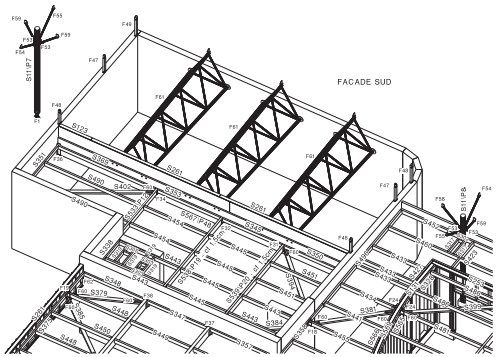
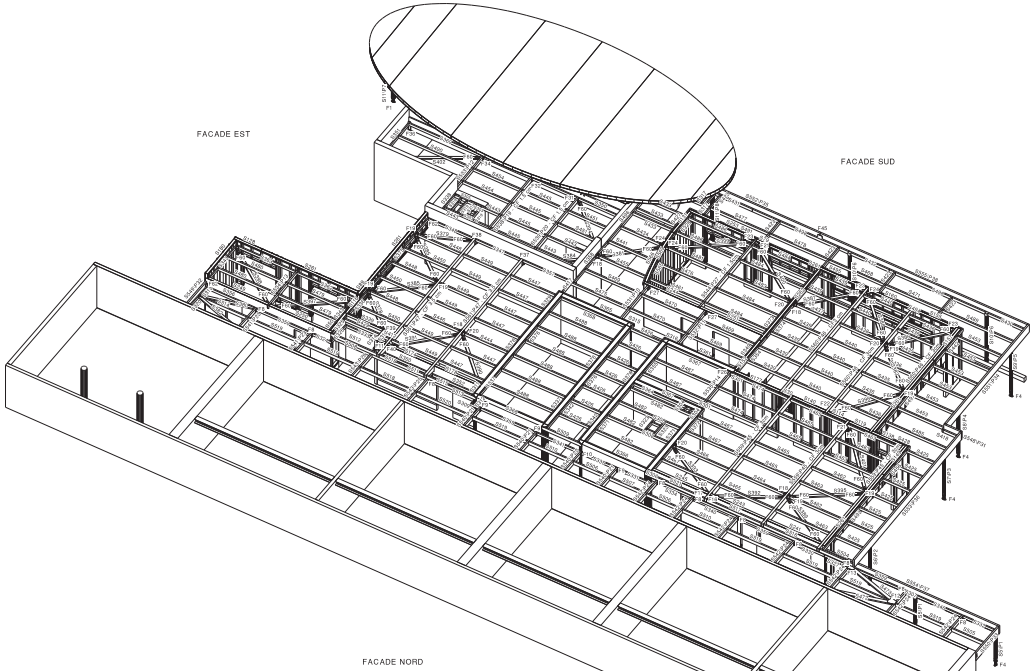
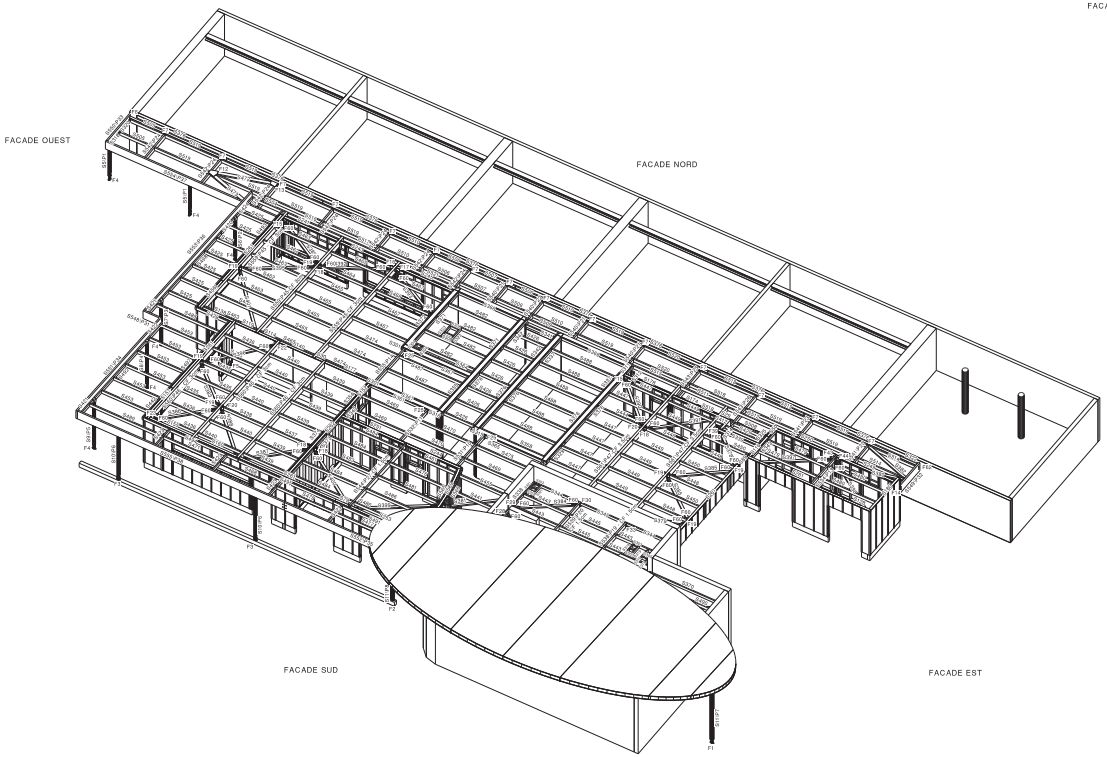
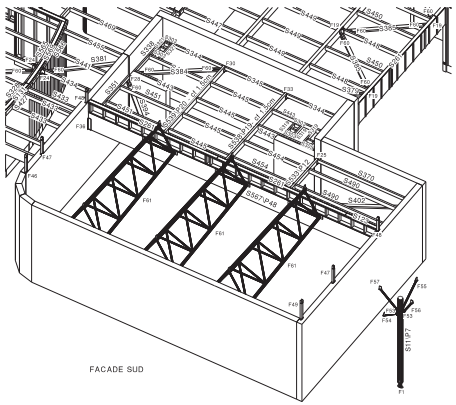








