

LISTE DE RÉFÉRENCES

BÂTIMENTS DE FABRICATION/D'ADMINISTRATION ET ENTREPRISES DE SERVICE	2
CENTRES COMMERCIAUX ET PROFESSIONNELS	11
HÔPITAUX ET HOSPICES	15
MUSÉES	19
HÔTELS/GASTRONOMIE	20
UNIVERSITÉS ET CENTRES DE RECHERCHES	22
ÉCOLES ET CENTRES DE SPORT ET DE LOISIR	24
BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS	27
CONSEILS DE MANDANTS / ASSURANCE DE QUALITÉ/ OPTIMISATION DE L'EXPLOITATION	32
EXPERTISES	36
PROJETS DE CONSTRUCTION DIVERS	37

BÂTIMENTS DE FABRICATION / D'ADMINISTRATION ET ENTREPRISES DE SERVICE

▪ Bâtiment d'administration Swissgenetics, Zollikofen

Projet	Nouveau bâtiment administratif Swissgenetics, Zollikofen/BE
Mandant	Swissgenetics, Zollikofen/BE
Architecte	Lüscher Egli AG, dipl. Architekten ETH FH SIA, Langenthal
Coût total CVCSE:	CHF 1,1 Mio.
Période	Planification 06/2006 à 02/07, Réalisation 02/07 à 12/07
Mandat	Projet des installations techniques du bâtiment: chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire et électro

▪ Municipalité, Herzogenbuchsee/BE

Projet	Transformation du Bâtiment de la Municipalité de Herzogenbuchsee
Mandant	Commune de Herzogenbuchsee
Architekt	AAP Architektur und Planung, Berne
Coût inst. électriques:	CHF 450'000.-
Période	2006-2008
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

▪ Centre courrier LA POSTE, Härkingen

Projet	Nouveau centre courrier
Mandant	La Poste Suisse
Architecte/ET	Bonnard+Gardel Ingénieurs SA, Berne/ARB Architectes, Berne Losinger, Berne
Coût total CVCS	CHF 10 Mio.
Période	2005-2008
Mandat	Projet des installations techniques: sanitaires et sprinklers

▪ Centre courrier LA POSTE, Eclépens

Projet	Nouveau centre courrier
Mandant	La Poste Suisse
Architecte/ET	Bonnard+Gardel Ingénieurs SA, Berne/ARB Architectes, Berne Losinger, Berne
Coût total CVCS	CHF 7 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Direction générale du projet Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, sanitaire

▪ Wankdorf Domino, Berne (Pôle de développement économique, PDE)

Projet	Nouveaux bâtiments
Mandant	Losinger Construction SA, Berne
Architecte	Büro B, Architekten und Planer AG, Berne
Coût des inst. électr.	CHF 3 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Projet des installations électriques

▪ Mahle, Grenchen

Projet	Nouveau bâtiment de production et d'administration
Mandant	Mahle AG, Grenchen



Architecte	Felber + Szépal, Soleure
Coût total du projet	CHF 14 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Direction générale du projet Projet d'installations de chauffage, froid, ventilation, sanitaire et électro

- **BKW FMB Energie SA, Mühleberg-Ost**

Projet	Nouvelle sous-station BKW FMB, Mühleberg-Ost
Mandant	BKW FMB Energie SA, Berne
Architecte	-
Coût du projet	CHF 70'000.—(seulement le système de ventilation)
Période	2005
Mandat	Planification et réalisation du système de ventilation

- **BKW, Wimmis/BE**

Projet	Ust Wimmis, Neubau 50 kV-Anlage
Mandant	BKW FMB Energie SA, Berne
Architecte	BKW Engineering Kraftwerke, Berne
Coût total du projet	CHF 1 Mio.
Période	2004
Mandat	Simulation de la température, projet des installations de climatisation et de la ventilation de sécurité

- **Van Cleefs Arpels, Plan-les-Ouates**

Projet	Transformation du bâtiment de fabrication et d'administration
Mandant	Richemont International SA
Architecte	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Coût total du projet	CHF 200'000.-
Période	2004
Mandat	Projet d'installations de ventilation et froid

- **Centre d'administration Mühlestrasse, Ittigen**

Projet	Centre d'administration Mühlestrasse, Ittigen/BE
Mandant	Office fédéral des constructions et de la logistique (OFCL), Berne
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 70 Mio.
Période	2004-2007
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et MCR

- **Endress + Hauser Flowtec, Reinach/BL**

Projet	Installation de calibrage de gaz Endress + Hauser Flowtec, Reinach
Mandant	Endress + Hauser Flowtec AG, Reinach
Architecte	GWJ-Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 1,5 Mio.
Période	2004-2005
Mandat	Planification de la technique du bâtiment CVCSE. Obtenir une température la plus stable possible ($\pm 0,2$ K), malgré les charges variables de la chaleur résiduelle (0-100 kW)

- **NEOPAC, Oberdiessbach**

Projet	Rénovation de l'immeuble existant et nouveau bâtiment pour la production et le service d'expédition
Mandant	Hoffmann-Neopac AG, Oberdiessbach
Architecte	W. Thommen Architekten AG, Trimbach
Coût du mandat	CHF 1,1 Mio.



Période 2004-2006
Mandat Planification complète de l'installation électrique avec toutes les prestations partielles

▪ **Piaget International SA, Genève**

Projet Transformation de la halle de production en bureaux
Mandant Richemont International SA, Genève
Architecte Landmark Architectes, Paris
Coût total du projet CHF 3 Mio.
Période 2004
Mandat Projet d'installations de chauffage, ventilation et froid

▪ **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds**

Projet Centre de formation
Mandant Manufacture Cartier, La Chaux-de-Fonds
Architecte A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Coût total du projet CHF 750'000.--
Période 2004
Mandat Projet d'installations de chauffage, ventilation, air comprimé et vacuum

▪ **Swatchgroup Distribution SA, Bienne**

Projet Climatisation de la salle de réunion
Mandant Swatchgroup SA, Bienne
Architecte Swatchgroup SA, Bienne
Coût total du projet CHF 500'000.--
Période 2004
Mandat Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

▪ **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds**

Projet Transformation de la halle de production, des bureaux et de la cafétéria
Mandant Richemont International SA, Genève
Architecte A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Coût total du projet CHF 2 Mio.
Période 2003
Mandat Projet d'installations de chauffage et ventilation

▪ **Haco SA, Gümligen/BE**

Projet Nouveau transstockeur vertical
Mandant Haco AG, Gümligen/BE
Architecte GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet CHF 7 Mio. (sans logistique)
Période 2003-2005
Mandat Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment
Projet d'installations de chauffage, sanitaire et Sprinkler

▪ **T-Systems Suisse SA, Zollikofen**

Projet Nouveau bâtiment administratif
Mandant ZO 1 SA, Berne
Architecte Itten + Brechbühl SA, Berne
Coût du mandat CHF 1,4 Mio.
Période 2002-2003
Mandat Concept, planification et direction des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité



- **Swatchgroup Distribution AG, Bienne**

Projet	Rénovation du bâtiment d'administration et de l'entrepôt central
Mandant	Swatchgroup SA, Bienne
Architecte	-
Coût total du projet	CHF 4 Mio.
Période	2002
Mandat	Étude et conception totale de la construction et des installations techniques du bâtiment

- **Montblanc Montre SA, Le Locle**

Projet	Annexe des bâtiments de fabrication et d'administration à la villa
Mandant	Richemont International SA
Architecte	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Coût total du projet	CHF 4.5 Mio.
Période	2001-2003
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation/froid, sanitaire

- **Panerai, Neuchâtel**

Projet	Transformation du bâtiment de fabrication et d'administration
Mandant	Richemont International SA
Architecte	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Coût total du projet	CHF 2 Mio.
Période	2001-2002
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Vacheron Constantin, Genève**

Projet	Nouveau bâtiment de fabrication et d'administration
Mandant	Richemont International SA, Genève
Architecte	Bernard Tschumi, Paris/New York
Coût total du projet	CHF 25 Mio.
Période	2001-2003
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Borer Chemie AG, Zuchwil/SO**

Projet	Agrandissement et transformation de l'usine Borer Chemie AG, Zuchwil
Mandant	Borer Chemie AG, Zuchwil
Architecte	Baderpartner AG, Soleure
Coût total du projet	CHF 3 Mio.
Période	2001-2002
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

- **Airport Business Center, Siemens SA, Kloten**

Projet	Nouveau bâtiment administratif
Mandant	Siemens Kapitalanlagegesellschaft mbH
Architecte	Allreal GU AG
Coût du mandat	CHF 2,2 Mio.
Période	2001-2003
Mandat	Concept, planification et direction des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité



