

Liste de références type

Quelques références types, choisies auprès de nos divers clients, dans nos nombreux domaines d'activités, en Suisse et à l'étranger :

Année	Client	Lieu	Réalisation
1989	GIVAUDAN SA	VERNIER/GE	Mise en service AT 170 et 201 Programme SIMATIC S5 115U.
1989	GIVAUDAN SA	VERNIER/GE	Développement programme "type" de gestion du parc citernes Programme SIMATIC S5 115U.
1989 1990	ATELIERS DE CONSTRUCTIONS MECANIQUES DE VEVEY SA		Mise à disposition d'ingénieur et constructeur spécialisés pour la réalisation de divers projets dans le domaine de la manutention nucléaire.
1990	SAMVAZ SA	CHATEL-ST-DENIS	Automatisation d'un prototype destiné à la fabrication d'étuis d'emballage Etude, fabrication et mise en service Programme SELEDATA SM 511C.
1990	GIVAUDAN SA	VERNIER/GE	Application programme "type" BR 41 à 48 (40 citernes) Etude et mise en service industrielle Programme SIMATIC S5 115U.
1990	CYTO R&P	MARTIGNY	Etude et mise en oeuvre d'un réacteur stérilisable "IN PLACE".
1991	NAUREX	AIX EN PROVENCE/F	Analyse fonctionnelle du contrôle commande d'engins de manutention dans le domaine nucléaire pour Electricité de France EDF.
1991	DEBIO RP	MARTIGNY	Etude et réalisation de l'automatisation des cycles de désinfection et de recyclage d'une unité de production et distribution d'eau OSMOSEE.
1991	EPFL	LAUSANNE	Etude de faisabilité d'un nouveau procédé de mesure de niveau d'eau en canal ouvert basé sur l'écho ultrasonore Département Génie civil.
1992	VON ROLL	BERNE	Etude, réalisation et fourniture de l'ensemble des équipements de l'automatisation de 2 engins de manutention des rejets solides pour l'Usine d'incinération des Cheneviers III
1992	C H U V	LAUSANNE	Etude et réalisation d'un logiciel d'acquisition de données pour salle d'opération Programme en langage "C".

1992	LIECHTENSTEINISCHE KRAFTWERKE	SCHAAN	Etude et réalisation de " Energierегler KW Samina " Visualisation et conduite EasyMAP ® Programme SIMATIC S5 115U
1993	USINES DE L'ORBE CENTRALE DU CHALET	ORBE	Etude et mise en service de la commande de deux dégrilleurs Programme TELEMECANIQUE TSX 17
1993	ATELIERS CFF	YVERDON	Etude, réalisation et fourniture de l'ensemble des équipements de l'automatisation de 2 bancs d'essais pour les tests des compresseurs de locomotives
1994	NOKIA-MAILLEFER	ECUBLENS	Etude, réalisation et fourniture de l'équipement pour la réhabilitation de l'automatisme d'une ligne d'extrusion de câbles téléphone - PORTUGAL.
1994	ABB - KW	BIRR	Etude de faisabilité, création de la documentation et de la schématique pour la réhabilitation dans le contrôle-commande de centrale hydro-électrique.
1994	SI - MONTHEY	MONTHEY	Réhabilitation complète d'une mini-centrale hydroélectrique sur réseau d'eau potable et équipée d'une gestion automatique de l'énergie potentielle.
1995	CRIDEC	ECLEPENS	Etude et réalisation d'une chaîne de valorisation de déchets. Combustible de substitution solide - CSS. Automates SIMATIC 135U, 115U et 95U en réseau SINEC L2
1995	Société Electrique du Châtelard	VALLORBE	Etude et réalisation du système de gestion d'énergie et de téléaction des postes de 13kV.
1995	ABB - KW	BIRR	Etude et fourniture de l'équipement de commande d'une centrale hydro-électrique en EGYPTE, comportant 3 groupes de production de chacun 1,8MW. Automates KLOECKNER -MOELLER - PS400.
1996	Société Electrique du Châtelard	VALLORBE	Etude et fourniture du nouvel équipement destiné à la commande du barrage du Pontet. Contrôle-commande du dégrilleur; Commande des vannes de tête et de fond
1996	GIVAUDAN-ROURE	VERNIER/GE	Suivi et maintenance programme "type" BR 41 à 48 (40 citernes) Etude et mise en service industrielle Programme SIMATIC S5 115U.
1996	SATOM SA	MONTHEY	Modernisation du contrôle - commande et des postes de conduite destinés aux ponts roulants de la halle des fosses. Automate TELEMECANIQUE TSX47 et réseau UNI-TELWAY.
1997	DTP	GENEVE	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute SN1a de contournement de Plan Les Ouates. SIMATIC 95U et OP 25.