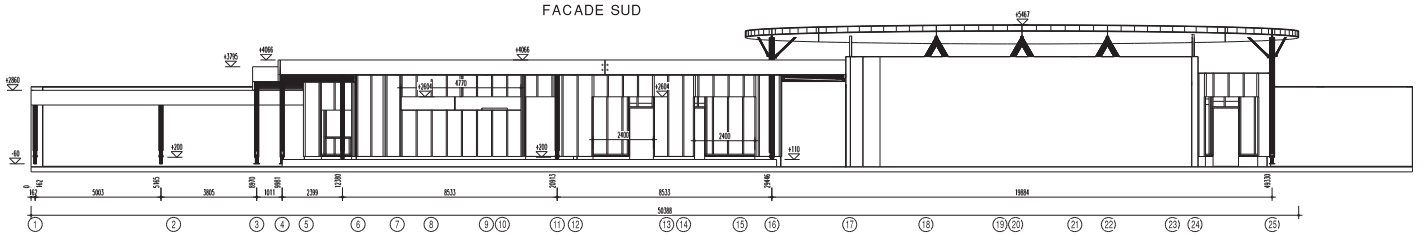
Ancrage des semelles au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Ancrage des lindiers au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Assemblage des pièces lamellée collées dans les ossatures bois par 8 pointes cannelées 3,7x100
Ancrage des lindiers aux ossatures bois par 2 pointes cannelées 5,1x150 à chaque montant
Assemblage des chevêtres par étrier ou paire d'équerres (4 pointes crantées par ailes)
Assemblage des pannes par étrier ou paire d'équerres :
- 8 pointes crantées 4,2x50mm dans les pannes
- 8 pointes crantées dans l'élément porteur ou 2 chevilles M10 dans le béton
Lisses de couronnement à mettre en place sur chantier
Assemblage des bandeaux des auvents sur les tête de poteaux par 6 vis type SFS WT-T-8,2 x160
Assemblage des bandeaux des auvents entre eux par 4 vis type SFS WT-T-8,2 x160
Assemblage des arbalétriers des auvents sur lindiers par étrier ou paire d'équerres
- 8 pointes crantées 4,2x50mm dans les arbalétriers
- 8 pointes crantées dans l'élément le lindier
Ancrage des ferrures aux ossatures bois et aux poutres BLC(epaisseur >87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x60 mm (remplir les trous des ferrures)
Ancrage des ferrures aux poutres BLC(epaisseur ≥87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x40 mm (remplir les trous des ferrures)
Prévoir forme de pente pour évacuation des EP
Limites de prestations : les lots autres que les charpentes sont représentés à titre indicatif
Barre de contreventement pointées au passage de chaque panne