- **OFCL/SECO, Effingerstrasse 31-35, Berne**

Projet	Transformation d'un bâtiment résidentiel en bâtiment administratif
Mandant	Baugesellschaft Effingerstrasse AG, p.a. Garbani SA, Berne
Architecte	Rykart Architekten und Planer, Berne
Coût du mandat	CHF 900'000.-
Période	2001-2003
Mandat	Concept, planification et direction des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

- **Montena Components SA, Rossens**

Projet	Nouvelle construction des salles de conférence, des locaux pour le personnel et transformation des bureaux avec intégration de la nouvelle téléphonie
Mandant	Maxwell Technologies SA, Rossens
Architecte	Gilbert Longchamp SA, Fribourg
Coût du mandat	CHF 671'000.-
Période	2001
Mandat	Concept, planification et direction des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

- **Comet AG, Flamatt**

Projet	Nouveau bâtiment de production et d'administration
Mandant	Comet AG, Köniz/Berne
Architecte	Serge Charrière SA, Fribourg
Coût total du projet	CHF 42 Mio.
Période	2000-2002
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, MCR

- **CFF Cargo rapide, Berne-Wylerfeld**

Projet	Transformation et agrandissement de l'entrepôt (Cargo rapide) en bureaux
Mandant	Chemins de fer fédéraux
Entrepreneur	Unirenova AG, Berne
Coût total du projet	CHF 11 Mio.
Période	2000-2001
Mandat	Planification d'exécution et direction des travaux spécialisés : chauffage, ventilation, climatisation, froid, sanitaire et électro

- **Fromalp SA, Zollikofen**

Projet	Agrandissement de la fromagerie (production et expédition)
Mandant	Baumag, Baumanagement AG, Gümligen
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 15 Mio.
Période	2000-2001
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Usine d'incinération des ordures et déchets KEBAG, Zuchwil/SO**

Projet	Nouvelle construction de la ligne d'incinération 4
Mandant	von Roll, Umwelttechnik, Zurich
Architecte	TBF + Partner, Zurich
Coût total du projet	CHF 60 Mio.
Période	2000-2002
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire Direction des travaux spécialisés



- **Piaget International SA, Genève**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration
Mandant	Richemont International SA, Genève
Architecte	P. Studer Architectes SA, Neuchâtel
Coût total du projet	CHF 17 Mio.
Période	2000-2002
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Stadthaus Köniz**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration de la commune de Köniz
Mandant	Direction des bâtiments communaux, Köniz
Architecte	Architekturbüro Morscher, Berne / GWJ-Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 16 Mio.
Période	2000-2004
Mandat	Concepts de l'installation sanitaire et de la protection contre le feu Projet d'installations sanitaires, électriques et de la protection contre le feu

- **Rolex VI, Bienne**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration et de fabrication à Bienne
Mandant	Manufacture des Montres Rolex SA, Bienne
Architecte	Zingg + Partner, Ingenieure und Planer AG, Bienne
Coût total du projet	CHF 85 Mio.
Période	2000-2003
Mandat	Projet d'installations de ventilation, climatisation et réfrigération

- **Rolex IV, Bienne**

Projet	Transformation/optimisation de l'exploitation de la climatisation
Mandant	Manufacture des Montres Rolex SA, Bienne
Architecte	Zingg + Partner, Ingenieure und Planer AG, Bienne
Coût total du projet	CHF 100'000.--
Période	2000-2001
Mandat	Transformation/optimisation de l'exploitation des installations de ventilation et de climatisation

- **Galenica Holding SA, Berne**

Projet	Rénovation et transformation du 6ème étage et nouvelle construction de l'attique, Unter mattweg 8, Berne
Mandant	Galenica Distribution AG, Schönbühl-Urtenen
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 5 Mio.
Période	2000-2001
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire et sprinkler

- **Frei Fördertechnik, Rubigen**

Projet	Agrandissement du bâtiment de fabrication
Mandant	Frei Fördertechnik AG, Rubigen
Architecte	Scheffel, Hadorn, Schönthal, Architekten SIA, Thoune
Coût total du projet	CHF 4 Mio.
Période	2000-2001
Mandat:	Projet des installations techniques: planification, soumission, chauffage et ventilation



- **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, Villars-sur-Glâne/Fribourg**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration, de manufacture, montage et salle blanche
Mandant	Manufacture Cartier, Villars-sur-Glâne
Architecte	Atelier d'architectes Serge Charrière SA, Fribourg
Coût total du projet	CHF 23 Mio.
Période	1999-2002
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **BKW FMB Energie SA, Ostermundigen**

Projet	Installation d'un local Switch-Mobile-DiAX
Mandant	BKW FMB Energie SA, Ostermundigen
Architecte	BKW FMB Energie SA
Coût total du projet	CHF 4 Mio.
Période	1999-2000
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds**

Projet	Nouveau bâtiment de fabrication et d'administration Cartier (500 points de travail)
Mandant	Manufacture Cartier, La Chaux-de-Fonds
Architecte	A & A Atelier d'architecture, La Chaux-de-Fonds
Coût total du projet	CHF 32 Mio.
Période	1998-2000
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **DDPS, Centre de gestion, Papiermühlestrasse 20, Berne**

Projet	Transformation et agrandissement du bâtiment
Mandant	Office fédéral des constructions et de la logistique, Berne
Architecte	Pierre C. Ehrensperger, Berne
Coût inst. électriques:	CHF 3,2 Mio.
Période	1997-2004
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

- **Bâtiment d'administration, Ittigen**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration
Mandant	UBS et Office fédéral des constructions et de la logistique
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 60 Mio.
Période	1996-1999
Mandat	Projet d'installations: chauffage, ventilation/climatisation, sanitaire, électro

- **Bâtiment d'administration Visana I et Visana II, Berne**

Projet	Renouvellement de la technique du bâtiment
Mandant	Visana Services SA, Berne
Architecte	ibe, Berne / Schär & Smolenicky, Berne
Coût total du projet	CHF 15 Mio.
Période	1996-1998
Mandat	Coordination totale et direction des travaux professionnels Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, sprinkler



- **Fonderie de métaux Matzendorf, Matzendorf**

Projet	Agrandissement du bâtiment de fabrication
Mandant	Wekeep AG, Generalunternehmung, Feldbrunnen
Architecte	Alix Kaenel & Partner AG, Bettlach
Bausomme HLKK:	CHF 150'000.--
Période	1996-1997
Mandat	Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, climatisation, froid

- **Production de chaleur par copeaux de bois combinée avec chauffage à distance, Worblaufen**

Projet	Production de chaleur par copeaux de bois combinée avec chauffage à distance
Mandant	AREC / Häuselmann AG, Worblaufen
Architecte	-
Coût total du projet	CHF 2.5 Mio.
Période	1994-1997
Mandat	Concept énergétique Projet d'installation et direction des travaux des secteurs chauffage et chauffage à distance

- **Bâtiment de service pour le poste directeur CFF, Bienne**

Projet	Nouveau bâtiment de service pour le poste directeur gare CFF, Bienne
Mandant	Direction générale des CFF, Lausanne
Architecte	Hausammann Architekten, Berne
Coût total du projet	CHF 8 Mio.
Période	1992-1997
Mandat	Projet des installations techniques: chauffage et ventilation

- **Immeuble de Swisscom, Ostermundigen**

Projet	Rénovation de l'immeuble haut ainsi que des rez-de-chaussées
Mandant	Swisscom Immobilien AG, Region Mitte, Berne
Architecte	Juillard Architekten, Berne
Coût total du projet	CHF 18 Mio.
Période	1991-2000
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation et climatisation

- **Bâtiment d'administration Swisscom, Worblaufen/BE**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration (1000 postes de travail)
Mandant	Swisscom Immobilien AG, Region Mitte, Berne
Architecte	Indermühle Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 132 Mio.
Période	1991-1999
Mandat	Concept énergétique intégral Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, froid industriel

- **Fonderie de métaux et fabrique d'armatures, Lyss**

Projet	Nouveau bâtiment de fabrication et administration
Mandant	Fonderie de métaux et fabrique d'armatures, Lyss
Architecte	Hämmerli, Büren a/Aare
Coût total du projet	CHF 12 Mio.
Période	1991-1992
Mandat	Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire



- **Temmentec SA, Sumiswald**

Projet	Rénovation/Nouveau bâtiment de fabrication de produits cosmétiques
Mandant	Temmentec SA, Sumiswald
Architecte	Kramer, Haller + Partner, Berne
Bausomme HLKK:	CHF 15 Mio.
Période	1990-1992
Mandat	Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, électro

