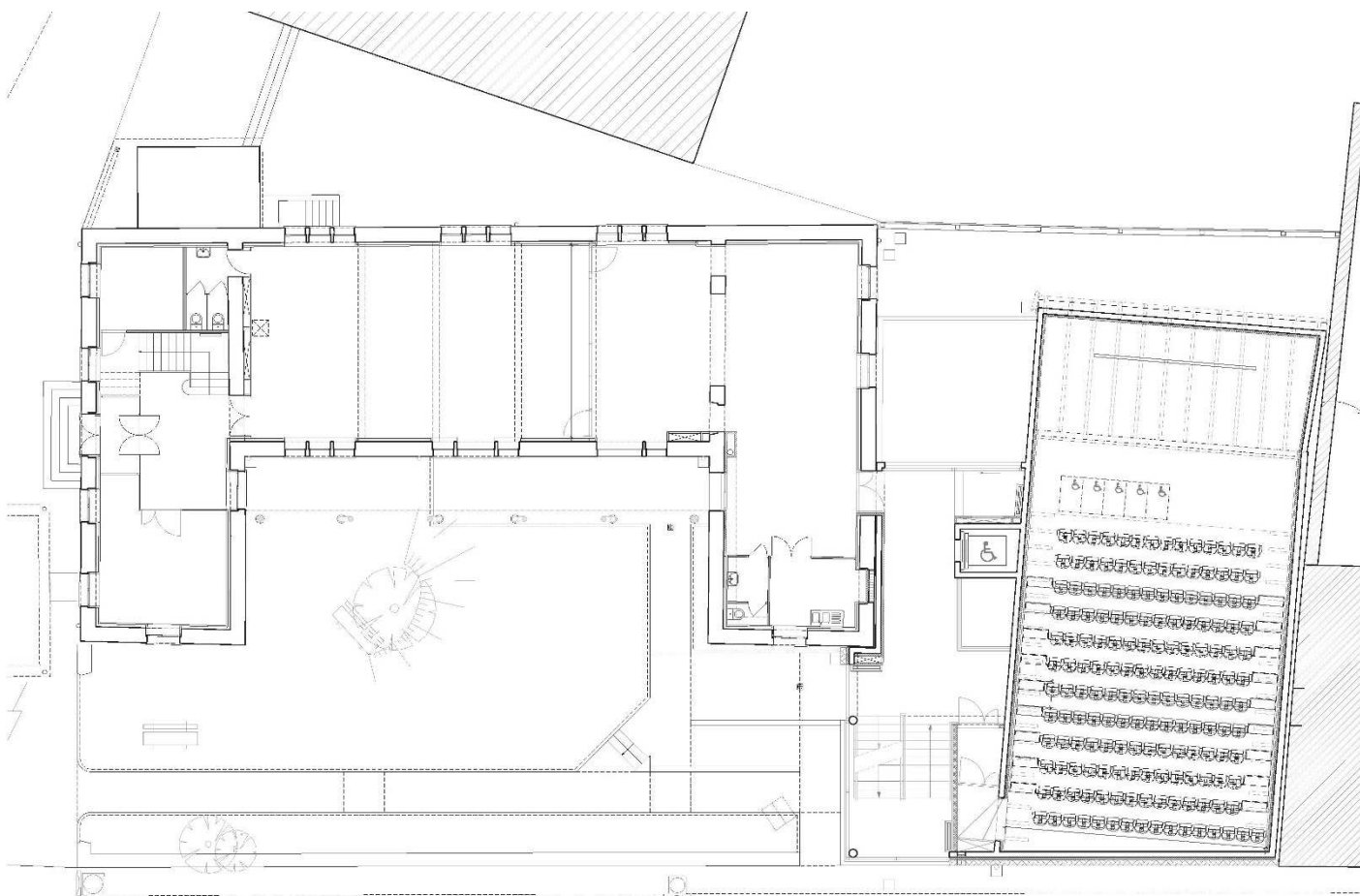


Architecture
Environnementale
en Rhône-Alpes

15



Mairie
Marlhes, Loire



Plan Niveau 0



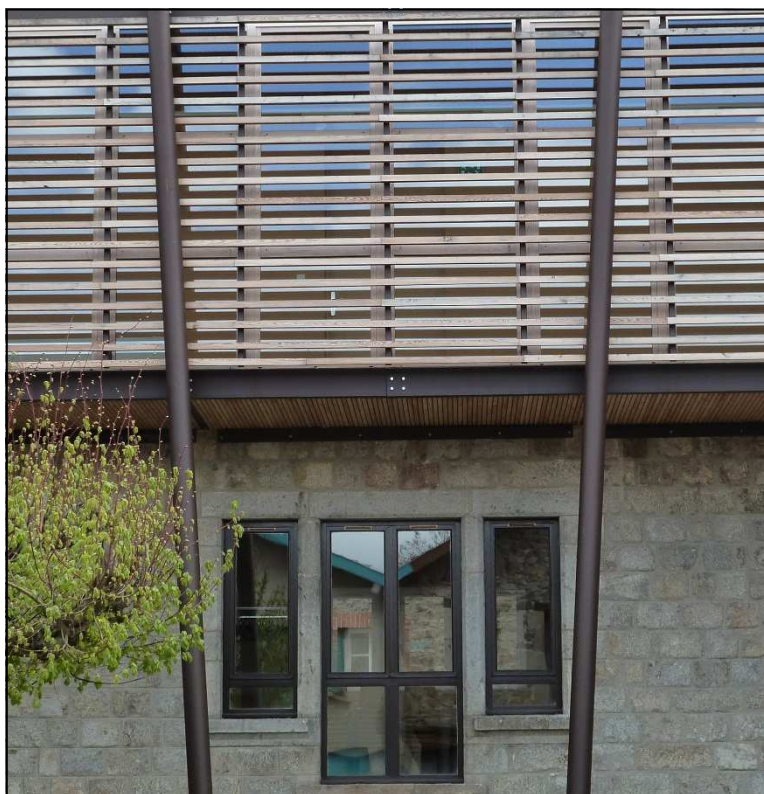
Façade Ouest

PRÉSENTATION DU PROJET

Le projet consiste à réaliser un équipement rural d'animation pour les associations locales, à agrandir la bibliothèque existante et à restructurer l'ensemble de la mairie existante en l'adaptant aux normes handicapées.

IMPLANTATION DANS LE SITE

Le projet doit être réalisé en site urbain, sur un terrain jouxtant le bâtiment de la Mairie, à la place d'un bâtiment de rangement et d'un transformateur électrique le long de la route de Riotord à Marlhes.





PARTI ARCHITECTURAL

L'agrandissement se veut contemporain tout en respectant les matériaux des bâtiments alentours: pierre, verre et bois. Compte tenu du programme et des règles d'urbanisme, l'ensemble du terrain disponible a été valorisé.