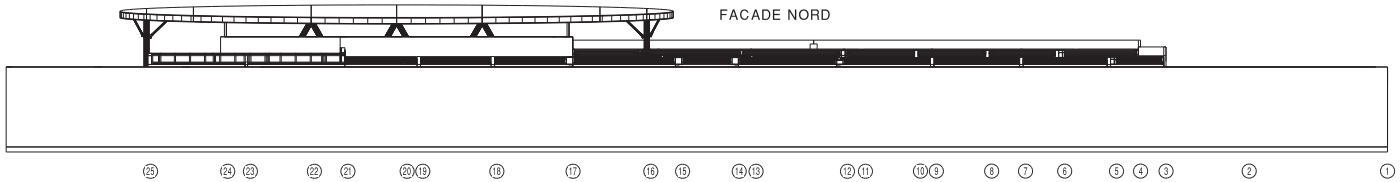
Rénovation et extension groupe scolaire

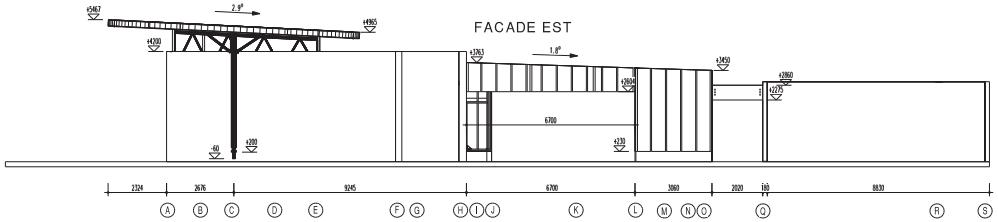
Rue Pierre Botrel - 22330 Plessala

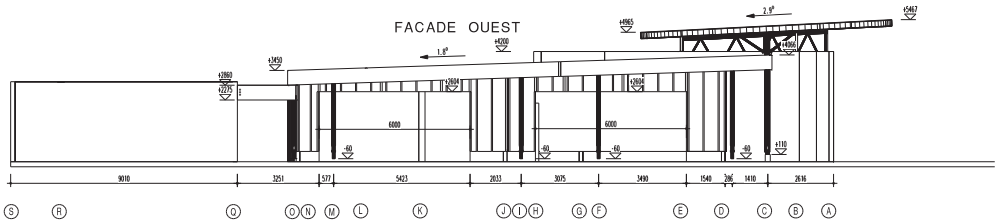
Maître d'ouvrage:	Mairie de Plessala 2 rue Métairie 22330 Plessala	Tél: 02 96 26 11 08 Fax: 02 96 26 15 75
Maître d'oeuvre:	Architecte Jean Guillaume 9 Petite Rue 228000 Quintin	Tél: 02 96 74 86 02 Fax: 02 96 74 94 68
Charpente	Turmel Frères Le Quartier Veillet 22150 PLEMY	Tél: 02 96 42 15 67 Fax: 02 96 42 10 05
B.E.T: Bois	QUEMPER STRUCTURES BOIS Technopole Pégase 6-b rue Fulgence Bienvenue 22300 LANNION	Tél: 02 96 48 54 70 Fax: 02 96 48 83 15
Bureau de Controle	APAVE NORD-OUEST 24 rue Alain Colas 22950 TREGUEUX	Tél: 02 96 52 29 29 Fax: 02 96 52 05 01
B.E.T: Béton	MOTREFF Yvon Le moulin de Plouer 22490 PLOUER SUR RANCE	
	Bois massif : C24, H < 15% Bois lamellé collé : GL24h, H < 12% La charpente est à adapter en fonction des relevés pris sur chantier	
Partie d'ouvrage:	Charpente bois AXONOMETRIES	

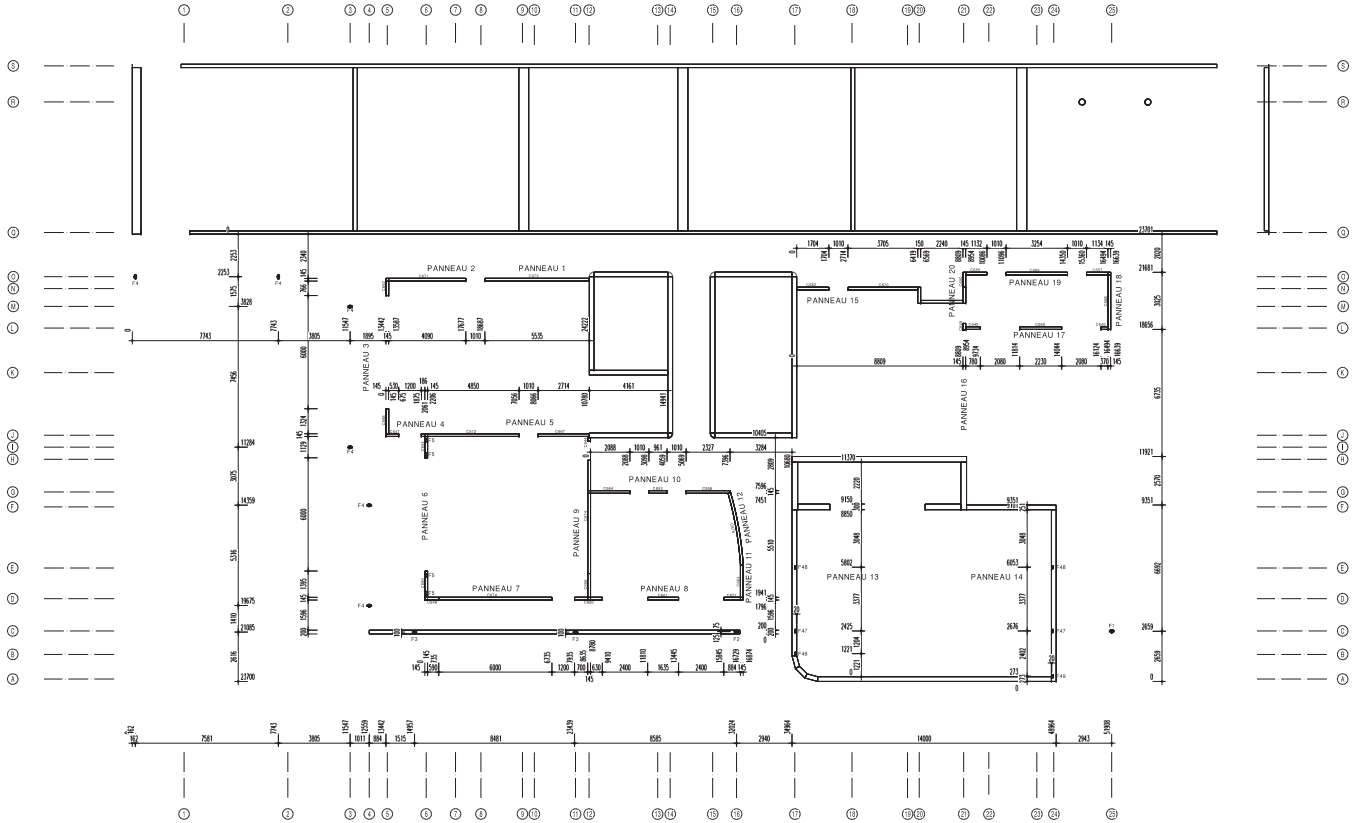
Echelles:	Date:	Dessiné:	plans	Plan N.:	
1:75 1:100	16.06.2008	DPX	EXE	01	cadwork
Modifié:					