- **Bâtiment d'administration, Suglio/Lugano**

Projet	Nouveau bâtiment d'administration, Suglio
Mandant	UBS, Zurich
Architecte	SAM Architekten + Partner AG, Zurich
Coût total du projet	CHF 230 Mio.
Période	1989-1999
Mandat	Concept énergétique intégral, technique solaire active et passive, conception de l'installation chauffage, ventilation, sanitaire, électricité et groupe chaleur force Direction de l'ensemble du projet pour la phase d'étude préliminaire et le concours d'architectes

- **Arsenal suisse, Berne**

Projet	Rénovation/Nouveau des installations électroniques
Mandant	Office fédéral des bâtiments, Berne
Architecte	Kiener Architekten AG, Berne
Bausomme HLKK:	CHF 6 Mio.
Période	1988-1996
Mandat	Projet des installations techniques: chauffage, ventilation

- **BCBE Banque Cantonale de Berne, Liebefeld**

Projet	Nouveau bâtiment d'exploitation
Mandant	Banque Cantonale de Berne, Liebefeld/Berne
Entrepreneur général	Marazzi GU AG, Muri/BE
Coût inst. électriques:	CHF 20 Mio.
Période	1988-1998
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité



CENTRES COMMERCIAUX ET PROFESSIONNELS

- **Nouveau Marin Centre**

Projet	Transformation et nouveau bâtiment du Centre commercial
Mandant	Migros Neuchâtel et Fribourg
Architecte	Bauart Architekten und Planer, Berne
Coût du projet	CHF 153 Mio.
Période	2007-2011 en 4 étapes principales
Mandat	Concept des installations techniques du bâtiment, Standard Minergie Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaires, MCR, électro

- **Aréal Schanzenpost, Berne**

Projet	Transformation et agrandissement de l'aréal de la Schanzenpost en centre de prestations de service avec magasins
Mandant	La Poste Suisse
Architecte	Andrea Roost, dipl. Architekt BSA/SIA/SWJ
Coût total du projet	CHF 150 Mio.
Période	2006-2010
Mandat	Concept des installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire. Sprinkler et électro

- **Banque Valiant, Theaterplatz, Berne**

Projet	Nouvelle banque, Theaterplatz, Berne
Mandant	Banque Valiant
Architecte	Andrea Roost, Berne
Coût du projet	CHF 640'000.—(coût de la technique du bâtiment)
Période	2005-2006
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet des installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire et d'électricité

- **Centre commercial, Brügg/BE**

Projet	Nouveau centre commercial et appartements
Mandant	Migros Aare, Schönbühl-Urtenen
Architecte	Bauzeit Architekten, Bienne
Coût total du projet	CHF 60 Mio.
Période	2005-2008
Mandat	Concept énergétique et d'installations techniques du bâtiment Coordination totale Planification des installations de chauffage, climatisation, sanitaire. sprinkler et de l'électricité ainsi que MCR

- **Réaménagement de la place de la gare, Berne**

Projet	Réaménagement de la place de la gare, Berne
Mandant	Stadtbauten, Berne
Architecte	Marchand+Partner AG/BSR Architekten/Atelier 5/R. Rast Architekten, Berne
Coût total du projet	CHF 80 Mio.
Période	2005-2006
Mandat	Soumission de toute la technique du bâtiment



- **Zentrumspark, Derendingen/SO**

Projet	Nouveau bâtiment commercial avec appartements
Mandant	Espace Real Estate AG, Soleure
Architecte	Felber + Szélpal, Soleure
Coût total du projet	CHF 6,2 Mio.
Période	2004-2005
Mandat	Concept des installations techniques du bâtiment selon Minergie Planification des installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Raiffeisenbank, Soleure**

Projet	Rénovation d'un immeuble commercial avec appartements
Mandant	Raiffeisenbank, Soleure
Architecte	Felber + Szélpal, Soleure
Coût total du projet	CHF 4 Mio.
Période	2004-2006
Mandat	Concepts énergétiques et d'installations techniques du bâtiment Planification chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire

- **GLOBUS Grand Passage, Genève**

Projet	Transformation de la ***Delicatessa/Foodhall ainsi que de la parfumerie au rez-de-chaussée
Mandant	Magazine zum Globus, Spreitenbach
Architecte	Fellrath & Bosso SA, Le Mont-sur-Lausanne
Coût total du projet	CHF 22,8 Mio.
Période	2002-2003
Mandat	Concepts énergétiques et d'installations techniques du bâtiment Planification chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, sprinkler, électricité

- **Bâtiment Poste/Centre commercial, Grenchen**

Projet	Rénovation/Nouveau bâtiment Centre commercial/Office de poste
Mandant	La Poste Suisse, Immobilier, Berne
Architecte	Erich Senn Architekten AG, Grenchen
Coût total du projet	CHF 15 Mio.
Période	2001-2002
Mandat	Concept d'installations techniques du bâtiment Appel d'offres d'entrepreneurs généraux Installations de chauffage, sanitaire, ventilation/coordination spécialisée

- **Imprimerie Herzog, Langendorf**

Projet	Nouveau bâtiment d'imprimerie Herzog, Langendorf
Mandant	A. Herzog, Langendorf
Architecte	Stäubli Architekten, Soleure
Coût total du projet	CHF 100'000.--
Période	2001
Mandat	Révision de la conception énergétique et technique du bâtiment Projet de l'installation de climatisation

- **Brünnen WESTside, Berne**

Projet	Nouveau centre commercial, cinémas multiplex, piscine couverte de divertissements, hôtel, résidences pour personnes âgées
Mandant	Neue Brünnen AG / Migros Aare AG
Architecte	Daniel Libeskind, Berlin
Coût total du projet	CHF 270 Mio.
Période	2000-2007
Mandat	Concept des installations techniques du bâtiment



Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Bâtiment de commerce Aarberggasse 46, Berne**

Projet	Rénovation du bâtiment de commerce
Mandant	Elisabeth Martin, Wasen
Architecte	Schneider + Partner, Burgdorf
Coût total du projet	CHF 2 Mio.
Période	2000-2004
Mandat	Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, sanitaire et électro

- **Imprimerie P'Auer AG, Fällanden**

Projet	Agrandissement et extension de l'imprimerie dans le secteur alimentaire
Mandant	Imprimerie P'Auer AG, Fällanden
Architecte	Atelier Urs Rüfenacht, Zürich
Coût total du projet	CHF 1.5 Mio.
Période	1999-2001
Mandat	Concept de la climatisation, refroidissement de machines et du système médias Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Centre de village, Neuenegg**

Projet	Nouvelle construction de centres commerciaux, d'appartements et de maisons unifamiliales
Mandant	Communauté de Mandats Centre de village, Neuenegg
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 20 Mio.
Période	1998-2000
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet et exécution d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Bâtiment de commerce Gurzelngasse 34, Soleure**

Projet	Rénovation et assainissement des magasins, bureaux et appartements
Mandant	Paritätische Betriebskrankenkasse, Soleure
Architecte	Huber + Hänggi, Architekten, Soleure
Coût total du projet	CHF 1.5 Mio.
Période	1998-1999
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Reitschule, Berne**

Projet	Renouvellement total de la Reitschule, Berne
Mandant	Office des bâtiments de la ville de Berne
Architecte	ARB Arbeitsgruppe, Berne
Coût total du projet	CHF 7,5 Mio.
Période	1997-2001
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Globus Berne, Lausanne et St-Gall**

Projet	Assainissement des plafonds, du système ventilation et de l'éclairage
Mandant	Grands Magasins Globus
Architecte	Atelier Urs Rüfenacht, Zurich
Coût total du projet	CHF 16 Mio.
Période	1997-2000
Mandat	Planification de l'installation technique: chauffage, ventilation, climatisation,



sanitaire et électricité

- **Globus Delicatessa, Lausanne**

Projet	Assainissement du département Delicatessa, rénovation totale de l'installation technique
Mandant	Grands Magasins Globus
Architecte	Urs Rüfenacht, Zurich
Coût total du projet	CHF 6.5 Mio.
Période	1997-1998
Mandat	Concept énergétique / coordination des travaux professionnels Planification de l'installation technique: chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire et électricité

- **Aéroport Alpnach, Halle TH 89**

Projet	Aéroport Alpnach/OW, Halle TH 89
Mandant	Office fédéral des bâtiments, Berne
Période	1997-1998
Mandat	Évaluation de l'installation de production de chaleur alternative et optimisation de l'exploitation