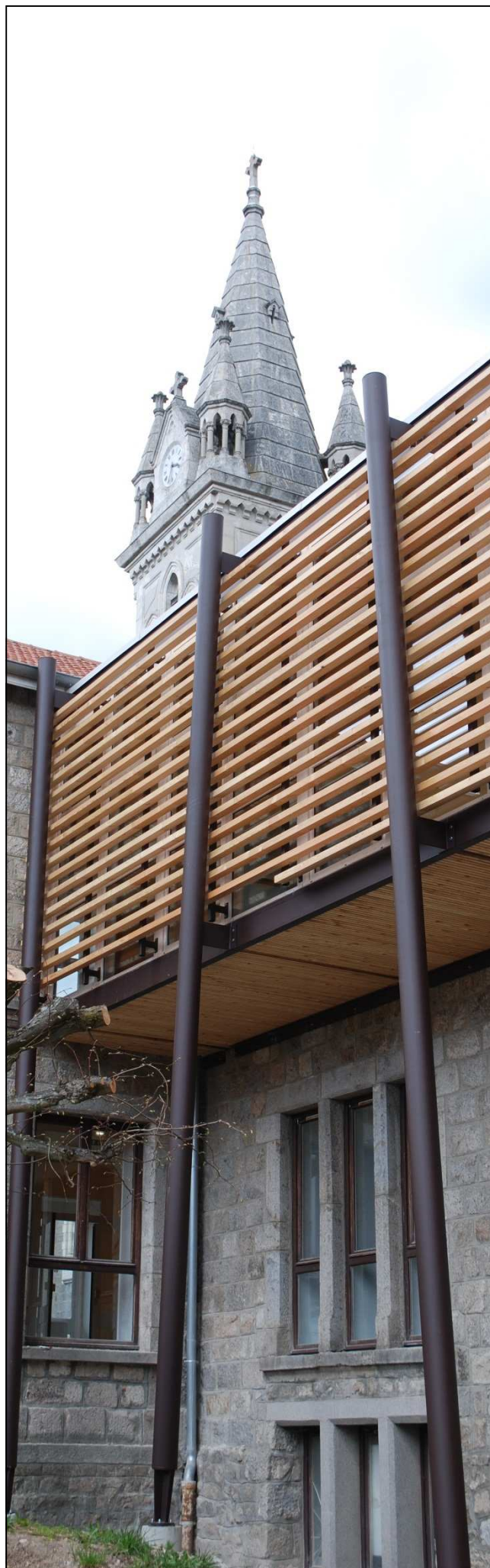
ORGANISATION INTERNE

Une salle polyvalente de 154 places assises ou 495 places debout est créée dans l'extension du bâtiment. Cette salle accueillera des activités diverses, sportives et culturelles grâce notamment à des gradins amovibles.

Au niveau supérieur une bibliothèque est créée.

Une coursive est suspendue au niveau +1 afin de desservir les différents locaux de la Mairie et les nouveaux espaces créés.

Cette réhabilitation prend en compte les besoins des personnes à mobilité réduite avec la création d'un ascenseur commun au nouvel équipement et à la Mairie existante.









PRINCIPE DE CONSTRUCTION

La salle de spectacle étant susceptible d'accueillir des activités « bruyantes », les murs ont été réalisés en béton avec une isolation par l'extérieur afin de limiter les nuisances sonores pour le voisinage.

Les planchers sont réalisés en plancher collaborant bois béton de 10m de portée.

La charpente est en bois massif de pays.

Les menuiseries extérieures sont en pin.

Le parement en pierres est constitué de pierre de récupération locale.

Le faux plafond de la salle polyvalente est en bois de pays.

Une isolation complémentaire a été apportée au bâtiment existant grâce à 20cm de laine de verre soufflée dans les combles.

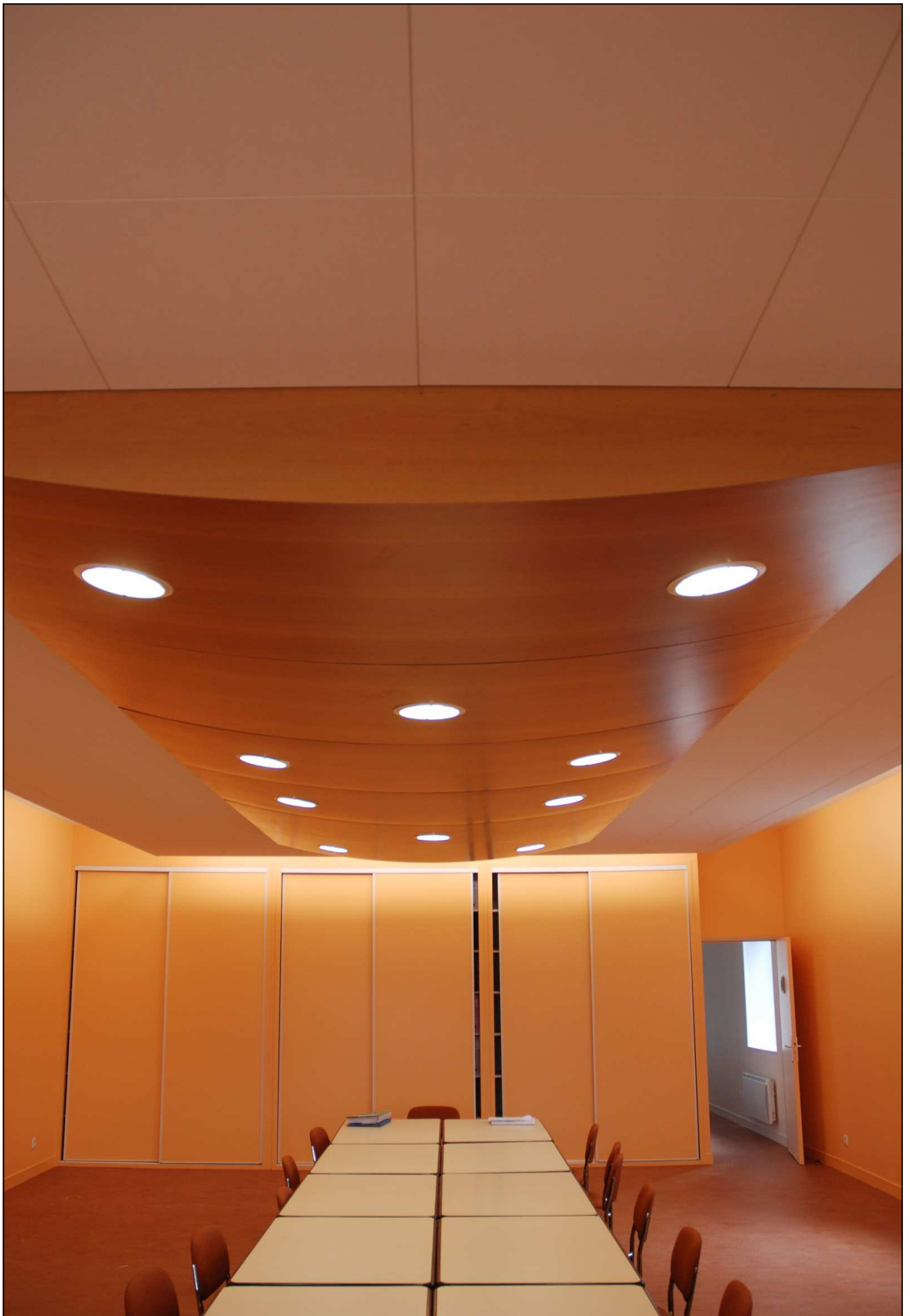
La toiture du volume principal est en tuiles similaires aux tuiles romanes du pays. L'élément de liaison est équipé d'une toiture terrasse végétalisée.