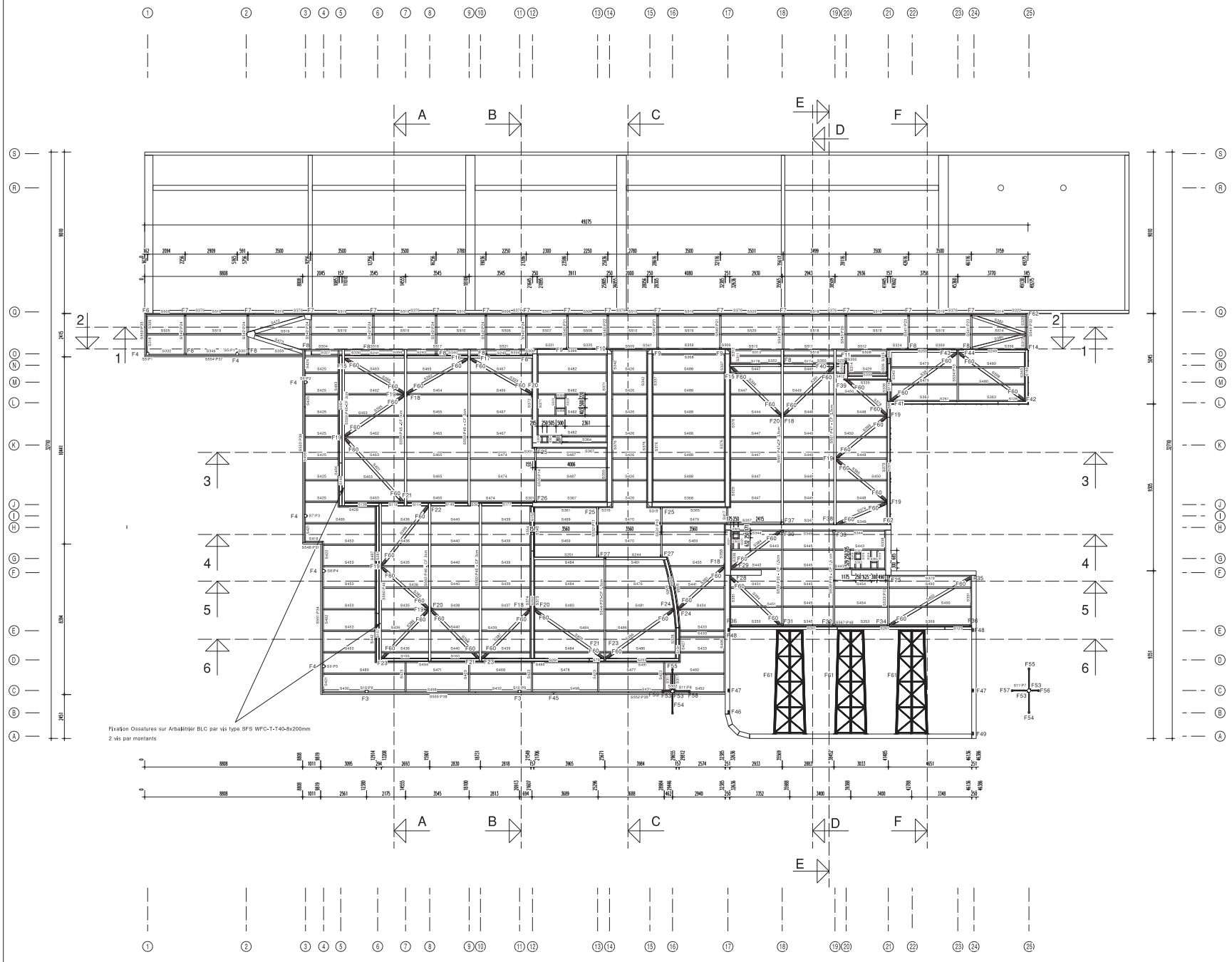
Ancrage des semelles au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Ancrage des lindiers au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Assemblage des pièces lamellée collées dans les ossatures bois par 8 pointes cannelées 3,7x100
Ancrage des lindiers aux ossatures bois par 2 pointes cannelées 5,1x150 à chaque montant
Assemblage des chevêtres par étrier ou paire d'équerres (4 pointes crantées par ailes)
Assemblage des pannes par étrier ou paire d'équerres :
- 8 pointes crantées 4,2x50mm dans les pannes
- 8 pointes crantées dans l'élément porteur ou 2 chevilles M10 dans le béton
Lisses de couronnement à mettre en place sur chantier
Assemblage des bandeaux des auvents sur les tête de poteaux par 6 vis type SFS WT-T-8,2 x160
Assemblage des bandeaux des auvents entre eux par 4 vis type SFS WT-T-8,2 x160
Assemblage des arbalétriers des auvents sur lindiers par étrier ou paire d'équerres
- 8 pointes crantées 4,2x50mm dans les arbalétriers
- 8 pointes crantées dans l'élément le lindier
Ancrage des ferrures aux ossatures bois et aux poutres BLC(epaisseur >87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x60 mm (remplir les trous des ferrures)
Ancrage des ferrures aux poutres BLC(epaisseur =87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x40 mm (remplir les trous des ferrures)
Prévoir forme de pente pour évacuation des EP
Limites de prestations : les lots autres que les charpentes sont représentés à titre indicatif
Barre de contreventement pointées au passage de chaque panne

Rénovation et extension groupe scolaire

Rue Pierre Botrel - 22330 Plessala

Maître d'ouvrage:	Mairie de Plessala 2 rue Métairie 22330 Plessala	Tel: 02 96 26 11 08 Fax: 02 96 26 15 75
Maître d'oeuvre:	Architecte Jean Guillaume 9 Petite Rue 22800 Quintin	Tel: 02 96 74 86 02 Fax: 02 96 74 94 68
Charpente	Turmel Frères Le Quartier Veillet 22150 PLEMY	Tel: 02 96 42 15 67 Fax: 02 96 42 10 05
B.E.T: Bois	QUEMPER STRUCTURES BOIS Technopole Pégase 6-b rue Fulgence Bienvenue 22300 LANNION	Tel: 02 96 48 54 70 Fax: 02 96 48 83 15
Bureau de Controle	APAVE NORD-OUEST 24 rue Alain Colas 22950 TREGUEUX	Tel: 02 96 52 29 29 Fax: 02 96 52 05 01
B.E.T: Béton	MOTREFF Yvon Le moulin de Plouer 22490 PLOUER SUR RANCE	
	Bois massif : C24, H < 15% Bois lamellé collé : GL24h, H < 12% La charpente est à adapter en fonction des relevés pris sur chantier	
Partie d'ouvrage:	Charpente bois - Façades Implantation semelle/ ferrures de pieds	

