



Hypothèses de calculs	
Charges permanentes :	- Charpente : 65 daN/m ² - poids propre structure
	- Plancher technique : 44 daN/m ² - poids propre structure
Charges d'exploitation de catégorie H nature échantée sur charpente bois :	80 daN/m ² sur 10 m ²
Charges de neige :	28 à 92 daN/m ² selon pentes de toitures et zones d'accumulation
Zone 2, rugosité II b ; Charges de vent :	sp = 47.5 daN/m ² pour z = 6 m
Classe d'emploi 2 pour tous les bois intérieurs ou à l'abri.	
Classe d'emploi 3 pour les bois susceptibles d'être humectés.	
Classe d'emploi 4 pour tous les bois avec risque de stagnation d'eau	
Bois massif, classe de résistance C 24, H < 15% ;	batelage : H < 18 %
Bois lamellé collé, classe de résistance GL 24h et GL 28h, H < 12%	
Bois massif reconstitué, classe de résistance GT 24, H < 12%	
Acier S235 galvanisé - Boulonnerie : classe de résistance acier 8.8 et 8.8	
NOTA	
Ces plans ne sont pas des plans d'exécution	
Les documents établis par le bureau d'études sont basés sur les plans qui lui ont été remis. Il ne sont valables que sous réserve de l'accord du bureau de contrôle.	
Lignes de protection : Les éléments autres que la structure bois sont représentés à titre indicatif.	
Garde au sol des banches et structures bois de 200 mm.	
Assemblages devant respecter les règles de calculs Eurocodes.	
Hauteur minimale des éléments = 2/3 de la hauteur de l'élément porté.	
Les complexes de couverture et de mur sont à vérifier en terme de réglementation thermique et acoustique.	
Prévoir un jeu entre les menuiseries et la structure bois.	
Béton de min 28 jours pour ancrage des chevilles métalliques.	
Bureau d'études Q.S.B. 4 rue Filigande Benvenue 22000 LANNON T: 02 96 48 54 70 F: 02 96 48 83 15 contact@qsb.fr	
www.qsb.fr	
RÉAMÉNAGEMENT ET EXTENSION D'UN GYMNASE RUE DE MARZELLES - 27200 VERNON	
Maître d'ouvrage : OGEIC SAINT-ADJUTOR 54 rue de Marzelles 27200 VERNON	
Architecte : MWAH 1 rue rue Ambroise Bully 27200 VERNON Tel : 02 32 21 22 12 Contact : contact@mwh.fr	
Economiste : EGOLA 8 rue du Blanc 14000 CAEN Tel : 02 31 08 06 80 Contact : contact@egola.fr	
BET BETON : BRETAGNE INGENIERIE 3 rue du Tribunal - B.P. 74 56203 MONTIVY Tel : 02 97 25 30 06 Contact : bureau@betbeton.fr	
BET FLUIDES : BET GEFFROY 13 rue de l'Épauay 27100 MONTMAY Tel : 02 35 59 48 34 Contact : betgeffroy@gmail.com	
BET ACOUSTIQUE : ACOUSTIBEL 554 rue du Petit Boiss Goussier 76110 BOISSE GUILLEAU SAINT ADREIN Tel : 02 32 82 02 48 Contact : rouen@acoustibel.fr	
Bureau De Contrôle : DEKRA Avenue des Hauts Grigneux 76420 BRÉVILLE Tel : 02 35 12 83 21 Contact : selection.ch@dekra.fr	
DCE	CHARPENTE GYMNASE
CH1	Date : 22/08/2018 Dossier : 017-039 Auteur : G.S. Echelle : 1/50 - 1/10 Unités : Millimètres et degrés
Membre de l'Association Ingénierie Bois Construction	