Distribution électrique pour un complexe minier Organisation pour les complexes industriels et miniers / ALESA	•						Electrification
Libye Jeffen 1981 - 1983	Usine de traitement des eaux Municipalité de Jeffren Prometall Uznach		•	•	•			Environnement
Guinée Conakry 1982	Hôtel Camayenne Conakry Geilinger AG-Winterthur		•					Bâtiment
Nigeria Kano 1982 - 1984	Electrification du nord de l'état de Kano Kano State Rural Electricity Board	•	•					Electrification Rurale

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Liberia Monrovia 1982	Système de contrôle de la préparation de la nourriture National Food Manufactory Co. Nestec		•	•	•			Industrie
Algérie Mazouna 1983 - 1985	Hôpital 240 lits Göhner AG- Wilaya de Mostaganem Suter & Suter			•	•	•	•	Bâtiment
Algérie Ain-Tedeles 1983 - 1985	Hôpital de 240 lits Göhner AG-Wilaya de Mostaganem Suter & Suter			•	•	•	•	Bâtiment
Sénégal Fatick 1983 - 1984	Lignes 30 kV & Stations transformatrices Senelec – Dakar	•	•	•	•		•	Electrification
Rwanda Kigali 1983 - 1985	Electrification de l'ouest Lot 2 Lignes 30 kV & BT , Postes de transfo Ministère des Travaux Publics	•	•	•	•	•	•	Electrification
Rwanda Kibuye 1983	Infrastructure électrique B.T. Ecole agro-forestière de Nyamishaba Ministère de l'éducation Coopération Suisse (DDA) Berne	•	•	•	•	•	•	Electrification
Kenya Makuya 1984 - 1985	Usine de fabrication de polyester Nak Indus Kenya Cora Engineering			•	•	•	•	Industrie
Guinée-Bissau 1984 - 1985	Stations de transformation blindées Brown Boveri Cie.-Baden			•	•	•	•	Electrification

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Rwanda Ntaruka 1985 - 1988	Aménagement hydroélectrique Réhabilitation d'une centrale 3 x 5 MVA Electrogaz-Kigali		•	•	•	•	•	Centrale Hydroélectrique
Rwanda Butare 1985 - 1988	Lignes 30 kV Postes de transformation Rubona - Gikondo Ministère des Travaux Publics	•	•	•	•	•	•	Electrification
Rwanda Ruliba 1985 - 1987	Briqueterie Rubila	•	•					Industrie
Burundi Bururi- Rumonge 1987	Aménagement hydroélectrique Lignes 30 kV Postes de transformation 30 / 10 kV Regideso - Bujumbura	•	•		•	•	•	Electrification
Soudan Khartoum Kosti-Medani 1987 - 1988	Réhabilitation "Vocational training centers" et "Centres polytechniques" Ministère de l'éducation Khartoum Bureau international du travail Genève		•	•	•	•	•	Bâtiment Industrie
Zaire Kinshasa 1988 - 1989	Ambassade de Suisse à Kinshasa Station transfo. + Distribution BT Office des constructions fédérales Berne		•	•	•	•	•	Bâtiment
Zaire Kinshasa 1988 - 1989	Réhabilitation du réseau BT de Kinshasa S.N.E.L. / Tractebel		•			•	•	Electrification

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Zaïre Kisangani 1988 - 1991	Réhabilitation d'une sous-station 36/6 kV Réseau urbain de distribution aérien et souterrain 6,6 kV et 0,4 kV S.N.E.L. Kisangani		•	•	•	•	•	Electrification
Zaïre Tshoppo 1988 - 1991	Réhabilitation de la centrale hydroélectrique 3 x 8 MVA S.N.E.L. Kisangani		•	•	•	•	•	Centrale Hydroélectrique
Rwanda 1989 - 1990	Usine textile Station de transformation et distribution BT UTEXRWA		•	•	•	•	•	Industrie
Madagascar Antanimora 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Tsivory 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Ejeda 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Bekitro 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Madagascar Fotadrevo 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Andalatanosy 1990 – 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Tranora 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Isonala 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Madagascar Beraketa 1990 - 1993	Distribution d'eau potable Réservoirs , Traitement - Pompage AES Madagascar – Lavalin		•	•	•	•	•	Hydro
Uganda Kampala 1990 - 1993	Réhabilitation du réseau électrique 132 / 33 / 11 kV de Kampala UEB Kampala – Lahmeyer		•	•	•	•	•	Electrification
Rwanda 1990 - 1992	Réhabilitation du réseau électrique MT & BT et des sous-stations de Six Centres / Préfectures au Rwanda Electrogaz - Lavalin		•	•	•	•	•	Electrification
Zaire Gemena-Lisala Kisangani 1990 – 1993	Distribution d'eau potable Regideso Kinshasa SGI		•	•	•	•	•	Hydro