Echelles:	Date:	Dessiné:	plans	Plan N.:	
1:75 1:100	16.05.2008	DPX	EXE	02	CADwork
Modifié:					



Ancrage des semelles au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Ancrage des lindiers au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Assemblage des pièces lamellée collées dans les ossatures bois par 8 pointes cannelées 3,7x100
Ancrage des lindiers aux ossatures bois par 2 pointes cannelées 5,1x150 à chaque montant
Assemblage des chevêtres par étrier ou paire d'équerres (4 pointes crantées par ailes)
Assemblage des pannes par étrier ou paire d'équerres :
- 8 pointes crantées 4.2x50mm dans les pannes
- 8 pointes crantées dans l'élément porteur ou 2 chevilles M10 dans le béton
Lisses de couronnement à mettre en place sur chantier
Assemblage des bandeaux des auvents sur les tête de poteaux par 6 vis type SFS WT-T-8.2 x160
Assemblage des bandeaux des auvents entre eux par 4 vis type SFS WT-T-8.2 x160
Assemblage des arbalétriers des auvents sur lindiers par étrier ou paire d'équerres
- 8 pointes crantées 4.2x50mm dans les arbalétriers
- 8 pointes crantées dans l'élément le lindier
Ancrage des ferrures aux ossatures bois et aux poutres BLC(epaisseur >87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x60 mm (remplir les trous des ferrures)
Ancrage des ferrures aux poutres BLC(epaisseur =87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x40 mm (remplir les trous des ferrures)
Prévoir forme de pente pour évacuation des EP
Limites de prestations : les lots autres que les charpentes sont représentés à titre indicatif
Barre de contreventement pointées au passage de chaque panne

Rénovation et extension groupe scolaire

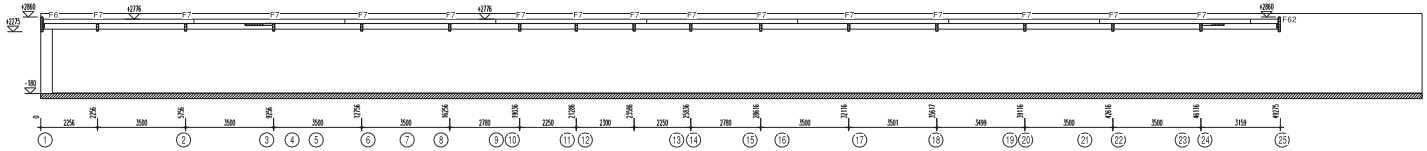
Rue Pierre Botrel - 22330 Plessala

Maitre d'ouvrage:	Mairie de Plessala 2 rue Métairie 22330 Plessala	Tel: 02 96 26 11 08 Fax: 02 96 26 15 75
Maitre d'oeuvre:	Architecte Jean Guillaume 9 Petite Rue 22600 Quintin	Tel: 02 96 74 86 02 Fax: 02 96 74 94 68
Charpente	Turmel Frères Le Quartier Veillet 22150 PLEMY	Tel: 02 96 42 15 67 Fax: 02 96 42 10 05
B.E.T: Bois	QUEMPER STRUCTURES BOIS Technopole Pégase 6-8 rue Fulgence Bienvenue 22300 LANNION	Tel: 02 96 48 54 70 Fax: 02 96 48 83 15
Bureau de Controle	APAVE NORD-OUEST 24 rue Alain Colas 22950 TREGUEUX	Tel: 02 96 52 29 29 Fax: 02 96 52 05 01
B.E.T: Béton	MOTREFF Yvon Le moulin de Plouer 22490 PLOUER SUR RANCE	
	Bois massif : C24, H < 15% Bois lamellé collé : GL24h, H < 12% La charpente est à adapter en fonction des relevés pris sur chantier	
Partie d'ouvrage:	Charpente bois Vue en plan	

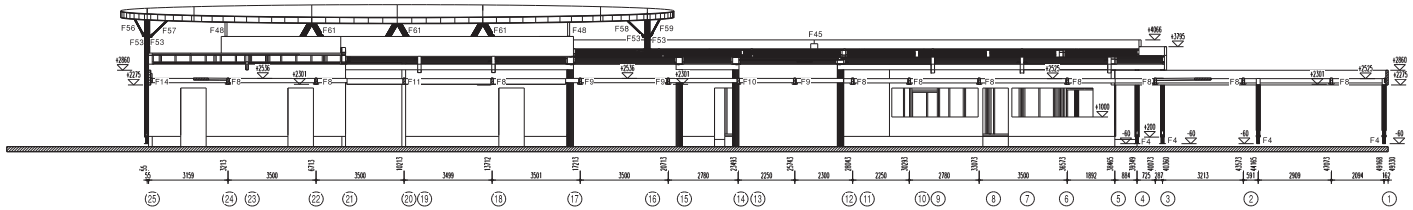
Echelles:	Date:	Dessiné:	plans	Plan N.:	cadwork
1:75	16.06.2008	DPX	EXE	03	

Modifié:

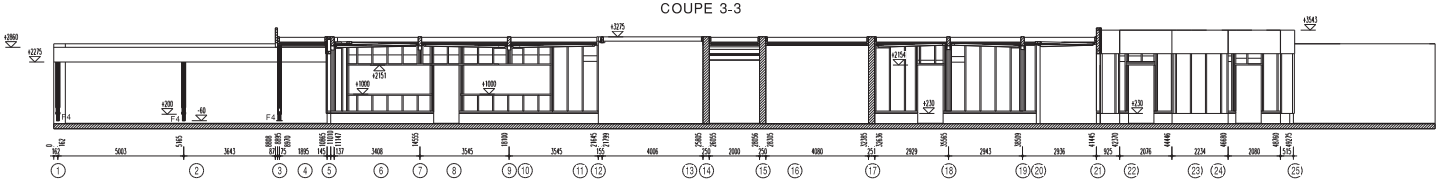
COUPE 1-1



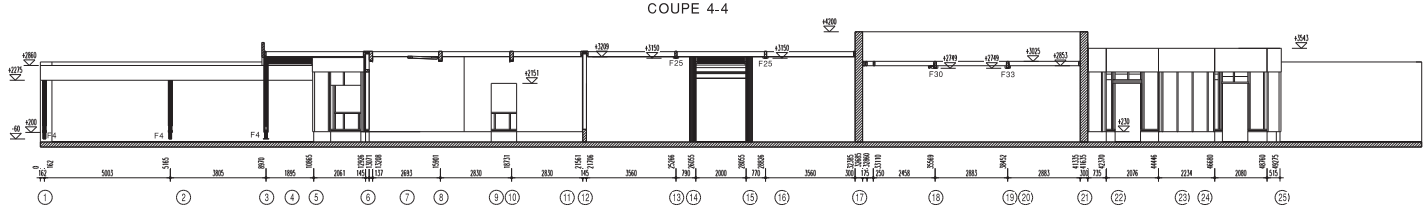
COUPE 2-2



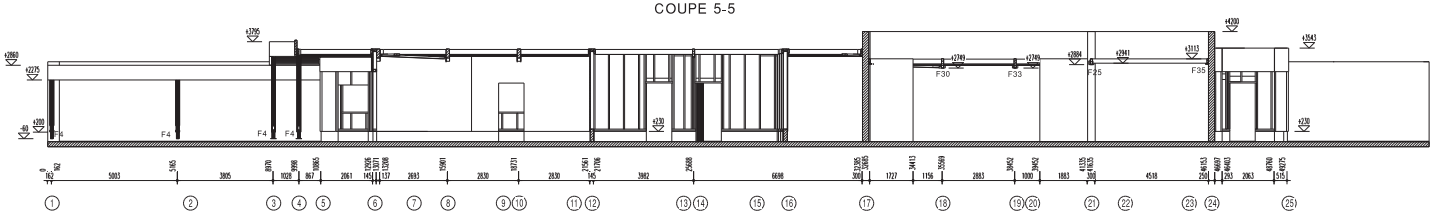
COUPE 3-3



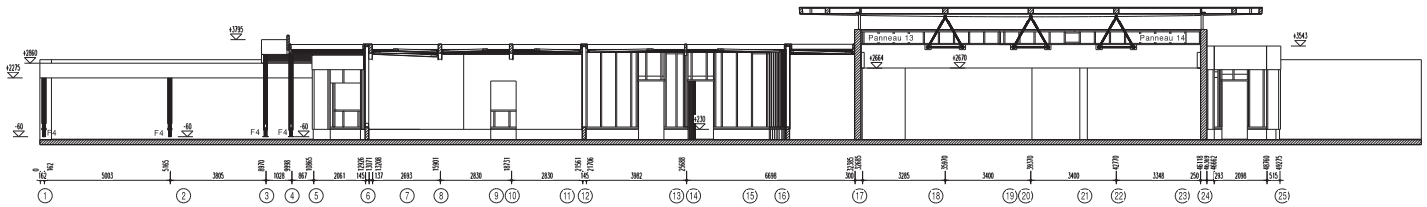
COUPE 4-4



COUPE 5-5



COUPE 6-6



Ancrage des semelles au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Ancrage des lindiers au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Assemblage des pièces lamellée collées dans les ossatures bois par 8 pointes cannelées 3,7x100
Ancrage des lindiers aux ossatures bois par 2 pointes cannelées 5,1x150 à chaque montant
Assemblage des chevêtres par étrier ou paire d'équerres (4 pointes crantées par aile)
Assemblage des pannes par étrier ou paire d'équerres :
- 8 pointes crantées 4,2x50mm dans les pannes
- 8 pointes crantées dans l'élément porteur ou 2 chevilles M10 dans le béton
Lisses de couronnement à mettre en place sur chantier
Assemblage des bandeaux des auvents sur les tête de poteaux par 6 vis type SFS WT-T-8,2 x160
Assemblage des bandeaux des auvents entre eux par 4 vis type SFS WT-T-8,2 x160
Assemblage des arbalétriers des auvents sur lindiers par étrier ou paire d'équerres
- 8 pointes crantées 4,2x50mm dans les arbalétriers
- 8 pointes crantées dans l'élément le lindier
Ancrage des ferrures aux ossatures bois et aux poutres BLC(epaisseur >87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x60 mm (remplir les trous des ferrures)
Ancrage des ferrures aux poutres BLC(epaisseur ≤87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x40 mm (remplir les trous des ferrures)
Prévoir forme de pente pour évacuation des EP
Limites de prestations : les lots autres que les charpentes sont représentés à titre indicatif
Barre de contreventement pointées au passage de chaque panne

