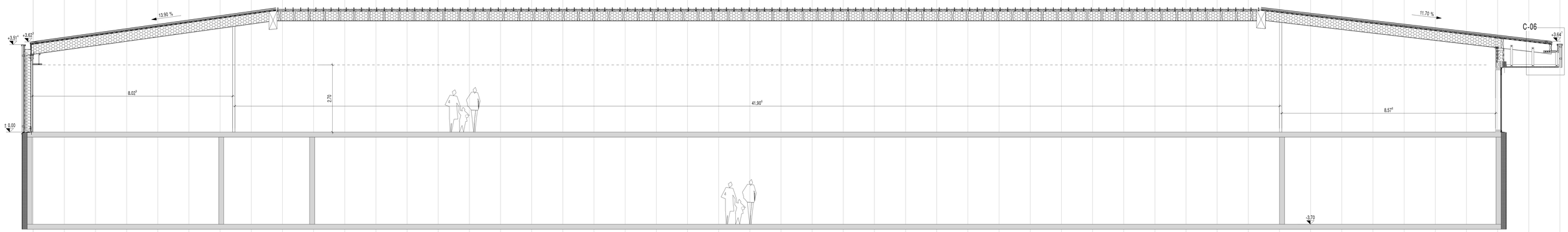
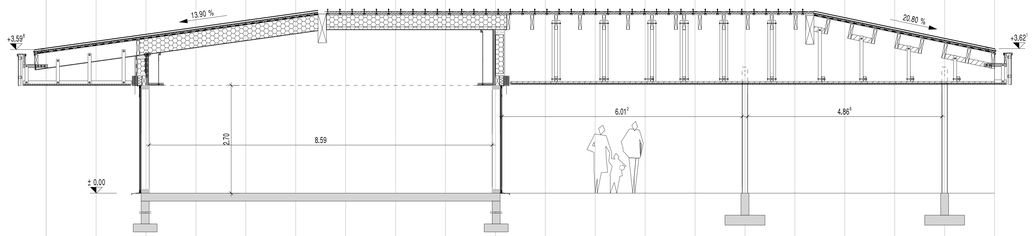
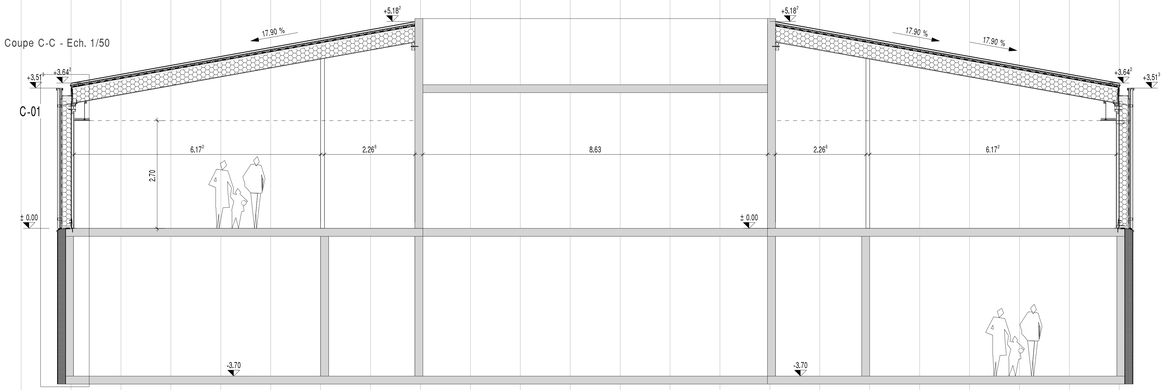
Coupe A-A - Ech. 1/50