- **UFA Haus + Garten, Dotzigen**

Projet	Rénovation de la production de chaleur
Mandant	UFA Haus + Garten, Dotzigen
Architecte	Giraudi + Partner Architekten AG, Burgdorf
Coût total du projet	CHF 3 Mio.
Période	1995-1997
Mandat	Concept énergétique, projet et direction des travaux spécialisés



HÔPITAUX ET HOSPICES

▪ Résidence pour les personnes âgées Lentulus, Berne

Projet	Résidence pour les personnes âgées Lentulus
Mandant	Stadtbauten Berne
Architecte	Albi Nussbaumer Architekten, Zoug
Coût total du projet	CHF 1,15 Mio.
Période	2007-2010
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

▪ Pharmacie de l'Armée suisse, Ittigen

Projet	Transformation et nouvelle annexe du bâtiment
Mandant	Armasuisse
Architecte	AAP Architekten, Bern
Coût total du projet	CHF 20.0 Mio.
Période	2006 - 2009
Mandat	Concours du projet, concepts, soumissions, planifications de l'exécution, direction des travaux spécialisés de toutes les installations techniques du bâtiment CVCSE

▪ Résidence pour les personnes âgées Au Lac, Bienne

Projet	Nouvelle résidence avec cabinet de médecins, salles pour thérapies et fitness, restaurant, groupe de jeu pour enfants
Mandant	Fondation Trix, Bienne
Architecte	Bureau d'architectes mlzd, Bienne
Coût total du projet	CHF 49 Mio.
Période	2005-2008
Mandat	Planification et réalisation des installations de chauffage et ventilation

▪ Maison Maurice E. Müller, Hôpital de l'Île, Berne

Projet	Hôpital de l'Île, mesures d'urgence
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	ANS Architekten und Planer, Worb
Coût total du projet	CHF 5,2 Mio.
Période	2005
Mandat	Conception des installations sanitaires

▪ Hôpital Triemli, Zurich

Projet	Nouveau bâtiment principal, assainissement de la tour hospitalière et de la centrale d'énergie
Mandant	Amt für Hochbauten der Stadt Zürich
Coût total du projet	CHF 250 Mio.
Période	2004-2018
Mandat	Mandats : technique du bâtiment, énergie, durabilité, mise au point de la stratégie totale, conseil du maître de l'ouvrage, MQP

▪ Maternité de l'Hôpital de l'Île, Berne

Projet	Assainissement de l'installation de ventilation, de climatisation et de froid
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	AHA Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 960'000.--



Période 2004-2005
Mandat Analyse des mesures d'assainissement et réalisation

▪ **Maison de soins, KHK, Köniz**

Projet Transformation et assainissement de l'enveloppe du bâtiment et de la technique du bâtiment / Maison pour le personnel
Mandant KHK, Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte Büro B-Architekten, Berne
Coût total du projet CHF 23 Mio.
Période 2004
Mandat Analyse de la technique du bâtiment, étude de faisabilité de la minergie, assainissement de l'enveloppe et de la technique du bâtiment

▪ **Institut Dr. Risch, Liebefeld/Berne**

Projet Nouveau bâtiment avec laboratoires pour différentes séctions
Mandant Institut Dr. Risch, Liebefeld
Architecte ABS Atelier für Architektur und Albausanieung AG, Gümligen
Coût du mandat CHF 550'000.-
Période 2004
Mandat Concept, planification et direction des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

▪ **Maison de retraite et de soins Stapfenmatt, Niederbuchsiten**

Projet Optimisation de l'exploitation / Mandat energho
Mandant energho, Alters- und Pflegeheim Stapfenmatt
Période 2004-2007
Mandat Optimisation de l'exploitation / Réduction des coûts d'énergie

▪ **Maison de retraite et de soins Bleichematt, Biberist**

Projet Nouveau bâtiment et rénovation de la maison de retraite et de soins
Mandant Genossenschaft Alters- und Pflegeheim, Biberist
Architecte Häberli + Partner, Biberist
Coût total du projet CHF 18 Mio.
Période 2003-2006
Mandat Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment
Projet et exécution des installations de chauffage, ventilation et sanitaire

▪ **Centre de psychiatrie pour enfants et jeunes, Soleure**

Projet Modification du centre
Mandant Direction cantonal des bâtiments, Soleure
Architecte ARGE Stäubli Architekten, Soleure et Christoph Wild, Berne
Coût total du projet CHF 5,3 Mio.
Période 2001-2003
Mandat Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment
Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

▪ **Clinique psychiatrique, Soleure**

Projet Rénovation et agrandissement des bâtiments 3 et 2
Mandant Direction cantonale des bâtiments, Soleure
Architecte Markus Ducommun, Soleure
Coût total du projet CHF 36 Mio.
Période 2001-2007
Mandat Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment
Projet d'installations de ventilation et climatisation



- **Hôpital de l'Île, Clinique pédiatrique, Berne**

Projet	Rénovation de la clinique pédiatrique
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	Indermühle Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 106 Mio.
Période	1999-2009
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment, stratégie d'assainissement et management de la qualité au niveau du projet et de la réalisation

- **Hôpital de l'Île, Clinique dermatologique avec Station de garde, Berne**

Projet	Installation d'une station de garde et rénovation totale du bâtiment
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	Architektengemeinschaft Jürg Stäubli, Soleure/Christoph Wild, Berne
Coût total du projet	CHF15 Mio.
Période	1999-2004
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, froid et sanitaire

- **Clinique Beau-Site, Berne**

Projet	Transformation et agrandissement des sections : unités de soins intensifs, radiologie, clinique de jour, réception/caféteria, salle d'opération
Mandant	Hirslanden, Zurich
Architecte	Itten + Brechbühl SA, Berne
Coût du mandat	CHF 1,8 Mio.
Période	1999-2002
Mandat	Concours du projet, concepts, appels d'offres, planification et direction de toutes les installations électriques

- **Hôpital de l'Île, INO (Centre de soins intensifs, urgence, salles d'opération), Berne**

Projet	Nouveau bâtiment
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	Itten + Brechbühl SA, Berne
Coût du mandat	CHF 18 Mio.
Période	1999-2008
Mandat	Concours du projet, concepts, appel d'offres, planification et direction de toutes les installations électriques

- **Hôpital régional, Muri/AG**

Projet	Rénovation des bâtiments. Nouveau bâtiment de chirurgie. Concours avec prestations générales
Mandant	Office des bâtiments du canton d'Argovie, Aarau
Architecte	Metron AG, Brugg
Coût total du projet	CHF 40 Mio.
Période	1999-2004
Mandat	Cahier des charges pour le Concours avec prestations générales, supervision du concours et membre du jury

- **Hôpital Lindenhof, Berne**

Projet	Rénovation de la station soins intensifs
Mandant	Rotkreuzstiftung für Krankenpflege Lindenhof, Berne
Architecte	Sulzer Architectur, Berne
Coût total du projet	CHF 2.62 Mio.
Période	1998-2000



Mandat Projet de l'installation technique, secteur ventilation

▪ **Hôpital de l'Île, Ino2, Berne**

Projet Concours du centre de chirurgie et d'urgences de l'Hôpital de l'Île, Berne
Mandat Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte Metron Architekten AG, Berne
Coût total du projet CHF 120 Mio.
Période 1998
Mandat Concours, 2ème rang

▪ **Pharmacie de l'Armée suisse, Ittigen**

Projet Nouvelle annexe et transformation des installations électriques
Mandat Office fédéral des constructions et de la logistique
Architecte René Burkhalter Architekten AG, Ittigen
Coût du mandat CHF 750'000.-
Période 1998-2001
Mandat Planification, réalisation et coordination de toutes les installations électriques de la transformation

▪ **Hôpital de l'Île, Bâtiment logistique, Berne**

Projet Rénovation du bâtiment logistique(grande cuisine, restaurant, logistiques)
Mandat Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte Indermühle Architekten AG, Berne
Coût total du projet CHF 50 Mio.
Période 1994-2002
Mandat Concept intégral de l'énergie
Projet des installations techniques: chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire et froid industriel



MUSÉES

▪ Centre Paul Klee, Berne

Projet	Nouveau centre Paul Klee
Mandant	Maurice E. & Martha Müller Foundation, Berne
Architecte	Renzo Piano Building Workshop, Paris en collaboration avec ARB Arbeitsgruppe, dipl. Architekten SIA, Berne
Coût total du projet	CHF 102 Mio.
Période	2000-2005
Mandat	en collaboration avec mit Ove ARUP Partners International Ltd. London: Projet d'installations de chauffage, climatisation et sanitaire