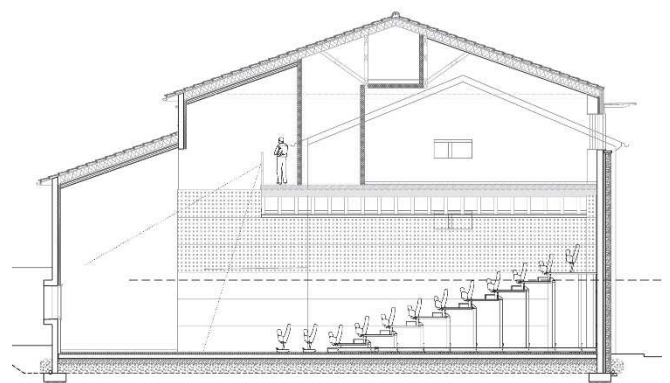
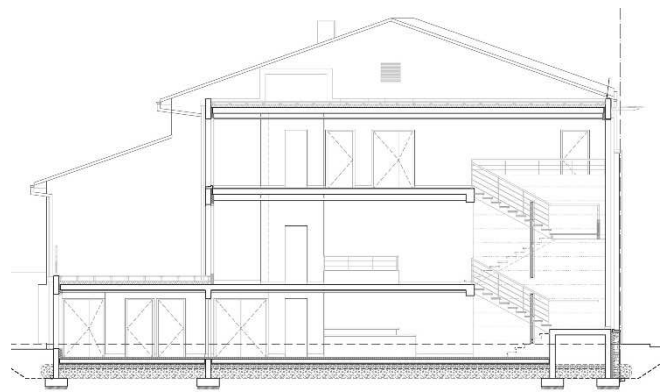
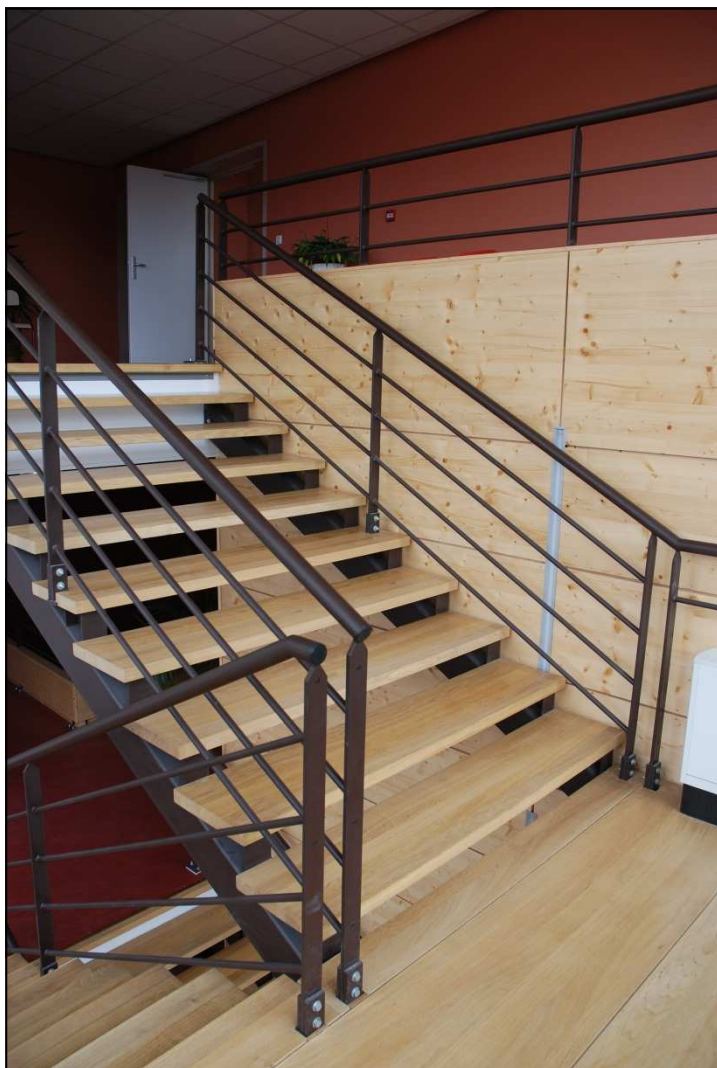
PRINCIPE ÉNERGÉTIQUE

L'éclairage est à base de lampes fluo et fluocompact.

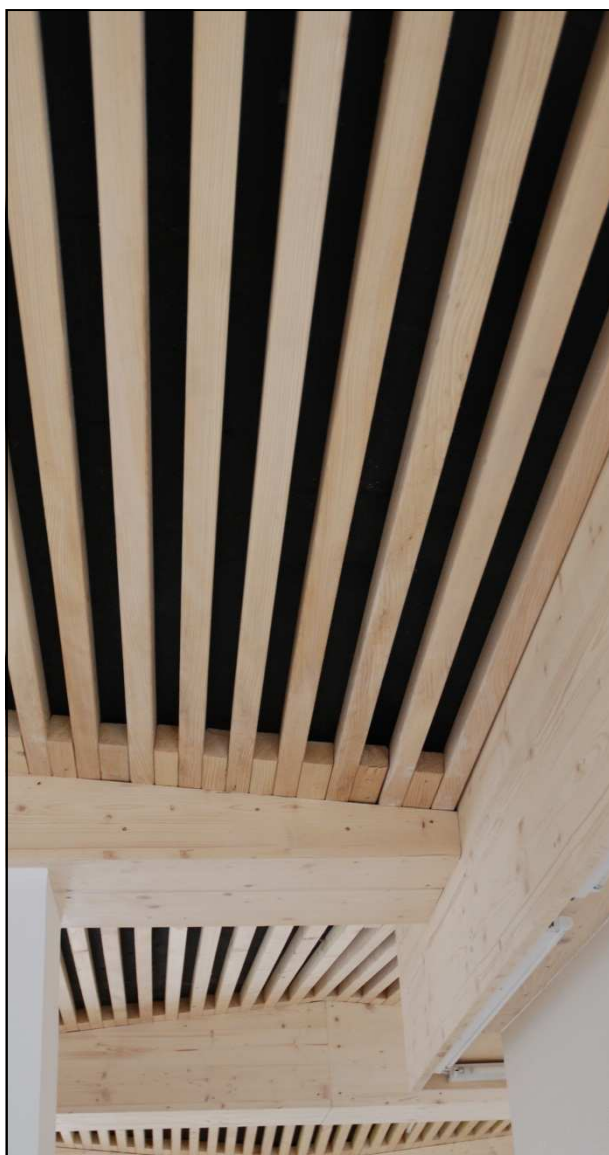
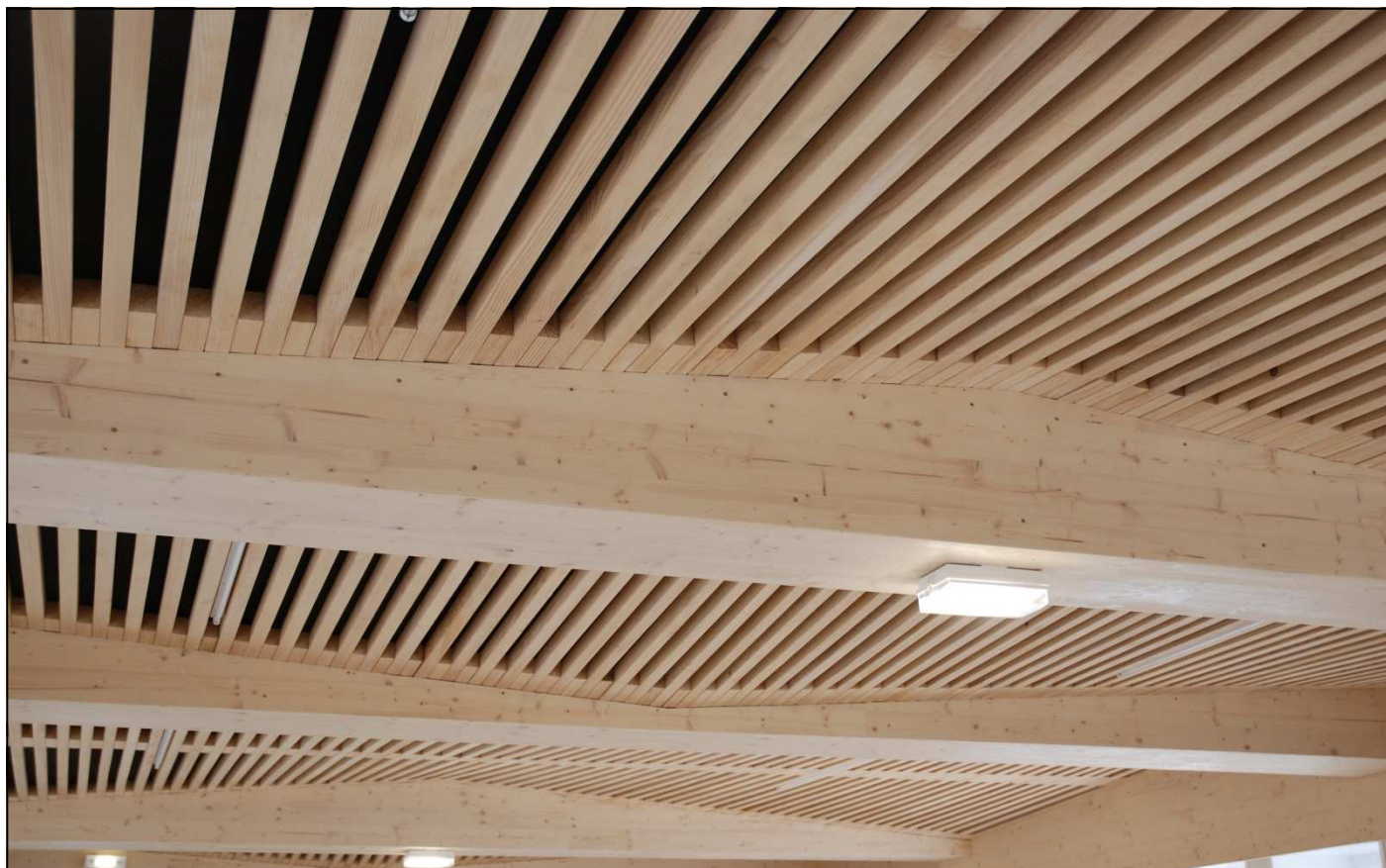
Le chauffage existant de la Mairie a été remplacé par un système de chauffage par circulation d'eau chaude en liaison sur des pompes à chaleur sur air (positionnées en toiture).

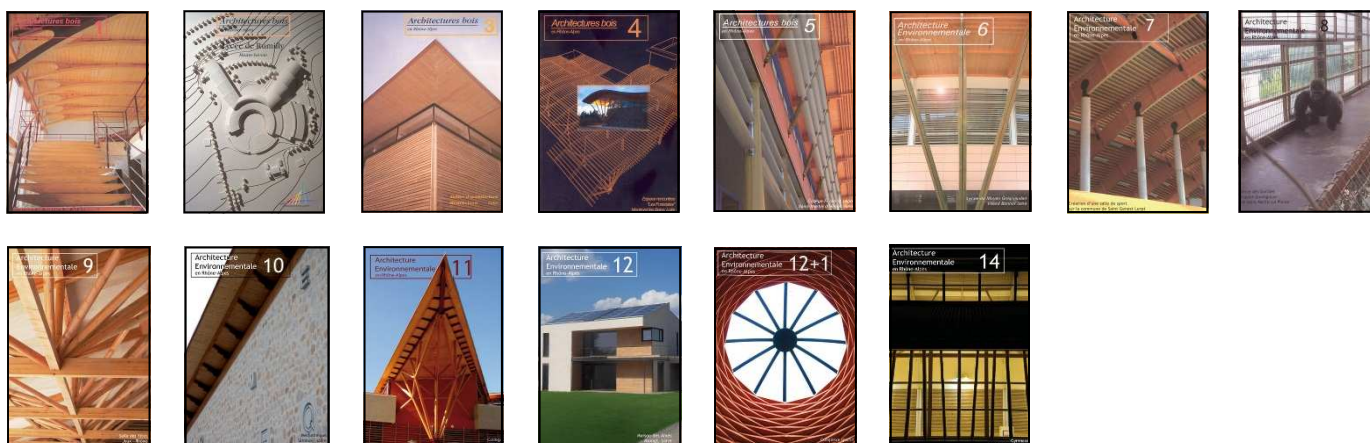
Ce système est raccordé (en 2011) à un nouveau réseau de chaleur bois qui se met en place avec la nouvelle EHPAD construite à quelques centaines de mètres de la Mairie.





Coupes transversales





Données techniques

Maître d'ouvrage

Villes de Marlhès

Montant des travaux HT

1 321 685 €

Architecte mandataire

Dominique Molard

Mission réalisée

Base + EXE

Surface créée

578m²

Surface réhabilitée

331m²

Travaux

Mars 2007 à Janvier 2009

Dominique MOLARD

Architecte Densais

1991-1992 Master Européen de construction bois

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Membre « Ingénierie Bois Construction »



Jun 2011

Jacqueline MOLARD

Secrétariat et comptabilité pour

« archipente » et « lignalithe »



Christian PUPIER

CAO/DAO

Architecte dplg

Ecole d'architecture de Saint-Etienne



Imprimé par nos soins

Julia HASSE

CAO/DAO

Ingénieur architecte (Diplom-Ingenieurin FH)

Allemagne



Catherine CHARVON

Ingénieur TFE Section Génie Civil

CUST de Clermont Ferrand

2001-2002 Master Européen de construction bois

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne



Photos Dominique Molard

Julien GUINAND

Cadre technique collaborateur ingénieur

Licencié ENSTIB (Ecole Nationale Supérieure des

Technologies et Industries du Bois) de Epinal

