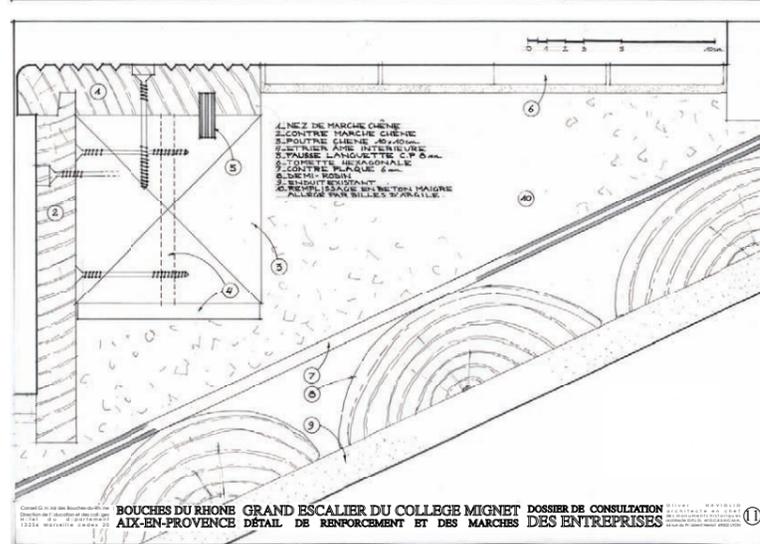
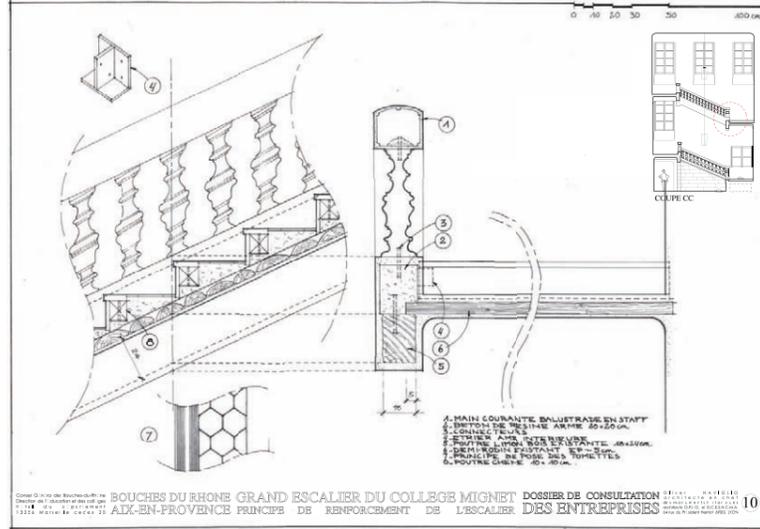


chantier : étaies



chantier : suppression de poteau béton et renforcement de limon



état avant travaux



état avant travaux

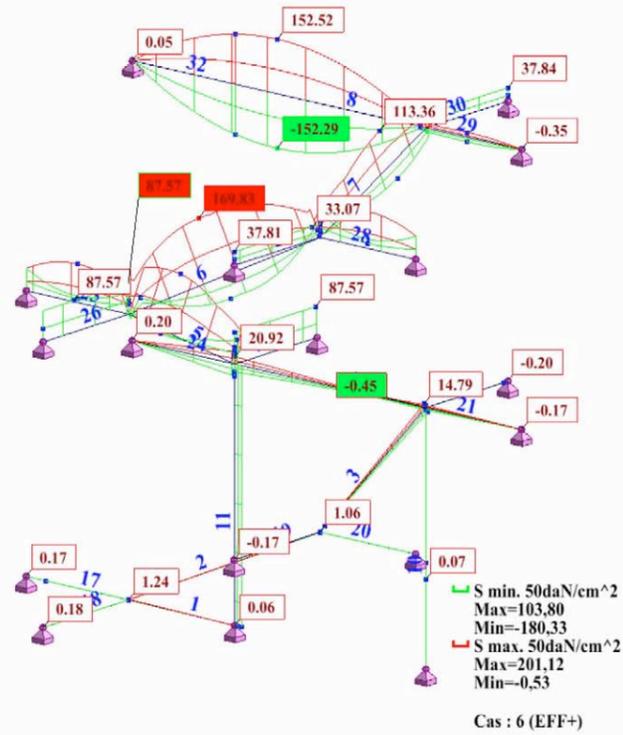
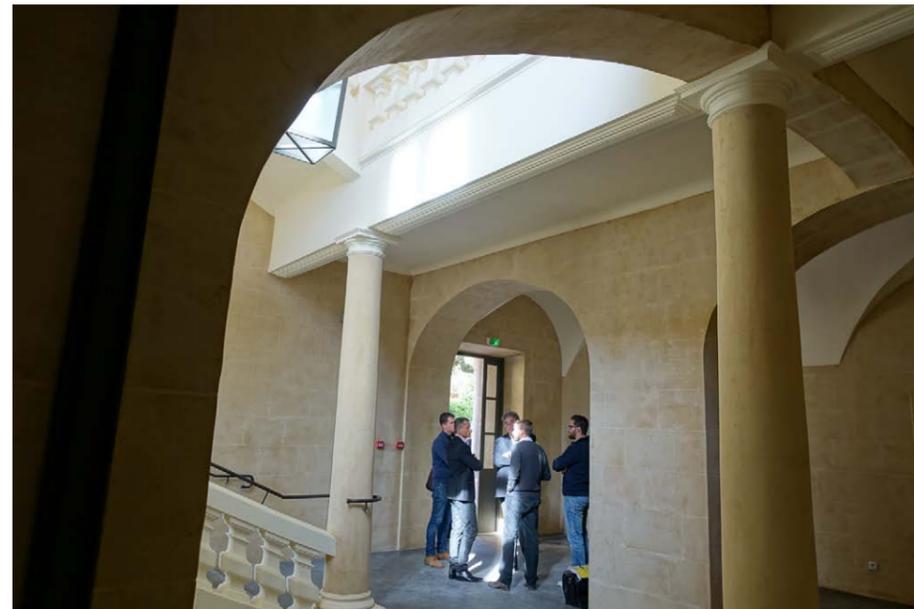


Figure 7 Maxima des contraintes dans l'ossature bois pour les combinaisons CB71



ARCHITEKT-ON
ARCHITECTE D.P.L.G.
ARCHITECTE DSA. PATRIMOINE
ARCHITECTE EN CHEF
DES MONUMENTS HISTORIQUES
64 RUE DU PRESIDENT E. HERRIOT
6 9 0 0 2 L Y O N
T. : 04.72.41.71.90 F. : 04.72.41.79.08
architekton.archi@gmail.com

BOUCHES DU RHÔNE (FRANCE)
AIX - EN - PROVENCE
COLLÈGE MIGNET
CONSOLIDATION ET RES-
TAURATION DU GRAND
ESCALIER D'HONNEUR
(monument historique classé)

ANNEES DE L'OPÉRATION : 2013 - 2014

MONTANT DES TRAVAUX :
540 000,00 € HT

MAÎTRISE D'OUVRAGE :
C.G. des Bouches du Rhône

MISSION DE MAÎTRISE D'ŒUVRE
COMPLETE

EPOQUE PRINCIPALE :
XVII^e & XVIII^e siècles

opération menée en site occupé

PROJET

Installé dans deux anciens couvents, bâtis à la fin du XVII^e siècle, le collège Mignet conserve un grand escalier d'honneur. Aujourd'hui, cette structure est fragilisée, malgré les nombreuses réparations plus ou moins élégantes (ajout de piliers béton notamment), conduisant à en interdire l'utilisation, avec les contraintes que cela suppose en terme d'évacuation en cas d'urgence (un essai d'évacuation en septembre 2011 a engendré un avis défavorable à l'exploitation du collège).

La complexité d'intervention sur cette structure provient de son mode de construction plutôt osé : un escalier dont les volées supérieures sont à limon suspendu, avec une portée importante, formées d'une structure charpentée habillée de plâtre. La souplesse de ces structures, associée à leur vétusté et à l'usage qui en est fait (collège accueillant de nombreux élèves) avaient contraint à l'installation de poteaux en béton à chaque angle, assurant la stabilité, mais dénaturant totalement l'effet initial de cet escalier monumental. Le projet devait donc retrouver la disposition originelle tout en assurant une surcharge d'exploitation de 400 kg.