▪ Musée de l'histoire naturelle, Soleure

Projet	Rénovation des installations techniques du musée
Mandant	Stadtbauamt Soleure
Architecte	Marc Flammer, Soleure
Coût total du projet	CHF 0.5 Mio.
Période	1997-1998
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire



HÔTELS / GASTRONOMIE

- **Hotel Pierre et Vacances, Bâle**

Projet	Hôtel Hammerstrasse, Bâle
Mandant	Losinger Construction SA
Architecte	Krattinger + Page AG, Berne
Coût inst. électriques	CHF 600'000.-
Période	2006-2008
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

- **Restaurant Rössli, Luterbach**

Projet	Nouveau Restaurant Rössli, Luterbach
Mandant	M. Hugo Schwaller, Luterbach
Architecte	Häberli + Partner, Biberist
Coût inst. électriques	CH 170'000.--
Période	2006-2007
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible et de communication

- **Bristol, Hôtel avec piscines thermales, Loèche-les-Bains**

Projet	Assainissement de l'hôtel et des installations de bains
Mandant	ReLL Regionale Energielieferung Leuk AG, Susten
Architecte	Schnyder Ingenieure AG, Steg
Coût total du projet	CHF 2 Mio.
Période	2004
Mandat	Optimisation de l'exploitation et de l'énergie

- **Centre de culture Kofmehl, Soleure**

Projet	Nouveau centre de culture
Mandant	Stiftung zur Förderung der Jugendkultur im Kanton Solothurn
Architecte	Stäubli Architekten AG, Soleure
Coût total du projet	CHF 3,7 Mio.
Période	2004-2005
Mandat	Projet d'installations techniques du bâtiment: chauffage, ventilation, sanitaire

- **Brünnen WESTside, Berne**

Projet	Nouveau centre commercial, cinémas multiplex, piscine couverte de divertissements, hôtel, résidences pour personnes âgées
Mandant	Neue Brünnen AG / Migros Aare AG
Architecte	Daniel Libeskind, Berlin
Coût total du projet	CHF 270 Mio.
Période	2000-2007
Mandat	Concept des installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire

- **Schanzenlift / Restaurant (gare centrale), Berne**

Projet	Assainissement des escaliers, nouvelle construction de l'ascenseur et du Restaurant Schanze (gare centrale de Berne)
Mandant	Grosse Schanze AG, Berne
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne



Coût total du projet CHF 4,6 Mio.
Période 1999-2000
Mandat Projet d'installations techniques du bâtiment: chauffage, ventilation, sanitaire et électrique

▪ **Gurten, Park im Grünen, Berne**

Projet Rénovation et agrandissement du Gurtenkult, Berne
Mandant Société coopérative Migros Aare
Architecte Büro B Architekten und Planer, Berne
Coût total du projet CHF 34 Mio.
Période 1995-2000
Mandat Membre de l'équipe de planification générale, concernant les installations techniques
Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire, électricité, MCR et froid industriel



UNIVERSITÉS ET CENTRES DE RECHERCHES

▪ EPFL, Learning Center, Lausanne

Projet	Nouveau bâtiment avec des salles de formation, cuisines, restaurants
Mandant	Office fédéral des finances, Berne
Architecte	SANAA, Kazuyo Sejima + Ryue Nishizawa, Tokyo
Coût total du projet	CHF 90 Mio.
Période	2005-2008
Mandat	Concept énergétique et planification de la technique du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation et sanitaire Coordination et assurance de qualité CVCSE

▪ EPFL, Faculté des sciences de la vie, Lausanne

Projet	Nouveau bâtiment avec laboratoires, animaleries et bureaux
Mandant	Office fédéral des finances, Berne
Architecte	Patrick Devanthery et Inès Lamunière, Lausanne
Coût total du projet	CHF 60 Mio.
Période	2005-2008
Mandat	Concept énergétique et planification de la technique du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation Coordination CVCSE

▪ Source Synchrotron, Barcelone/Espagne

Projet	Nouvelle construction de la Source Synchrotron à Barcelone Hall des machines, laboratoires et bâtiment administratif
Mandant	CELLS-ALBA, Universitat Autònoma de Barcelona
Architecte	Master S.A. de Ingenieria y Arquitectura, Barcelona
Coût total du projet	€ 35 Mio.
Période	2004-2007
Mandat	Concept de la technique du bâtiment, conseil de planification et de l'exécution, assurance de la qualité du projet

▪ Université de Fribourg

Projet	Nouvelle construction et agrandissement, Pérolles
Mandant	Département de construction du canton de Fribourg
Architecte	Büro B Architekten und Planer, Berne
Coût total du projet	CHF 113 Mio.
Période	1999-2004
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Collaboration dans les projets d'installations de chauffage, ventilations et climatisation

▪ Institut Paul Scherrer, Source Synchrotron Suisse, Villigen

Projet	Nouvelle construction de la Source Synchrotron Suisse, Hall des machines, laboratoires et bâtiment de la technique
Mandant	Bauten Forschungsanstalten ETH
Architecte	Team Marchand & Partner, Berne
Coût total du projet	CHF 26 Mio.
Période	1996-2002
Mandat	Concepts énergétique intégral et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, climatisation, sanitaire et électrique



▪ EPFL Lausanne

Projet	Agrandissement Quartier Nord. Bâtiment de laboratoires, micro-électronique avec salles blanches, amphithéâtre, administration
Mandant	Office fédéral des bâtiments
Architecte	SAM (Schnebli, Ammann, Menz) Architekten +Partner AG, Zurich
Coût total du projet	CHF 160 Mio.
Période	1993-2002
Mandat	Concept énergétique Projet d'installations de chauffage, ventilation et climatisation



ÉCOLES ET CENTRES DE SPORT ET DE LOISIR

▪ Camping Eichholz, Berne-Wabern

Projet	Assainissement du lavoir/nouveaux bâtiments habitation et dortoirs
Mandant	Stadtbauten Berne
Architecte	Bauart Architekten und Planer AG, Berne
Coût total du projet	CHF 1,6 Mio.
Période	2007-2008
Mandat	Planification des installations sanitaires, de chauffage et électro

▪ Centre de sport de la Faculté de sport et des sciences de sport, Berne

Projet	Triple salle de sport du Centre de sport, Berne
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	Architektur-Praxis J. Friedli, Hessigkofen
Coût de la technique du bâtiment :	CHF 1 Mio.
Période	2006-2007
Mandat	Assainissement des installations techniques du bâtiment

▪ École publique Brunnmatt, Berne

Projet	École publique Brunnmatt, Triple salle de sport, Berne
Mandant	Stadtbauten, Berne
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 800'000.--
Période	2005
Mandat	Assainissement de l'installation de ventilation des trois gymnases

▪ Postgasse 64-66, Berne

Projet	Centre de formation professionnelle du commerce de détail, Berne
Mandant	Stadtbauten, Berne
Architecte	-
Coût total du projet	CHF 150'000.--
Période	2005
Mandat	Planification et réalisation de l'assainissement des installations techniques du bâtiment (chauffage et ventilation)

▪ École publique Tscharnergut, Fellerstrasse 20, Berne

Projet	École publique Tscharnergut, Berne
Mandant	Stadtbauten, Berne
Architecte	-
Coût total du projet	CHF 200'000.--
Période	2005
Mandat	Planification et réalisation de la centrale de chauffage

▪ Gymnase Moos, Gümligen

Projet	Agrandissement du gymnase, Gümligen Augmentation de l'espace pour les spectateurs
Mandant	Commune de Muri-Gümligen
Architecte	B+S Ingenieur SA, Berne
Coût total du projet	CHF 3 Mio.
Période	2005
Mandat	Avant-projet



- **Parque de loisirs Trafo, Baden**

Projet	Transformation parque de loisirs, centre de fitness, bain, saunas, Hamam
Mandant	Migros Aare, Schönbühl-Urtenen
Architecte	Sulzer + Buzzi Baumanagement AG, Olten
Coût total du projet	CHF 10.5 Mio.
Période	2004-2005
Mandat	Concept énergétique, coordination professionnelle Planification chauffage, froid, sanitaire et MCRG

- **Gymnase allemand, Ländtestrasse, Bienne**

Projet	Rénovation de l'enveloppe et de la technique du bâtiment
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	---
Coût total du projet	CHF 15 Mio.
Période	2001-2004
Mandat	Etude de faisabilité minergie, rénovation de l'enveloppe et de la technique du bâtiment Concept total pour la rénovation et l'optimisation des installations techniques du bâtiment