1997	SOCIETE ROMANDE D'ELECTRICITE	CLARENS	Visualisation et commande par OP 25 de la régulation du plan d'eau des Aviolats et optimisation des mesures de niveau.
1997	CAB MACHINES	CHESEAUX	Etude et schématique de la partie électrique d'une ligne d'extrusion.
1998	SIGE SA	VEVEY	Etude, conception et mise en service de l'automatisation de la nouvelle STEP de JAQUETAN à Roche (VD), y compris équipement électrique. 8 automates SAIA PCD4 en réseau PROFIBUS FMS. Conception du procédé DEGREMONT SA.
1998	REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA	DELEMONT	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute A16, transjurane. SIMATIC S7-300 et OP 27. Bus de terrain ASi et 2 réseaux PROFIBUS DP (maître et esclave).
1998	STRID	YVERDON	Etude et réalisation de la commande automatique d'un pont roulant de manutention d'ordures ménagères et des portes de la fosse, y compris surveillance vidéo. SIEMENS S7-400 et 300 et TP 27 tactile en réseau MPI
1999	DAEL	GENEVE	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute A1, section aéroport - Plan les Ouates. SIMATIC S7-300 et OP 27.
1999	GIVAUDAN-ROURE VERNIER/GE		Etude, adaptation et modification des programmes existants sur Réseau H1, pour intégration d'une supervision de production usine. Création un réseau optique composé de 2 PC équipés de licence CITECT "serveur" 5'000 pts sur réseau H1 en visualisation et commande et de 2 PC équipés de licence CITECT "client" 5'000 pts en visualisation pure.
1999	SERONO	AUBONNE	Etude, réhabilitation et fourniture de l'ensemble des équipements de commande et supervision par 2 PC équipés de licences FIX 32, pour des fours de dépyrogénéisation. Automatisation par des Siemens S7-300.
1999	ABB - KW	BIRR	Réhabilitation, étude et fourniture de l'équipement de commande et protection d'une centrale hydro-électrique au GUATEMALA, comportant 1 groupe Francis de 7,5 MW et d'un transformateur 6,9 / 69 kV de 15 MW . Automates de protection GENERAL ELECTRIC.
2000	Forces Motrices de l'Avençon	BEX	Réhabilitation, étude et réalisation du système automatique de commande et mise en parallèle sur réseau BT d'un groupe Pelton (machine asynchrone 60 kW)
2000	Société des Mines et Salines de Bex	BEX	Réhabilitation, étude et réalisation du système automatique d'excitation et mise en parallèle sur réseau BT d'un groupe Francis (machine synchrone 750 kVA)
2000	ETAT DE VAUD	LAUSANNE	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-

	SERVICE DES ROUTES		commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute A1, tronçon YVERDON - LULLY. SIMATIC S7-300 et OP 27.Bus de terrain ASi et 2 réseaux PROFIBUS DP (maître et esclave).
2000	Société électrique du Chatelard	VALLORBE	Etude et fourniture du nouvel équipement de supervision destiné à la commande de 2 turbines hydro-électriques, la gestion d'énergie et la téléaction des postes de 13kV. Cette application a été réalisée avec CITECT.
2001	CH TECHNOLOGIE	WESTWOOD	Etude, conception et mise en service de 5 machines à fumer destinées à des test analytiques et toxicologiques.
2001	ROMANDE ENERGIE	MORGES	Schématique et documents de fabrication pour la réalisation des armoires électriques relatives au remplacement des protections électriques de 2 transformateurs Moyenne Tension 125 / 20 kV et départs MT 2 x 125 / 15 x 20 kV du poste de couplage de Cossonay.
2001	GIVAUDAN-ROURE	VERNIER/GE	Etude et réalisation de l'intégration d'un automate S7-400 sur réseau H1 existant.
2001	Société électrique du Chatelard URBAGAZ	VALLORBE ORBE	Etude et fourniture du nouvel équipement de supervision destiné à la surveillance & gestion d'un réseau de gaz naturel distribuant les deux villes. Automatisation par S7-400 et 6 x ET200M déportés liaison FO, la visualisation été réalisée avec CITECT.
2002	SERVICES INDUSTRIELS	LAUSANNE	Etude et réalisation du système automatique de commande de mise en parallèle sur réseau BT d'un groupe diesel 125 kW et distribution secourue. Cette commande a été réalisée à l'aide d'un automate S7-3xx et d'un écran tactile TP170B.
2002	DEBIO RP	MARTIGNY	Etude et réalisation de 2 unités broyage dans le domaine pharmaceutique. Commande équipée d'un automate SIEMENS S7-300 IHM, pupitre opérateur tactile SIEMENS TP 270-10
2002	CDS SIGNALISATION	MARTIGNY	Réalisation de l'étude électrique de l'équipement destiné à la commande de la signalisation des portails NORD et SUD du tunnel du San Bernardino.
2003	REPUBLIQUE ET CANTON NEUCHATEL	NEUCHATEL	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute A5, tronçon VAUMARCUS - AREUSE. SIMATIC S7-300 et OP 27.Bus de terrain ASi et 2 réseaux PROFIBUS DP (maître et esclave).
2003	REPUBLIQUE ET CANTON DU JURA	DELEMONT	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute A16, contournement de DELEMONT et PORRENTROY SIMATIC S7-300 et OP 27.Bus de terrain ASi et

2003	GRICHTING & VALTERIO SA	SION	2 réseaux PROFIBUS DP (maître et esclave). Fourniture de l'équipement de commande et de protection d'un poste de couplage au Yemen 3 transformateurs Moyenne Tension 132 / 33 kV et départs MT (4 x 132 kV et 7 x 33 kV) ainsi que les armoires de couplage MT, la distribution DC et AC.
2004	ETAT DE VAUD SERVICE DES ROUTES	LAUSANNE	Etude, réalisation et mise en service du contrôle-commande de glissières mobiles auto-tractées destinées à l'autoroute A9, tunnel de GLION. SIMATIC S7-300 et OP 27. Bus de terrain ASi et 2 réseaux PROFIBUS DP (maître et esclave).
2004	Société électrique des Usines de l'Orbe	ORBE	Réhabilitation, étude et réalisation d'un nouveau système de commande et de régulation de niveau /débit pour l'Usine des Moulins Rod. 2 groupes Francis 300 kVA et 1 groupe Kaplan 350 kVA. Régulation et commande sur Simatic S7-3xx.
2004	ENERDIS Distributeurs Romands d'Energie S. C.		Etude de détail, pour l'introduction d'un système de gestion de la pointe de puissance globale pour les 9 sociétés productrices et/ou distributrices d'énergie de la coopérative Enerdis .
2005	GIVAUDAN-ROURE	VERNIER/GE	Divers mandats pour étude, adaptation et modification des programmes existants (série S5 et/ou S7) pour modification de l'outil de production. Réseau H1.
2005	MAILLEFER	ECUBLENS	Divers mandats pour la réalisation de la schématique et documents de fabrication pour la partie électrique de plusieurs lignes d'extrusion. Câbles et/ou Tubes.