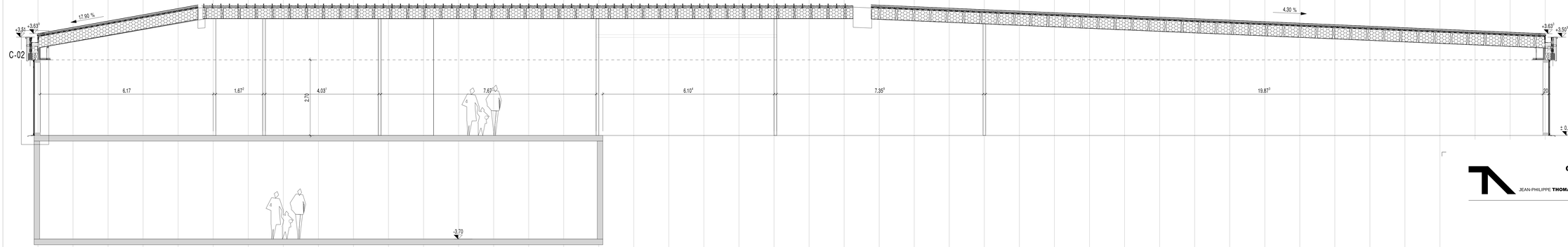
Coupe B-B - Ech. 1/50

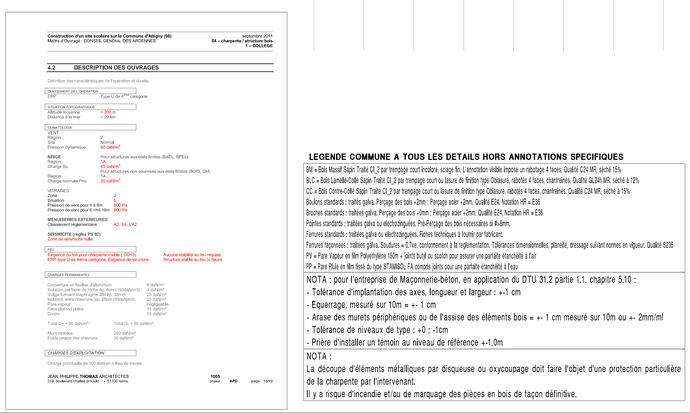


Coupe C-C - Ech. 1/50



Coupe D-D - Ech. 1/50





Construction d'un site scolaire sur la Commune d'Attigny (08) — septembre 2011
Maître d'Ouvrage : CONSEIL GENERAL DES ARDENNES — **04 – charpente / structure bois**
1 – COLLEGE

4.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'EXPLOITATION
ERP : Type U de 4ème catégorie

SITUATION TOPOGRAPHIQUE
Altitude moyenne : < 200 m
Distance à la mer : > 20 km

CLIMATOLOGIE
VENT
Région : 2
Site : Normal
Pression dynamique : 60 daN/m²

NEIGE : Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)
Région : 1A
Charge Sn : 45 daN/m²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région : 1A
Charge normale Pno : 35 daN/m²

VITRAGES
Zone : 2
Situation : 2
Pression de vent pour h ≤ 6m : 500 Pa
Pression de vent pour 6 ≤ h ≤ 18m : 900 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES
Classement réglementaire : A3 ; E4 ; VA2

SISSMICITE (règles PS 92)
Zone de sismicité nulle

FEU
Exigence du toit pour charpente visible (DO12) : Aucune stabilité au feu requise
EERF type U de 4ème catégorie, Exigence de structure : Structure stable au feu ½ heure

CHARGES PERMANENTES

Couverture en feuilles d'aluminium	6 daN/m²
Isolation par laine de roche ep. 6cm (TOUNAIVI)	6 daN/m²
Pare vapeur (Alkorplan 35 ou similaire)	20 daN/m²
Isolation entre chevrons, ep. 25cm (RAMAVI)	25 daN/m²
Pare vapeur	négligeable
Plafond en plâtre	30 daN/m²
Divers	15 daN/m²
Total G= < 90 daN/m²	Total G= > 60 daN/m²
Murs rideaux	250 daN/m²
Poids propre des chevrons :	30 daN/m²

CHARGES D'EXPLOITATION
Charge ponctuelle de 100 daN en milieu de travée.

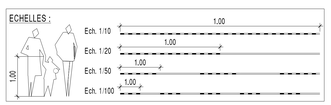
LEGENDE COMMUNE A TOUS LES DETAILS HORS ANNOTATIONS SPECIFIQUES

BM = Bois Massif Sapin Traité CI_2 par trempage court incolore, sciage lin. L'annotation visible impose un rabotage 4 faces. Qualité C24 MR, séché 15%
BLC = Bois Lamellé-Collé Sapin Traité CI_2 par trempage court ou lasure de finition type Osmo, rabotés 4 faces, chanfreinés. Qualité GL24h MR, séché à 12%
CC = Bois Contre-Collé Sapin Traité CI_2 par trempage court ou lasure de finition type Osmo, rabotés 4 faces, chanfreinés. Qualité C24 MR, séché à 15%
Boulons standards : tralliés galva. Perçage des bois +2mm : Perçage acier +2mm. Qualité E24, Notation HR = E58
Broches standards : tralliés galva. Perçage des bois +2mm : Perçage acier +2mm. Qualité E24, Notation HR = E36
Pointes standards : tralliées galva ou électrodéguées. Pré-Perçage des bois nécessaires si Ø>8mm.
Ferrures standards : tralliées galva ou électrodéguées. Fichtes techniques à fournir par fabricant.
Ferrures façonnées : tralliées galva. Soudures « à l'arc, contrairement à la réglementation. Tolérances dimensionnelles, planéité, dressage suivant normes en vigueur. Qualité S235
PV = Pare Vapeur en film Polyethylène 150m « joints butyl ou scotch pour assurer une parfaite étanchéité à l'air
PP = Pare Pluie en film tissé du type STAMBOIL FA compris joints pour une parfaite étanchéité à l'eau

NOTA : pour l'entreprise de Maçonnerie-béton, en application du DTU 31.2 partie 1.1, chapitre 5.10 :
- Tolérance d'implantation des axes, longueur et largeur : +-1 cm
- Equerrage, mesuré sur 10m = +- 1 cm
- Arase des murets périphériques ou de l'assise des éléments bois = +- 1 cm mesuré sur 10m ou +- 2mm/ml
- Tolérance de niveaux de type : +0 ; -1cm
- Prière d'installer un témoin au niveau de référence +-1.0m

NOTA :
La découpe d'éléments métalliques par disqueuse ou oxycoupage doit faire l'objet d'une protection particulière de la charpente par l'intervenant.
Il y a risque d'incendie et/ou de marquage des pièces en bois de façon définitive.

ECHELLES :

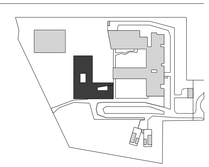


LISTE DES MODIFICATIONS :

IND.	DATE	MODIFICATIONS
-	27/01/2012	1ère diffusion

CONSTRUCTION D'UN SITE SCOLAIRE ATTIGNY (08)

JEAN-PHILIPPE **THOMAS** ARCHITECTES



maitrise d'ouvrage

CONSEIL GENERAL DES ARDENNES — hôtel du département - 08011 charleville-mézières — sabrina.devaux@cg08.fr — T 03 24 59 60 49 F 03 24 59 60 25

APAVE, bureau de contrôle coordonnateur SPS — 5, rue clément ader - bp 132 - 51685 reims cedex 2 — bruno.thomas@apave.com — eric.benoit@apave.com — T 03 26 84 38 00 F 03 26 84 38 26

maitrise d'ouvre

JEAN-PHILIPPE THOMAS, architecte environnementale mandataire — 219, boulevard charles arnould - 51100 reims — architectes@josephilippe-thomas.com — T 03 26 404 406 F 03 26 402 401

ANSELME PASCUAL, architecte associé — 2, rue de condé - 08400 vouziers — anselme.pascual@wanadoo.fr — T 03 24 71 72 02 F 03 24 71 76 00

EGIS bâtiments Grand Est, bet tous corps d'état — 21, rue de courcelles - 51100 reims — bethy.dempi@egis.fr — T 03 26 77 38 18 F 03 26 77 38 19

TERAO, bet hqe — 21, rue de paradis - 75010 paris — bcastelli@terao.fr — T 01 42 46 06 63 F 01 42 46 01 20

TERRITOIRES, paysagiste — 22, rue mégevand - 25000 besançon — agence.territoires@wanadoo.fr — T 03 81 82 06 66 F 03 81 82 08 09

ECHOLOGOS, bet acoustique — 16, rue du général de gaulle - 51400 livry-louvercy — reims@echologos.com — T 03 26 06 12 58 F 03 26 70 53 32

MCI THERMIQUES, bet restauration — parc d'affaires reims champigny - bâtiment C allée jean-marie amelin - 51370 champigny — info@mci-thermiques.com — T 03 26 49 03 23 F 03 26 49 03 65

BUREAU MICHEL FORGUE, économe de la construction — 250, route de charavines - 38140 le rivier d'aprieu — bureau@bmforgue.fr — T 04 76 65 19 34 F 04 76 65 12 52

TCA, opc — 1 bis, rue maurice hollande - bâtiment D zone farman - 51100 reims — tcaisa@wanadoo.fr — T 03 26 82 56 16 F 03 26 82 79 11

n° affaire	n° plan	échelle		CHARPENTE / STRUCTURE BOIS
1005	**ST02**	**1/50**		
phase	indice	date	dessin	**COLLEGE**
DCE	**-**	**02 / 2012**	**EBEB**	**Coupes**