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Zaire Lubumbashi 1991 – 1994	Distribution d'eau Tour d'eau, traitement des eaux Regideso Kinshasa -Tractebel		•	•	•	•	•	Hydro
Rwanda Ntaruka 1992 – 1993	Système de refroidissement de la centrale hydro-électrique Ministère des Travaux Publics	•	•	•	•	•	•	Centrale hydroélectrique 15 MVA
Zaire Kolwezi 1992 – 1994	Distribution d'eau Tour d'eau, traitement des eaux Regideso Kinshasa - Tractebel		•	•	•	•	•	Hydro
Maroc Tanger 1992 - 1996	Station de pompage Usine clé-en-mains Raid Tanger		•	•	•	•	•	Station de pompage
Zimbabwe 1994 - 1996	Ligne de transmission 420 kV + Travées lignes associées Interconnexion CAHORA BASSA - Zimbabwe Swed Power et Nordconsult		•	•	•	•	•	Lignes Haute Tension
Erythrée Asmara 1997 - 1999	Mai Nefhi Sous-Stations 66/15 kV Région de la ville de Asmara EEA – Stucky Engineering		•	•	•	•	•	Electrification
Erythrée Asmara 1997 - 1999	Tsada Kistian Sous-Stations 66/15 kV Région de la ville de Asmara EEA – Stucky Engineering		•	•	•	•	•	Electrification

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AFRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Erythrée Asmara 1997 - 1999	Denden Sous-Stations 66/15 kV Région de la ville de Asmara EEA – Stucky Engineering		•	•	•	•	•	Electrification
Erythrée Asmara 1997 - 1999	Belesa Sous-Stations 66/15 kV Région de la ville de Asmara EEA – Stucky Engineering		•	•	•	•	•	Electrification
RWANDA Byumba 1998 - 2000	Réhabilitation du réseau électrique MT & BT et des sous-stations de six Centres / Préfectures au RWANDA Electrogaz / Lavalin	•	•	•	•	•	•	Electrification
Mauritanie Kaédi 2000 - 2001	Sous-station 90 / 15 kV ; 1x10 MVA Kaédi SOGEM / FICHTNER	•	•	•	•	•	•	Poste de transformation Haute Tension
Mauritanie Extension Kaédi 2002-2003	1 travée lignes + 1 travée transfo Supplément au poste 90/15 kV de Kaédi SOGEM / TECSULT	•	•	•	•	•	•	Poste de transformation Haute Tension
Mauritanie Boghé 2002-2003	Sous-station 90/33/15 kV ; 1x10MVA Boghé . (1 travée lignes + 1 travée transfo) SOGEM / TECSULT	•	•	•	•	•	•	Poste de transformation Haute Tension
Nigeria Lagos 2005-2006	Imiringi Substation – Equipement 33 kV Sous-station OAY Project PIVOT / COLENCO	•	•	•	•			Sous-station MT

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



AMÉRIQUE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
USA Groton 1978 – 1981	Projet classé "Défense" General Dynamics ACMV	•	•	•	•	•	•	Militaire
Mexique Toluca 1980 – 1982	Usine de préparation et d'emballage de nourriture Equipement de contrôle-commande Cia Nestlé SA / Nestec		•	•	•			Industriel
USA 1988	Cellules de protection de génératrices et cellule de point neutre 12,5 kV ; 50 Hz ; 4000 A Rooscote Generating Plant Lakeland Power , England ABB Switzerland		•	•	•	•	•	Production d'énergie
USA Kalaeloa 1989	6 Cellules de protection de génératrices et cellules de point neutre 13,8 kV ; 60 Hz ; 180 MW ; 6000 A ABB Switzerland	•	•	•	•	•	•	Production d'énergie

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



ASIE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu	Projet	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Durée	Client / Consultant							
Kyrgyz Rep. Tokmak 1995 – 1996	KSEC Sous-station 123 /10 (20) kV – 2x25 MVA GOSKOMINVEST / SGI-GIEC	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kyrgyz Rep. Ljermontovo 1995 – 1996	Réhabilitation et extension de la sous-station 123/10 kV de Ljermontovo GOSKOMINVEST / SGI-GIEC	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kyrgyz Rep. Orok 1995 – 1996	KSEC Sous-station 123/35 (20)/(10) 20 kV 2x25 MVA GOSKOMINVEST / SGI- GIEC	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kyrgyz Rep. Naryn 1998 – 2000	NARYN Part C:Sous-station 220 /110 kV (extension) KYRGYZENERGO / EWE-GIEC	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kyrgyz Rep. Naryn III 2006-2009	Naryn III Electricity Losses Reduction Measures Package 1 : 10 kV et 35kV OHL Reconstruction de 35/10kV sous-station Zermat (Naryn II) ELEKTROWATT / GIEG	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kyrgyz Rep. Naryn III 2006-2009	Naryn III Electricity Losses Reduction Measures Package 2 : Réhabilitation de AT-Bachy HPP 123kV/24kV metal clad switchgear / Contrôle Hydro-générateur et turbines.	•	•	•	•	•	•	Centrale Hydroélec. 4x10 MVA

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



ASIE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu	Projet	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Durée	Client / Consultant							
Kyrgyz Rep. Naryn III 2006-2009	Naryn III Electricity Losses Reduction Measures Package 3 : Réhabilitation et distribution MT et BT du réseau de Naryn City	•	•	•	•	•	•	Électrification Gestion de la puissance
Republic of Tajikistan Regar SS 2006-2009	Tajikistan Power Rehabilitation Lot 2B: Disjoncteurs HT, Transformateurs de courant HT, Transformateur de puissance 200 MVA, Compteurs d'énergie de précision - Disjoncteurs 500 kV - Disjoncteurs 220 kV BARKI TOJIK/FICHTNER ALL.	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Republic of Tajikistan Novaya SS 2006-2009	Tajikistan Power Rehabilitation Lot 2B: Disjoncteurs HT, Transformateurs de courant HT, Transformateur de puissance 200 MVA, Compteurs d'énergie de précision - Disjoncteurs et TC 220 kV - Disjoncteurs et TC 110 kV BARKI TOJIK/FICHTNER ALL.	•	•	•	•	•	•	Sous-station

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



ASIE

PROJETS RÉALISÉS

<p>Republic of Tajikistan Jangal SS 2006-2009</p>	<p>Tajikistan Power Rehabilitation Lot 2B: Disjoncteurs HT, Transformateurs de courant HT, Transformateur de puissance 200 MVA, Compteurs d'énergie de précision</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200 MVA, 220/110/11 kV power autotransformer <p>BARKI TOJIK/FICHTNER ALL.</p>	•	•	•	•	•	•	Sous-station
<p>Republic of Tajikistan Réseau de comptage 2006-2009</p>	<p>Tajikistan Power Rehabilitation Lot 2B: Disjoncteurs HT, Transformateurs de courant HT, Transformateur de puissance 200 MVA, Compteurs d'énergie de précision</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compteurs de précision - Équipement de calibration des compteurs de précision <p>BARKI TOJIK/FICHTNER ALL.</p>	•	•	•	•	•	•	Gestion du transfert de l'énergie

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



EUROPE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu	Projet	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Durée	Client / Consultant							
Suisse Chiasso 1992	Station traitement des eaux usées Masdonati		•	•	•	•	•	Environnement
Suisse Val de Bagne Le Châble 1992	Station traitement des eaux usées Service industriel de Bagne M. Besson		•	•	•	•	•	Environnement
Suisse Randa / Täsch 1993	Station traitement des eaux usées Bureau d'ingénieur Treysseire & Candolfi		•	•	•	•	•	Environnement
Suisse SATOM 1997	Traitement des ordures ménagères Jean Daniel Morand		•	•	•	•	•	Environnement
Suisse UTO Uvrier 1998	Traitement des ordures ménagères Associations des communes avec la collaboration de TECHNIFA Bureau d'ingénieur Dénériaz Co.		•	•	•	•	•	Environnement
Belgique Gileppe 1998	Mini Centrale hydro-électrique 2 x 370 kW		•	•	•		•	Centrale Electrique
Hongrie 1998 - 1999	Station de pompage Vandhat and Gyomendröd Megyei Vitművek Mr. Erno Solymosi Békés		•	•	•	•	•	Environnement
Suisse Val d'Anniviers 1999	Station de pompage des eaux usées Ing. Bonnard & Gardel M. Piguet		•	•	•	•	•	Environnement
Suisse Valle Di Muggio 1999	Station de pompage des eaux usées Ing. Malfanti M. Barella	•	•	•	•	•	•	Environnement

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



EUROPE

PROJETS RÉALISÉS

Lieu	Projet	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Durée	Client / Consultant							
Kosovo Killokot 2001 -2002	Réhabilitation de la sous-station existante 35/10 kV /2x8MVA "Killokot" Seco / Colenco	•	•	•	•	•	•	Electrification
Kosovo Gjilani 4 2001 -2002	Construction d'une nouvelle sous-station 35/10 kV/2x8 MVA "Gjilani 4" Seco / Colenco	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kosovo Gjilani 1 2001 -2003	Réhabilitation de la sous-station existante 35/10 Kv/2x8 MVA "Gjilani 1" Seco / Colenco	•	•	•	•	•	•	Sous-station
Kosovo Berivojce 2001 -2003	Construction d'une nouvelle sous-station 110/10 Kv/1x31. "Berivojce" Seco / Colenco	•	•	•	•	•	•	Electrification
Kosovo 35 kV Transmission line 2001 -2002	Construction d'une nouvelle ligne de transmission 35 kV Seco / Colenco	•	•	•	•	•	•	Electrification
Kosovo 110 kV Transmission line 2001 -2003	Construction d'une nouvelle ligne de transmission 110 kV Seco / Colenco	•	•	•	•	•	•	Electrification
Kosovo 110/35/10(20) kV Sous-station 2007 - 2009	Plans, construction et mise en service de la sous-station 110/35/10(20) Kv/2x31.5 MVA Rahoveci SS KEK	•	•	•	•	•	•	Sous-station

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



EXTRÊME ORIENT

PROJETS RÉALISÉS

Lieu	Projet	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Durée	Client / Consultant							
Philippines Cabuyao 1980 – 1982	Usine de préparation et d'emballage de nourriture Equipement de contrôle-commande Filipro Inc. / Nestec		•	•	•			Industriel
Sri Lanka Kurunegala 1981 – 1983	Usine de préparation et d'emballage de nourriture Equipement de contrôle-commande Food specialties Ceylon Ltd. / Nestec	•	•	•	•	•	•	Industriel
Philippines 1981	Protection génératrices et Distribution Brown Boveri Cie Baden / Suisse	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique
Indonésie 1988 – 1989	Réhabilitation de 7 Centrales électriques Etudes d'exécution Sulzer Escher Wyss – PLN	•	•					Centrale électrique
Taiwan Tung Hsiao 1990	4 Cellules de protection de génératrices et cellules de point neutre 13,8 kV ; 60 Hz ; 180 MW ; 6000 A ABB Switzerland		•	•	•	•	•	Production d'énergie
Indonésie Lamajan 1993 – 1994	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Lamajan Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique
Indonésie Plengan 1993 – 1994	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Plengan Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



EXTRÊME ORIENT

PROJETS RÉALISÉS

Lieu	Projet	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Durée	Client / Consultant							
Indonésie Ubrug 1993 – 1994	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Ubrug Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique
Indonésie Kracak 1993 – 1994	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Kracak Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique
Indonésie Jelok 1993 – 1994	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Jelok Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique
Indonésie Giringan 1993 – 1995	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Giringan Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique
Indonésie Ketenger 1993 – 1995	Réhabilitation de la Centrale hydro-électrique de Ketenger Lot 3 : Equipements électriques COLENCO - PLN Jakarta	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



MOYEN ORIENT

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Iraq Hillah 1975 - 1978	Usine textile Ministère de l'Industrie Fine Textile State Co	•	•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Jeddah, Riyadh Taïf, Dammam Buraydah 1976 - 1979	Complexes Industriels yc. ateliers, entrepôts, bureaux, logements Saudi Arabian Food Establishment NESTEC	•	•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Riyadh 1976 - 1978	Usine de garnitures plastiques Arabian Plastic Co APLACO		•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Riyadh 1977 - 1978	Usine de préparation et emballage de nourriture Saudi Development and Commercial Services Est	•	•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Buraydah 1978 - 1980	Usine de traitement des eaux Ministère des Eaux et de l'Agriculture Saudi Swiss Electro-Mechanic Co		•	•	•	•	•	Environnement
Arabie Saoudite Jeddah 1978 - 1979	Hotel Albilad Distribution princip. MT & BT Blanchud Bertrand			•	•	•	•	Bâtiment
Arabie Saoudite Riyadh 5 1978 - 1982	Centrale à turbine à gaz 12x50 MW Distribution BT Riyadh Electric Co / Brown Boveri Cie	•	•	•	•	•	•	Centrale électrique

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



MOYEN ORIENT

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Arabie Saoudite Riyadh 1978 - 1982	Usine d'armatures d'acier pour la construction Steel Products Co STEPCO Korf engineering	•	•	•	•	•	•	Industrie
Iran Jiroft 1979 - 1980	Installation de chantier pour aménagement hydro-électrique Losinger Berne	•	•					Centrale
Arabie Saoudite Riyadh 1979 - 1980	Centre communautaire de l'université de Riyadh Stations transfo & Distribution principale Saudi Swiss Electro-Mechanic Co		•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Jeddah 1979 - 1980	Usine de préparation de nourriture Nestlé Vevey		•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Dammam 1980 - 1983	Fabrique de tuyaux PVC Saudi Arabian Plastic Products Co SAPPCO		•	•	•	•	•	Industrie
Jordanie Amman 1980 - 1981	Cimenterie Jordan Cement Factory / Indumation		•	•	•	•	•	Industrie
Iraq Mossul 1980 - 1981	Minoterie Ministère de l'Agriculture Bühler - Uzwil		•	•	•	•	•	Industrie
Iraq Taji 1981 - 1983	Usines de machines outils Ministère de l'Industrie et Mines Louis Fischer / Oerlikon Bührlé SA		•	•	•	•	•	Industrie

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



MOYEN ORIENT

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Iraq Baghdad 1981	Projet classé " Défense " Ministère de la Défense / Eriksson - Stockholm		•	•	•			Militaire
Iraq Baghdad 1981 - 1982	Rafidain Bank Ministère du Commerce / RSBC General Contractor SA		•	•	•	•	•	Bâtiment
Iraq 1981	Centre de Loisirs New Tigris Ministère de l'Intérieur / Geilinger - Winterthur	•	•					Bâtiment
Turquie Karakaya 1981 - 1987	Lignes de transmission 380 kV + Travées lignes associées Karakaya Dam and Power Plant / Brown Boveri Cie Baden		•	•		•	•	Lignes de transmission
Arabie Saoudite Riyadh 1981 - 1983	Usine de remplissage de gaz Transformation et distribution principale MT / BT GASCO – Riyadh / KMB - W. Bühler		•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Riyadh 1981 - 1983	Manufacture de panneaux polyuréthane SAPPCO – TEXACO Insulation Products Co		•	•	•	•	•	Industrie
Arabie Saoudite Prov. Orientale 1982 - 1984	Projet classé " Défense " Ministère de l'Intérieur Zschokke – Genève		•	•	•	•	•	Industrie
Iraq Baghdad 1982 - 1983	Centre Informatique Ministère de l'Intérieur RSBC General Contractor SA		•	•	•	•	•	Bâtiment

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service



MOYEN ORIENT

PROJETS RÉALISÉS

Lieu Durée	Projet Client / Consultant	1	2	3	4	5	6	Genre de projet
Jordanie ABU - Nuseir 1983 - 1984	Station d'épuration Contrôle et distribution CATIC	•	•	•	•			Environnement
Jordanie EI – Hassa 1983 - 1984	Station d'épuration Contrôle et distribution CATIC	•	•	•	•			Environnement
Arabie Saoudite Riyadh 1984 - 1985	Bouteillerie et remplissage Station transfo et distribution principale MT / BT Nissah Health Water Co.	•	•	•	•	•	•	Industrie
Jordanie Amman 1984	Rafhadiya Usine de traitement des eaux Contrôle et distribution principale Rebord & Oeberhauser		•	•				Environnement
Yemen Sana'a 2001 - 2004	Extension et Réhabilitation Sous- station 132 / 33 kV - 3x60 MVA Sana'a PEC / Kennedy & Donkin; SWECO		•	•	•	•	•	Electrification

1 Plans et Spécifications	2 Etudes de détails	3 Fournitures
4 Fabrication	5 Montage	6 Mise en service