- **École supérieure Marzili, Berne**

Projet	Rénovation de l'enveloppe et de la technique du bâtiment (Etude standard minergie)
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	Büro ARB, Arbeitsgruppe Kurt Aellen, Franz Biffiger, Peter Keller, Berne
Coût total du projet	CHF 4,7 Mio.
Période	2001
Mandat	Analyse de l'enveloppe, de la technique du bâtiment et de l'état actuel, thermographie; Concept énergétique pour la rénovation, le standard minergie; documents de base

- **École publique Halden, Grenchen**

Projet	Rénovation totale de l'école
Mandant	Ville de Grenchen/SO
Architecte	Erich Senn Architekten AG, Grenchen
Coût total du projet	CHF 8.4 Mio.
Période	2001-2007
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

- **Centre sportif, Zuchwil/SO**

Projet	Rénovation du restaurant / nouvelle construction des locaux pour groupes
Mandant	Sportzentrum AG, Zuchwil / Commune de Zuchwil
Architecte	Stäuble Architekten, Soleure
Coût total du projet	CHF 3 Mio.
Période	2000-2002
Mandat	Projet des installations sanitaires

- **École professionnelle technique, Soleure**

Projet	Rénovation de la médiathèque, ravitaillement en eau chaude sanitaire, blocs-eaux
Mandant	Kantonales Hochbauamt, Soleure
Architecte	Kantonales Hochbauamt, Soleure
Coût total du projet	CHF 0.5 Mio.
Période	2000-2001
Mandat	Concept des installations techniques du bâtiment



Projet d'installations de chauffage et sanitaire

- **École publique Morillon, Wabern**

Projet	Rénovation et agrandissement
Mandant	Direction des bâtiments communaux, Köniz
Architecte	Ardekon SA, Berne
Coût du mandat	CHF 1,1 Mio.
Période	2000-2003
Mandat	Analyse des besoins spécifiques des usagers, devis, planification des installations électriques de courant fort et faible, parafoudre, compensation de potentiel, planification de l'éclairage selon minergie, appel d'offres, direction des travaux

- **École publique Hinterkappelen**

Projet	Rénovation de l'école publique, Hinterkappelen
Mandant	Commune de Wohlen/BE
Architecte	Emch + Berger AG Gesamtplanung Hochbau, Berne
Coût total du projet	CHF 2 Mio.
Période	1999-2002
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

- **École publique Blumenfeld, Zuchwil/SO**

Projet	Rénovation des installations techniques du bâtiment, agrandissement de la salle à usages multiples
Mandant	Commune de Zuchwil
Architecte	Etter + Partner, Soleure
Coût total du projet	CHF 3 Mio.
Période	1997-1998
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

- **École publique Schwabgut, Berne**

Projet	Installation d'une pompe à chaleur utilisant l'eau de refroidissement d'une nappe phréatique et d'un système MCR
Mandant	Office des bâtiments de la ville de Berne
Architecte	Dietisheim Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 9 Mio.
Période	1995-1997
Mandat	Projets et direction des travaux professionnels, optimisation de l'exploitation



BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS

▪ Maisons multifamiliales RIED W8, Niederwangen/BE

Projet	Nouveaux bâtiments
Mandant	Marti GU / Buchschacher U.C. AG
Architecte	Gaschen Partner AG, Berne
Coût inst. électriques	CHF 1 Mio.
Période	2007 - 2009
Mandat	Planification des installations électriques et de courant faible

▪ Maisons multifamiliales Salze, Huttwil/BE

Projet	Nouveaux bâtiments
Mandant	Immobilien-gesellschaft Manuela AG, Bern
Architecte	Büro B, Berne
Coût inst. électriques	CHF 400'000.-
Période	2007-2008
Mandat	Planification des installations électriques et de courant faible

▪ Maisons en terrasses Sonnhalde, Stettlen

Projet	Nouveaux bâtiments en terrasses avec 30 appartements
Mandant	bhg Sonnhalde, Stettlen
Architecte	Viktor Burri AG, Thoune
Coût total du projet	CHF 25 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et électro

▪ Maisons multifamiliales Looslistrasse 50-54, Berne-Bethlehem

Projet	Assainissement des bâtiments
Mandant	Mössinger Immobilien, Berne-Liebefeld
Architecte	B+S Ingenieur AG, Berne
Coût total du projet	CHF 1,2 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et électro

▪ Maisons multifamiliales Zossstrasse, Ostermundigen

Projet	Rénovation d'un bâtiment avec 18 appartements
Mandant	Unirenova (Karl Steiner AG), Berne
Période	2005
Mandat	Projet et soumission des installations de chauffage, sanitaire et électro

▪ Résidence pour personnes âgées Hausmatte, Hinterkappelen

Projet	Nouveau bâtiment avec 64 appartements pour personnes âgées
Mandant	Moser Bau Immobilien AG, Münchenbuchsee
Architecte	Implenla Entreprise générale SA Berne
Coût total du projet	CHF 19 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation et électro



- **Maison multifamiliale Kreuzweg, Münsingen**

Projet	Nouveau bâtiment avec 18 appartements
Mandant	BSR Architekten, Berne
Architecte	BSR Architekten, Berne
Coût total du projet	CHF 6 Mio.
Période	2005-2006
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et électro

- **Maisons multifamiliales Baumgarten 3Plus, Berne**

Projet	Nouveaux bâtiments avec 109 appartements
Mandant	GU ARGE Baumgarten, Marti GU AG + Frutiger Generalunternehmung AG
Architecte	Brügger Architekten AG, Spiez
Coût total du projet	CHF 35 Mio.
Période	2005-2007
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et électro

- **Maisons multifamiliales Bleikenmatt, Kehrsatz**

Projet	Nouveaux bâtiments avec 63 appartements dans 5 maisons
Mandant	Bâtiments F, G: Baumag Baumanagement AG, Gümligen Bâtiments B, D, E: Union intercantonale de réassurance (UIR), Berne
Architecte	von Allmen Architekten AG, Interlaken
Coût total du projet	CHF 27,5 Mio.
Période	2004-2007
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et électro

- **Maison unifamiliale Stüdeli, Bettlach**

Projet	Nouvelle maison selon Minergie
Mandant	Heinz + Lis Stüdeli-Marti
Architecte	Senn Architekten, Grenchen
Période	2004
Mandat	Projet et soumission des installations de chauffage et sanitaire

- **Maison unifamiliale Wyss, Riedholz/SO**

Projet	Nouvelle maison selon Minergie
Mandant	Katja + Boris Wyss
Architecte	Felber + Szélpal, Soleure
Période	2004
Mandat	Projet et soumission des installations de chauffage, ventilation et sanitaire

- **Maison unifamiliale Grahle, Riedholz/SO**

Projet	Nouvelle maison selon Minergie
Mandant	Claudia + Peter Grahle-Rubas
Architecte	Felber + Szélpal, Soleure
Période	2004
Mandat	Projet et soumission des installations de chauffage, ventilation et sanitaire

- **Maison unifamiliale Schneiter, Riedholz/SO**

Projet	Nouvelle maison
Mandant	Schneiter, Derendingen
Architecte	Felber + Szélpal, Soleure
Période	2004



Mandat Projet et soumission des installations de chauffage et sanitaire

▪ **Maisons multifamiliales en terrasses, St. Niklaus**

Projet Nouvelles maisons multifamiliales en terrasses avec piscine couverte
Mandant Einfache Gesellschaft St. Niklaus GB 90
Architecte Ducommun Achitekturbüro, Soleure
Période 2004-2005
Mandat Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment
Projet d'installations de chauffage, ventilation, froid, sanitaire et électro

▪ **Maison unifamiliale à Gerzensee**

Projet Rénovation de la villa
Mandant Müller-Stucki, Belp
Architecte Sulzer + Partner Architektur AG, Ostermundigen
Période 2004
Mandat Planification et soumission de l'installation de chauffage et sanitaire

▪ **Quartier résidentiel Bornweg, Berne**

Projet Nouveau quartier résidentiel
Mandant Betriebsgesellschaft Bornweg, Berne
Architecte ARB Arbeitsgruppe dipl. Architekten, Berne
Coût total du projet CHF 6 Mio.
Période 2003-2004
Mandat Projet d'installations de chauffage, ventilation et sanitaire

▪ **Maison multifamiliale Ländtestrasse 51, Bienne**

Projet Assainissement des cuisines et baignoires dans la maison multifamiliale
Mandant Anfos AG, Bâle
Architecte et
Direction des travaux Serimo Immobiliendienst AG, Berne
Coût total du projet CHF 2,2 Mio.
Période 2002-2003
Mandat Planification, soumission et réception des installations techniques du bâtiment en collaboration avec Sanplan Bienne

