

IV - 1

BATIMENTS ET ANALOGUES

ETUDES D'EXECUTION

GROUPE d'IMMEUBLES "CREVE-COEUR" à BOURG (Ain)

48 logements - 5 000 m²

*MAILLARD et
DUCLOS*

GROUPE d'IMMEUBLES "SAINT-NICOLAS" à BOURG (Ain)

136 logements - 15 000 m²

*MAILLARD et
DUCLOS*

GROUPE D'IMMEUBLES "OASIS" à OULLINS (Rhône)

226 logements - 18 000 m²

UNION des MACONS

FOYER "la MONTEE" à LYON

GROUPE d'IMMEUBLES "les CELESTINS NORD" à OULLINS (Rhône)

500 logements - 32 000 m²

UNION des MACONS

TUNNEL sous FOURVIERE à LYON - AMENAGEMENT de la TETE Côté Saône -

Bâtiment de ventilation 5 000 m²

Entreprise SGE



BUREAUX des ETABLISSEMENTS COFFI à LYON

SUPERMARCHE de BOURG-en-BRESSE (Ain)

ZUP de GRENOBLE-ECHIROLLES (Isère)

Parc de stationnement hexagonal - 5 000 m²

Entreprise SGE

SIEGE SOCIAL de BOUSSOIS-SOUCHON-NEUVESEL à VILLEURBANNE

Fondations dans la nappe du Rhône

IMMEUBLE d'HABITATIONS à LIBREVILLE (GABON)

IMMEUBLE de BUREAUX de la B.N.P. à LYON

COUVERTURE d'UN BATIMENT à USAGE INDUSTRIEL à MERCUROL (Drôme)

Coques précontraintes à fils adhérents

Entreprise MORO

AMENAGEMENT du SECTEUR des HALLES à PARIS APS

EDF-SEPTEN - IMMEUBLE de BUREAUX à VILLEURBANNE (Rhône)

Charpente métallique de la verrière. Reprise de la conception.

IV - 2

BATIMENTS et ANALOGUES

INTERVENTIONS pour le compte de MAITRES d'OUVRAGES

CLINIQUE de la SAUVEGARDE à LYON

PARC de STATIONNEMENT sous l'AVENUE FOCH à PARIS

SETEC

PARC de STATIONNEMENT des INVALIDES à PARIS

SETEC

VILLA PERRICHON-MESLAY à LIMONEST (Rhône)

SIÈGE du SYNDICAT GENERAL des ENTREPRENEURS du BATIMENT et des TRAVAUX PUBLICS à LYON

8 000 m² - Fondations dans la nappe du Rhône

IMMEUBLE "ORNANO" à LYON (Rhône)

Réparation d'un immeuble fracturé suite à mouvement de terrain.

IMMEUBLE PART-DIEU GARIBALDI à LYON

12 000 m²

SERL

PARC de STATIONNEMENT des CORDELIERS à LYON

23 000 m² APS APD DCE PEO

*LYON
PARC AUTO*

CENTRE COMMERCIAL LYON PART-DIEU (Rhône)

140 000 m² APS APD DCE

HOTEL de la COMMUNAUTE URBAINE à LYON

APS APD DCE - PEO de la Superstructure précontrainte.

COURLY

PARC de STATIONNEMENT de TORCY (Seine-et-Marne)

Mission maîtrise d'oeuvre m7

EPARMAR

PYRAMIDE à NOISY-LE-GRAND (Seine-et-Marne)

EPARMAR

CENTRE ADMINISTRATIF d'ECULLY (Rhône)

PALAIS de la FOIRE ECONOMIQUE de SAINT ETIENNE (Loire)

Ouvrage métallique, couverture à câbles tendus.

- Sauvetage, réparation des fondations et superstructures.
- Maîtrise d'œuvre, Mission ml.
- Publication de notre rapport dans plusieurs revues dont la Française de Géotechnique par l'expert judiciaire !

*Mairie de
SAINT ETIENNE*

MAISON DE LA CULTURE DE FIRMINY (Loire)

- Diagnostic mettant en évidence un accident important intervenu pendant la construction Affaissement de la toiture à câbles .
- Démonstration prouvant que les câbles avaient été mis en place sans avoir été pré-étirés . Remise en ordre.

*MONUMENTS
HISTORIQUES*

ENSEMBLE IMMOBILIER SAINT CHRISTOLY à BORDEAUX

- Mise sous haute surveillance.
- Inspection détaillée.
- Diagnostic.
- Réparation de la structure porteuse (poteaux, fondations, parois moulées). Maîtrise d'oeuvre m1.
- Assistance au maître d'ouvrage lors des expertises judiciaires.

*UNION des
BANQUES
et
CONCORDE*



Forage de micropieux autour des puits profonds.



REPARATION des VOUTES du MUSEE des COSTUMES de SCENE à MOULINS

*DRAC
AUVERGNE*

*Amorce de rupture d'une voûte
contre la façade*



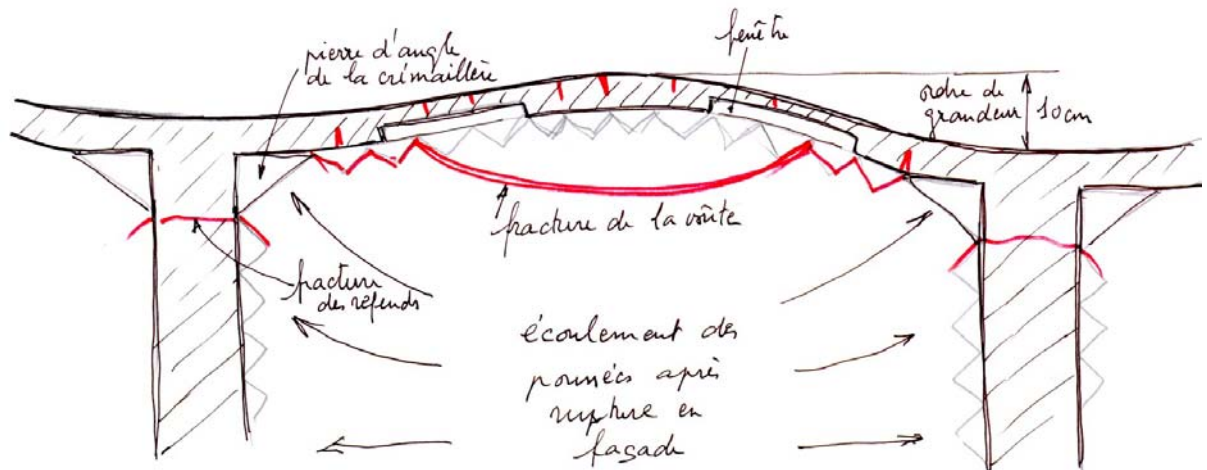
Image des désordres entre voûte et façade



*Sur la droite de la fenêtre, la façade a été réparée
de la corniche sous l'effet de la
poussée de la voûte en partie centrale*

*Le long de la partie centrale de la façade,
la corniche a été évincée sous la poussée de la voûte*

Image des désordres



Cette étude a nécessité la mise en œuvre de modèles élasto plastiques en grandes déformations. Il est apparu que les façades avaient cédée sous l'effet de poussées successives.

La géométrie des voûtes, très tendues contre la façade, s'en est trouvée affectée à tel point que les voûtes ne travaillaient plus en compression ; d'où la fracture de flexion.

L'entreprise adjudicatrice a proposé un renforcement par coques sandwich. Il a fallu recourir pour cela à une procédure ATEX dont nous avons seuls pu élaborer les justifications.