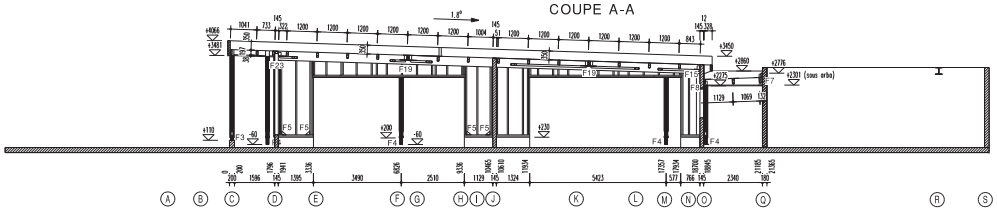
Rénovation et extension groupe scolaire

Rue Pierre Botrel - 22330 Plessala

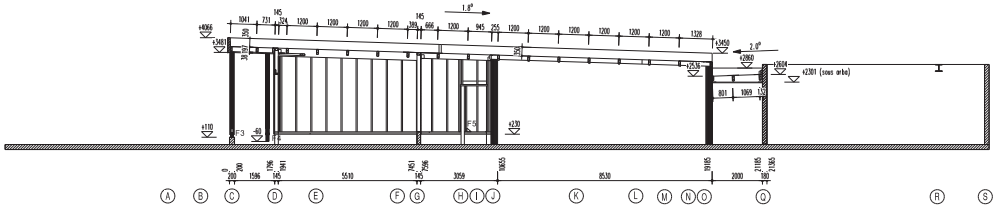
Maître d'ouvrage:	Mairie de Plessala 2 rue Mélairie 22330 Plessala	Tel: 02 96 26 11 08 Fax: 02 96 26 15 75
Maître d'oeuvre:	Architecte Jean Guillaume 9 Petite Rue 228000 Quintin	Tel: 02 96 74 86 02 Fax: 02 96 74 94 68
Charpente	Turmel Frères Le Quartier Veillet 22150 PLEMY	Tel: 02 96 42 15 67 Fax: 02 96 42 10 05
B.E.T: Bois	QUEMPER STRUCTURES BOIS Technopole Pégase 6-b rue Fulgence Bienvenue 22300 LANNION	Tel: 02 96 48 54 70 Fax: 02 96 48 83 15
Bureau de Controle	APAVE NORD-OUEST 24 rue Alain Colas 22950 TREGUEUX	Tel: 02 96 52 29 29 Fax: 02 96 52 05 01
B.E.T: Béton	MOTREFF Yvon Le moulin de Plouer 22490 PLOUER SUR RANCE	
	Bois massif : C24, H < 15% Bois lamellé collé : GL24h, H < 12% La charpente est à adapter en fonction des relevés pris sur chantier	
Partie d'ouvrage:	Charpente bois Coupes	

Echelles:	Date:	Dessiné:	plans	Plan Nr.:	
1:75	16.06.2008	DPX	EXE	04	cadwork
Modifié:					