▪ **Maisons multifamiliales Badhausstrasse 1-7 und 19-21, Bienne**

Projet Assainissement des cuisines et baignoires dans les maisons multifamiliales
Mandant Anfos AG, Bâle
Architecte et
Direction des travaux Serimo Immobiliendienst AG, Berne
Coût total du projet CHF 9.3 Mio.
Période 2001-2004
Mandat Planification, soumission et réception des installations techniques du bâtiment en collaboration avec Sanplan Bienne

▪ **Maison multifamiliale, Aesch/Forch**

Projet Nouvelle maison multifamiliale, Bundtstrasse 17-23, Aesch/Forch
Mandant Gabriele und Urs Rüfenacht, Zurich
Architecte Urs Rüfenacht, Zurich
Coût du projet CHF 360'000.— (chauffage, ventilation, sanitaire)
Période 2000-2001
Mandat Concept des installations techniques du bâtiment
Projet et soumission des installations techniques du bâtiment et électriques



- **Villa, Mühlemattweg 4, Wimmis**

Projet	Villa avec écurie
Mandant	A.+ L. Fritschi
Architecte	H. Lauener AG, Spiez
Période	1999-2000
Mandat	Concept énergétique et concept exploitation de l'eau pluviale Planification et soumission du chauffage par pompe à chaleur, de l'installation sanitaire et exploitation de l'eau pluviale

- **Quartier résidentiel, Manuelstrasse 104, Berne**

Projet	Quartier résidentiel Manuelstrasse 104, Berne
Mandant	Real B AG für Projektentwicklung, Berne
Architecte	Büro B Architekten und Planer, Berne
Coût total du projet	CHF 8 Mio.
Période	1998 -2001
Mandat	Projet d'installations de chauffage, ventilation, sanitaire et électrique

- **3 maisons multifamiliales, Drosselweg, Soleure**

Projet	Nouvelles maisons multifamiliales
Mandant	Dieter Butters, Soleure
Architecte	Dieter Butters, Soleure
Période	1996-2001
Mandat	Projet d'installations sanitaires

- **Quartier résidentiel Strassweid, Mittelhäusern/BE**

Projet	Nouveau quartier résidentiel
Mandant	Baugenossenschaft Strassweid
Architecte	Reust AG, Köniz BE
Coût total du projet	CHF 30 Mio.
Période	1993-2001
Mandat	Projet d'installations de chauffage et ventilation

- **Quartier résidentiel Erlenau, Münsingen**

Projet	Nouveau quartier résidentiel
Mandant	Baugenossenschaft Erlenau
Architecte	Maurer + Räss, Münsingen
Coût total du projet	CHF 9 Mio.
Période	1993-1995
Mandat	Concepts énergétique et d'installations techniques du bâtiment Projet d'installations de chauffage, ventilation, avec pompe à chaleur utilisant l'eau de refroidissement d'une nappe phréatique

- **Quartier résidentiel, Aarbergstrasse, Lyss**

Projet	Nouveau quartier résidentiel
Mandant	Familienbaugenossenschaft, Berne
Architecte	Löffel & Bänziger, Lyss
Coût total du projet	CHF 8 Mio.
Période	1992-1995
Mandat	Projet d'installations de chauffage et ventilation

- **Quartier résidentiel et commercial Husmatt, Dättwil**

Projet	Quartier résidentiel et commercial
Mandant	Mobag Generalunternehmung AG
Architecte	Architecturbüro Egli + Rohr, Dättwil



Coût total du projet CHF 35 Mio.
Période 1990-1995
Mandat Projet et coordination d'installations techniques du bâtiment: chauffage, ventilation, climatisation



CONSEILS DE MANDANTS / ASSURANCE DE QUALITÉ / OPTIMISATION DE L'EXPLOITATION

▪ Hochbauamt des Kantons Zürich, Zurich

Projet	Étude réduction de la consommation énergétique et énergie renouvelable concernant les immeubles de l'Office des immeubles du canton de Zurich
Mandant	Hochbauamt des Kantons Zürich, Dr B. Wüthrich
Coût	Jahresenergiekosten Wärme CH 18 Mio.
Période	2006
Mandat	Analyse des immeubles de l'Office des immeubles du canton de Zurich, Élaboration des scénarios consommations et prévisions en énergie. Détermination des coûts nécessaires pour les mesures et le calcul de rentabilité

▪ Migros Verteilbetrieb Neuendorf AG

Projet	Expertise de la qualité de l'air et de ses particules
Mandant	Migros Verteilbetrieb Neuendorf AG, Neuendorf
Coût	
Période	2005-2006
Mandat	Analyse de la qualité de l'air et de ses particules dans les locaux arrières Analyse de l'électromog (radio-Kommissionierungssystem gestion stockage)

▪ Swisscom Mistral

Projet	Analyse des installations de ventilation et froid Assainissement des installations de ventilation et de climatisation
Mandant	SIMAG Swisscom Immobilien AG, Berne
Coût total du projet	CHF 100 Mio.
Période	2004 Première étape 2005-2014 réalisation
Mandat	- Première étape (Pre-Study Case): analyse dans 53 bâtiments avec installation de Swisscom Fixnet, régions centrale et ouest - Deuxième étape: Assainissement des installations de climatisation dans env. 30 bâtiments par an.

▪ Hôpital de l'île, assainissement des ascenseurs du Bettenhochhaus, Berne

Projet	Assainissement total des ascenseurs et leur commande
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Coût total du projet	CHF 9 Mio.
Période	2004-2006
Mandat	Conseil maître de l'ouvrage, supervision professionnelle CVCSE

▪ Hôpital Triemli, Zurich

Projet	Nouveau bâtiment principal, assainissement de la tour hospitalière et de la centrale d'énergie
Mandant	Amt für Hochbauten der Stadt Zürich
Coût total du projet	CHF 420 Mio.
Période	2004-2018
Mandat	Technique du bâtiment, énergie, durabilité, mise au point de la stratégie totale, conseil du maître de l'ouvrage, MQP

▪ OIC, Berne - Superviseur professionnel en technique du bâtiment

Projet	Superviseur professionnel en technique du bâtiment
--------	--



Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Coût total du projet	CHF 100 Mio./an
Période	2004-2010
Mandat	Assurer la compétence professionnelle des installations CVCS dans les projets d'ouvrage de l'OIC

▪ IWC, Schaffhouse

Projet	IWC (Branch of Richemont International), Schaffhouse
Mandant	IWC (Branch of Richemont International), Schaffhouse
Coût total du projet	CHF 500'000.--
Période	2004
Mandat	Conseil du maître de l'ouvrage pour l'installaton de vidange / assurance de qualité du projet

▪ iii-immeubles

Projet	Analyse des installations techniques des bâtiments
Mandant	Internationales Immobilien-Institut GmbH, Munich
Coût total de l'ordre	CHF 40'000.--
Période	2004
Mandat	Optimisation de l'exploitation et conseil du maître de l'ouvrage

▪ Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds

Projet	Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds
Mandant	Manufacture de Haute Horlogerie Cartier, La Chaux-de-Fonds
Période	dès 2004
Mandat	Optimisation de l'exploitation et conseil du maître de l'ouvrage, installation de vidange

▪ Stade de Suisse Wankdorf, Berne

Projet	Nouveau stade Wankdorf
Mandant	Coop Suisse, SUVA, Zurich Assurances
Totalunternehmer	Marazzi Generalunternehmung AG, Muri/Berne
Coût total du projet	CHF 350 Mio.
Période	2001-2005
Mandat	Assurance de qualité du projet énergétique

▪ BaFA, Conseil du maître de l'ouvrage

Projet	Compétence du maître de l'ouvrage concernant l'installation technique du bâtiment
Mandant	Bâtiments des Instituts de recherche de l'EPFZ, Dübendorf (PSI, EMPA, EAWAG, WSL)
Période	2000-2009
Mandat	Prise en considération des compétences du maître de l'ouvrage concernant l'installation technique du bâtiment

▪ Zentrum für Zukunftsenergien, Berlin

Projet	Nouveau bâtiment/rénovation du centre d'énergie d'avenir/ Centre international d'énergie solaire, Berlin
Mandant	R + V Versicherung, Wiesbaden/Allemagne
Architecte	BRT Architekten, Hamburg
Coût total du projet	EUR 105 Mio.
Période	2000-2003
Mandat	Cahier des charges pour la planification énergétique et écologique Conseils au maître de l'ouvrage et assurance de qualité du projet



- **Agence internationale d'énergie, IEA, Annex 40**

Projet	Émettre les exigences minimaux au "Commissioning" d'installations techniques de chauffage, ventilation, climatisation
Mandant	Département fédéral de l'énergie, Berne
Période	2000-2004
Mandat	Représentation du Département fédéral de l'énergie dans le workshop international et coordination d'un groupe d'experts suisses dans ce domaine

- **Endress & Hauser AG, Reinach/BL**

Projet	Agrandissement du bâtiment Flowtec et plan de construction général
Mandant	Endress & Hauser, Reinach (recherche, développement, production et administration dans le secteur technique de précision)
Architecte	GWJ Architekten AG, Berne
Coût total du projet	CHF 33 Mio.
Période	2000-2003
Mandat	Conseils au maître de l'ouvrage, assurance de qualité, contrôle du projet (technique du bâtiment et électrique)

- **UBS Opfikon/ZH**

Projet	Bâtiment d'administration et d'opérations de banque, Opfikon (Cher)
Mandant	UBS Zurich
Période	1999-2001
Mandat	Optimisation de l'énergie, mise en place d'un système dirigeant l'énergie, contrôle du bilan énergétique hebdomadaire

- **UniS Schanzeneck, Berne**

Projet	Transformation et agrandissement de l'ancienne maternité pour installation de l'Université de Berne. Concours avec prestations générales
Mandant	Office des immeubles et des constructions du Canton de Berne, Berne
Architecte	Büro B Architekten und Planer, Berne
Coût total du projet	CHF 39 Mio.
Période	1999-2005
Mandat	MPQ de CVS et de l'énergie

- **EAWAG, Institut fédéral pour l'aménagement, l'épuration et la protection des eaux, Dübendorf**

Projet	Nouvelle hall d'expériences
Mandant	EAWAG, Bâtiments des Instituts de recherche de l'EPFZ, Dübendorf
Architecte	Divers
Coût total du projet	CHF 6 Mio.
Période	1999-2000
Mandat	Cahier des charges pour le Concours avec prestations générales, supervision du concours et membre du jury, contrôle du projet, évaluation

- **Hôpital régional du Freiamt, Muri/AG**

Projet	Rénovation des bâtiments. Nouveau bâtiment de chirurgie. Concours avec prestations générales
Mandant	Office des bâtiments du canton d'Argovie, Aarau
Architecte	Metron AG, Brugg
Coût total du projet	CHF 40 Mio.
Période	1999-2004
Mandat	Cahier des charges pour le Concours avec prestations générales, supervision du concours et membre du jury



- **Sammlungszentrum Affoltern a/Albis**

Projet	Transformation et agrandissement de l'arsenal en entrepôt pour le Musée national suisse
Mandant	Office national des bâtiments, section 4, Zurich
Architecte	Divers
Coût total du projet	CHF 5,5 Mio.
Période	1998-1999
Mandat	Cahier des charges pour le concours avec prestations générales, supervision du concours

- **Gare centrale Lehrter, Berlin**

Projet	Nouvelle gare centrale de Berlin
Mandant	DB Stations&Service AG
Architecte	Gerkan, Marg & Partner, Hamburg
Coût total du projet	DM 1'200 Mio.
Période	1996-2010
Mandat	Développement du concept de base pour le facilitymanagement des secteurs affiliés aux chemins de fer, des surfaces commerciales, les bâtiments d'offices et du parking

- **Institut Paul Scherrer, Source Synchrotron Suisse, Villigen**

Projet	Nouveau bâtiment de recherche de la Source Synchrotron Suisse Hall des machines, laboratoires et bâtiment de la technique
Mandant	Bâtiments des Instituts de recherche de l'EPFZ
Architecte	Team Marchand & Partner, Berne
Coût total du projet	CHF 26 Mio.
Période	1996-2002
Mandat	Assurance de qualité pour le maître de l'ouvrage, secteur énergie/électro

- **Programme nationale Énergie 2000**

Projet	Programme nationale Énergie 2000
Mandant	Département fédéral de l'énergie, Berne
Coût total du projet	CHF 14 Mio.
Période	1992-2001
Mandat	Direction du ressort E2000 - Exploitation optimale d'installations techniques (1992 - 1997: DIANE comme projet autonome)

- **Bâtiment d'administration, Suglio/Lugano**

Projet	Nouveau centre de traitement bancaire, Suglio
Mandant	UBS Zurich
Architecte	SAM Architekten + Partner AG, Zürich
Coût total du projet	CHF 230 Mio.
Période	1989-1999
Mandat	Direction du secteur énergie dans le groupe assurant la qualité



EXPERTISES

▪ Chauffage au bois

Projet	Expertise judiciaire: Agrandissement du chauffage à mazout par un chauffage au bois
Mandant	Arrondissement judiciaire XII Frutigen/Niedersimmental BE
Période	2006-2007
Mandat	Contrôler et mettre en évidence s'il y a des défauts dans le concept et l'exécution de l'agrandissement du chauffage au bois

▪ Restaurant

Projet	Expertise judiciaire de l'installation de ventilation de la cuisine et du restaurant
Mandant	Amtsgericht (Tribunal de première instance), Entlebuch/LU
Période	2005
Mandat	Contrôler si l'installation de ventilation fonctionne proprement et répond aux exigences d'une entreprise gastronomique

▪ Piscine couverte et Wellness Center, Zurich

Projet	Expertise de la faisabilité d'une grande piscine couverte avec centre Wellness au centre de la ville de Zurich
Mandant	Coopérative Migros Zurich
Période	2005
Mandat	Évaluation de l'avant-projet concernant la faisabilité (Considération générale y compris le fonctionnement, désenclavement, technique du bain et évaluation du potentiel de visiteurs)

▪ Piscine couverte et Wellness Center WESTside, Berne

Projet	Review de l'avant-projet pour la partie de la piscine couverte et du secteur Wellness au Centre commercial et de loisir WESTside, Berne
Mandant	Migros Berne
Période	2005
Mandat	Évaluation de l'avant-projet concernant la faisabilité (Considération générale y compris le fonctionnement, désenclavement, technique du bain et évaluation du potentiel de visiteurs)

▪ Piscine couverte

Projet	Expertise Ausbau eines Hallenbades mit Sauna- und Fitnessanlage
Mandant	Bâloise compagnie d'assurances
Période	2001
Mandat	Élaborer la raison pourquoi la température ambiante ne peut pas être atteinte dans les locaux agrandis (sauna et fitness). Proposition pour l'assainissement.



PROJETS DE CONSTRUCTION DIVERS

▪ CFF – Facelifting des gares RV05

Projet	Facelifting de huit gares, réalisation entre 2002-2004
	Concepts de l'éclairage selon les nouveaux directives pour gares régionales
Mandant	Chemins de fer fédéraux CFF, Management des immeubles, Lucerne
Architecte	GWJ Architekten AG, Bern
Coût du mandat	CHF 600'000.-
Période	2002-2004
Mandat	Concepts, appels d'offres, planification et direction des travaux, réceptions, documentations de toutes les installations électriques

▪ BLS AlpTransit Lötschberg

Projet	Nouvelle construction du tunnel de base NEAT
Mandant	ARGE NS Lötschberg, Zurich
Architecte	ARGE Bahntechnik Lötschberg, Thoune
Coût du mandat	CHF 62 Mio.
Période	2001-2006
Mandat	Prestations de l'ingénieur-électricien concernant l'assurance de qualité du projet, ainsi que la mise à niveau des interfaces entre les différents fournisseurs en technique ferroviaire

▪ Installations de radiocommunication mobile de divers fournisseurs/opérateurs de réseaux

Projet	Structure des réseaux de télécommunication
Mandant	Orange Communications SA, Sunrise TDC Switzerland SA, Ericsson SA, Nokia Suisse SA, Nortel Networks SA
Coût du mandat	CHF 2,8 Mio.
Période	1998-2003
Mandat	Planifications électriques de plus de 1000 sites, services contractants, assistance dans l'audit de la partie électrique 2001/2002, gestion du projet et réalisation, assistance dans la conception des Roadside Cabinets, réceptions de l'ouvrage

▪ Casinoparking, Berne

Projet	Agrandissement du Parking Casinoplatz, Berne
Mandant	AHK Autohalle Casinoplatz AG, Berne
Architecte	Delley + Partner Architekten AG, Berne
Coût du mandat	CH 1'400'000.-
Période	1998-2007
Mandat	Planification des installations électriques de courant fort et faible, de communication et de sécurité