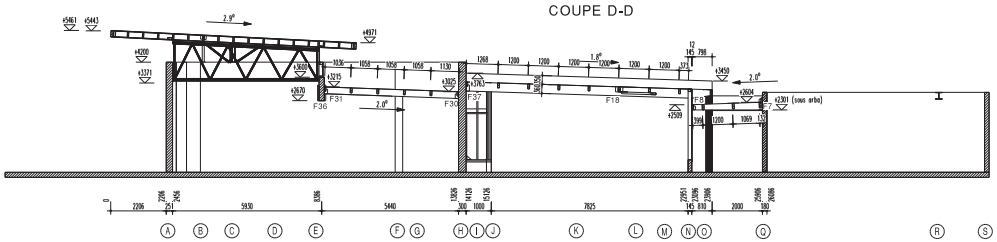
COUPE A-A



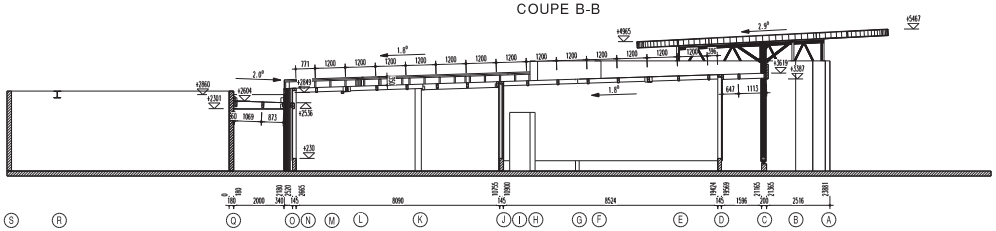
COUPE C-C



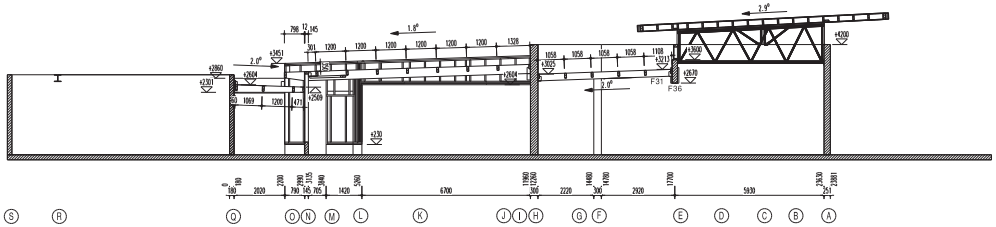
COUPE D-D



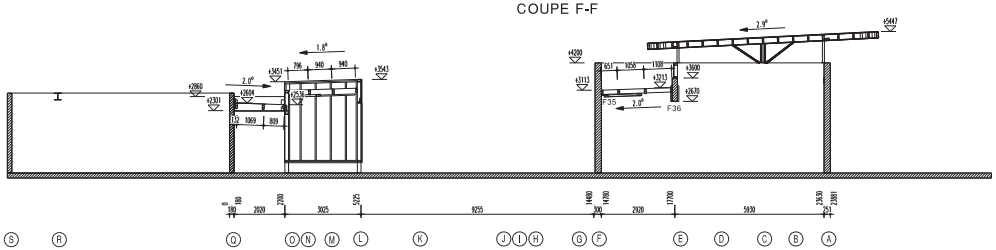
COUPE B-B



COUPE E-E



COUPE F-F

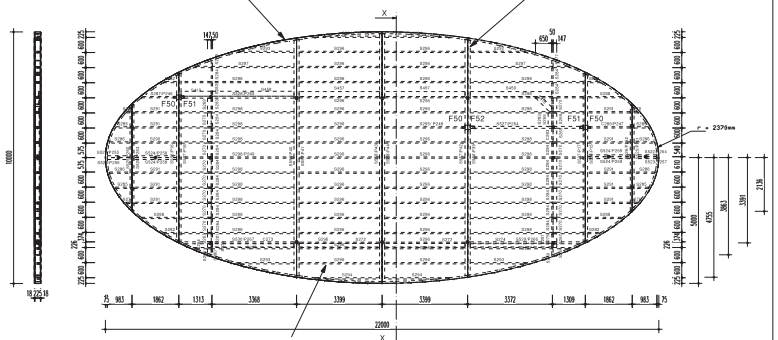


TOITURE SALLE DE MOTRICITE

COTE SUD

Bandeau contre-plaqué 15x ép.5x225 mm
Fixé par vis type SFS WFD-T-H12-8x160
2 vis sur la hauteur au passage de chaque arbalétrier

Modules assemblés entre eux par vis type SFS WT-T-8.2x160, 2 vis sur la hauteur tous les 50cm



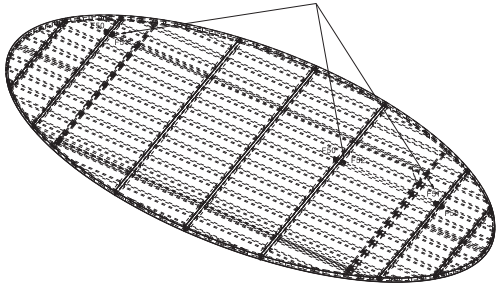
Assemblage des pannes par étrier ou paire d'équerres :
- 8 pointes crantées 4.2x50mm dans les pannes
- 8 pointes crantées dans l'élément porteur

contreventement extérieur OSB 18 mm

contreventement intérieur CTBX 18 mm (classement M1)

COUPE X-X

ferrures FS1 et FS2 : sabots fixés à l'envers



Ancrage des semelles au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Ancrage des lindiers au béton par chevilles M12 type HSA-K, une cheville au mètre
Assemblage des pièces lamellée collées dans les ossatures bois par 8 pointes cannelées 3.7x100
Ancrage des lindiers aux ossatures bois par 2 pointes cannelées 5.1x150 à chaque montant
Assemblage des chevêtres par étrier ou paire d'équerres (4 pointes crantées par aile)
Assemblage des pannes par étrier ou paire d'équerres :
- 8 pointes crantées 4.2x50mm dans les pannes
- 8 pointes crantées dans l'élément porteur ou 2 chevilles M10 dans le béton
Lisses de couronnement à mettre en place sur chantier
Assemblage des bandeaux des auvents sur les tête de poteaux par 6 vis type SFS WT-T-8.2 x160
Assemblage des bandeaux des auvents entre eux par 4 vis type SFS WT-T-8.2 x160
Assemblage des arbalétriers des auvents sur lindiers par étrier ou paire d'équerres
- 8 pointes crantées 4.2x50mm dans les arbalétriers
- 8 pointes crantées dans l'élément le lindier
Ancrage des ferrures aux ossatures bois et aux poutres BLC(epaisseur >87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x60 mm (remplir les trous des ferrures)
Ancrage des ferrures aux poutres BLC(epaisseur =87mm) par vis type SFS WFD-T-H12-8x40 mm (remplir les trous des ferrures)
Prévoir forme de pente pour évacuation des EP
Limites de prestations : ;les lots autres que les charpentes sont représentés à titre indicatif
Barre de contreventement pointées au passage de chaque panne

Rénovation et extension groupe scolaire

Rue Pierre Botrel - 22330 Plessala

Maître d'ouvrage:	Mairie de Plessala 2 rue Métairie 22330 Plessala	Tél: 02 96 26 11 08 Fax: 02 96 26 15 75
Maître d'oeuvre:	Architecte Jean Guillaume 9 Petite Rue 22800 Quintin	Tél: 02 96 74 86 02 Fax: 02 96 74 94 68
Charpente	Turmel Frères Le Quartier Veillet 22150 PLEMY	Tél: 02 96 42 15 67 Fax: 02 96 42 10 05
B.E.T: Bois	QUEMPER STRUCTURES BOIS Technopole Pégase 6-8 rue Fulgence Bienvenue 22300 LANNION	Tél: 02 96 48 54 70 Fax: 02 96 48 83 15
Bureau de Controle	APAVE NORD-OUEST 24 rue Alain Colas 22950 TREGUEUX	Tél: 02 96 52 29 29 Fax: 02 96 52 05 01
B.E.T: Béton	MOTREFF Yvon Le moulin de Plouer 22490 PLOUER SUR RANCE	

Bois massif : C24, H < 15%
Bois lamellé collé : GL24h, H < 12%
La charpente est à adapter en fonction des relevés pris sur chantier

Partie d'ouvrage: **Charpente bois coupes**

Echelles:	Date:	Dessiné:	plans	Plan Nr.:	
1:75	16.05.2008	DPX	EXE	05	work

Modifié: