

GROUPE SCOLAIRE ET  
ÉQUIPEMENT SPORTIF  
SAINT-CYR-SUR-LOIRE (37)

COORDIN. S.P.S.	SOCOTEC	BP 40155 - 2 Allée du Petit Cher 37551 Saint Avertin Cedex tél : 02 47 70 40 23
BUREAU O.P.C.	POLYTEC	ZAC de la Châtaigneraie, 1 rue Briaudière Bat C, 37510 Ballan-Miré tél : 02 47 80 06 42
BUREAU C.S.S.I.	CSD ASSOCIES	30, avenue Hubert Dubedout 33150 Cenon tél: 05 57 54 30 80
BUREAU CONTROLE	BUREAU VERITAS	29 et 31 rue de la Millètière 37074 Tours Cedex tél: 02 47 71 13 10
MAÎTRISE D'OUVRAGE	MAÎTRISE d'ouvrage VILLE DE SAINT-CYR-SUR-LOIRE	Parc de la Perraudière BP139 37541 Saint-Cyr-sur-Loire tél: 02 47 42 80 52

Architecte mandataire Marjan Hessamfar & Joe Vérons Architectes associés	Bureau d'étude structure TERRELL	Bureau d'étude fluides LOUIS CHOLET	Bureau d'étude VRD VIA INFRASTRUCTURE	Paysagiste BERTRAND MASSE	Acousticien EMACOUSTIC	Economiste TECHNIQUES & CHANTIERS
13 rue Cancera 33 000 BORDEAUX tél : 05 56 13 11 06 fax : 05 56 51 33 01 info@hessamfar-verons.fr	11, rue Heinrich 92 100 Boulogne-Billancourt tél : 05 61 22 05 00	11, rue Gantière 63 000 Clermont-Ferrand tél : 04 73 28 60 50	Caserne Niel, 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux tél : 05 64 10 01 65	19, rue Renaudin 17 300 Rochefort tél : 05 46 84 96 65	6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux tél : 05 56 85 96 89	72, boulevard de Strasbourg 49 000 Angers tél : 02 41 66 14 25

[illegible]

- 0 - REPERAGE\_DET-CONSTRU-REP :  
DET-CONSTRU-REP-01 : Plan RDC - Repérage  
DET-CONSTRU-REP-02 : Plan R+1 - Repérage  
DET-CONSTRU-REP-03 : Elevations - Repérage

- 1 - COMPOSITION DES MURS :  
DET-CONSTRU-MUR-01 : structure bois, façade courante  
DET-CONSTRU-MUR-02 : structure bois, angles  
DET-CONSTRU-MUR-03 : structure béton

- 2 - COMPOSITION DES FACADES - DET-CONSTRU-FAC :

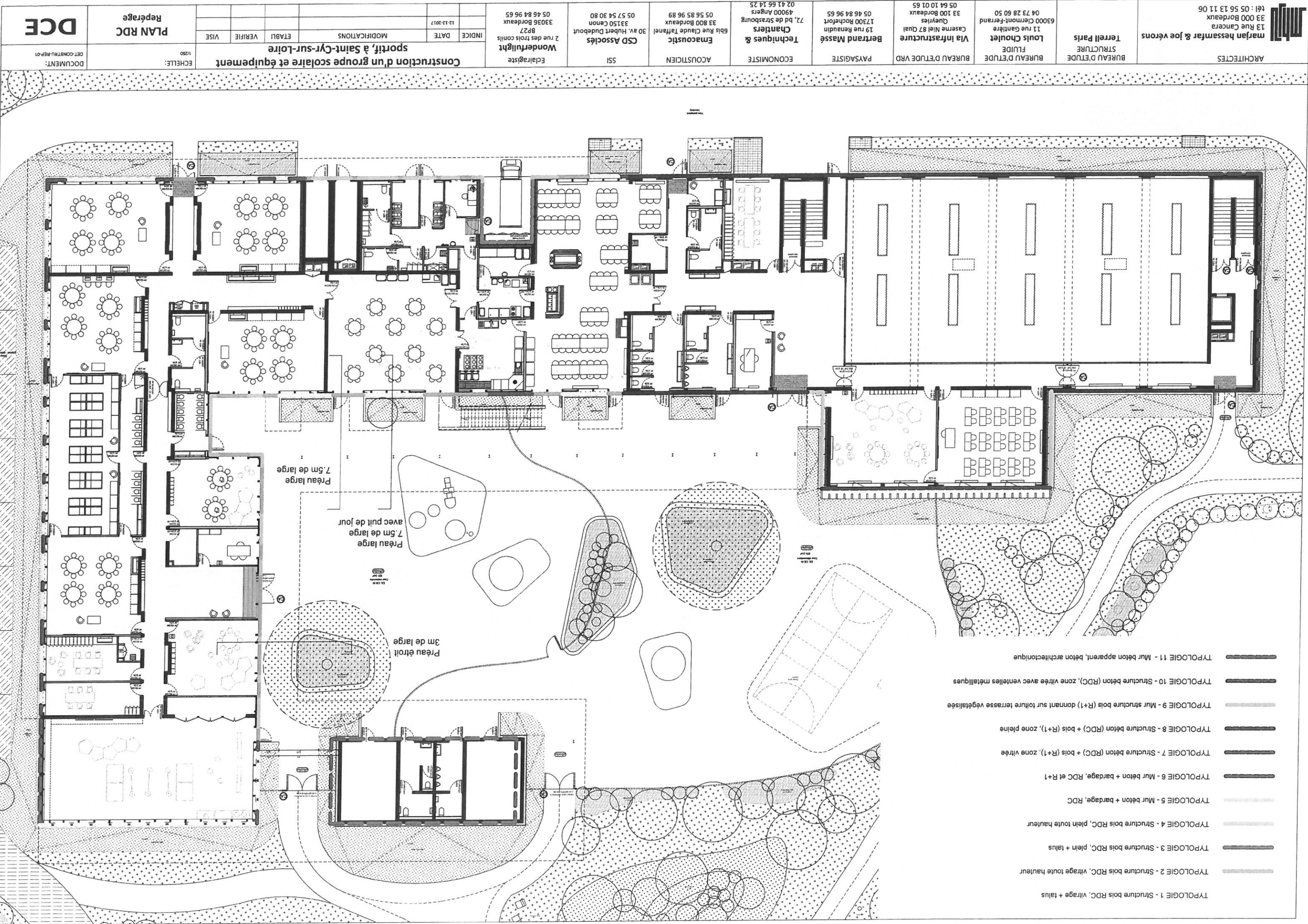
- DET-CONSTRU-FAC 01 : Typo 1 - Structure bois, RDC, vitrage à l'allège et talus  
DET-CONSTRU-FAC 02 : Typo 1 - Structure bois, RDC, vitrage à l'allège et talus  
DET-CONSTRU-FAC 03 : Typo 2 - Structure bois, RDC, vitrage toute hauteur  
DET-CONSTRU-FAC 04 : Typo 2 - Structure bois, RDC, vitrage toute hauteur  
DET-CONSTRU-FAC 05 : Typo 3 - Structure bois, RDC, plein à l'allège et talus  
DET-CONSTRU-FAC 06 : Typo 4 - Structure bois, RDC, plein toute hauteur  
DET-CONSTRU-FAC 07 : Typo 5 - Mur béton + bardage, RDC  
DET-CONSTRU-FAC 08 : Typo 6 - Mur béton + bardage, RDC et R+1  
DET-CONSTRU-FAC 09 : Typo 6 - Mur béton + bardage, RDC et R+1  
DET-CONSTRU-FAC 10 : Typo 7 - Structure béton (RDC) + structure bois (R+1), zone vitrée  
DET-CONSTRU-FAC 11 : Typo 7 - Structure béton (RDC) + structure bois (R+1), zone vitrée  
DET-CONSTRU-FAC 12 : Typo 7 - Structure béton (RDC) + structure bois (R+1), zone vitrée  
DET-CONSTRU-FAC 13 : Typo 8 - Structure béton (RDC) + structure bois (R+1), zone pleine  
DET-CONSTRU-FAC 14 : Typo 8 - Structure béton (RDC) + structure bois (R+1), zone pleine  
DET-CONSTRU-FAC 15 : Typo 9 - Mur structure bois (R+1) donnant sur toiture terrasse végétalisée  
DET-CONSTRU-FAC 16 : Typo 10 - Structure béton (RDC), zone vitrée avec ventelles métalliques (coupe et élévations)  
DET-CONSTRU-FAC 17 : Typo 10 - Structure béton (RDC), zone vitrée avec ventelles métalliques (détails)  
DET-CONSTRU-FAC 18 : Typo 10 - Structure béton (RDC), zone vitrée avec ventelles métalliques (plan)  
DET-CONSTRU-FAC 19 : Typo 11 - Mur béton apparent, béton architectonique, pavillon d'entrée  
DET-CONSTRU-FAC 20 : Brise-soleil (option), Fagades Sud et Est

- PREAUX \_ DET-CONSTRU-PRE :
- |                      |  |
|----------------------|--|
| DET-CONSTRU-PRE 01 : | Préau étroit, 3m de large                                |
| DET-CONSTRU-PRE 02 : | Préau large, 7,5m de large                               |
| DET-CONSTRU-PRE 03 : | Préau large, avec puit de jour                           |
| DET-CONSTRU-PRE 04 : | Gestion des EP , dernière bardage                        |
| DET-CONSTRU-PRE 05 : | Gestion des EP , le long des poteaux du préau, VERSION 1 |
| DET-CONSTRU-PRE 06 : | Gestion des EP , le long des poteaux du préau, VERSION 2 |

- TOITURE \_ DET-CONSTRU-TOI :  
DET-CONSTRU-TOI 01 : toiture végétalisée  
DET-CONSTRU-TOI 02 : toiture végétalisée, jardin pédagogique  
DET-CONSTRU-TOI 03 : toiture végétalisée, bac potager  
DET-CONSTRU-TOI 04 : edicule ascenseur

- DET-CONSTRU-TOI 01 : toiture végétalisée, jardin pédagogique  
DET-CONSTRU-TOI 02 : toiture végétalisée, bac potager  
DET-CONSTRU-TOI 04 : édicule ascenseur
- Lot 09 Guimivière  
- Plan de muraille de bardage
- Roumages du 17 au 20/08





ARCHITECTES		marjan hessamfar & joe vérons		13 Rue Cancera 33 000 Bordeaux tél : 05 56 13 11 06	
BUREAU D'ETUDE	STRUCTURE	Terrell Paris		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	FLUIDE	Louis Choulet		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	VRD	Via Infrastructure		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	PAYSAGISTE	Bertrand Massé		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	ECONOMISTE	Techniques & Chantiers		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	ACOUSTICIEN	Emacoustic		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	SSI	CSD Associés		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	Eclairagiste	Wonderfulight		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	INDICE	12-12-2017		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	DATE	MODIFICATIONS		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	ETABL	VERIFIE		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	VISE	Echelle: 1/250		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	Représentation	PLAN RDC		BUREAU D'ETUDE	
BUREAU D'ETUDE	Représentation	DCE		BUREAU D'ETUDE	



marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
07 41 66 14 75

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaubout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderfulight  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
	12-12-2017	

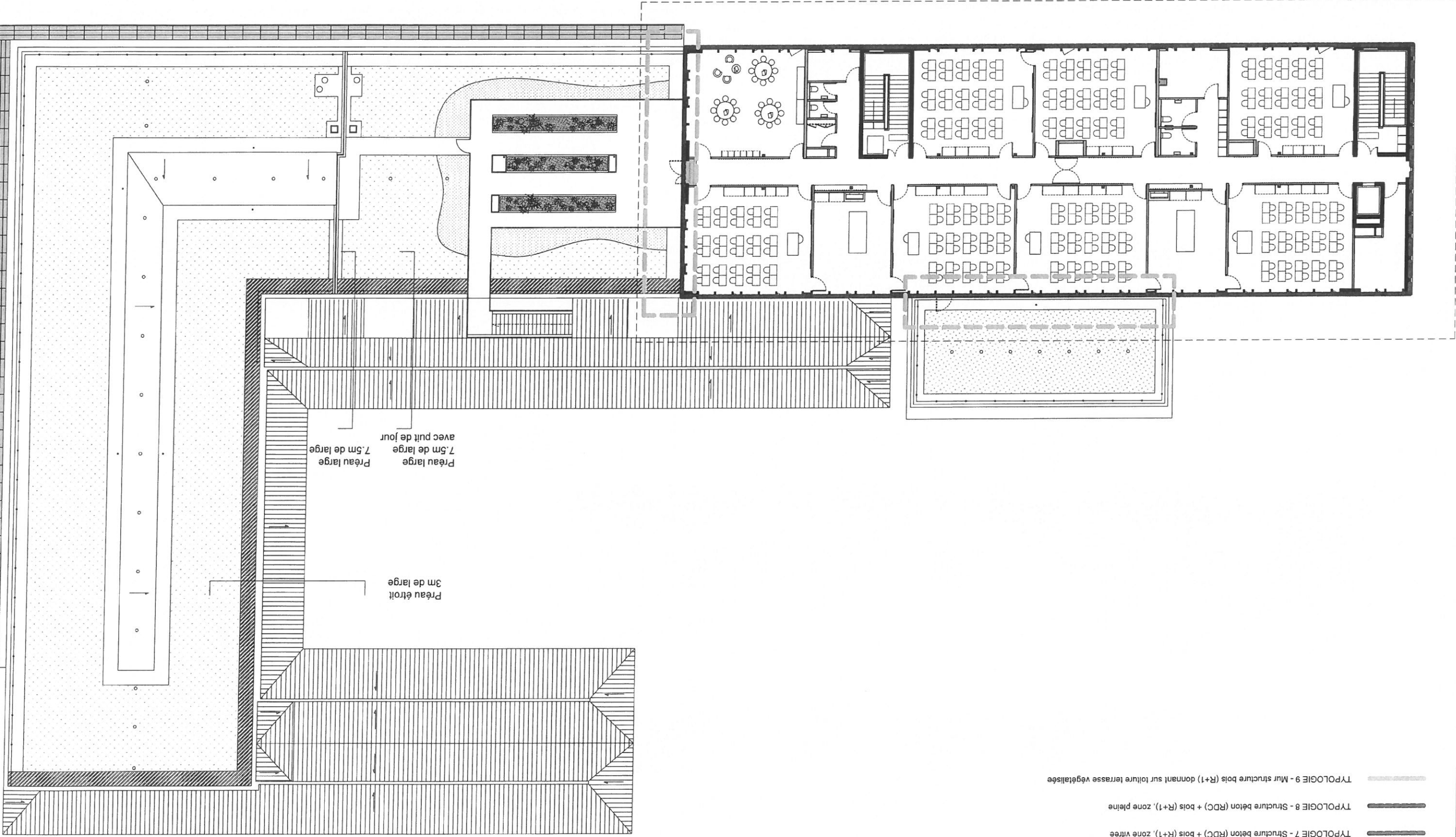
ETABL	VERIFIE	VOSE

ECHELLE: 1/250

# Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

PLAN R+1  
Reperage

DCE



- Typologie 9 - Mur structure bois (R+1) donnant sur toiture terrasse végétalisée
- Typologie 8 - Structure béton (RDC) + bois (R+1), zone pleine
- Typologie 7 - Structure béton (RDC) + bois (R+1), zone vitrée
- Typologie 6 - Mur béton + bardage, RDC et R+1





marjan hessamfar & joe vérons  
33 000 Bordeaux  
13 Rue Cançera  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

Terrell Paris  
STRUCTURE  
BUREAU D'ETUDE

Louis Choulet  
FLUIDE  
BUREAU D'ETUDE  
63000 Clermont-Ferrand  
11 rue Gantière  
04 73 28 60 50

Via Infrastructure  
BUREAU D'ETUDE VRD  
33 100 Bordeaux  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
05 64 10 01 65

Bertrand Massé  
PAYSAGISTE  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

Techniques &  
Chantiers  
ECONOMISTE  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

Emacoustic  
ACOUSTICIEN  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

CSD Associés  
SSI  
30 av. Hubert Dubeout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Wunderlight  
Eclairagiste  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VOISE
	12-12-2017				

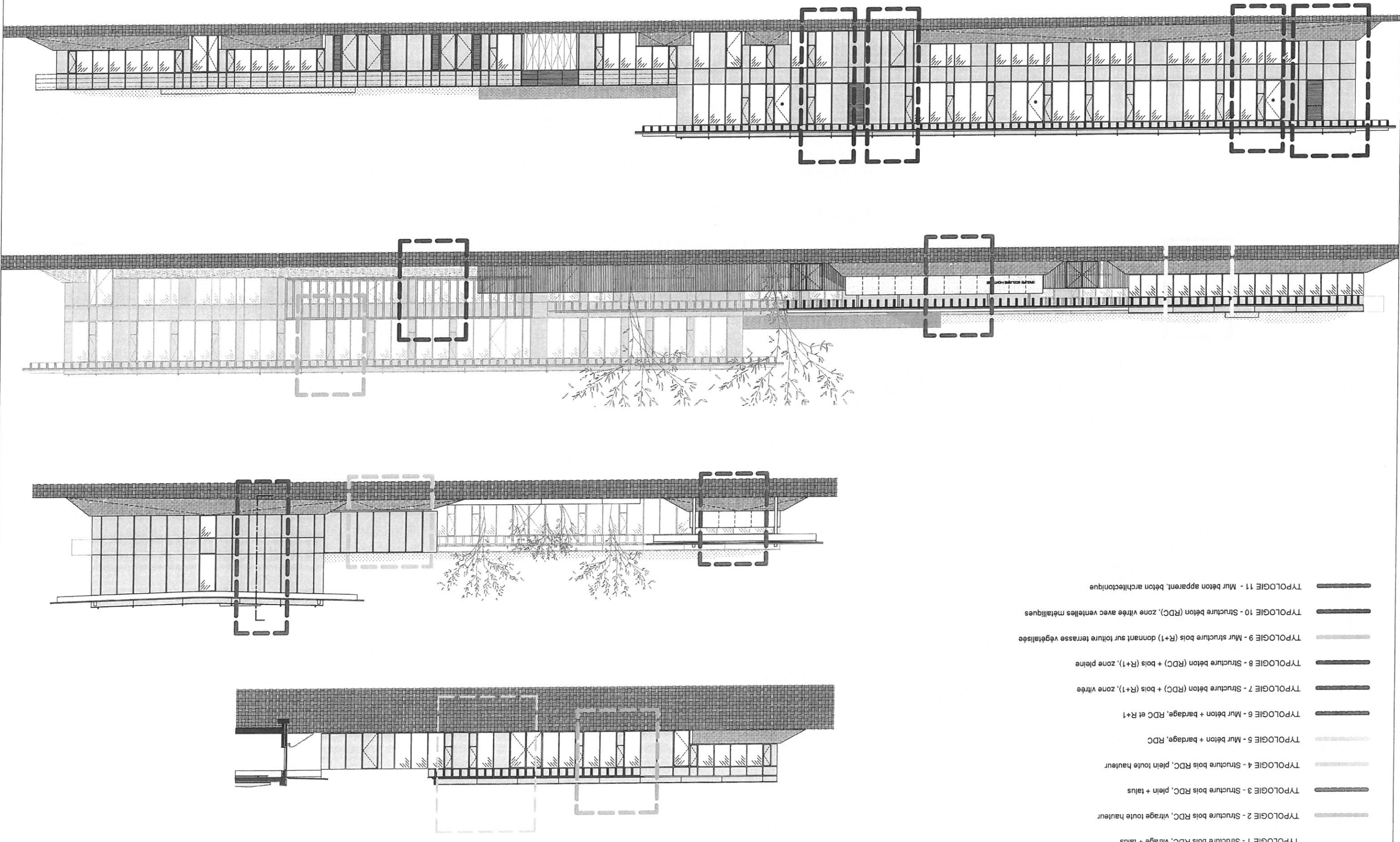
Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:  
1/250

ELEVATIONS  
Repérage

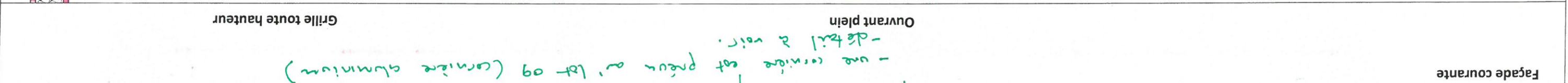
DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRUI-REP-03

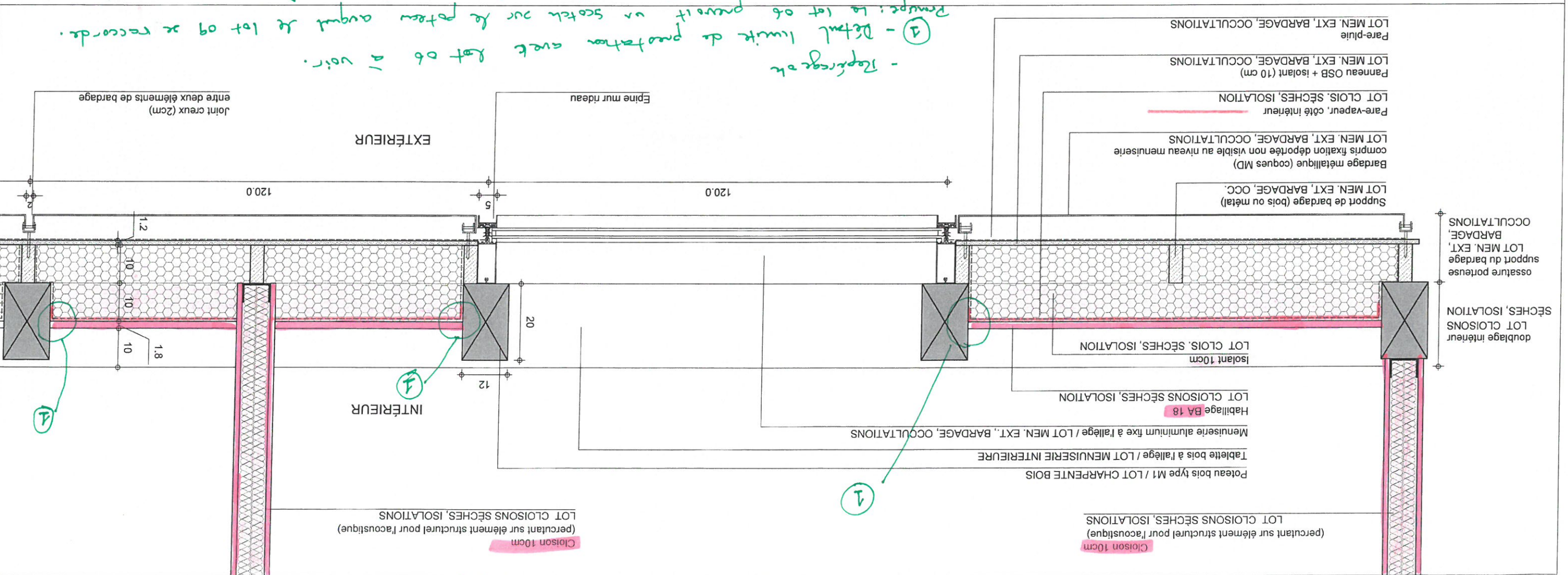


- TYPOLOGIE 1 - Structure bois RDC, vitrage + talus
- TYPOLOGIE 2 - Structure bois RDC, vitrage toute hauteur
- TYPOLOGIE 3 - Structure bois RDC, plein + talus
- TYPOLOGIE 4 - Structure bois RDC, plein toute hauteur
- TYPOLOGIE 5 - Mur béton + bardage, RDC
- TYPOLOGIE 6 - Mur béton + bardage, RDC et R+1
- TYPOLOGIE 7 - Structure béton (RDC) + bois (R+1), zone vitrée
- TYPOLOGIE 8 - Structure béton (RDC) + bois (R+1), zone pleine
- TYPOLOGIE 9 - Mur structure bois (R+1) donnant sur toiture terrasse végétalisée
- TYPOLOGIE 10 - Structure béton (RDC), zone vitrée avec ventelles métalliques
- TYPOLOGIE 11 - Mur béton apparent, béton architectonique





- Repérage
- ① - Détail limite de protection avec lot 06 à voir.
- Remarque: le lot 06 présente un scotch sur le poteau au regard de lot 09 et records.
- une corniche est prévue au lot 09 (corniche aluminium)
- détail à voir.



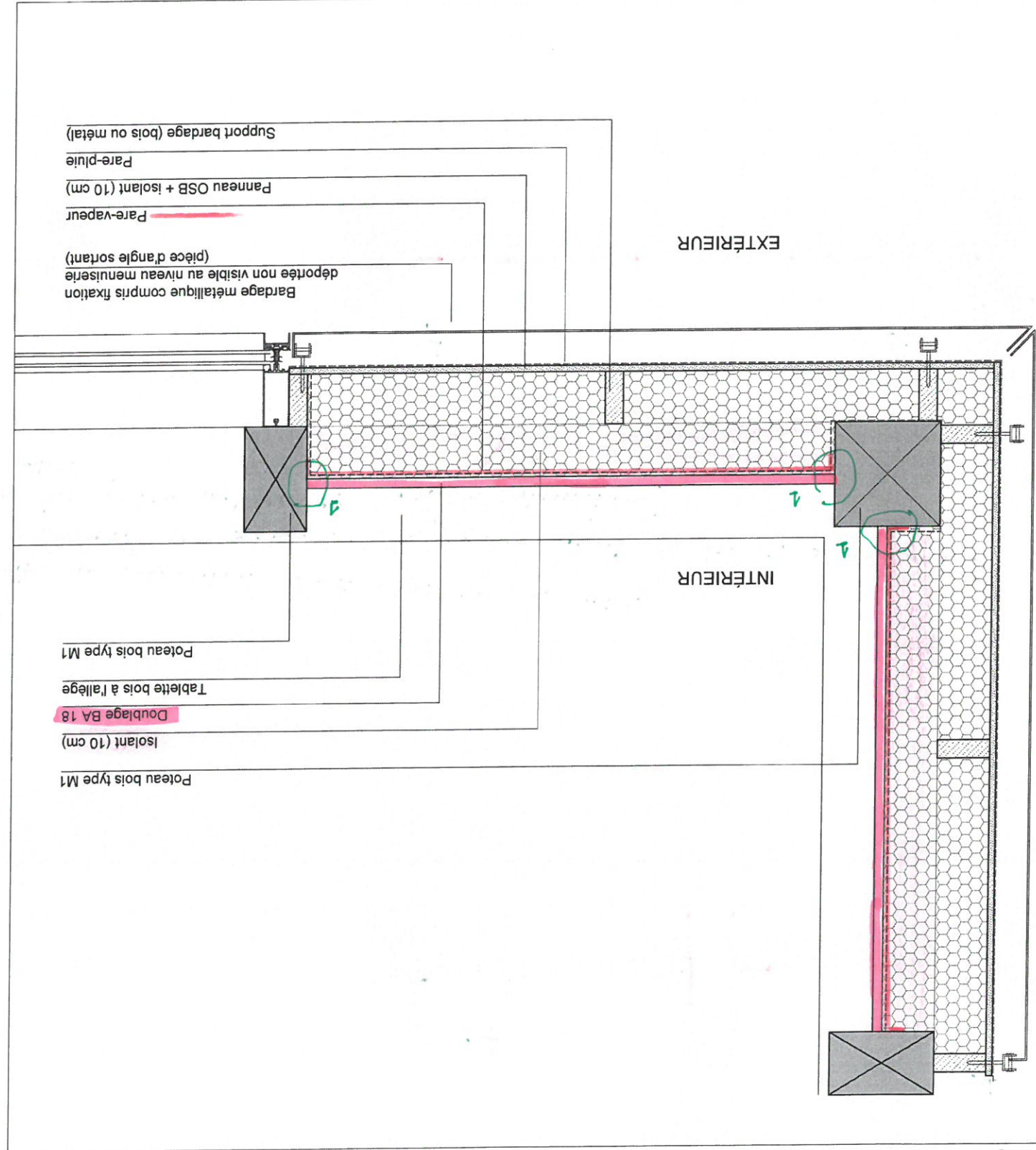


INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE
	12-12-2017				

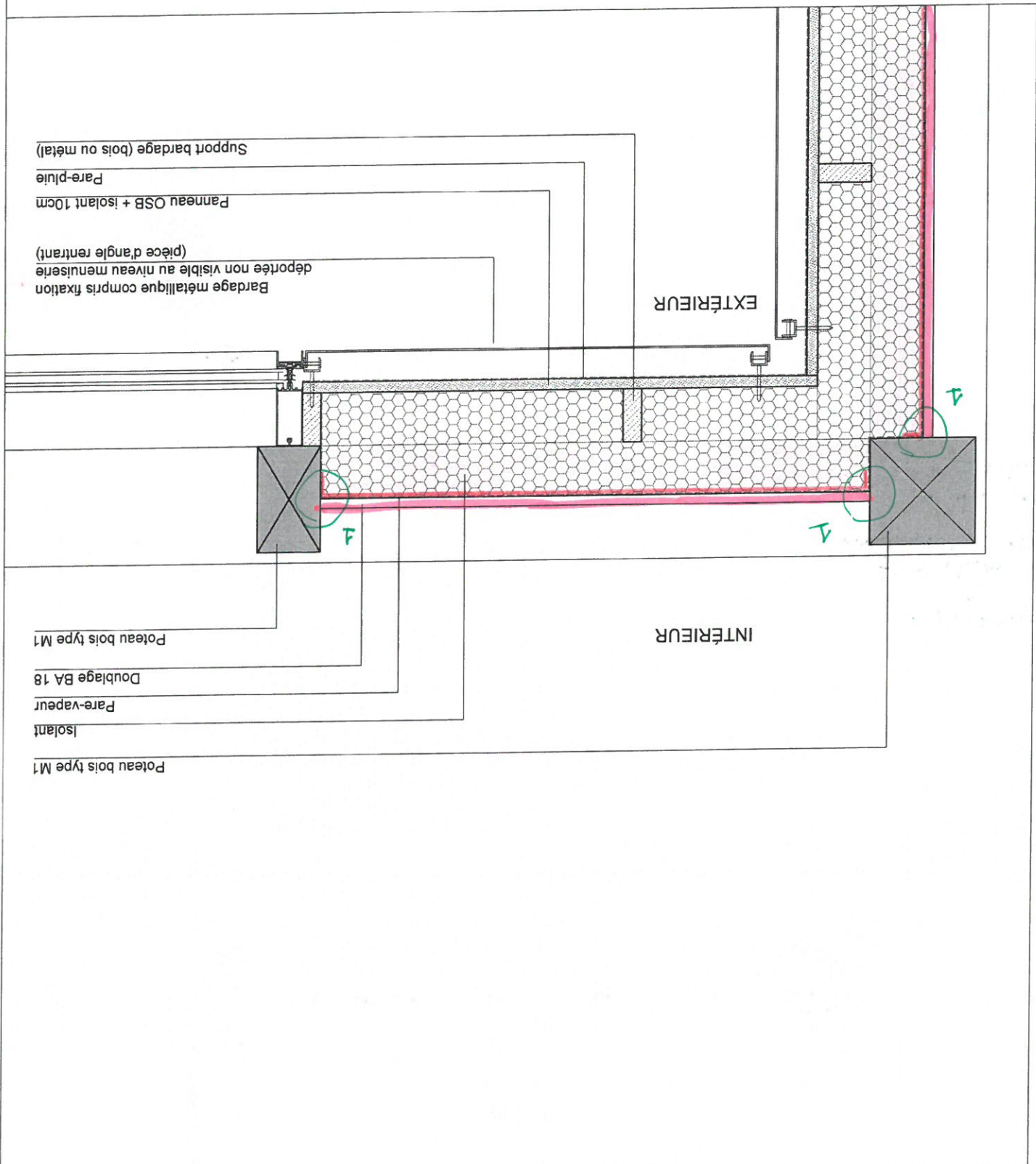
Composition murs  
Structure bois

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:  
1/10



Angle sortant

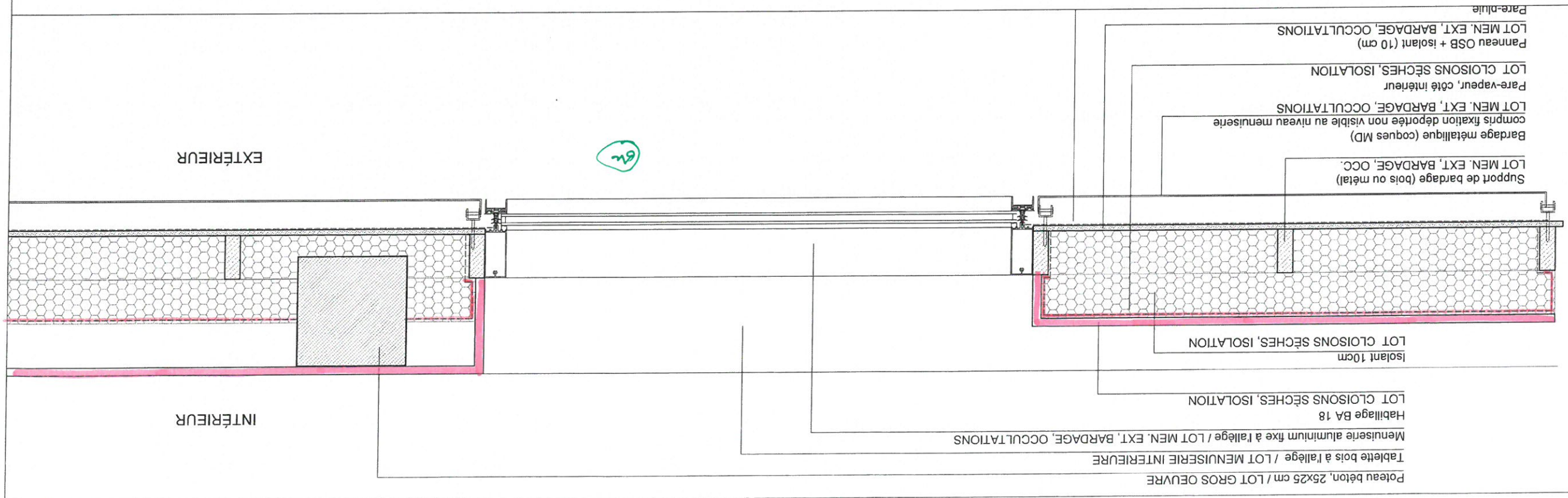


Angle rentrant



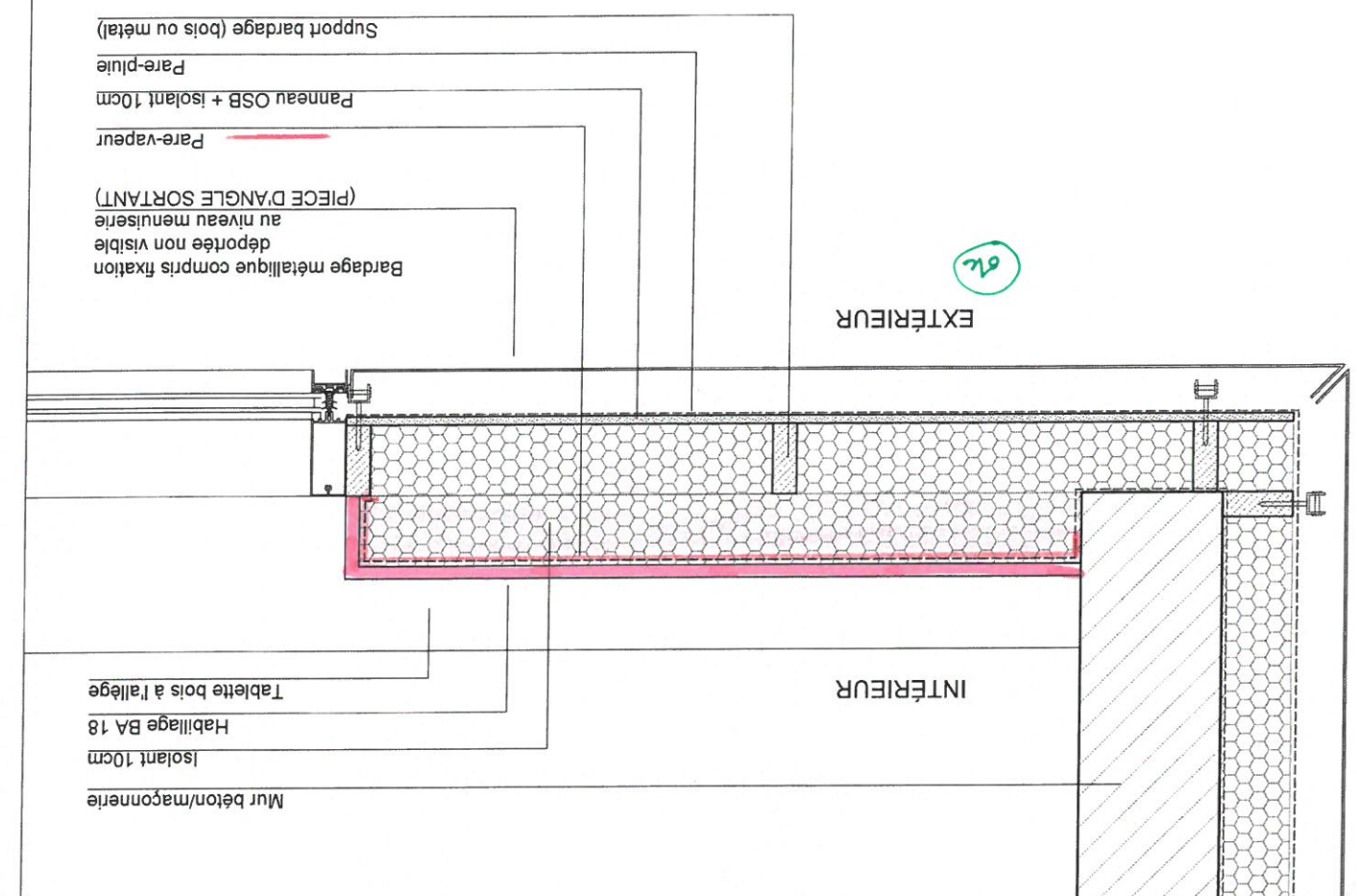
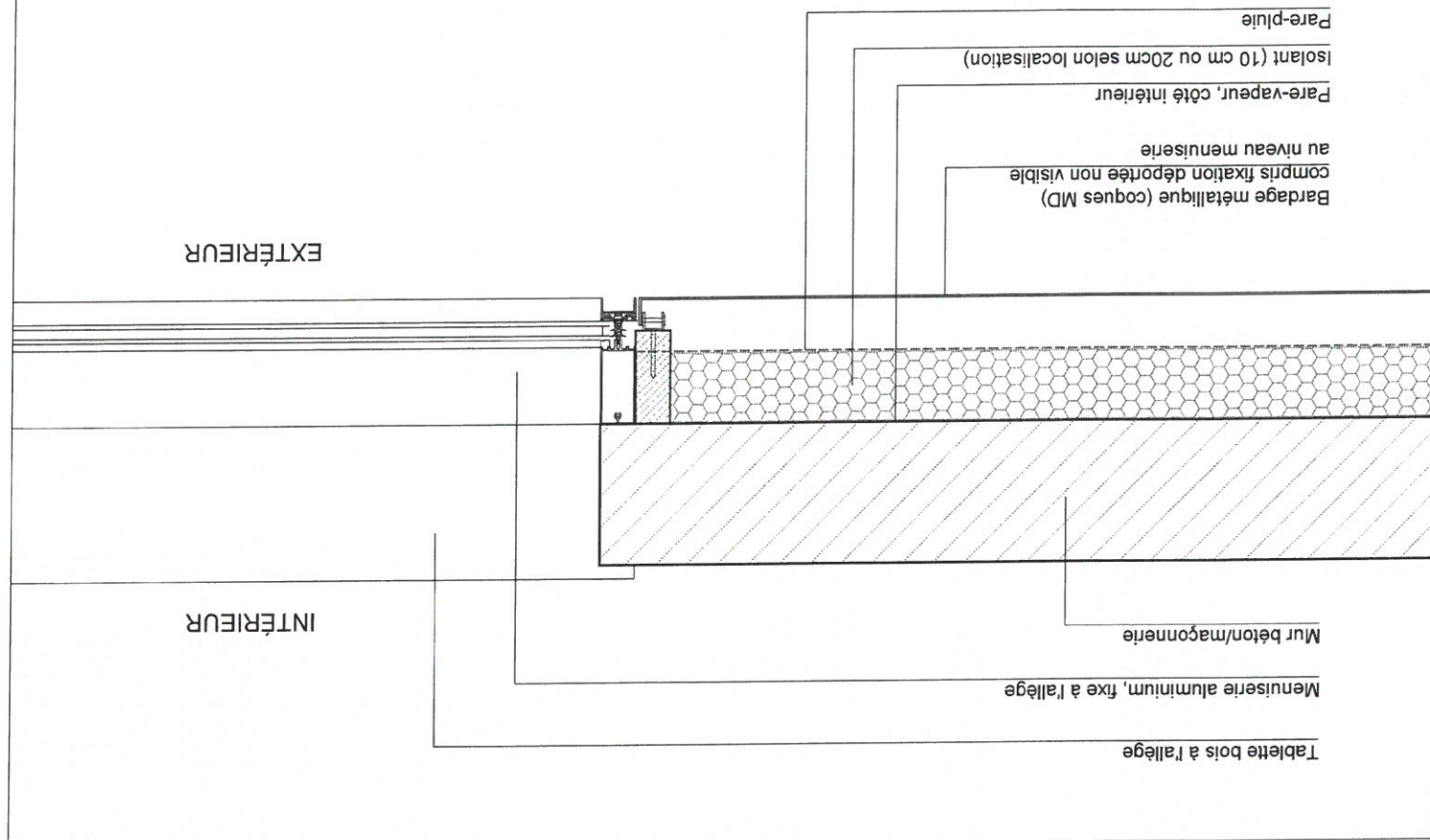
doublage intérieur  
LOT CLOISONS  
ÉCHES, ISOLATION

e porteuse (bois ou métal),  
support du bardage  
MEN, EXT, BARDAGE,  
OCCULTATIONS



Façade courante - Mur ossature bois

Bardage directement fixé sur mur béton



Angle sortant

ARCHITECTES	marjan hessamfar & joe véron	13 Rue Cancera 33 000 Bordeaux tél : 05 56 13 11 06
BUREAU D'ETUDE STRUCTURE	Terrell Paris	63000 Clermont-Ferrand 04 73 28 60 50
BUREAU D'ETUDE FLUIDE	Louis Choulet	11 rue Gantère 33 100 Bordeaux 05 64 10 01 65
BUREAU D'ETUDE VRD	Via Infrastructure	Caserne Niel 87 Quai 33 100 Bordeaux 05 64 10 01 65
PAYSAGISTE	Bertrand Massé	19 rue Renaudin 17300 Rochefort 05 46 84 96 65
ECONOMISTE	Techniques & Chantiers	72, bd de Strasbourg 33 800 Bordeaux 05 56 85 96 89 02 41 66 14 25
ACOUSTICIEN	Emacoustic	6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux 05 56 85 96 89
SSI	CSD Associés	30 av. Hubert Dubeout 33150 Cenon 05 57 54 30 80
Eclairagiste	Wonderfulight	2 rue des trois coillès 33036 Bordeaux 05 46 84 96 65
INDICE	DATE	12-12-2017
MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE
Structure béton	Composition murs	DCE





marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cançera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyrès  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wunderfulight  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE  
DATE  
12-12-2017

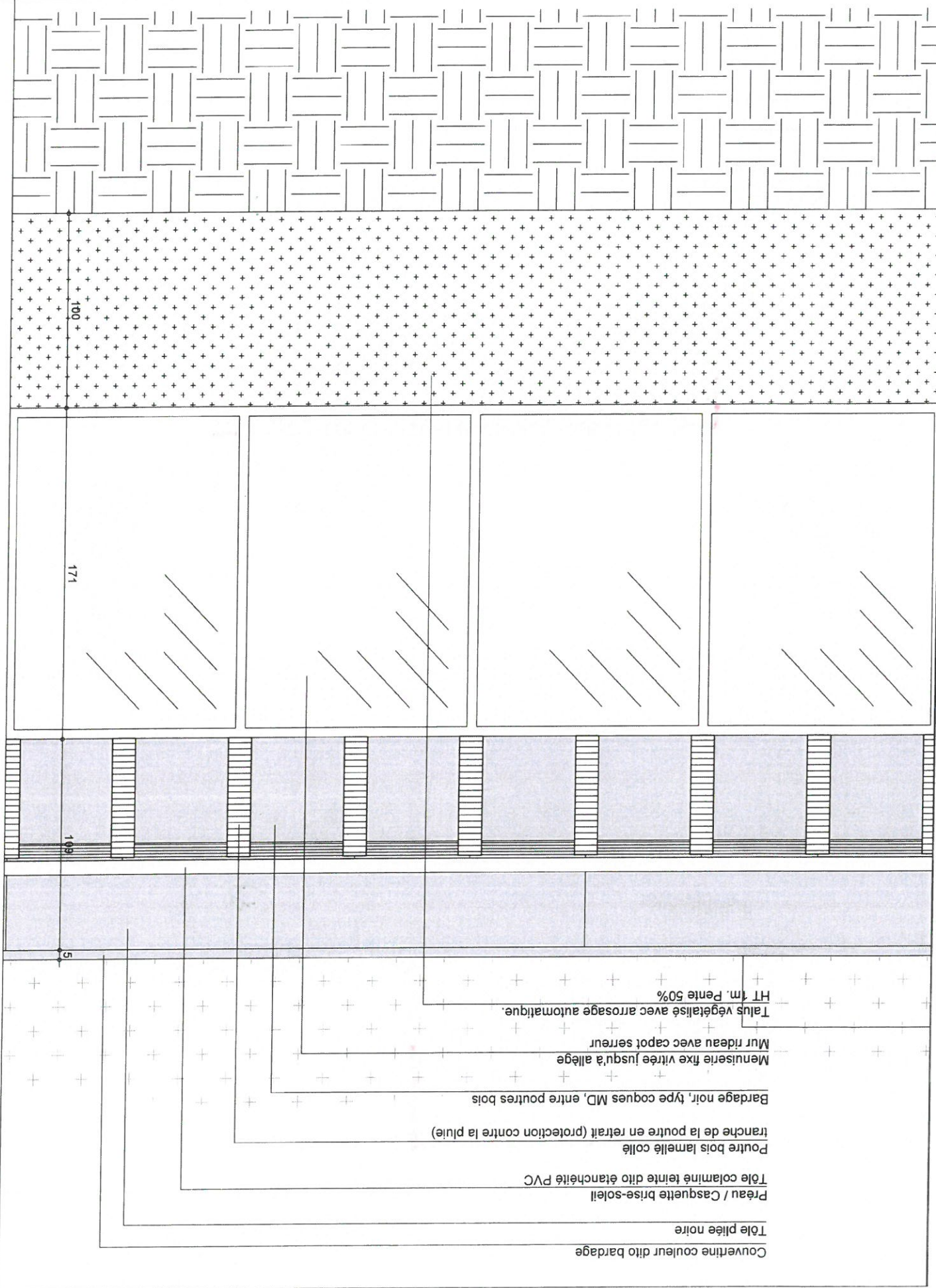
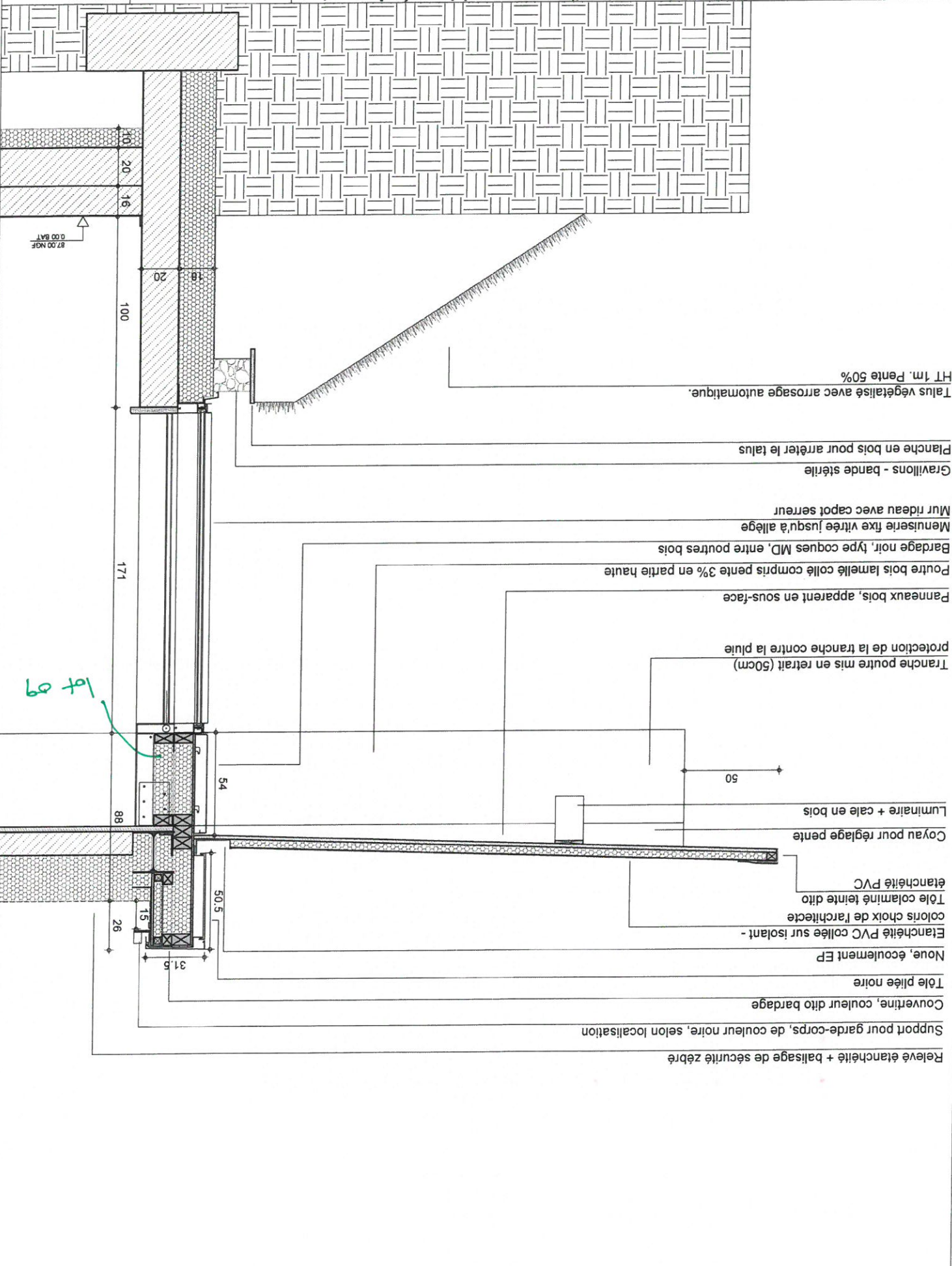
MODIFICATIONS  
ETABLI  
VERIFIE  
VISE

Structure bois - RDC  
vitrage + talus  
TYPOLOGIE 01

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 01

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire  
Echelle: 1/25





**marjan hessamfar & joe vérons**  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

**Terrell Paris**  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

**Louis Choulet**  
BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

**Via Infrastructure**  
BUREAU D'ETUDE VRD  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

**Bertrand Massé**  
PAYSAGISTE  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

**Techniques & Chantiers**  
ECONOMISTE  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

**Emacoustic**  
ACOUSTICIEN  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

**CSD Associés**  
SSI  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

**Wunderlight**  
Eclairagiste  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE
	12-12-2017				

**TYPOLOGIE 01**  
Structure bois - RDC  
vitrage + talus

**DCE**

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 02

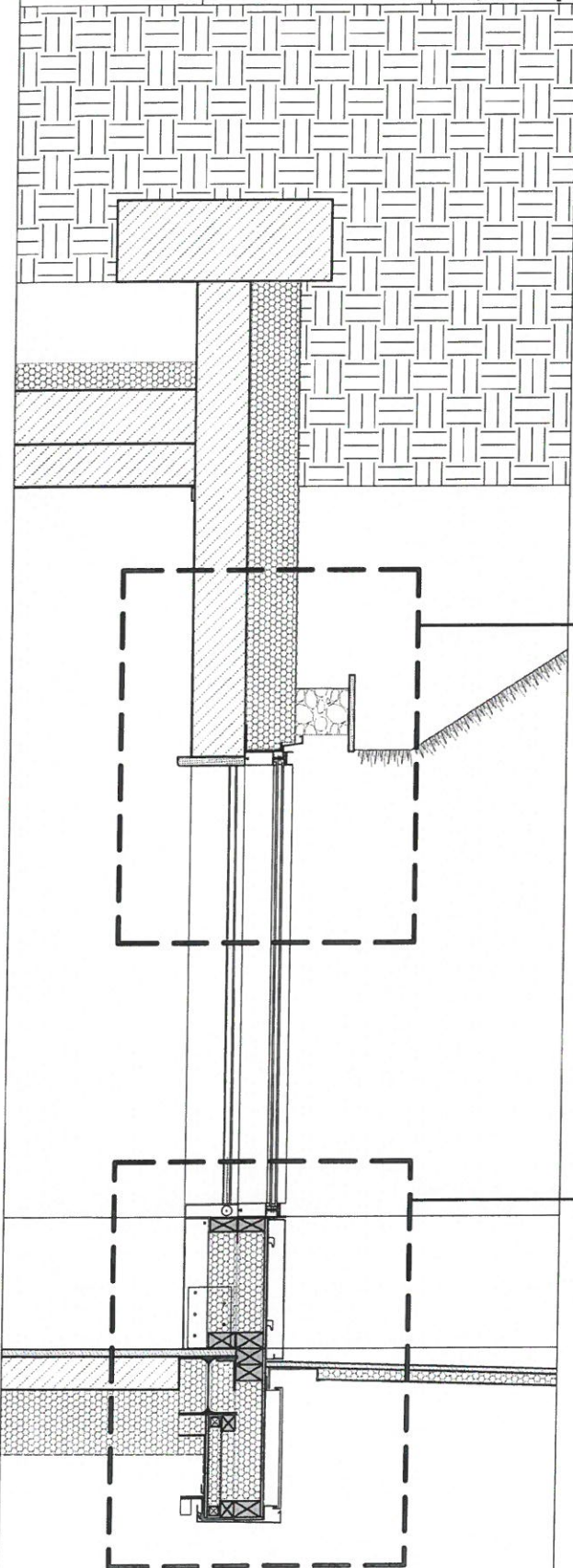
Gazon  
+ arrosage automatique  
Talus  
HT 1m. Pente 50%

Menuiserie fixe vitrée jusqu'à allège  
Mur rideau avec capot serrure  
Bavette métallique noire  
Bande stérile - gravillons  
Planche bois  
Menuiserie fixe vitrée jusqu'à allège  
20.0  
18.0  
20.0  
Allège béton + lasure  
Pare-pluie  
Isolant 18cm  
100

Détail sur talus et allège

Support pour garde-corps,  
de couleur noire, selon localisation  
31.5  
Couvertine couleur d'ivoire bardage  
14.5  
Tôle pliée noire  
50.5  
Poutre métallique  
Noue, écoulement EP  
9.5  
Pare-pluie  
54.0  
Bardage noir, type coques MD, entre poutres  
Menuiserie fixe vitrée jusqu'à allège  
Mur rideau avec capot serrure  
Réserve dans poutre bois  
pour passage alimentation  
électrique stores intérieurs  
(maximum Ø2cm)  
Panneau bois apparent M1  
Poutre lamelle collée  
Coffrage entre poutres bois  
base : plaque peinte  
option : tôle pliée noire  
Pare-vapeur  
Pare-vapeur à vent  
réservoir à vent  
synthèse avec lot 06 (mob.)

Détail sur acrotère et préau





**marjan hessamfar & joe vérons**  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

**Terrell Paris**  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

**Louis Choulet**  
BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
11 rue Gambière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

**Via Infrastructure**  
BUREAU D'ETUDE VRD  
Casernes Niel 87 Qual  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

**Bertrand Massé**  
PAYSAGISTE  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

**Techniques & Chantiers**  
ECONOMISTE  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

**Emacoustic**  
ACOUSTICIEN  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

**CSD Associés**  
SSI  
30 av. Hubert Dudaubout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

**Wunderfulight**  
Eclairagiste  
2 rue des trois coillès  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE  
DATE  
12-12-2017

MODIFICATIONS  
ETABLI  
VERIFIE  
VISE

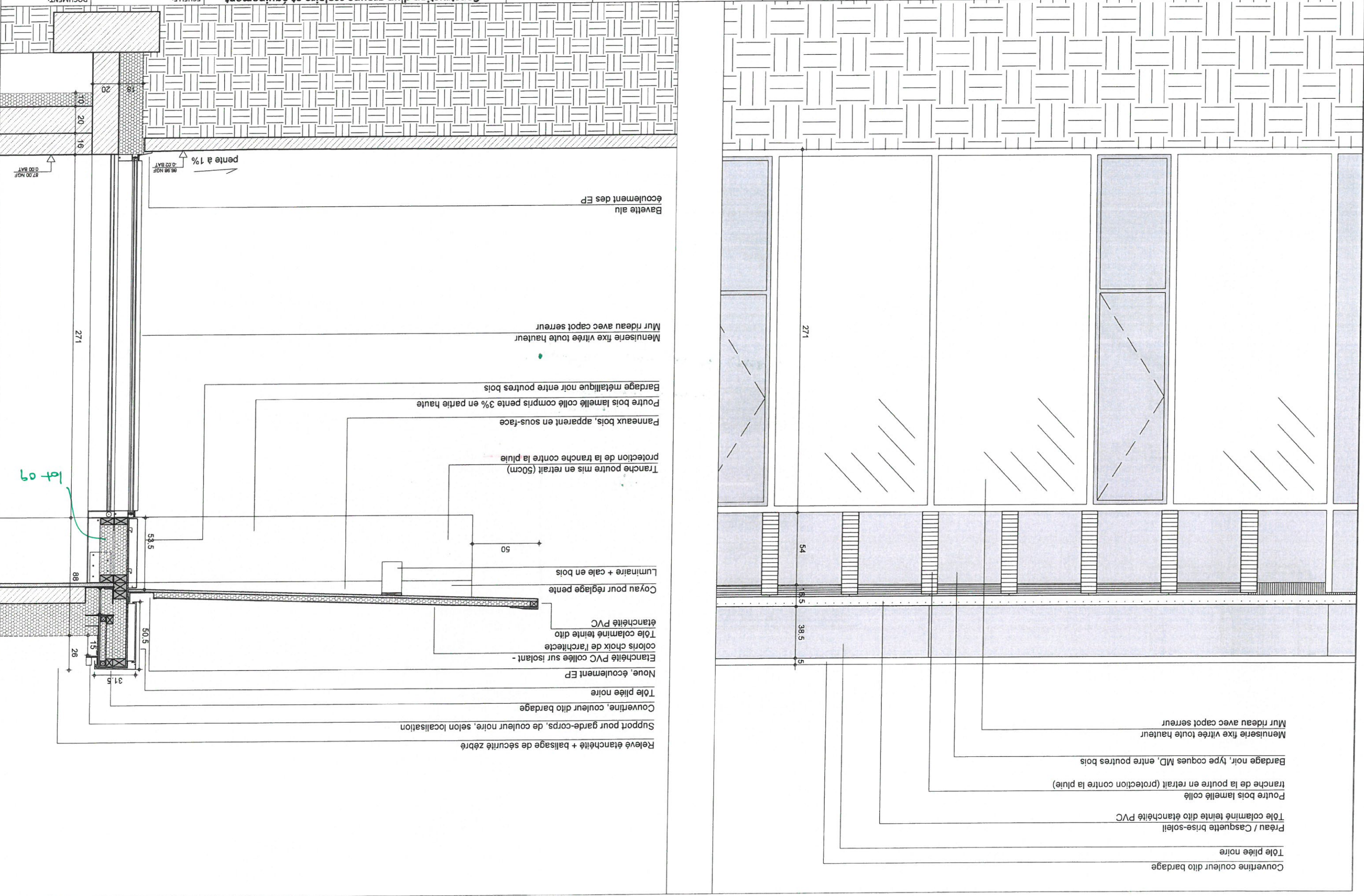
**TPOLOGIE 02**  
Structure bois - RDC  
vitrage toute hauteur

**DCE**

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 03

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:  
1/25







marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cançera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUROU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUROU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUROU D'ETUDE  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderlight  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

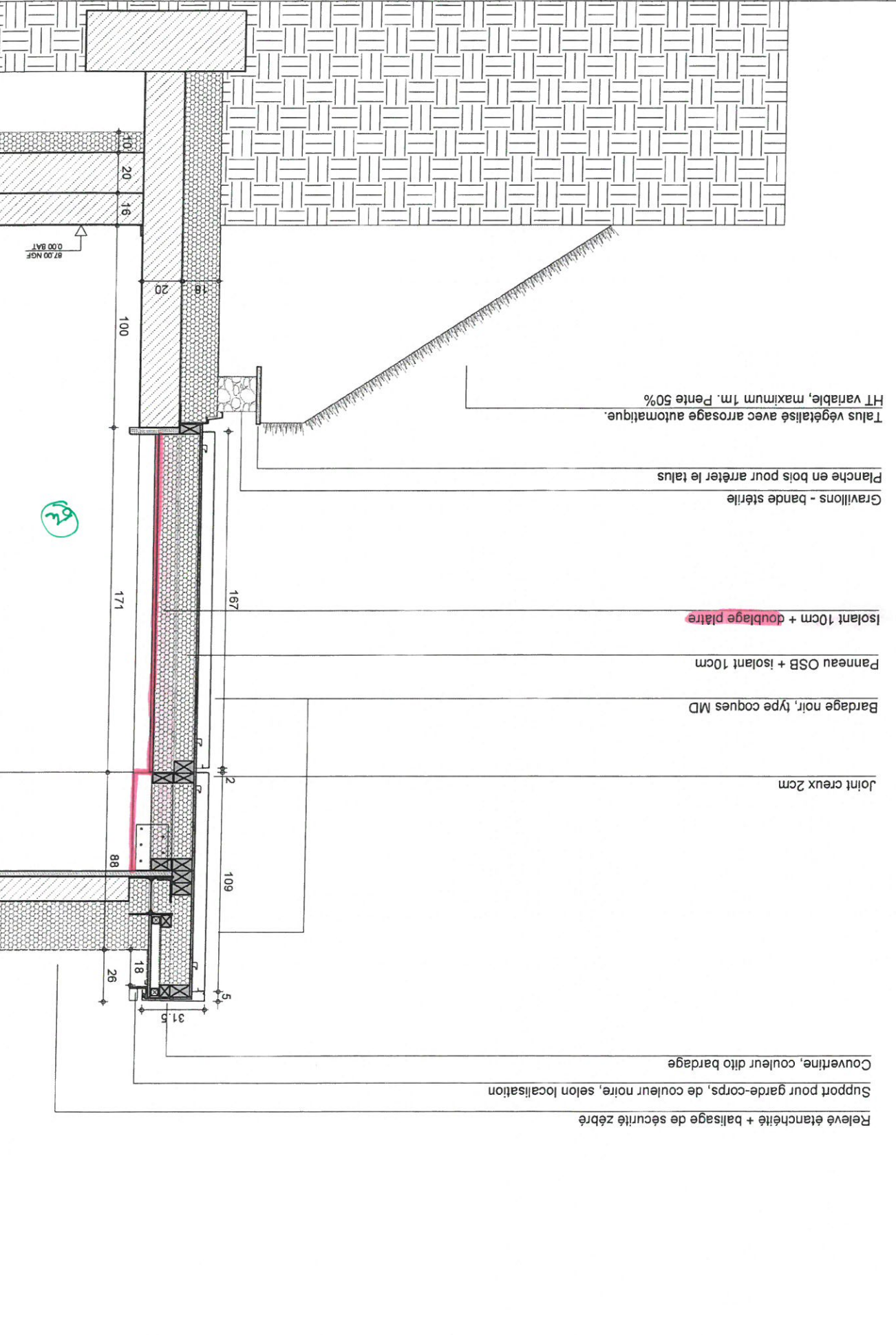
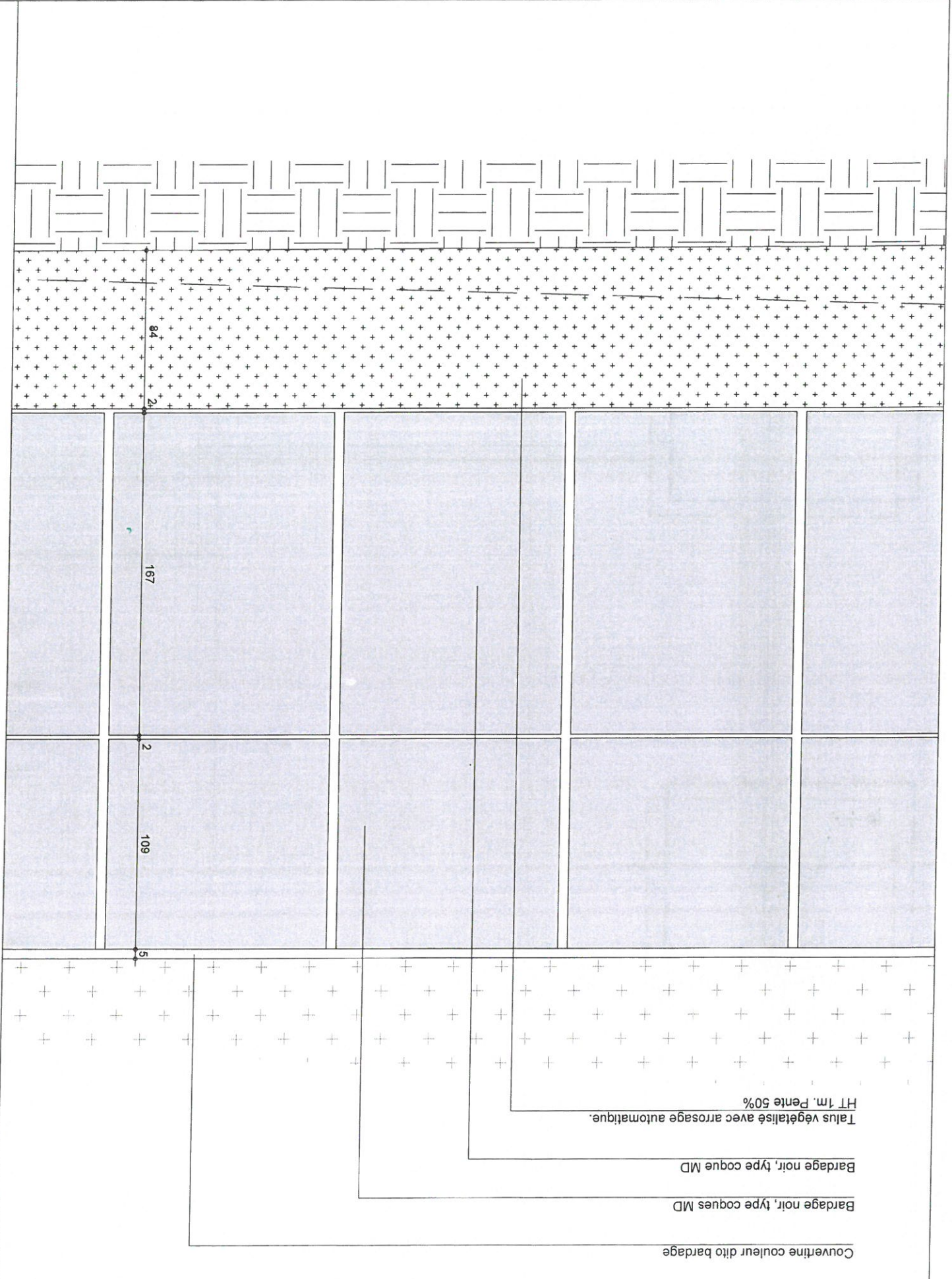
INDICE	DATE	MODIFICATIONS
	12-12-2017	

ETABLI	VERIFIE	WISE

TYPOLOGIE 03  
Structure bois - RDC

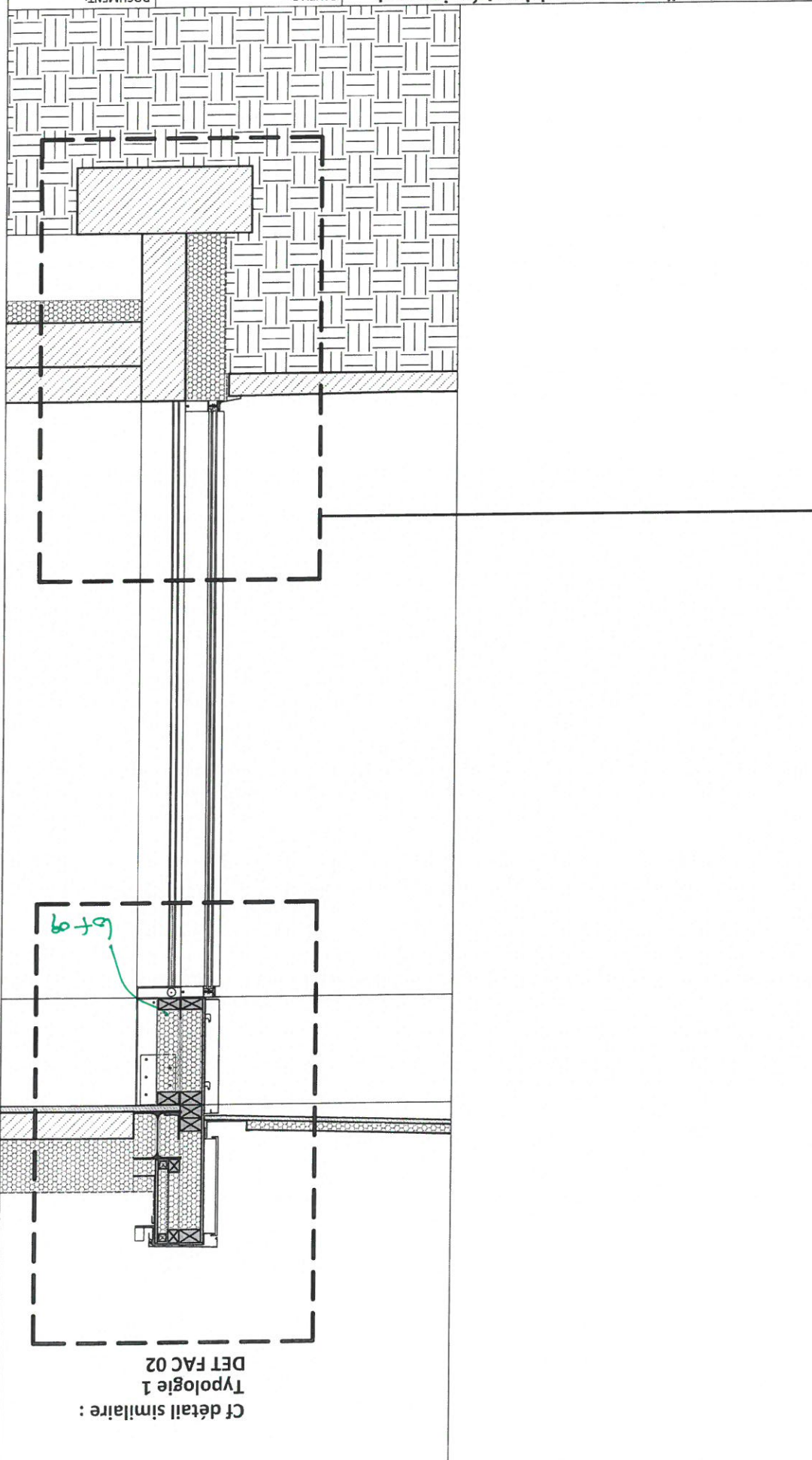
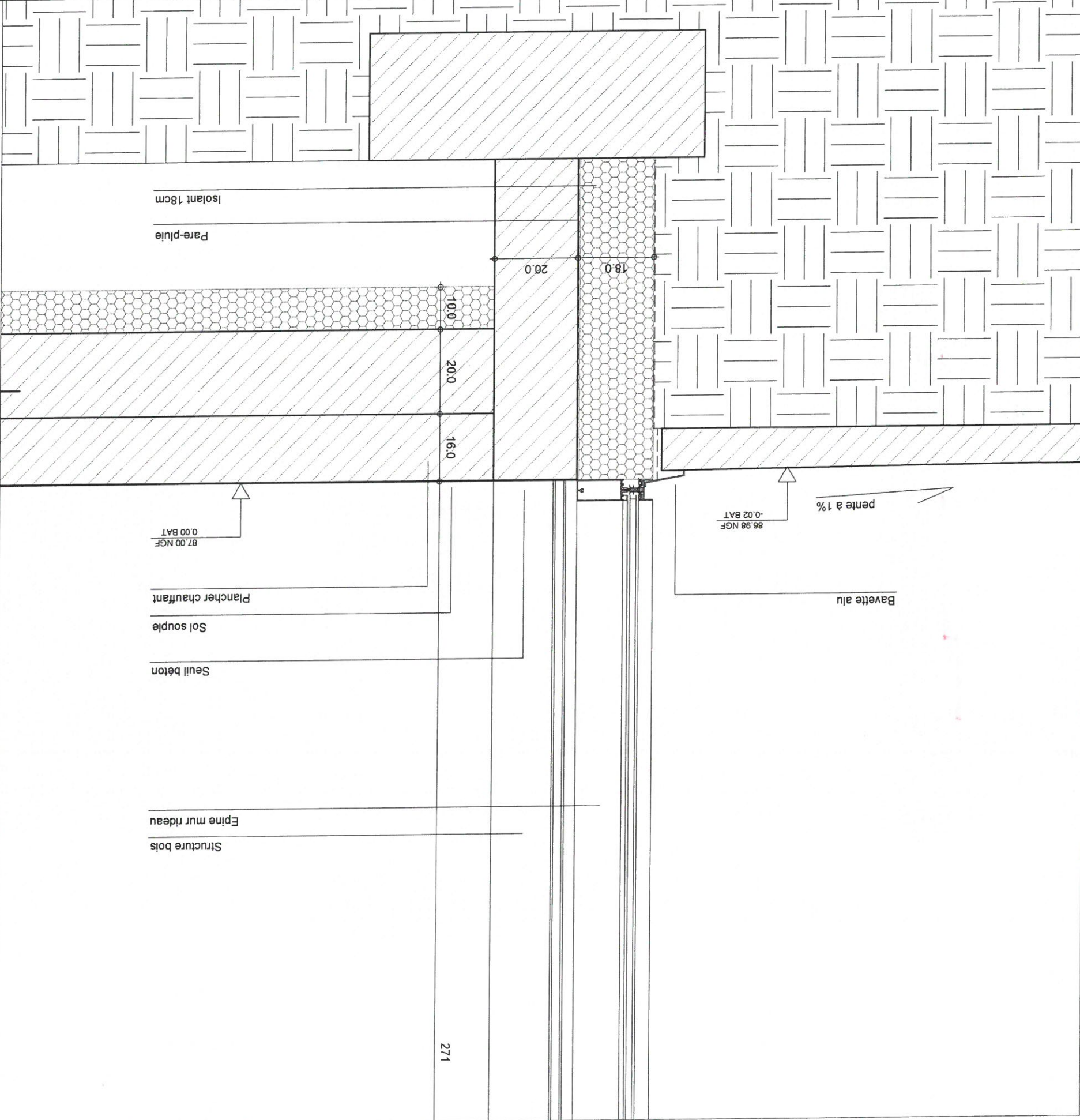
DCE

DET-CONSTRU-FAC 05  
DOCUMENT:





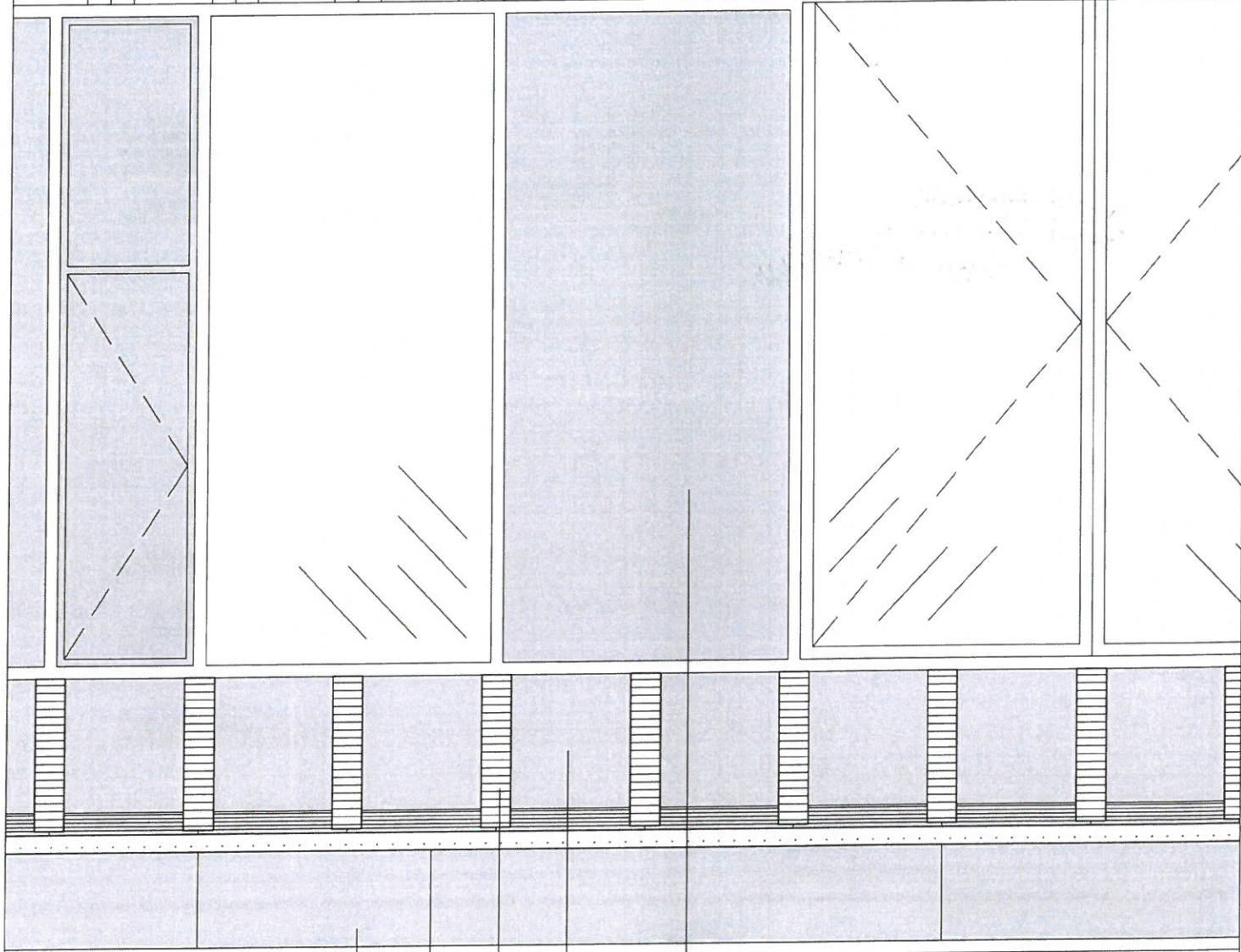
INDICE	DATE	12-12-2017
MODIFICATIONS		
ETABLI	VERIFIE	
VISE		



**Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire**



Couverture couleur dito bardage  
Tôle pliée noire  
Préau / Casquette brise-soleil  
Tôle colaminée teinte dito étanchéité PVC  
Poutre bois lamellé collé  
Tranche de la poutre en retrait (protection contre la pluie)  
Bardage noir, type coques MD  
Bardage noir, type coques MD, entre poutres bois



ARCHITECTES

marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

Terrell Paris  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE

Louis Choulet  
Caserne Niel 87 Quai  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

BUREAU D'ETUDE VRD

Via Infrastructure  
Queyries  
49000 Angers  
07 41 66 14 25

PAYSAGISTE

Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE

Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
43000 Angers  
07 41 66 14 25

ACOUSTICIEN

Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI

CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste

Wunderlight  
2 rue des trois coillis  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE

DATE  
12-12-2017

MODIFICATIONS

ETABLI  
VERIFIE  
VISE

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:

1/25

TYPOLOGIE 04

Structure bois - RDC  
nlein toute hauteur

DOCUMENT:

DET-CONSTRU-FAC 06  
DCE

Relève étanchéité + ballisage de sécurité zébré  
Support pour garde-corps, de couleur noire, selon localisation  
Couvertine, couleur dito bardage  
Tôle pliée noire  
Noue, écoulement EP  
Etanchéité PVC collée sur isolant -  
coloris choix de l'architecte  
Tôle colaminée teinte dito  
étanchéité PVC  
Coyau pour réglage pente  
Luminaires + cale en bois

Tranche poutre mis en retrait (50cm)  
protection de la tranche contre la pluie

Panneaux bois, apparent en sous-face

Poutre bois lamellé collé compris pente 3% en partie haute  
Bardage noir, type coques MD, entre poutres bois

Bardage noir, type coques MD  
(joint creux 2cm entre deux éléments de bardage)

Panneau OSB + isolant 10cm

Isolant 10cm + doublage plâtre

Bavette alu  
écoulement des EP

pente à 1%  
86.98 NGF  
-0.02 BAT

87.00 NGF  
0.00 BAT

271

88

50.5

31.5

15

26

20

16

20

10

16

20

10





marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet

BUREAU D'ETUDE  
VRD  
Via infrastructure

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers

ACOUSTIC  
Emacoustic

SSI  
CSD Associés

Eclairagiste  
Wonderlight

INDICE  
DATE

MODIFICATIONS

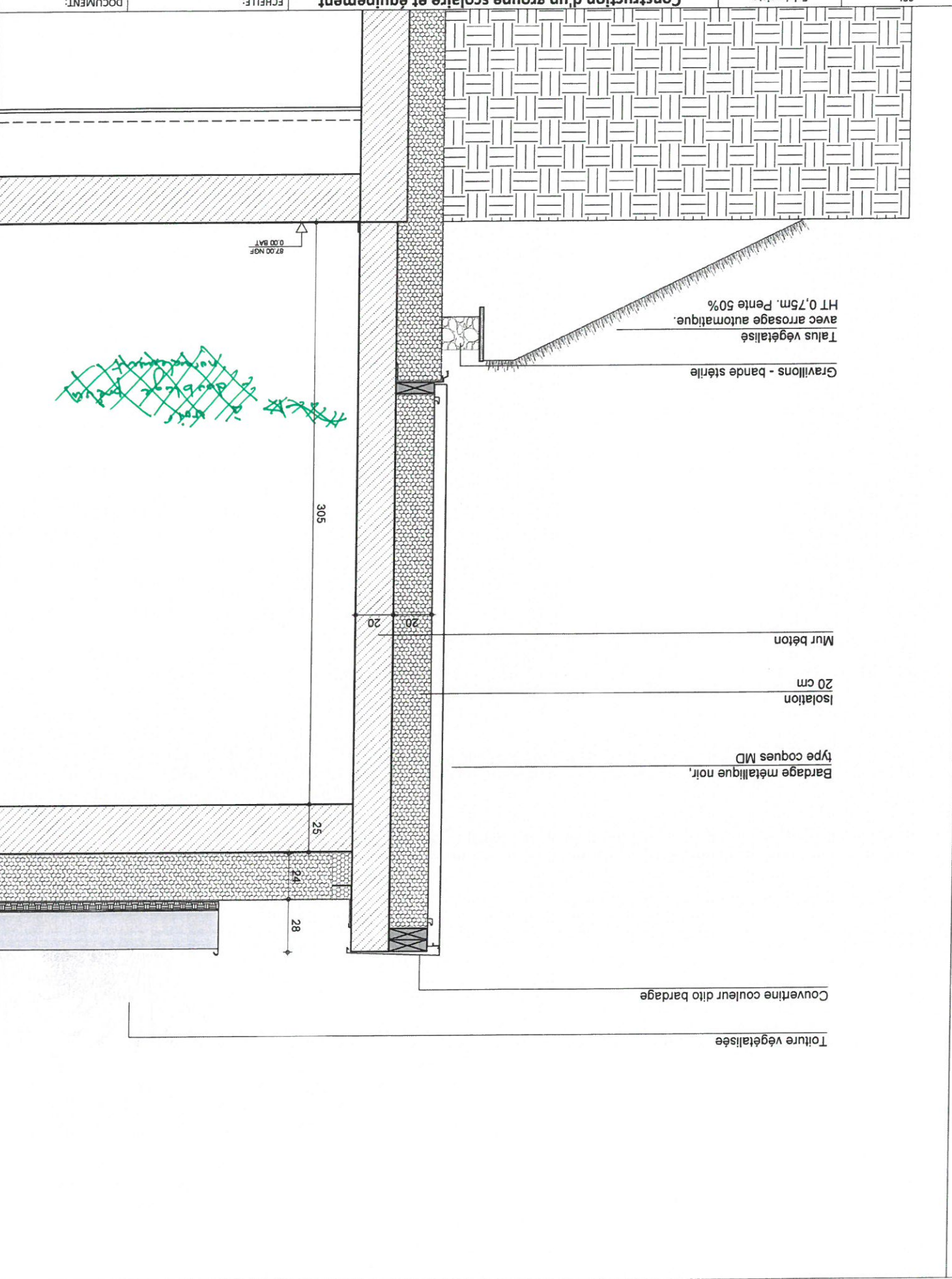
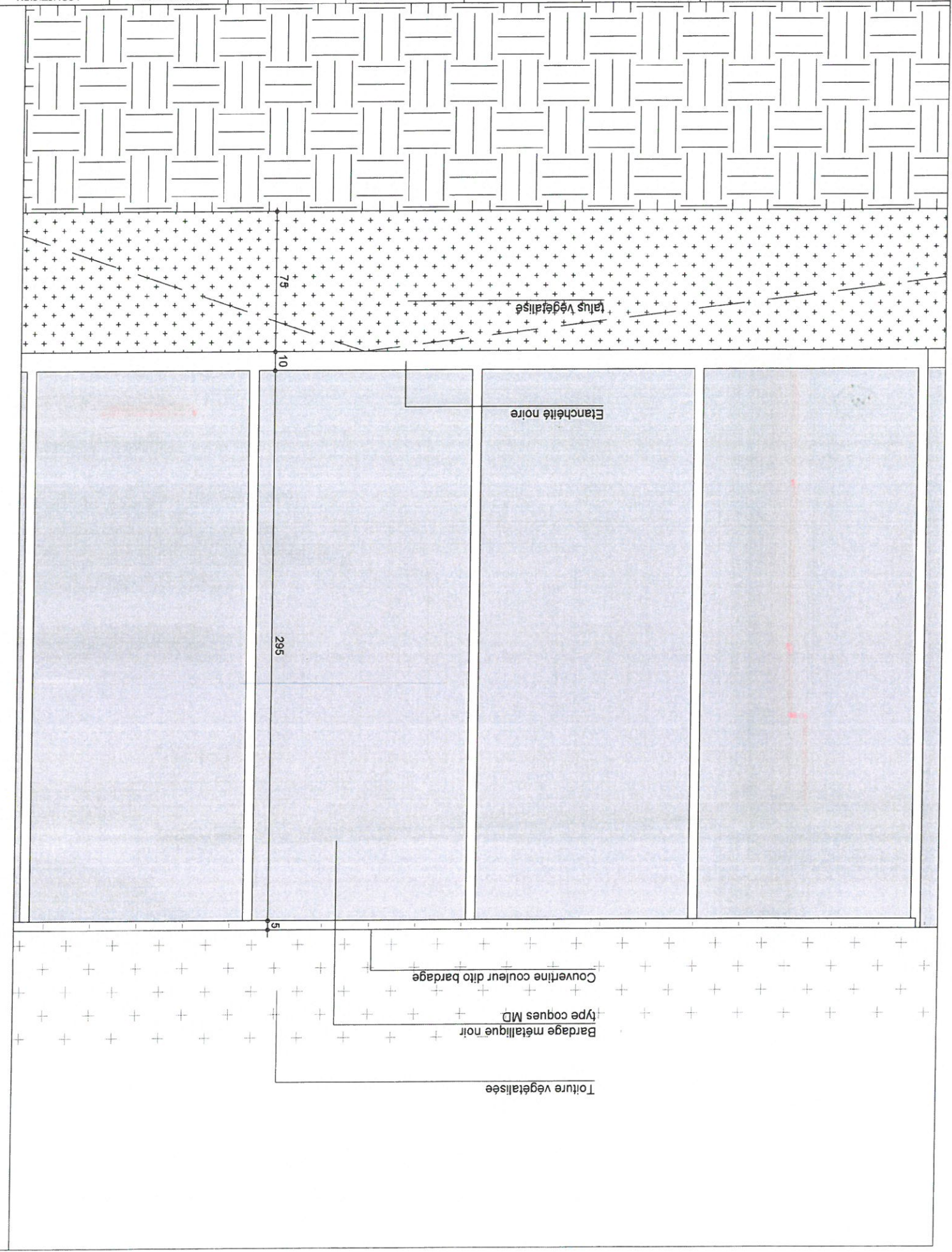
ETABLI  
VERIFIE

TYPE  
VISÉ

TPOLOGIE 05  
RDC

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 07







marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

Terrill Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE

Louis Choulet

BUREAU D'ETUDE  
VRD

Via Infrastructure

Bertrand Massé

PAYSAGISTE

Techniques &  
Chantiers

ECONOMISTE

Emacoustic

ACOUSTICIEN

CSD Associés

SSI

Wonderfulight

Eclairagiste

INDICE

DATE

MODIFICATIONS

ETABLI

VERIFIE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

DATE

Edicule ascenseur, en arrière-plan  
Couvertine couleur dito bardage  
Toile pliée noire  
Ligne de vie,  
de couleur noire

Toile colaminée  
teinte au choix de l'architecte  
Panneaux bois,  
apparent en sous-face  
Poutre bois lamellé collé

Bardage métallique noir,  
type coques MD  
sur isolant

Talus végétalisé  
avec arrosage automatique  
HT variable, maximum 1m  
Pente 50%

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:

1/25

TPYLOGIE 06

Mur béton + bardage

RDC et R+1

DCE

DOCUMENT:

DET-CONSTRU-FAC 08

Ligne de vie, de couleur noire  
Couvertine couleur dito bardage  
Toile pliée noire  
Noue, écoulement EP  
Poutre métallique (en arrière-plan)  
Etanchéité PVC collée sur isolant, avec pente  
coloris choix de l'architecte  
Toile colaminée teinte dito  
étanchéité PVC

Panneaux bois, apparent en sous-face  
Poutre bois lamellé collé  
(pas de pente)  
Bardage métallique noir,  
type coques MD

Isolation  
20 cm

Mur béton

Joint creux, 2cm

Bardage métallique noir,  
type coques MD

Isolation  
20 cm

Mur béton

Gravillons - bande stérile  
Talus végétalisé  
avec arrosage automatique.

100

165.5

2

112

2

279.5

2

40

41

15

20

20

20

20

20

326.5

360

25

87.00 NGF  
0.00 BAN

86.50 NGF  
3.60 BAN





marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantier  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE  
VRD  
Via Infrastructure  
33 100 Bordeaux  
Queyries  
Casernes Niel 87 Qual  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTIC  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaubout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderlight  
2 rue des trois coillis  
33036 Bordeaux  
BP27  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE
	12-12-2017

MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE

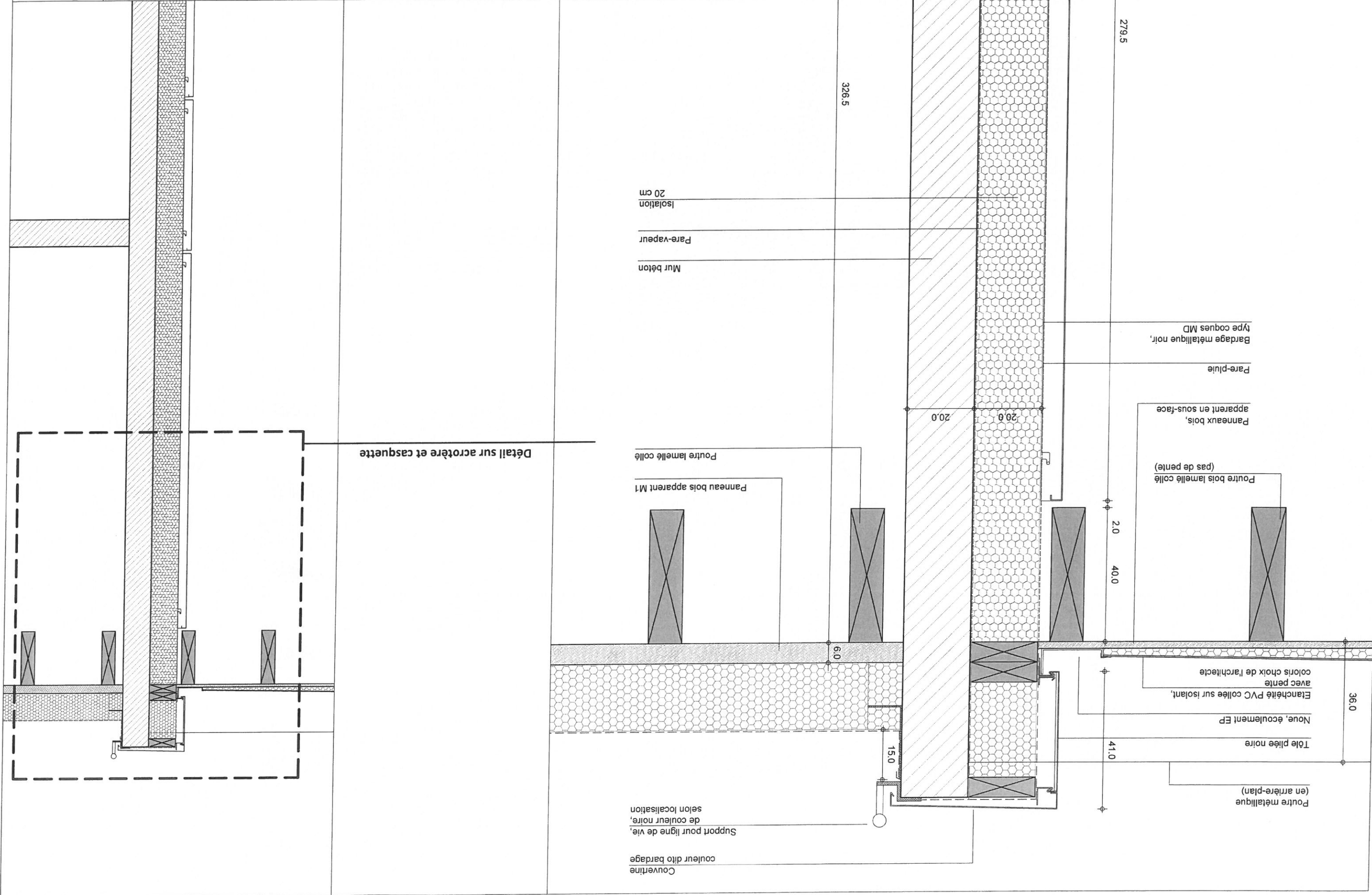
Mur béton + bardage  
RDC et R+1  
TYPLOGIE 06

DCE

DET-CONSTRU-FAC 09  
DOCUMENT:

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:  
1/10







marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

marjan hessamfar & joe vérons

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
17300 Rochefort  
19 rue Renaudin  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
07 41 66 14 25

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
33 800 Bordeaux  
6bis Rue Claude Taffanel  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dubeout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderulight  
2 rue des trois coillis  
33036 Bordeaux  
BP27  
05 46 84 96 65

INDICE  
DATE  
12-12-2017

MODIFICATIONS

ETABLI

VERIFIE

VOISE

bois (R+1), zone vitrée  
Structure béton (RDC) et

TYPOLOGIE 07

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 10

Couverture couleur dito bardage  
Tôle pliée noire

Préau / Casquette brise-soleil  
Tôle colaninée teinte dito étanchéité PVC

Poutre bois lamellé collé

tranche de la poutre en retrait (protection contre la pluie)

Bardage métallique noir entre poutres bois

Menuiserie fixe vitrée toute hauteur

Mur rideau avec capot serreur

Ligne de vie, de couleur noire

Couverture couleur dito bardage

Tôle pliée noire

Noue, écoulement EP

Etanchéité PVC collée sur isolant -

colons choix de l'architecte

Tôle colaninée teinte dito

étanchéité PVC

Tranche poutre mis en retrait.  
protection de la tranche contre la pluie

Panneaux bois, apparent en sous-face

Poutre bois lamellé collé pente 3%

Bardage noir, type coques MD, entre poutres bois

Menuiserie fixe vitrée toute hauteur  
Mur rideau avec capot serreur

Bardage noir, type coques MD

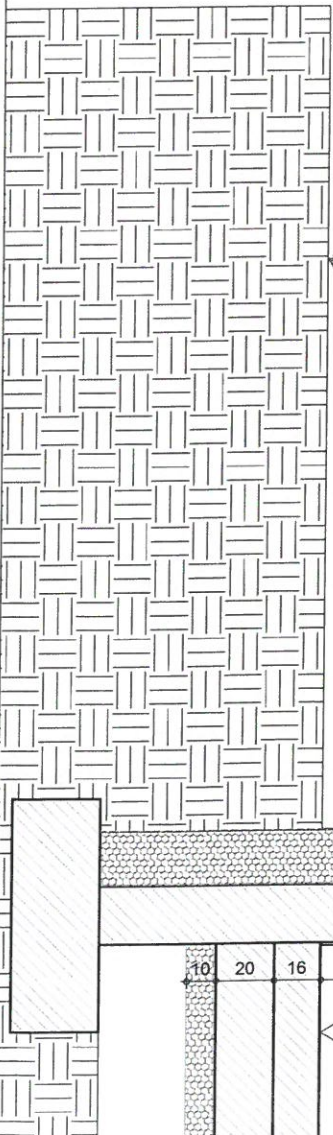
Faux-plafond (selon localisation)

Coffrage plâtre jonction poteau-poutre

Menuiserie fixe vitrée à l'allège  
Mur rideau avec capot serreur

Gravillons - bande stérile  
Planche en bois pour arrêter le talus

Talus végétalisé avec arrosage automatique  
HT variable, maximum 1m  
Pente 50%







marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantier  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dutebout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderulight  
2 rue des trois coins  
33036 Bordeaux  
BP27  
05 46 84 96 65

INDICE  
DATE  
12-12-2017

MODIFICATIONS

ETABLI  
VERIFIE  
VISE

bois (R+1), zone vitrée  
Structure béton (RDC) et

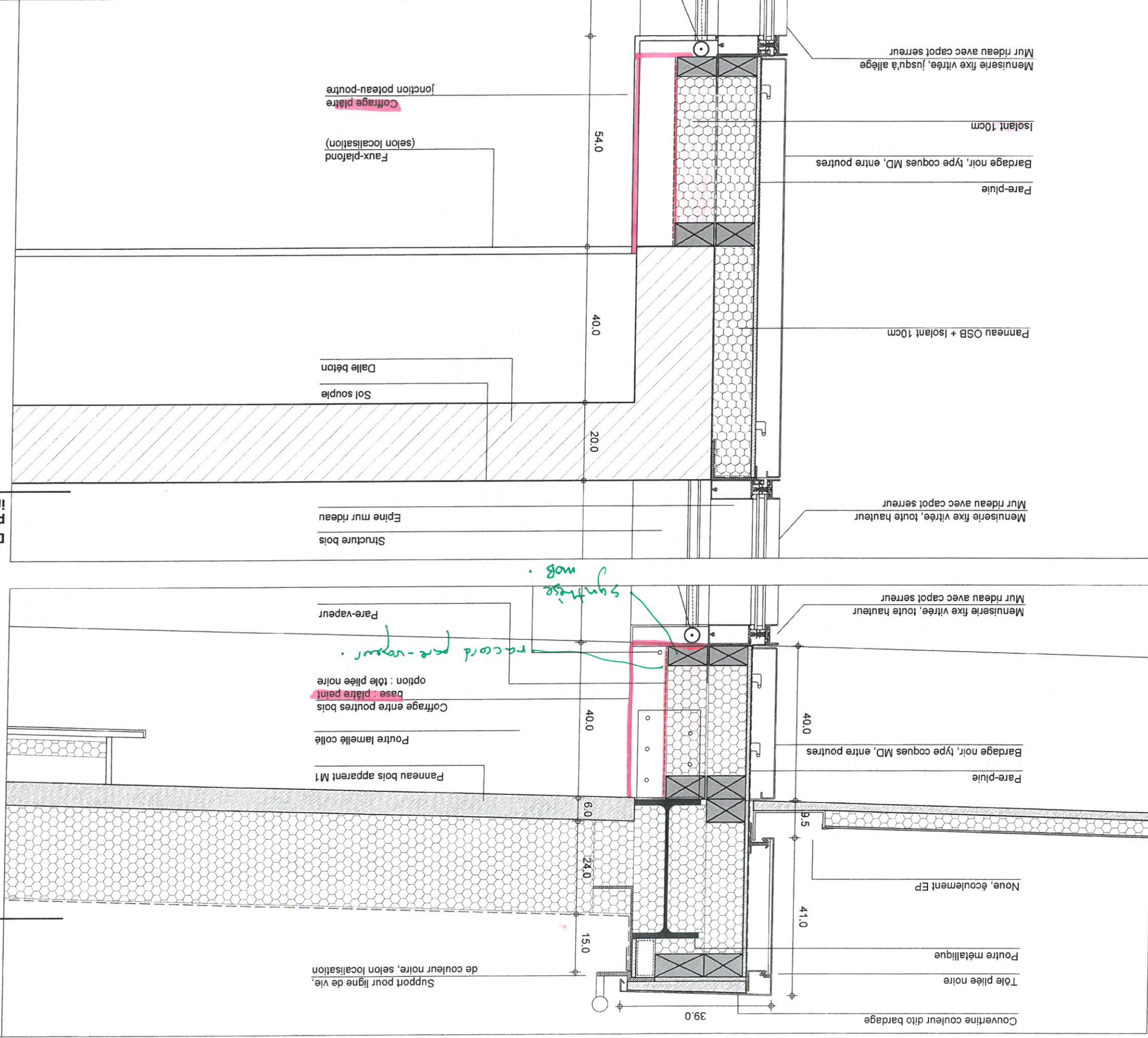
TPOLOGIE 07

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 11

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

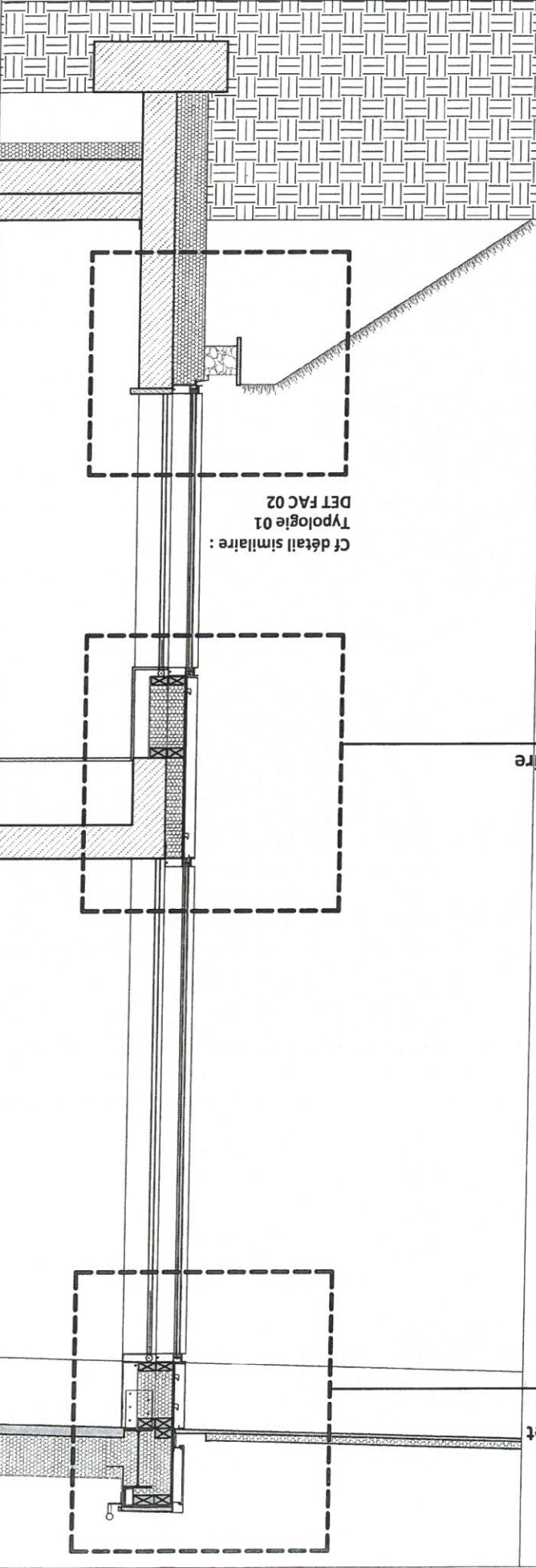
ECHELLE:  
1/10



Détail sur  
plancher  
intermédiaire

Détail sur  
acroère et  
casquette

Cf détail similaire :  
Typologie 01  
DET FAC 02







marjan hessamfar & joë vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE

Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand

BUREAU D'ETUDE  
VRD

Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE

Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE

Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTICIEN

Emacoustic  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI

CSD Associés  
30 av. Hubert Dubeout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste

Wunderlight  
2 rue des trois coqs  
33036 Bordeaux  
BP27  
05 46 84 96 65

INDICE  
DATE  
12-12-2017

MODIFICATIONS

ETABLI  
VERIFIE  
VISE

Structure béton (RDC) et  
bois (R+1), zone vitrée

TYPOLOGIE 07

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 12

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

ECHELLE:  
1/25

Couverture couleur dito bardage  
Tôle pliée noire  
Préau / Casquette brise-soleil  
Tôle colaminée teinte dito étanchéité PVC  
Poutre bois lamellé collé  
tranche de la poutre en retrait (protection contre la pluie)  
Bardage métallique noir entre poutres bois  
Menuiserie fixe vitrée toute hauteur  
Mur rideau avec capot serreur

Ligne de vie, de couleur noire  
Couverture couleur dito bardage  
Tôle pliée noire  
Noue, écoulement EP  
Etanchéité PVC collée sur isolant -  
coloris choix de l'architecte  
Tôle colaminée teinte dito  
étanchéité PVC

Tranche poutre mis en retrait.  
protection de la tranche contre la pluie  
Panneaux bois, apparent en sous-face  
Poutre bois lamellé collé pente 3%  
Bardage noir, type coques MD, entre poutres bois

Menuiserie fixe vitrée toute hauteur  
Mur rideau avec capot serreur

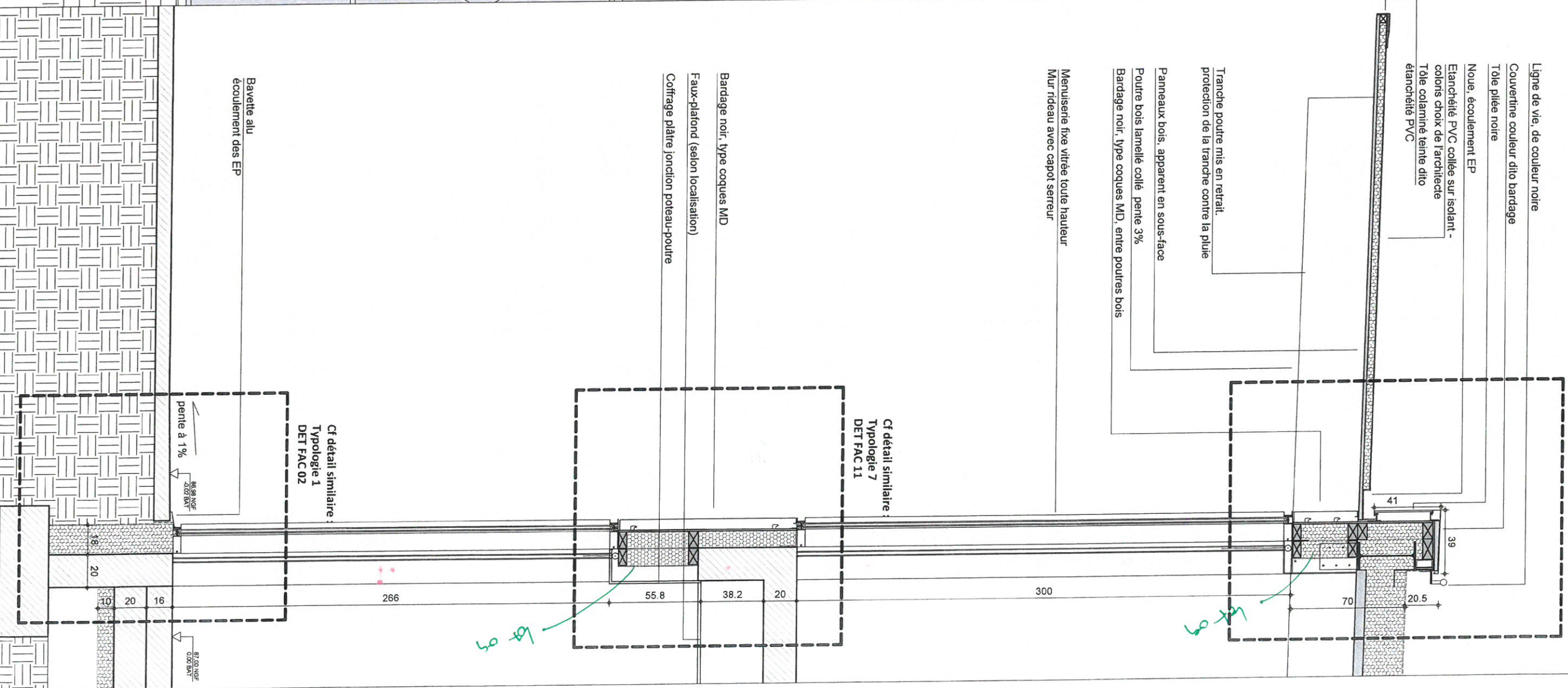
Bardage noir, type coques MD  
Faux-plafond (selon localisation)  
Coffrage plâtre jonction poteau-poutre

Bavette alu  
écoulement des EP

Cf détail similaire :  
Typologie 7  
DET FAC 11

Cf détail similaire :  
Typologie 7  
DET FAC 11

Cf détail similaire :  
Typologie 1  
DET FAC 02







marjan hessamfar & joe véron  
13 Rue Canceira  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE

STRUCTURE

FLUIDE

BUREAU D'ETUDE

BUREAU D'ETUDE VRD

PAYSAGISTE

ECONOMISTE

ACOUSTICIEN

SSI

Eclairagiste

INDEXE

DATE

MODIFICATIONS

ETABL

VERIFIE

WISE

ECHELLE:

1/25

DET-CONSTRU-FAC 13

DOCUMENT:

DCE

Couverture couleur dito bardage

Tôle pliée noire

Préau / Casquette brise-soleil  
Tôle colaminée teinte dito étanchéité PVC

Poutre bois lamellé collé  
tranche de la poutre en retrait  
(protection contre la pluie)

Bardage métallique noir entre poutres bois

Grille toute hauteur  
(réservation selon localisation)  
couleur dito bardage

Ligne de vie, de couleur noire

Couverture couleur dito bardage

Tôle pliée noire

Noie, écoulement EP

Étanchéité PVC collée sur isolant -  
colons choix de l'architecte  
Tôle colaminée teinte dito  
étanchéité PVC

Tranche poutre mis en retrait.  
protection de la tranche contre la pluie

Panneaux bois, apparent en sous-face

Poutre bois lamellé collé pente 3%

Bardage noir, type coques MD, entre poutres bois

Grille, toute hauteur  
couleur dito bardage  
Réservation selon besoins :  
ici : réservation de 1m² pour VH escalier

Bardage noir, type coques MD

Faux-plafond (selon localisation)

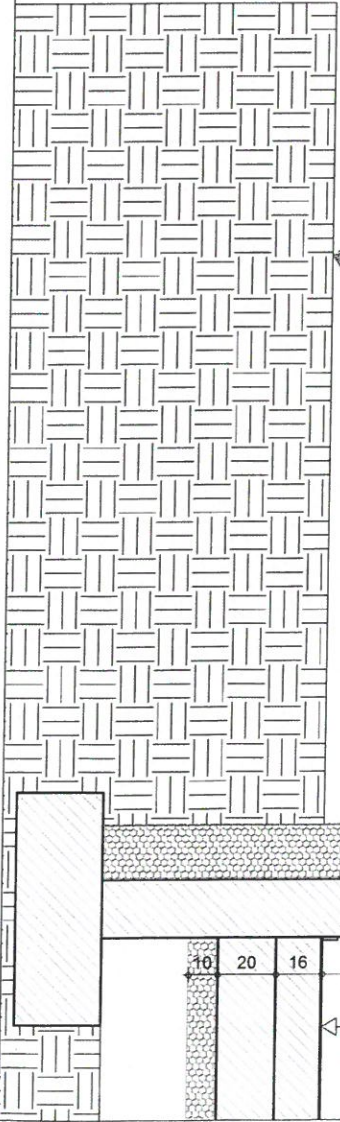
Joint creux, 2cm

Bardage noir, type coques MD

Gravillons - bande stérile

Plancher en bois pour arrêter le talus

Talus végétalisé avec arrosage automatique.  
HT 1m. Pente 50%





ARCHITECTES  
marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantier  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VAD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
07 47 66 14 25

ACOUSTICIEEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

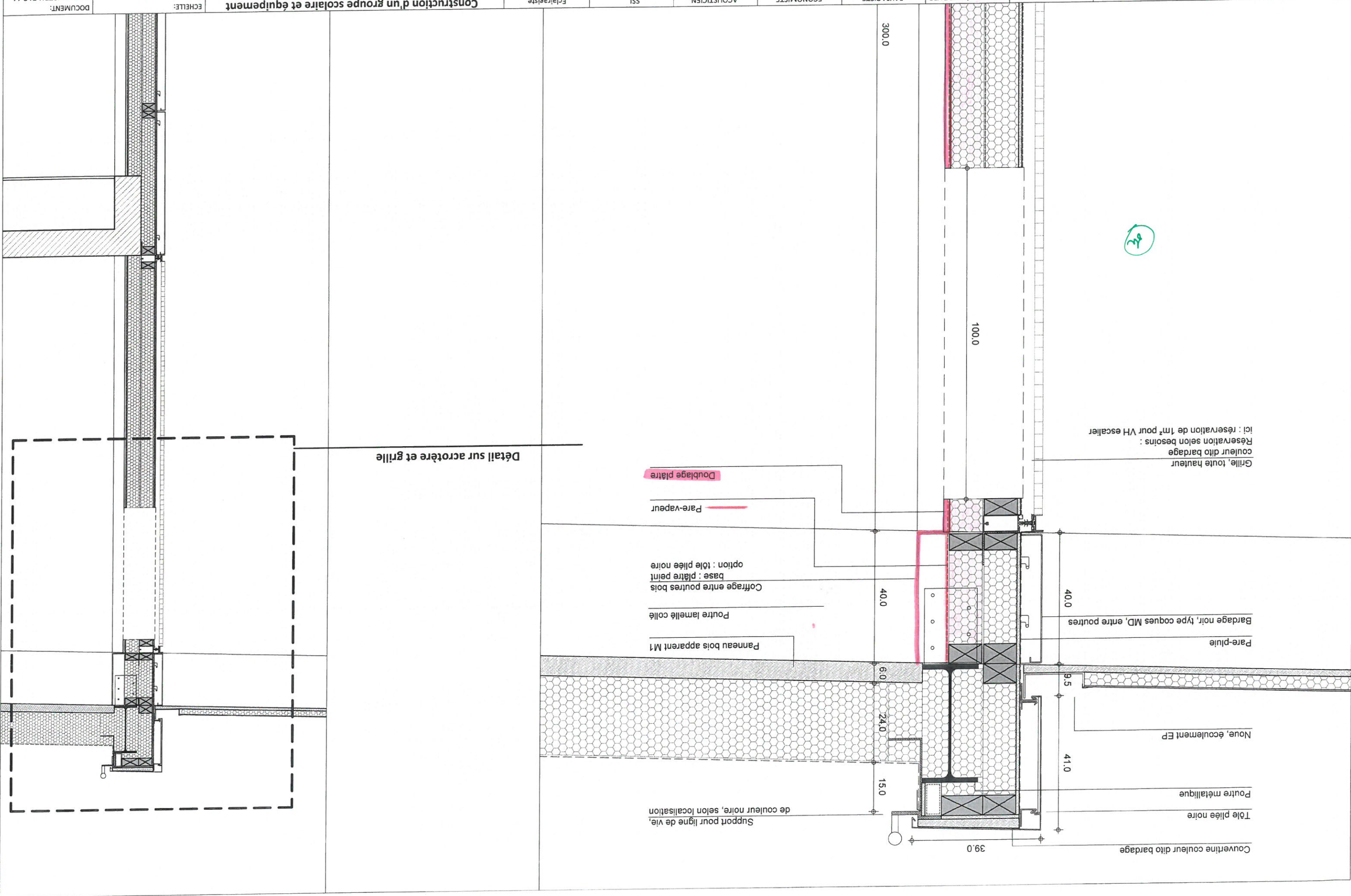
SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dutebout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wunderlight  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE
	12-12-2017				

Structure bois RDC + béton  
R+1 (bardage ou grille)  
TYPOLOGIE 08

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 14  
DCE



Détail sur acrotère et grille

Grille, toute hauteur  
couleur dito bardage  
Réservation selon besoins :  
ici : réservation de 1m² pour VH escalier





marjan hessamfar & joe vérons  
33 000 Bordeaux  
13 Rue Cancera  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
04 73 28 60 50  
63000 Clermont-Ferrand

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTIC  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wunderlight  
2 rue des trois coillils  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE  
DATE  
12-12-2017

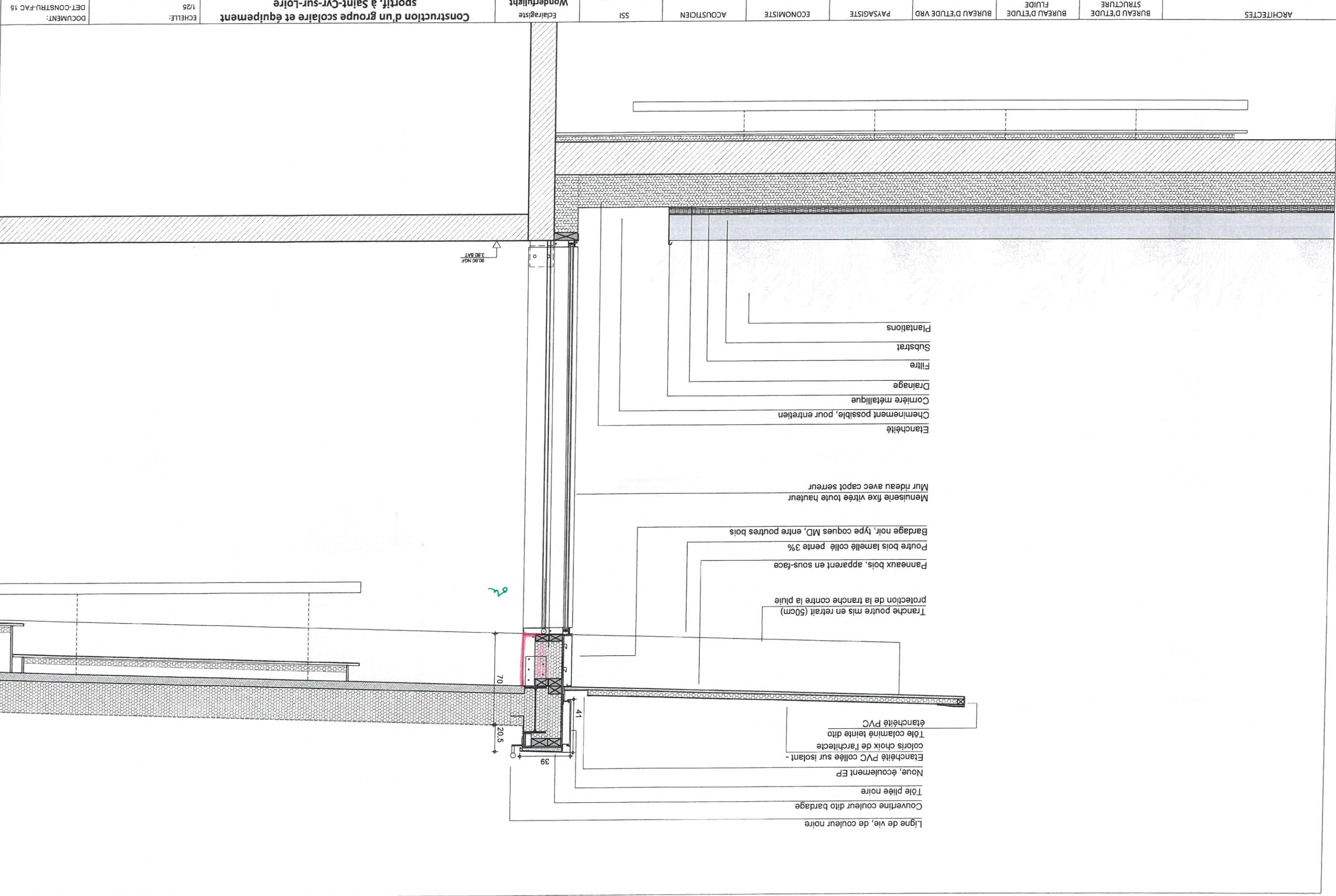
MODIFICATIONS  
ETABLI  
VERIFIE  
VISE

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

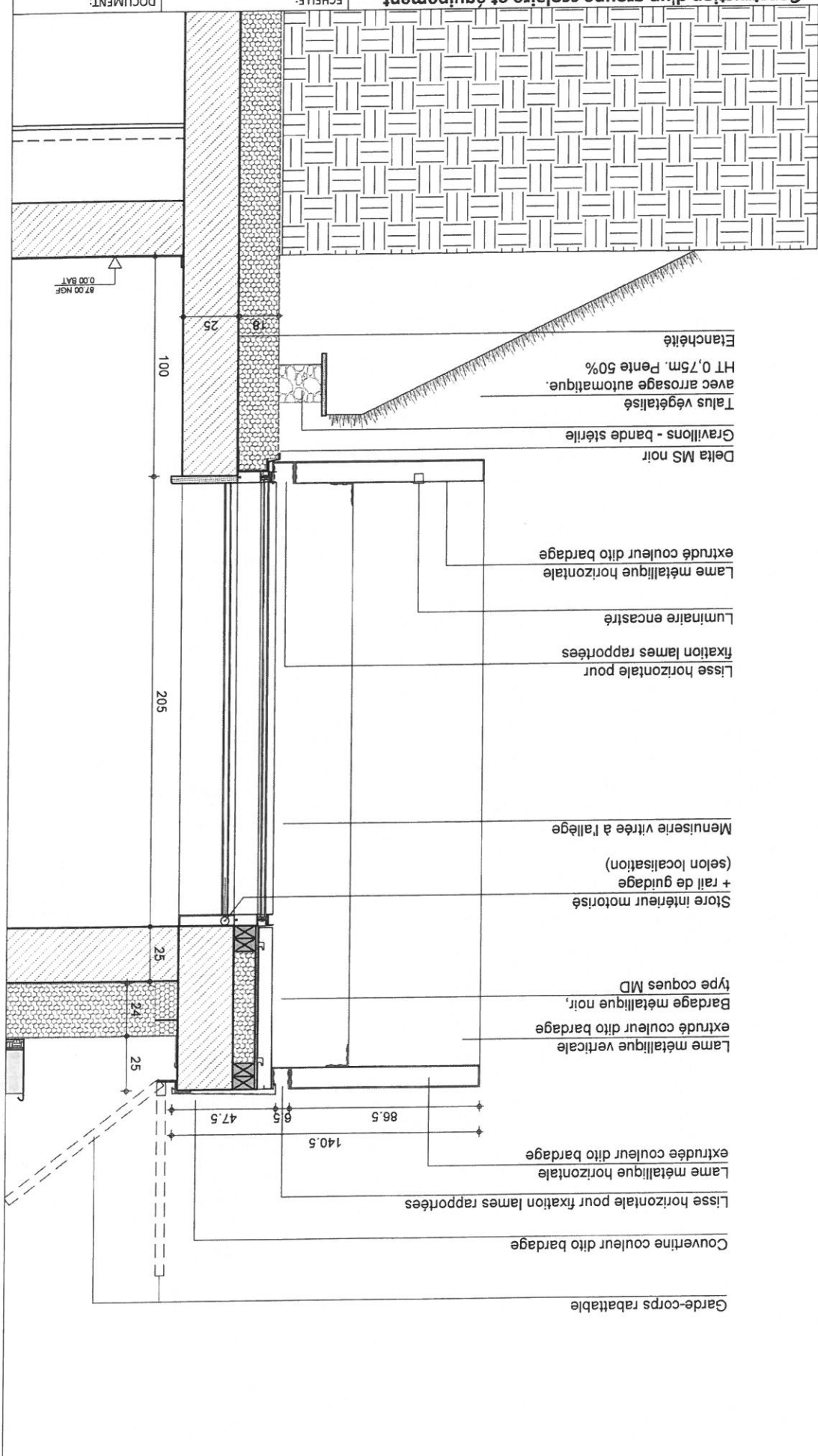
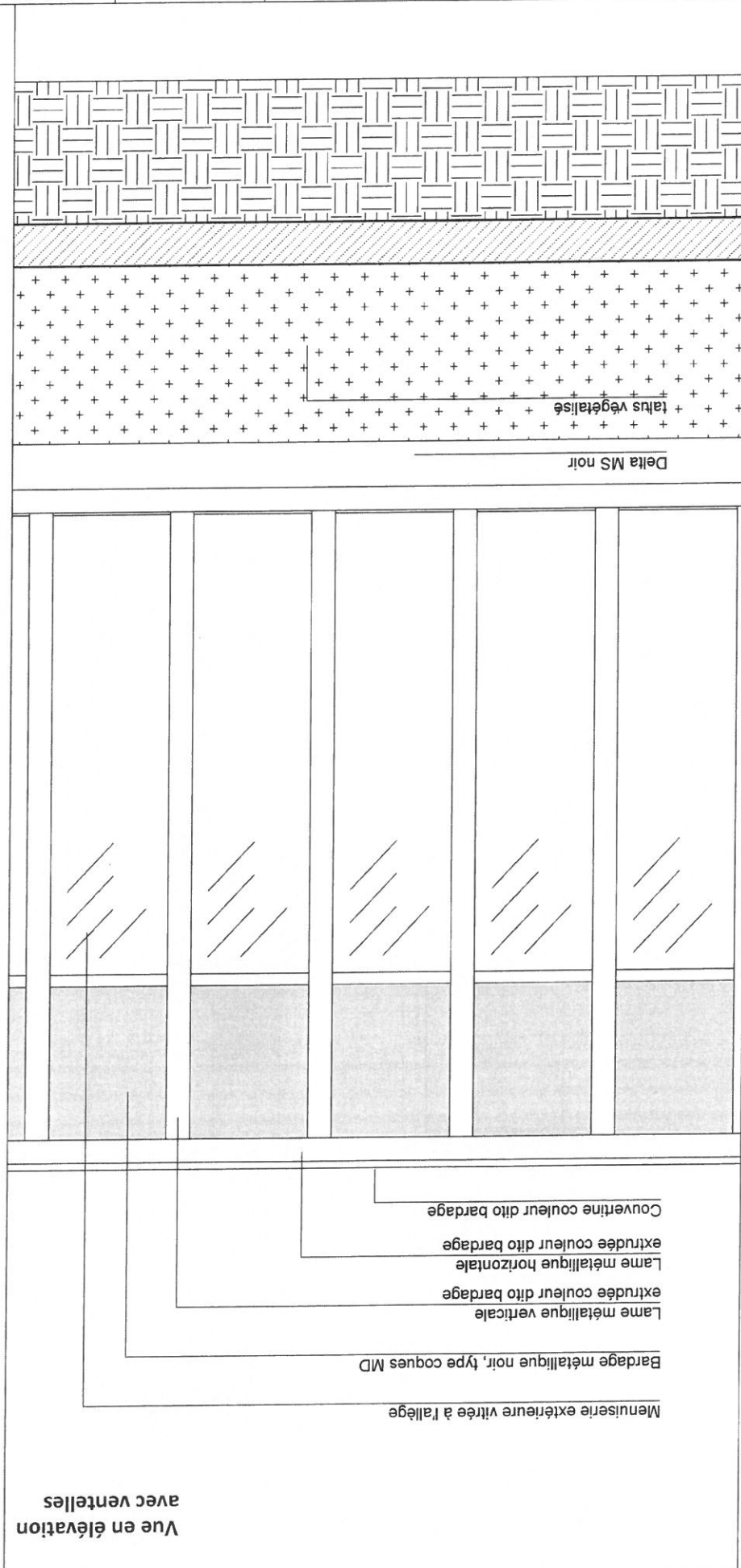
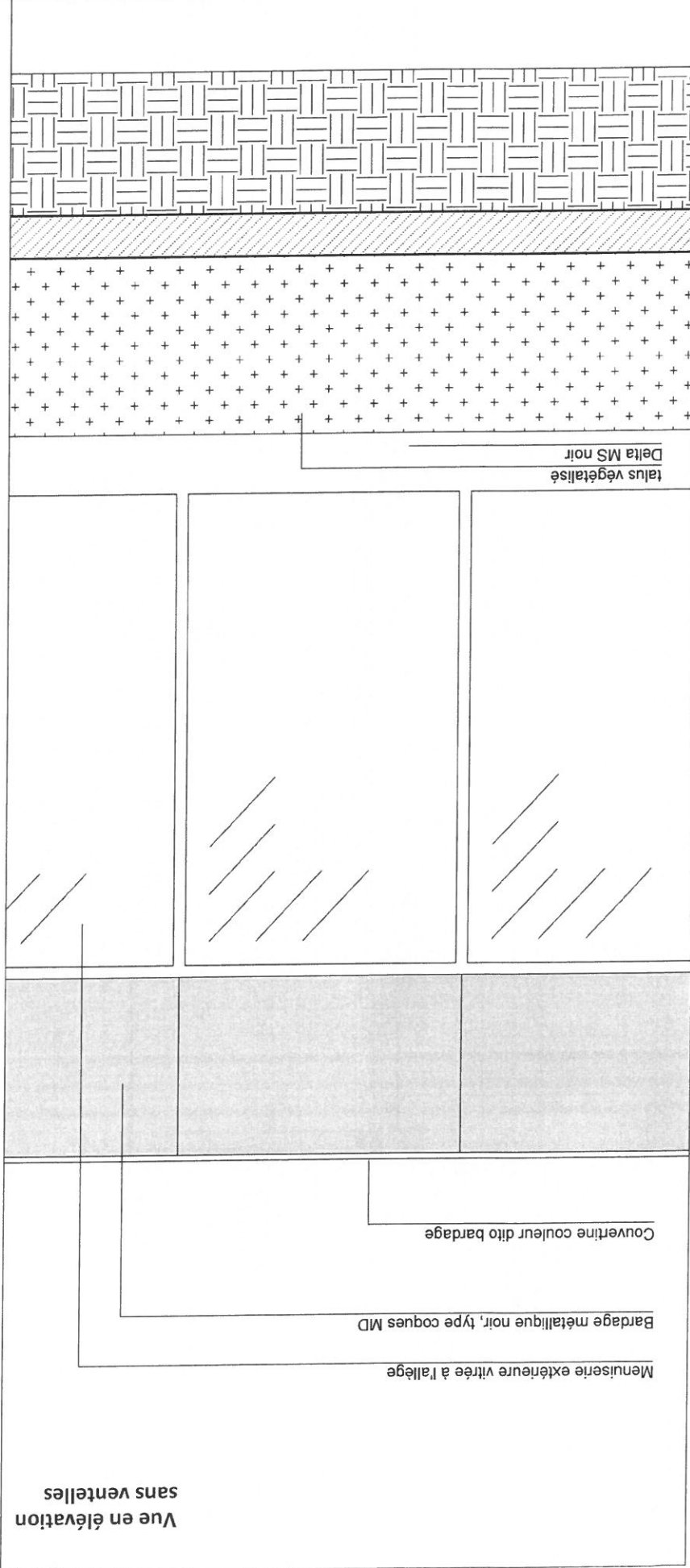
TYPOLOGIE 09  
Mur structure bois (R+1)  
sur toiture végétalisée

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 15











marjan hessamfar & joe vérons  
33 000 Bordeaux  
13 Rue Cancera  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTICIEN  
Emaoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

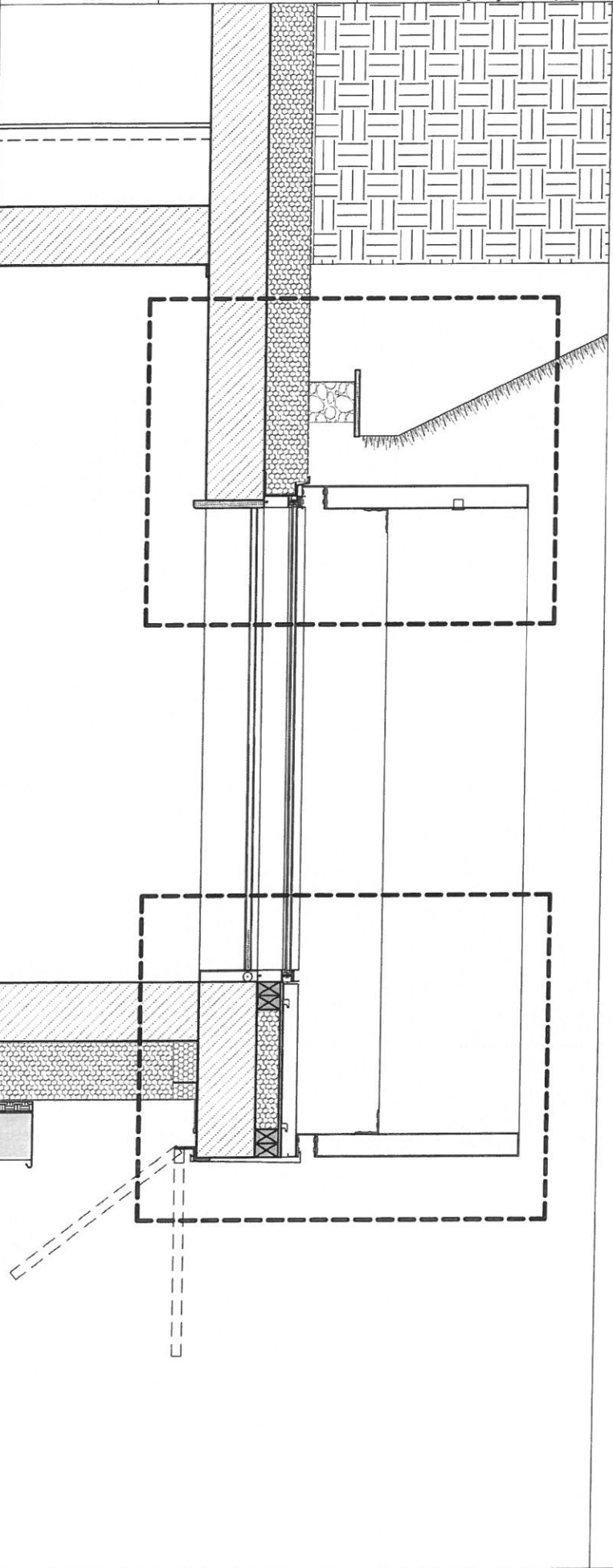
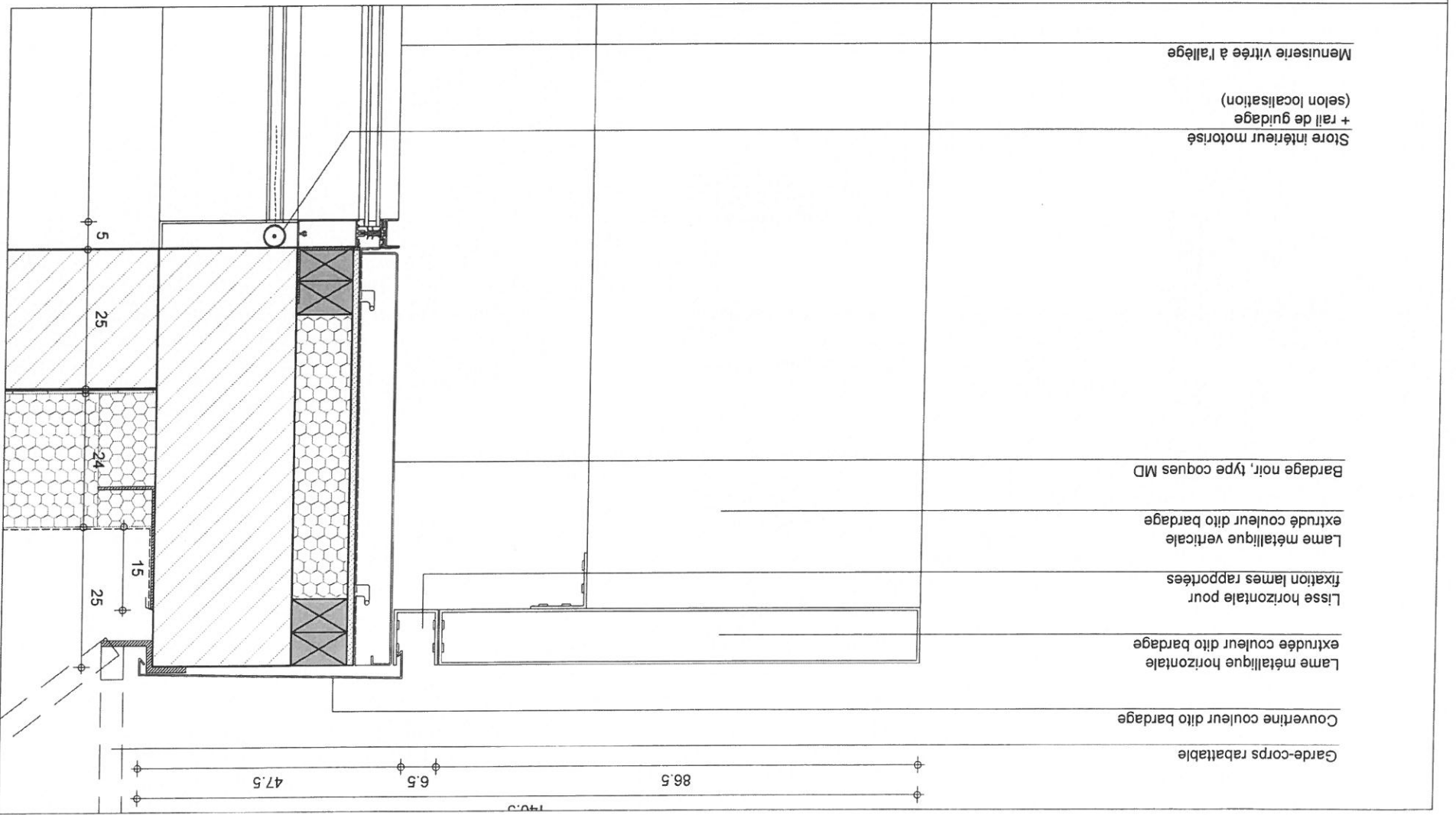
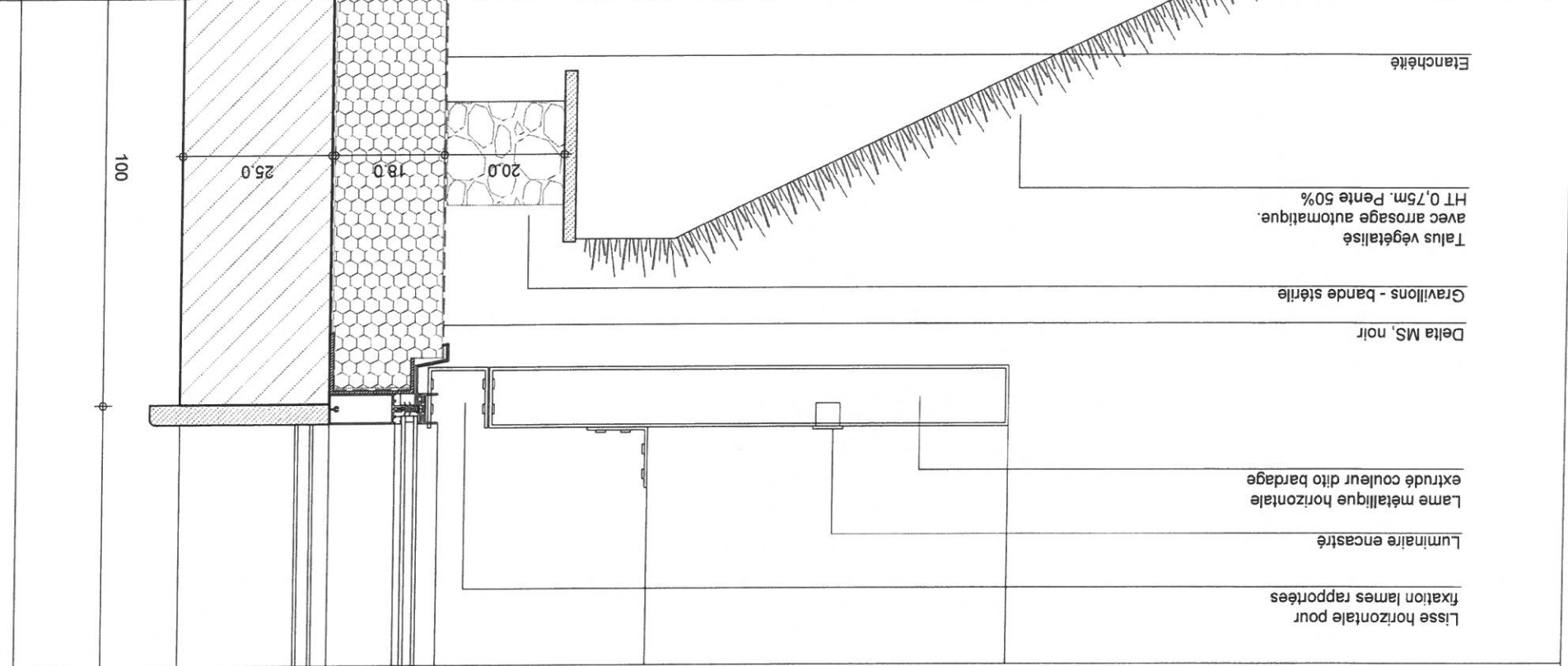
Eclairagiste  
Wonderlight  
2 rue des trois coillis  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
	12-12-2017	

ETABLI	VERIFIE	DATE

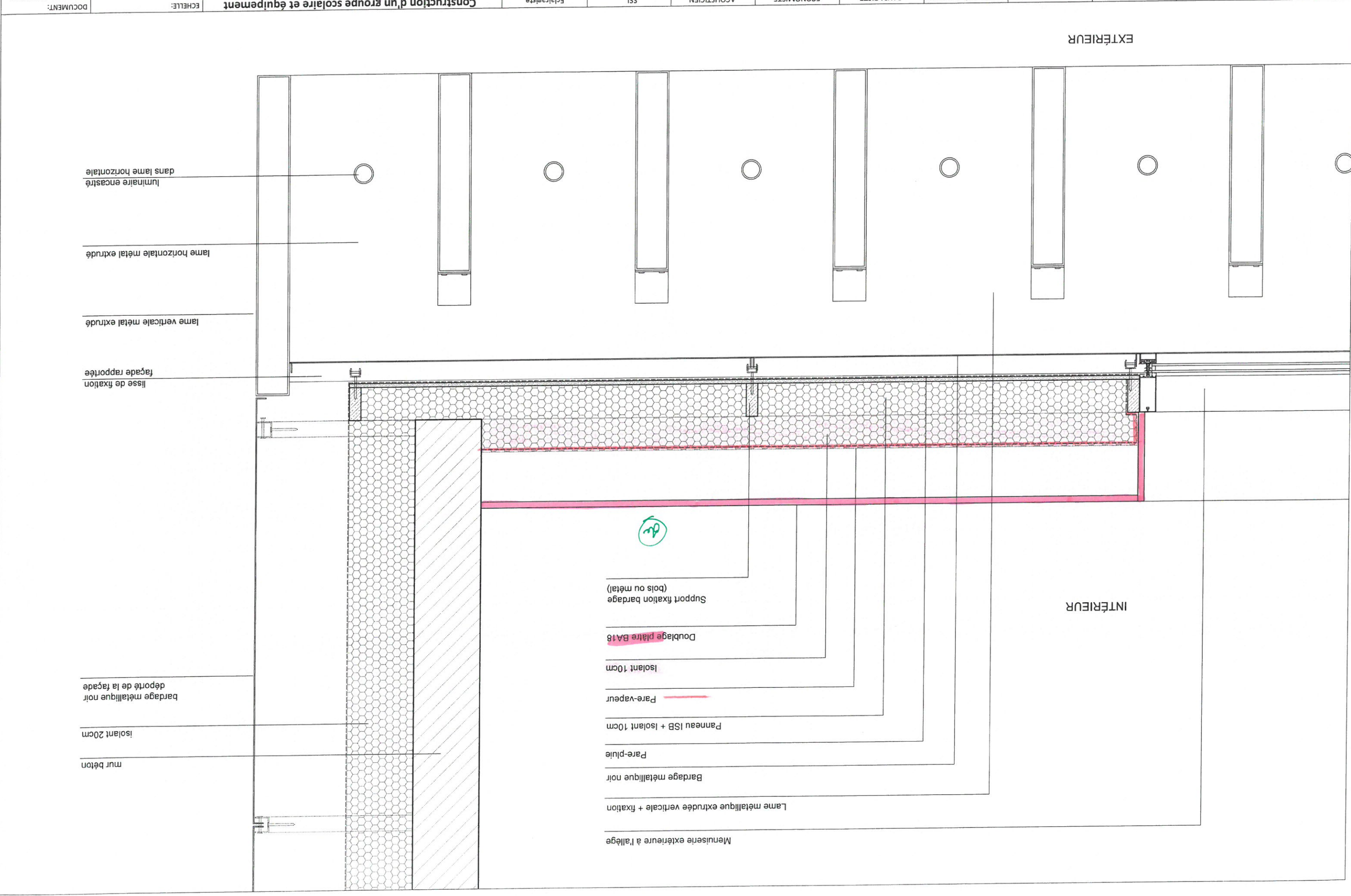
TYPELOGIE 10  
Façade avec ventelles  
métalliques

DCE  
DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-FAC 17





INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	WISE
	12-12-2017				

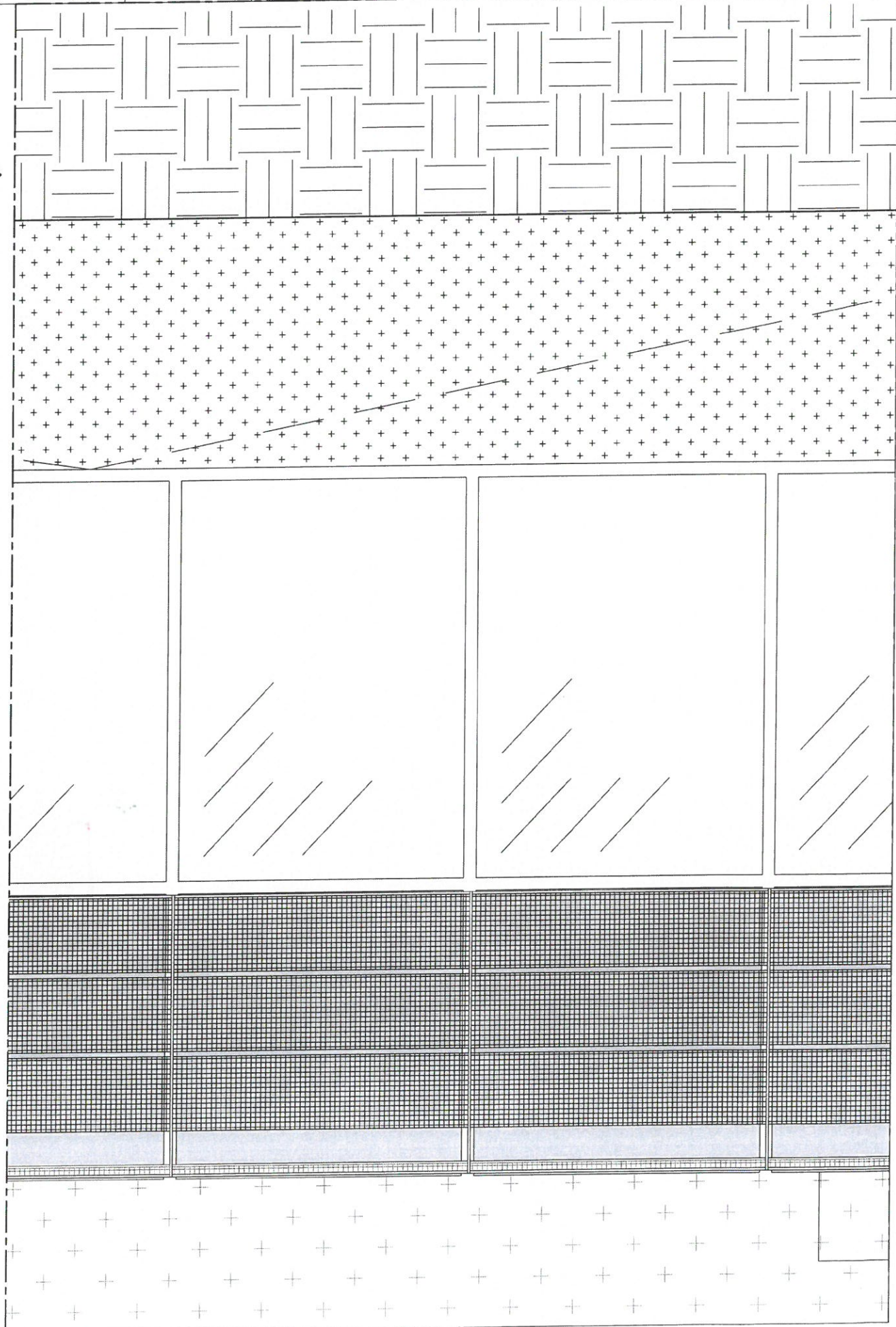








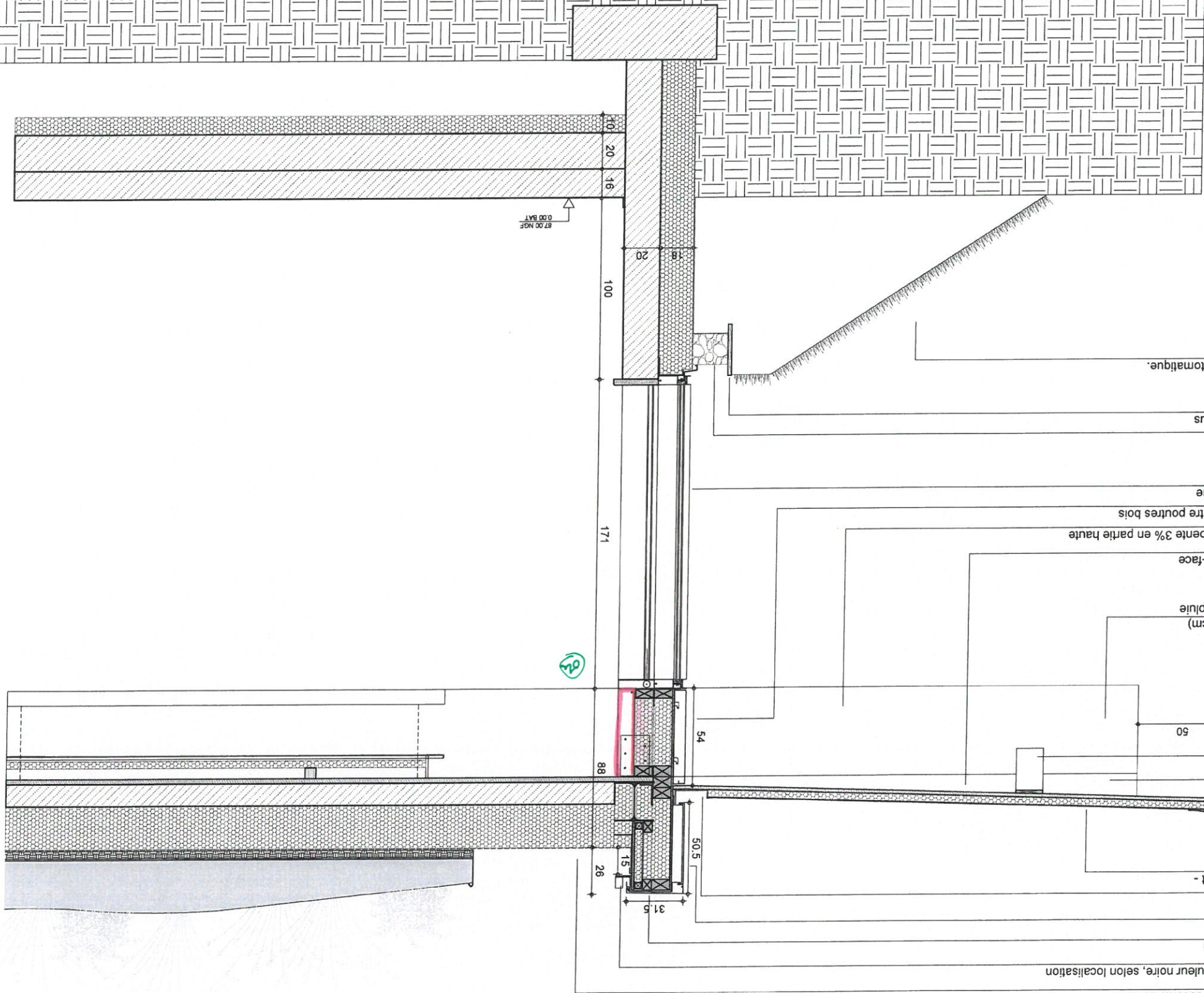
1/20 Coupe



87.00 NGF	
0.00 BAT	
<hr/>	



1. 1M. Petite 50%





**marjan hessamfar & joe vérons**  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

**Terrell Paris**  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

**Louis Choulet**  
BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
11 rue Gantière  
04 73 28 60 50  
63000 Clermont-Ferrand

**Via infrastructure**  
BUREAU D'ETUDE VRD  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

**Bertrand Massé**  
PAYSAGISTE  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

**Techniques & Chantiers**  
ECONOMISTE  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
07 41 66 14 75

**Emacoustic**  
ACOUSTIC  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

**CSD Associés**  
SSI  
30 av. Hubert Dubeout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

**Wunderlight**  
Eclairagiste  
2 rue des trois coillis  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

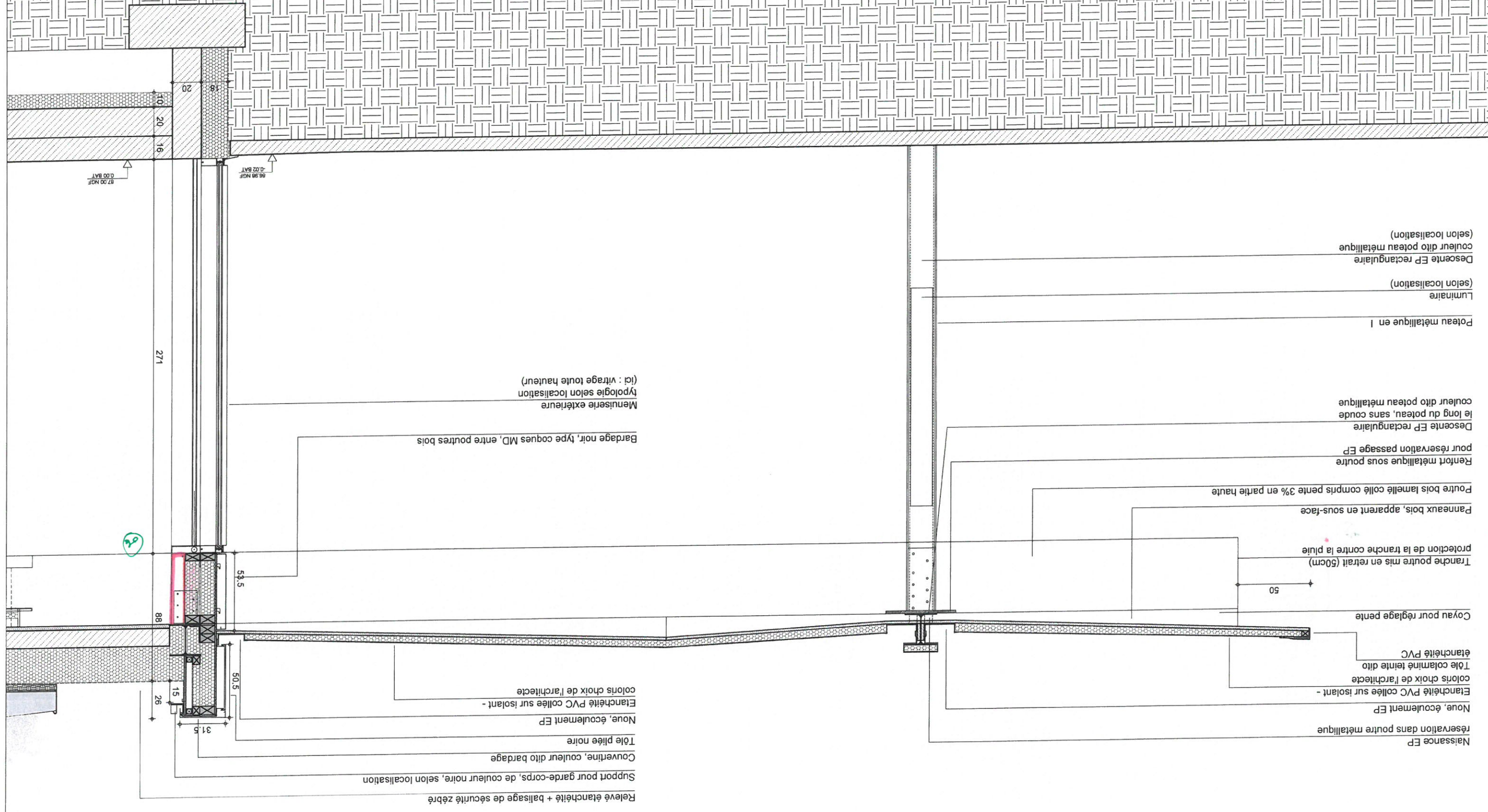
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE
	12-12-2017				

**Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire**

ECHELLE: 1/25

**Préau large**  
7.5m de large

**DCE**  
DET-CONSTRU-PRE 02  
DOCUMENT:







marjan hessamfar & Joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via Infrastructure  
33 100 Bordeaux  
Queyries  
Caserne Niel 87 Qual  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
17300 Rochefort  
19 rue Renaudin  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTIC  
Emacoustic  
33 800 Bordeaux  
6bis Rue Claude Taffanel  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
33150 Cenon  
30 av. Hubert Dudaout  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderlight  
2 rue des trois coillis  
33036 Bordeaux  
BP27  
05 46 84 96 65

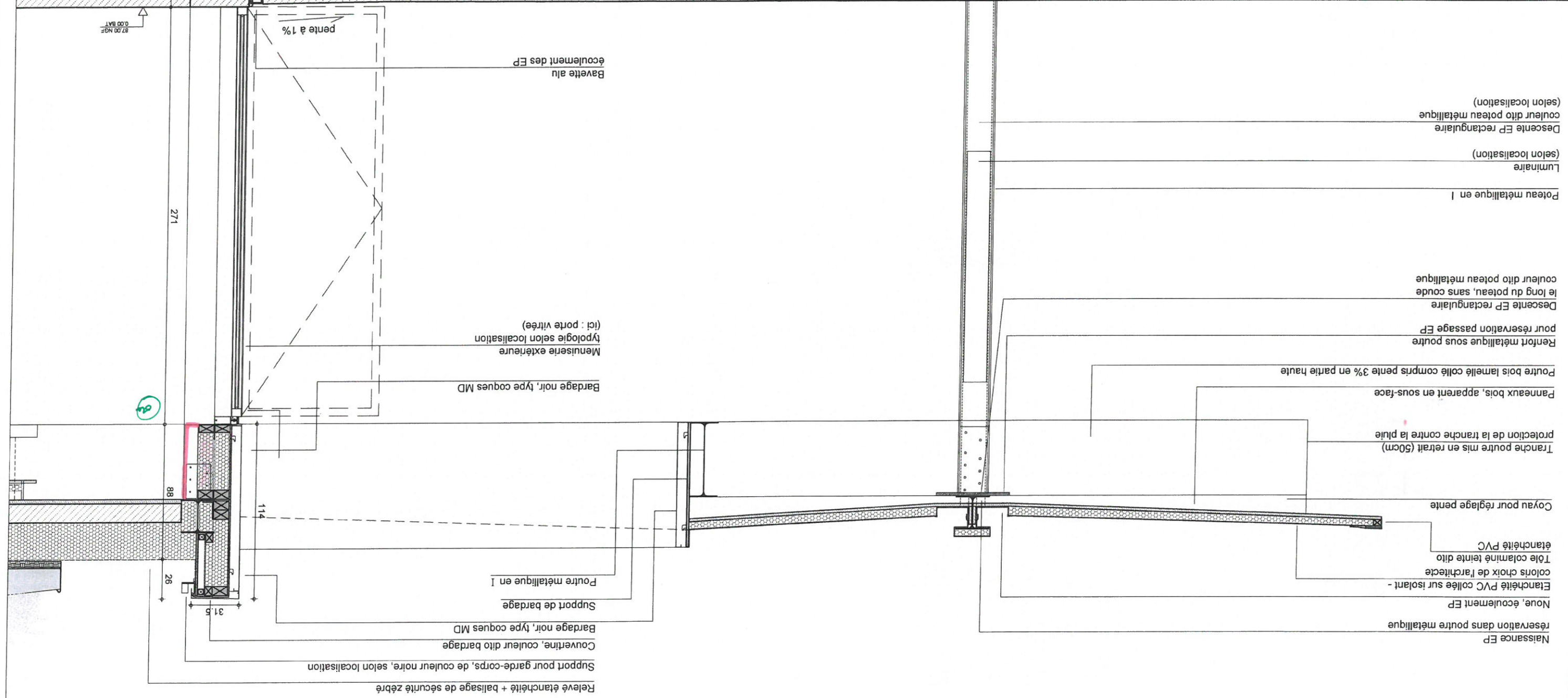
INDICE  
DATE  
12-12-2017

MODIFICATIONS  
ETABLI  
VERIFIE  
VISE

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire  
ECHELLE: 1/25

Préau large  
avec puit de jour

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-PRE 03  
DCE





**marjan hessamfar & joe vérons**  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

**ARCHITECTES**  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

**BUREAU D'ETUDE**  
FLUIDE  
**Louis Choulet**  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

**BUREAU D'ETUDE**  
VRD  
**Via Infrastructure**  
Caserne Niel 87 Quai  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

**PAYSAGISTE**  
**Bertrand Massé**  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

**ECONOMISTE**  
**Techniques & Chantiers**  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

**ACOUSTICIEN**  
**Emacoustic**  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

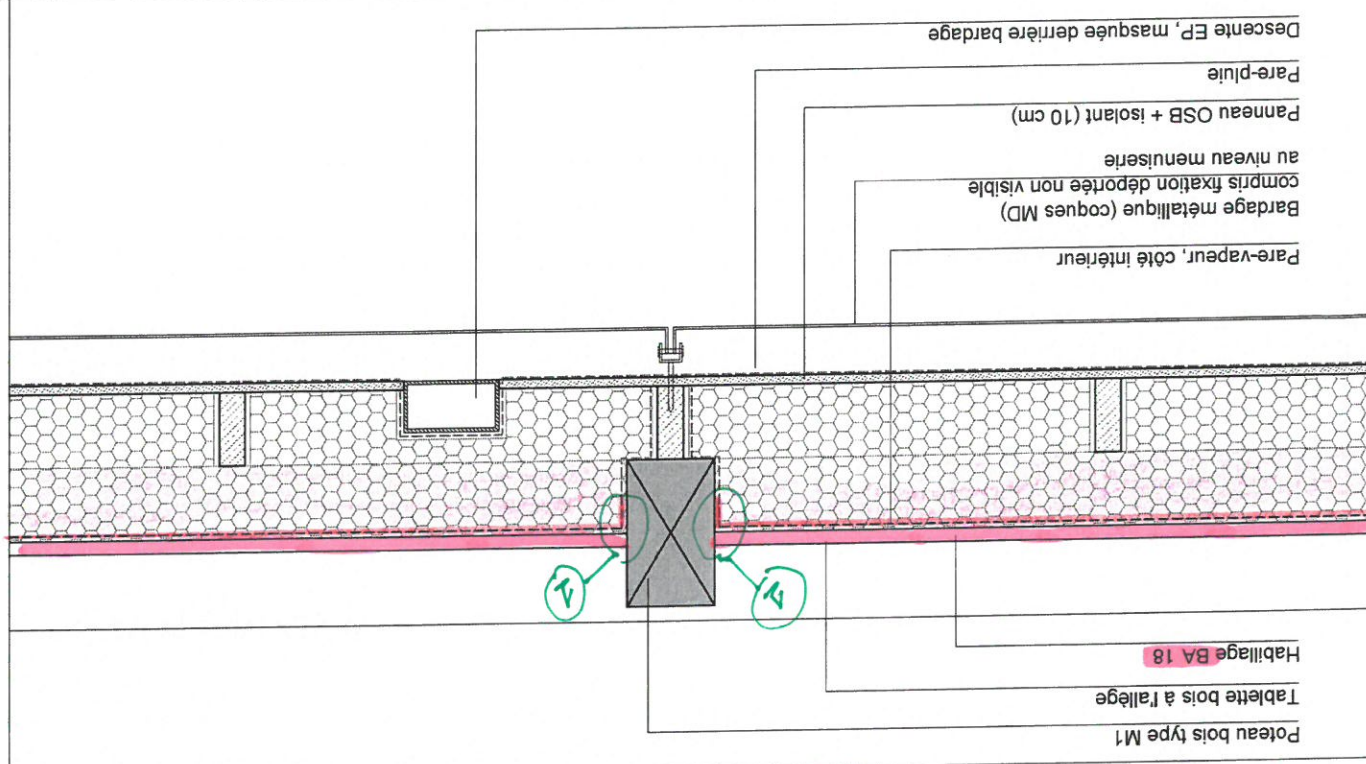
**SSI**  
**CSD Associés**  
30 av. Hubert Dudaubout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

**Eclairagiste**  
**Wonderfulight**  
2 rue des trois conils  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

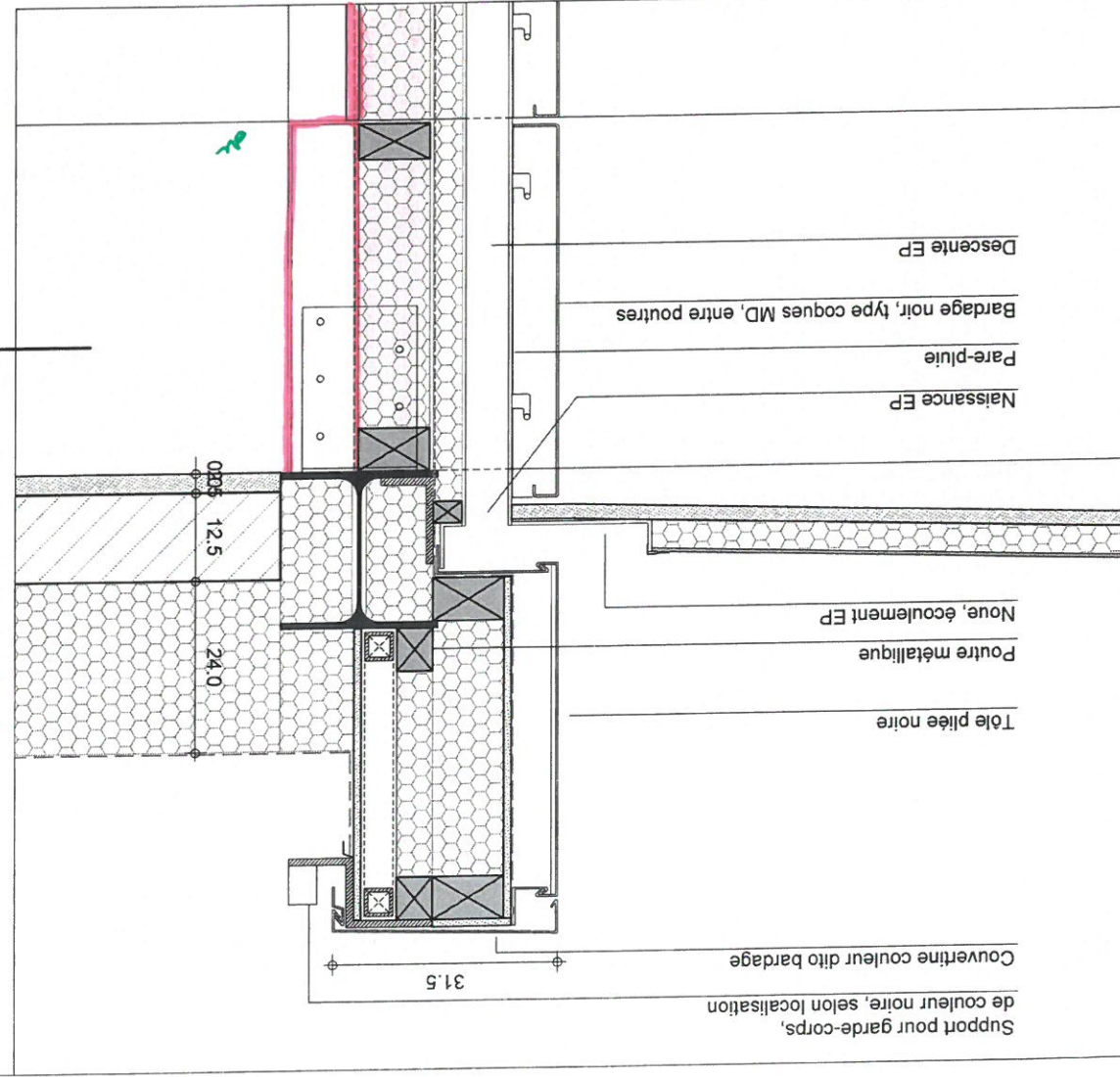
INDEXE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE
12-12-2017					

**Gestion des EP**  
Derrière bardage

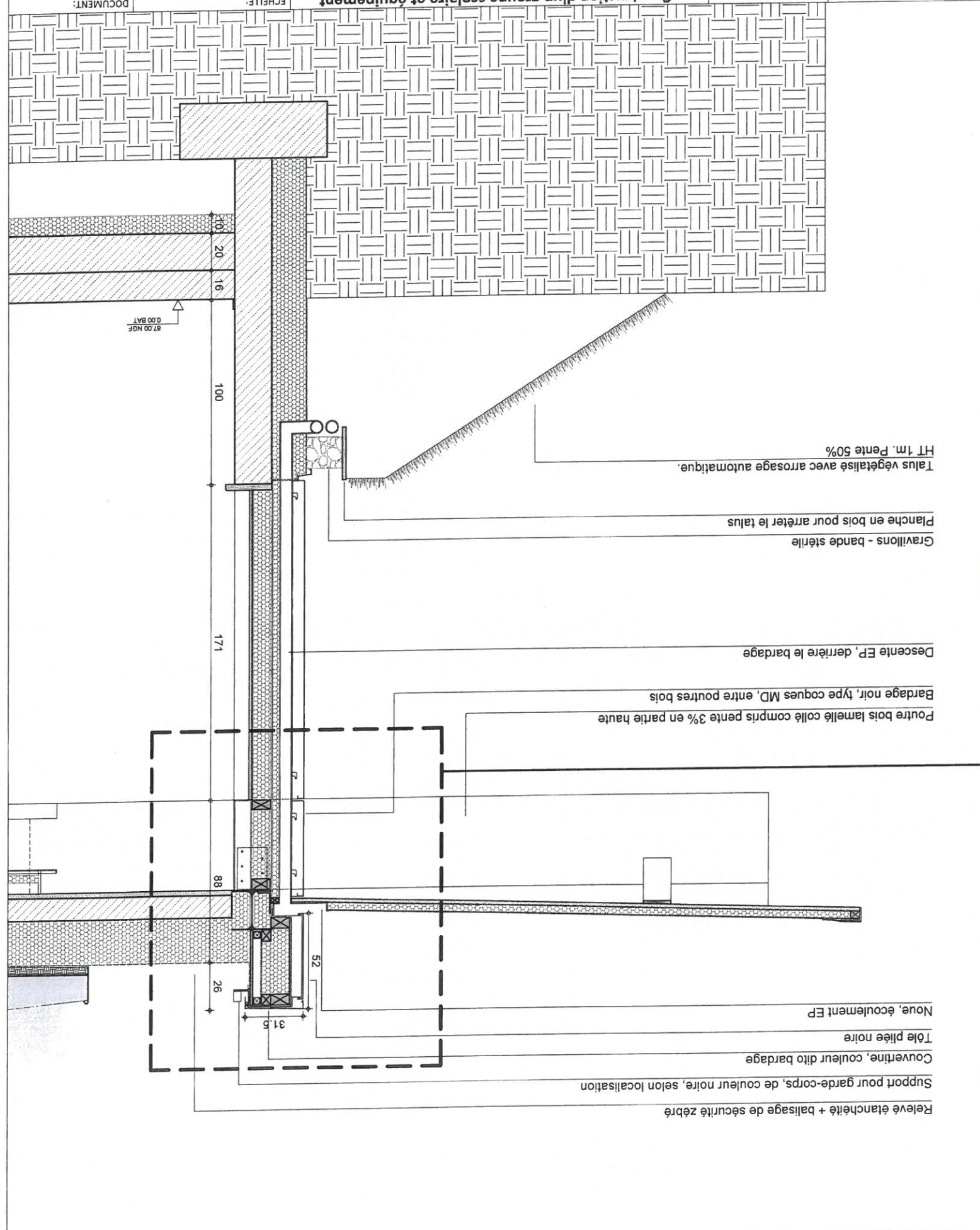
**DCE**  
DET-CONSTRU-PRE 04  
DOCUMENT:



△ **Détail 1/10ème, noue et descente EP**  
△ Plan passage EP derrière bardage

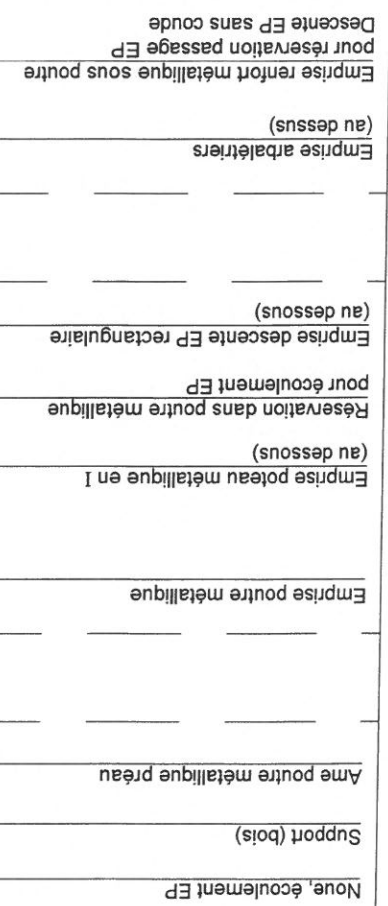


**Détail sur noue et descente EP**



**Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire**

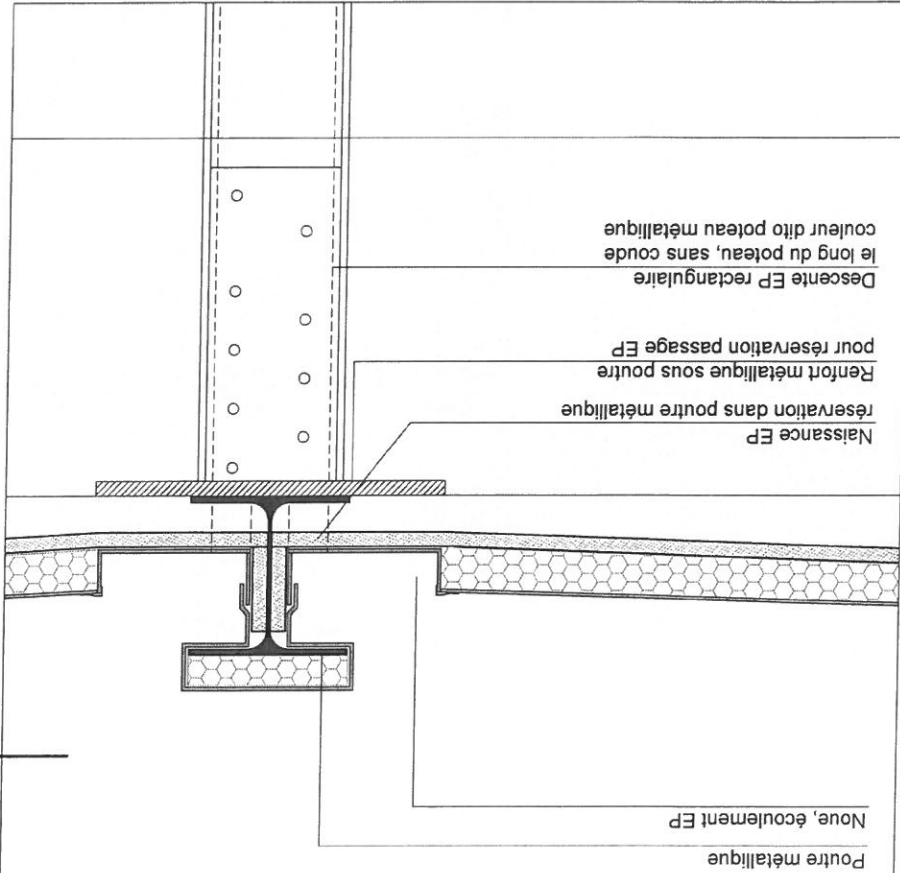




△ Détail 1/10ème, noue et descente EP

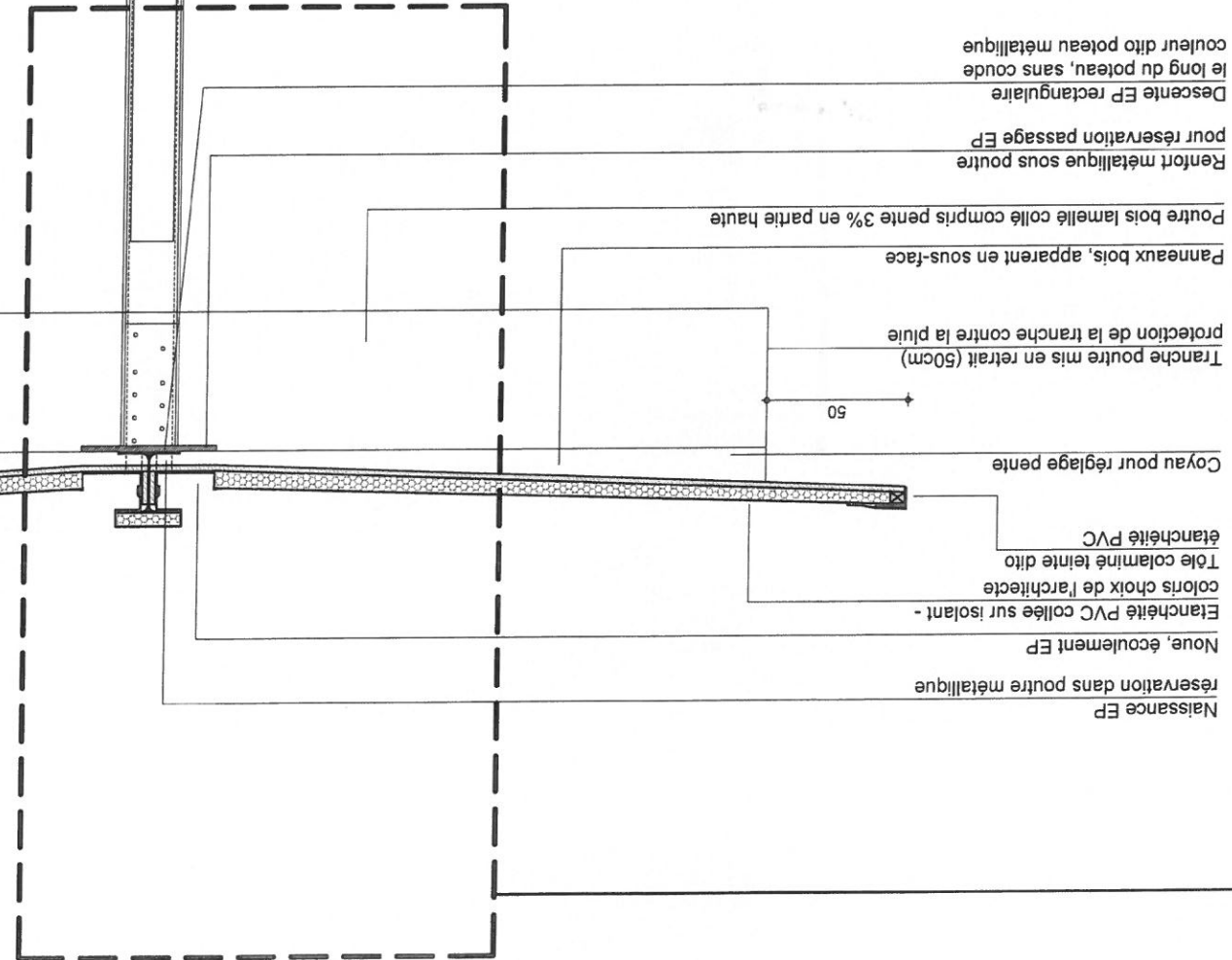
△ Plan 1/10ème

△ Plan 1/10ème



- VERSION 1 :
- descente EP de part et d'autre du poteau en I
  - pas de coude
  - couleur dito poteau
  - renfort métallique (lot charpente) au droit des poutres en I

Détail sur noue et  
descente EP





marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gambière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE  
VRD  
Via infrastructure  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
07 41 66 14 75

ACOUSTICIE  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

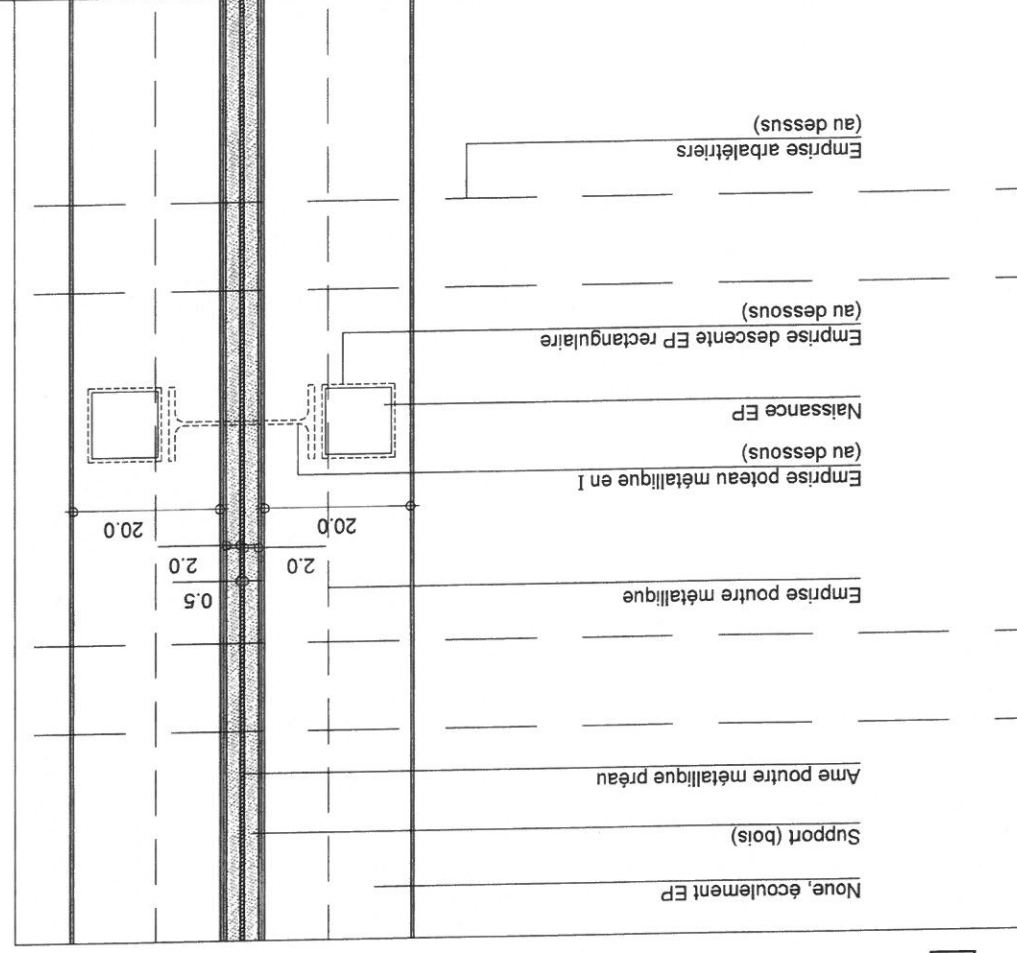
SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderfulight  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

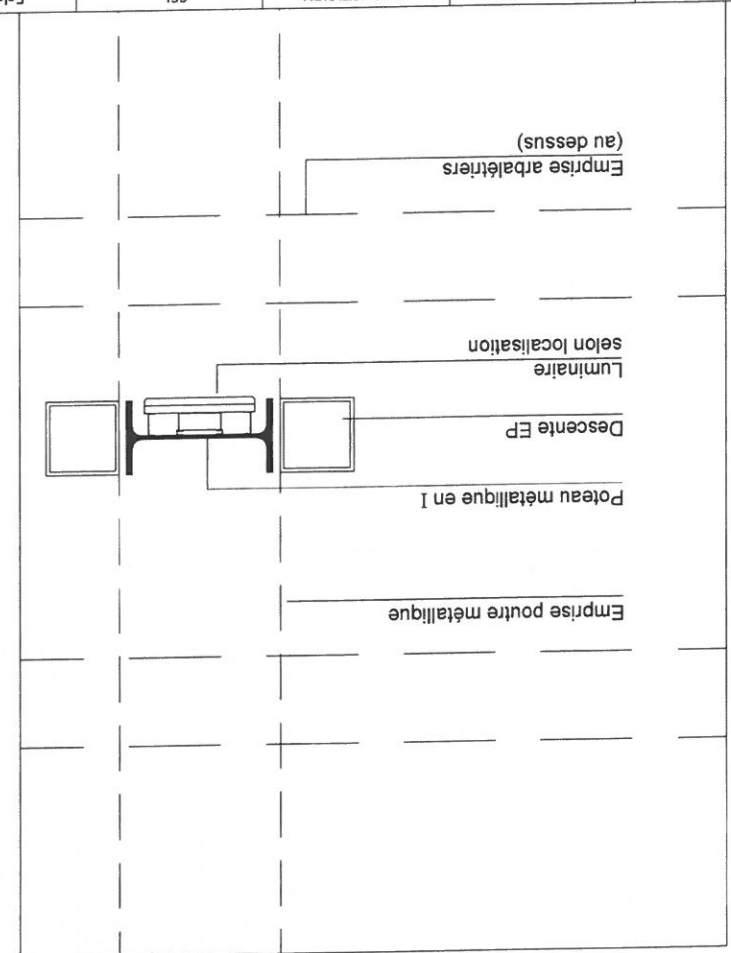
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	WISE
	12-12-2017				

Gestion des EP  
Le long des poteaux  
V7

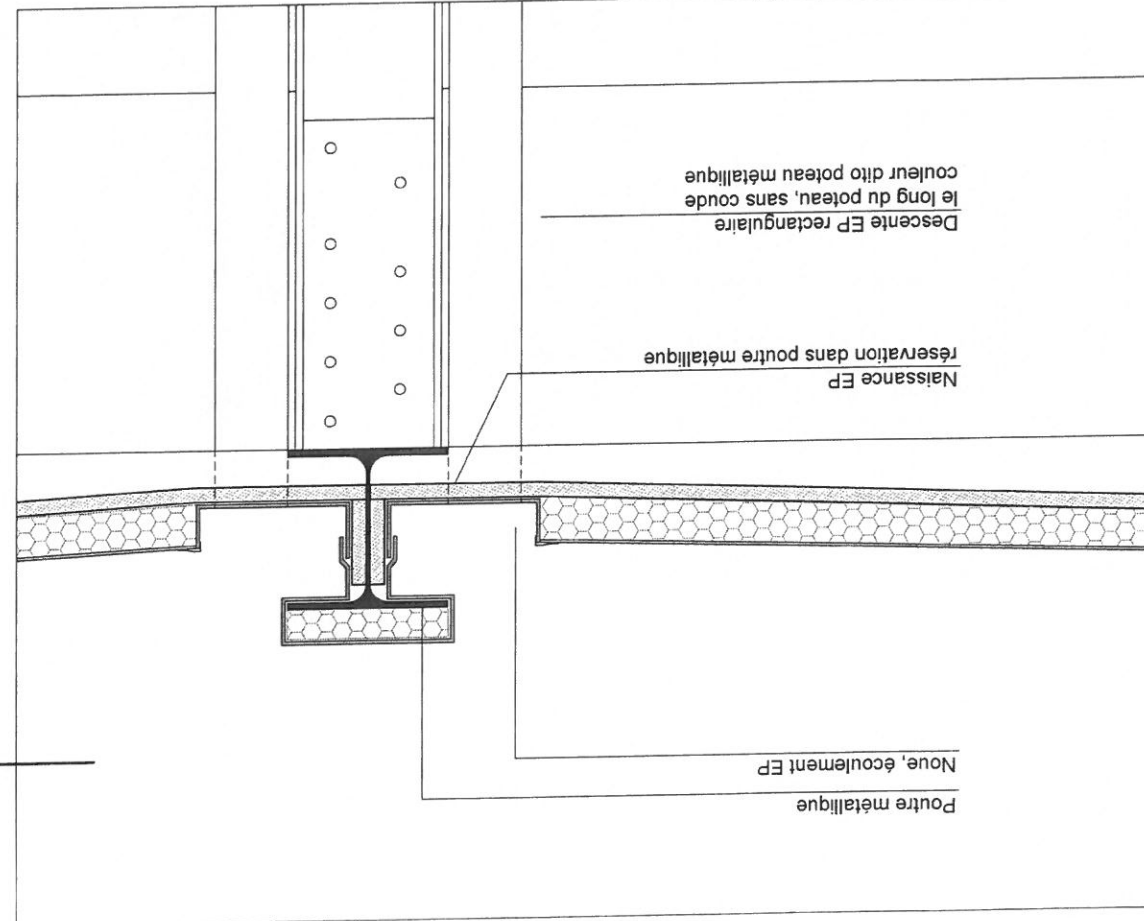
DCE  
DET-CONSTRU-PRE 06  
DOCUMENT:



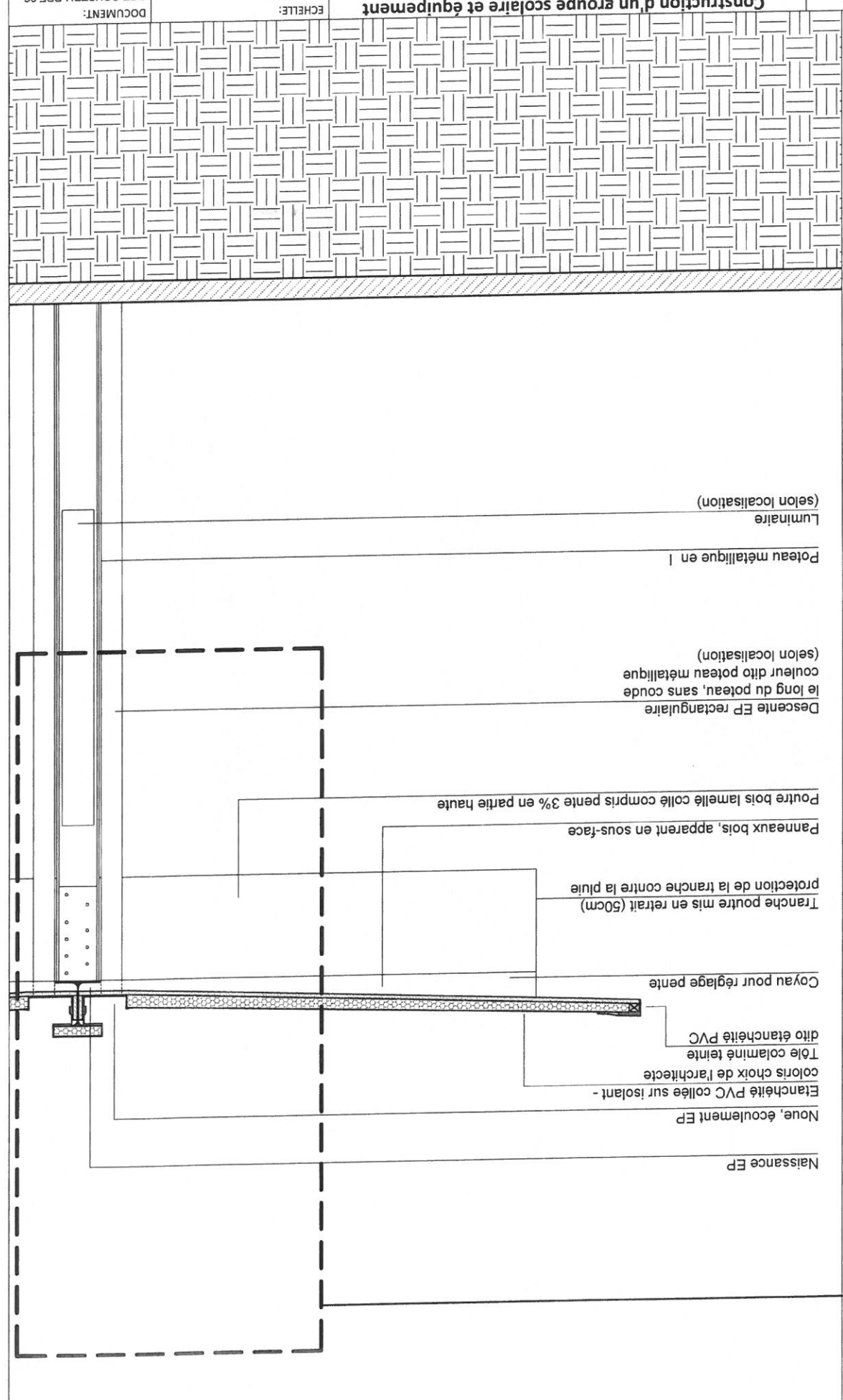
△ Détail 1/10ème, noue et descente EP  
▽ Plan 1/10ème



▽ Plan 1/10ème

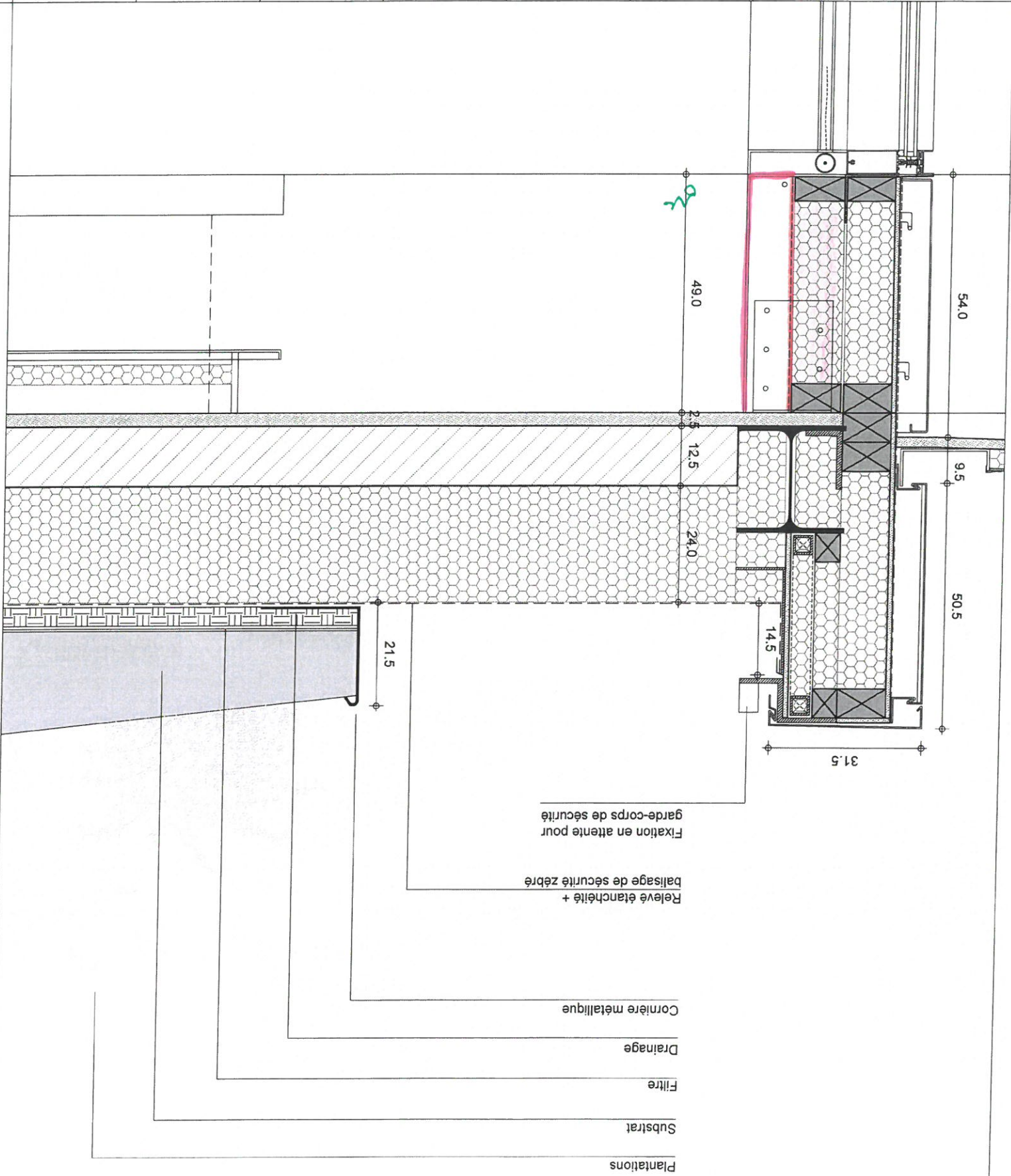


VERSION 2 :  
- descente EP devant et derrière le poteau en I  
- pas de coude  
- couleur dito poteau





▽ Détail 1/10ème



**marjan hessamfar & joe vérons**  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

**Terrell Paris**  
BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE

**Louis Choulet**  
BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE

**Via Infrastructure**  
BUREAU D'ETUDE VRD

**Bertrand Massé**  
PAYSAGISTE

**Techniques & Chantiers**  
ECONOMISTE

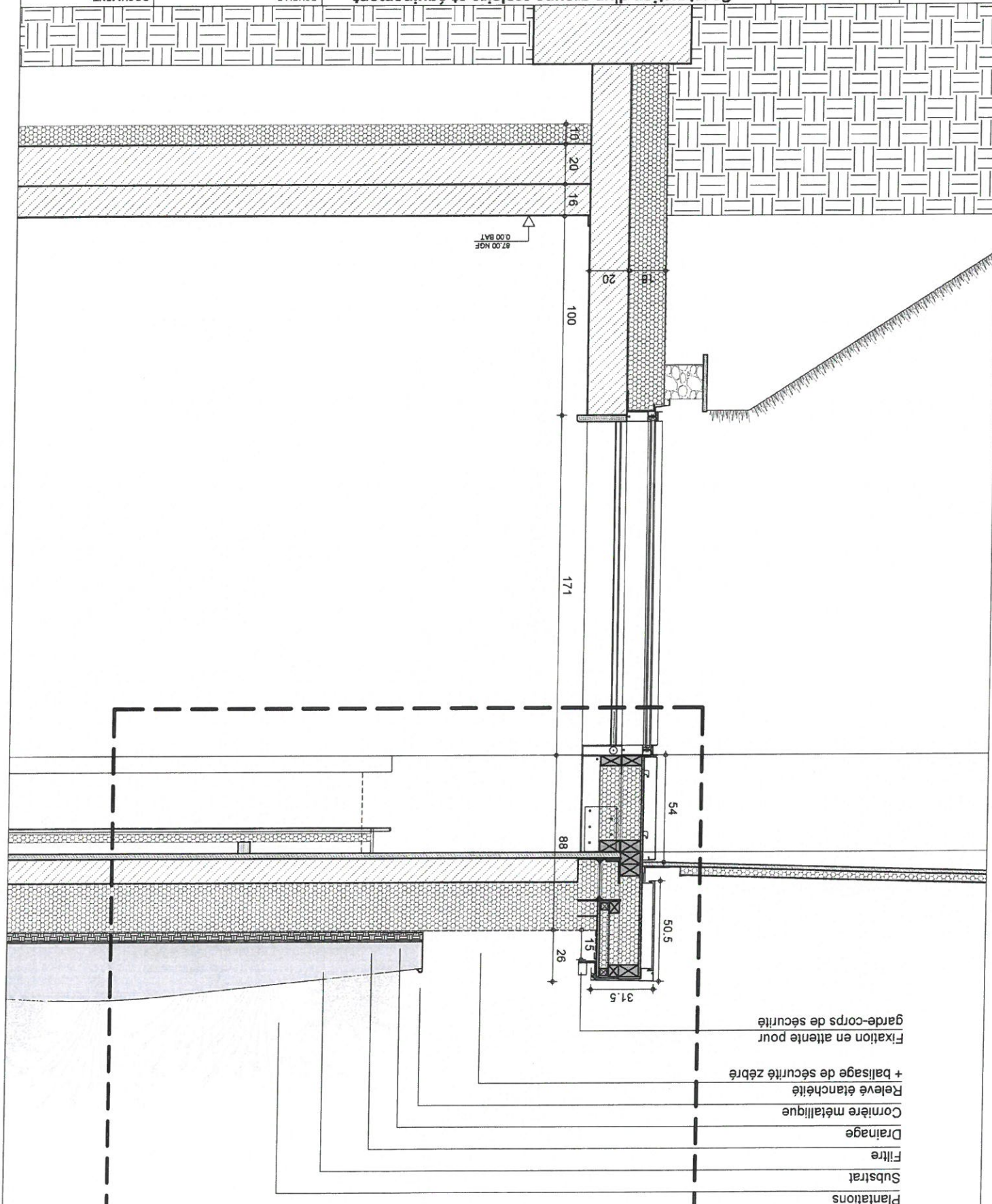
**Emacoustic**  
ACOUSTICIEN

**CSD Associés**  
SSI

**Wonderfullight**  
Eclairagiste

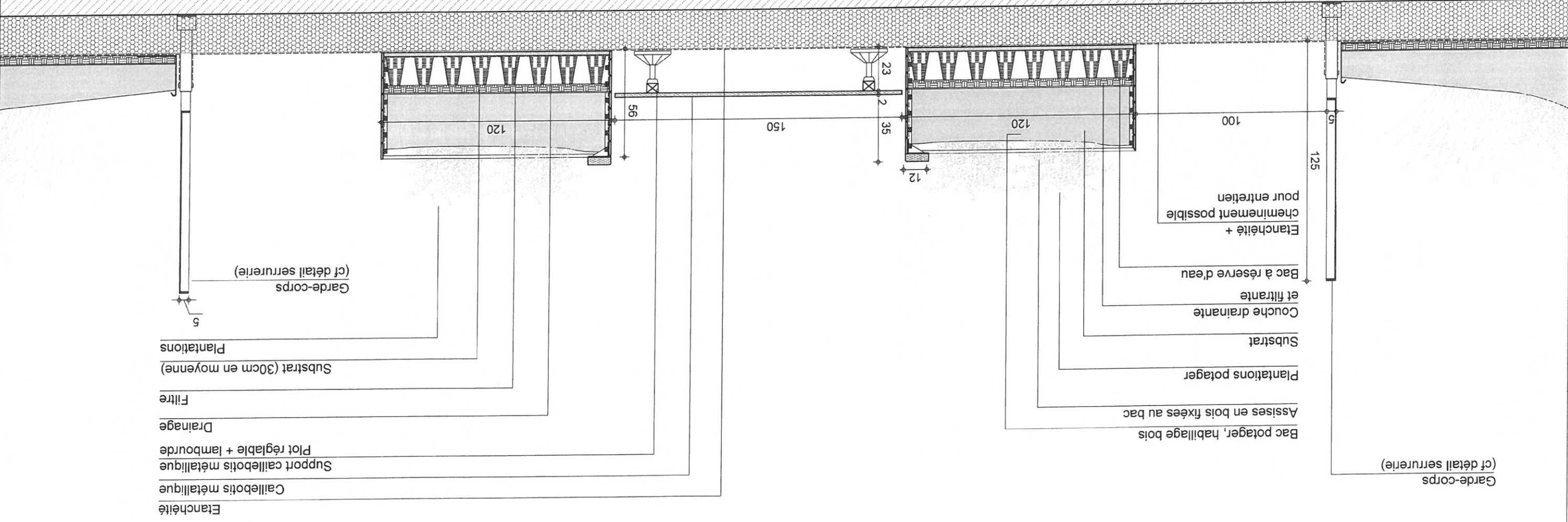
**Composition toiture végétalisée**

**DCE**  
DET-CONSTRU-TOI 01  
DOCUMENT:  
Echelle: 1/25 et 1/10



▽ Détail 1/25ème









marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cançera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

ARCHITECTES

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantère  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE  
VRD  
Via Infrastructure  
Caserne Niel 87 Qual  
33 100 Bordeaux  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 25

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderfullight  
2 rue des trois conils  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE
	12-12-2017

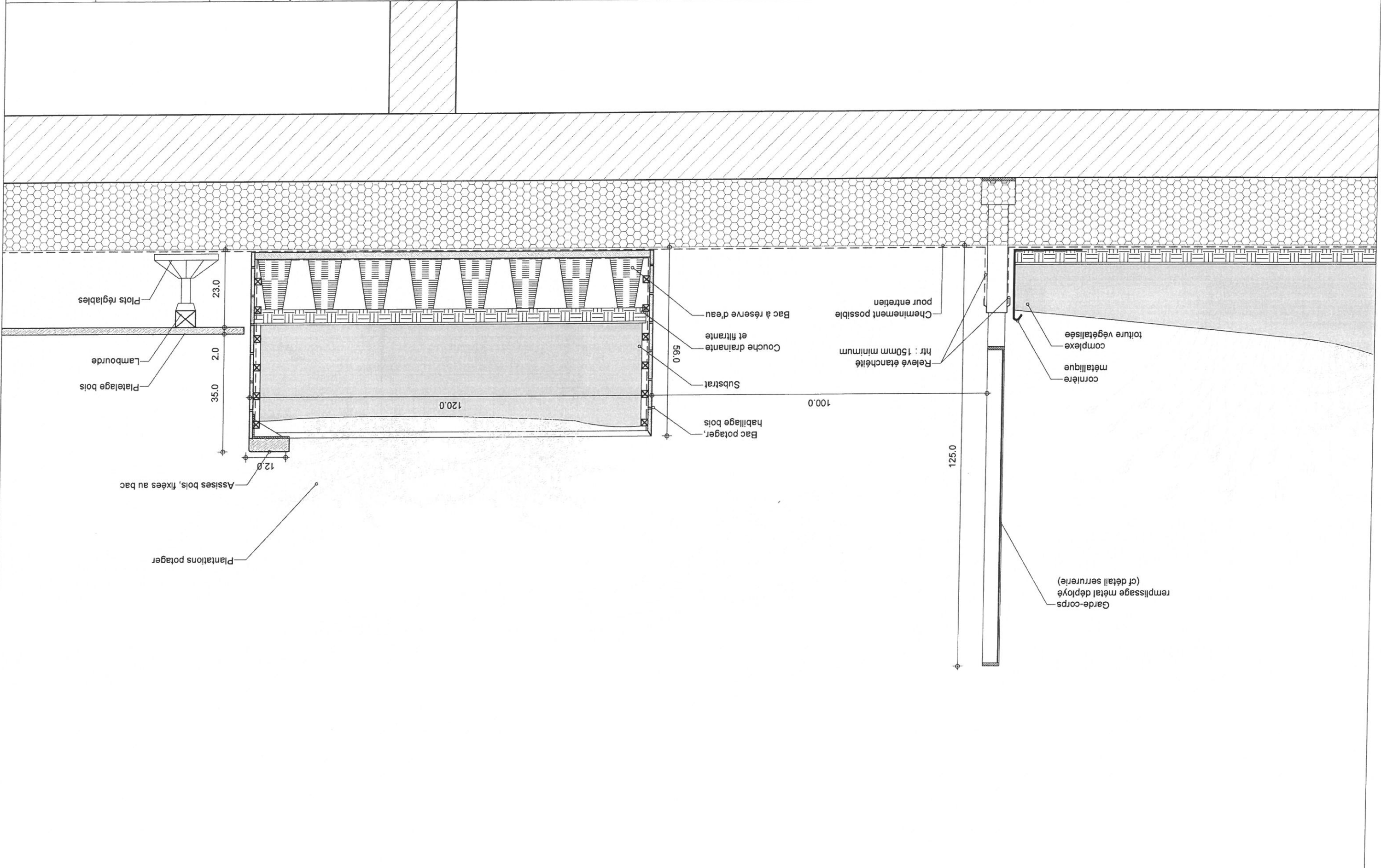
MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	WISE

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire

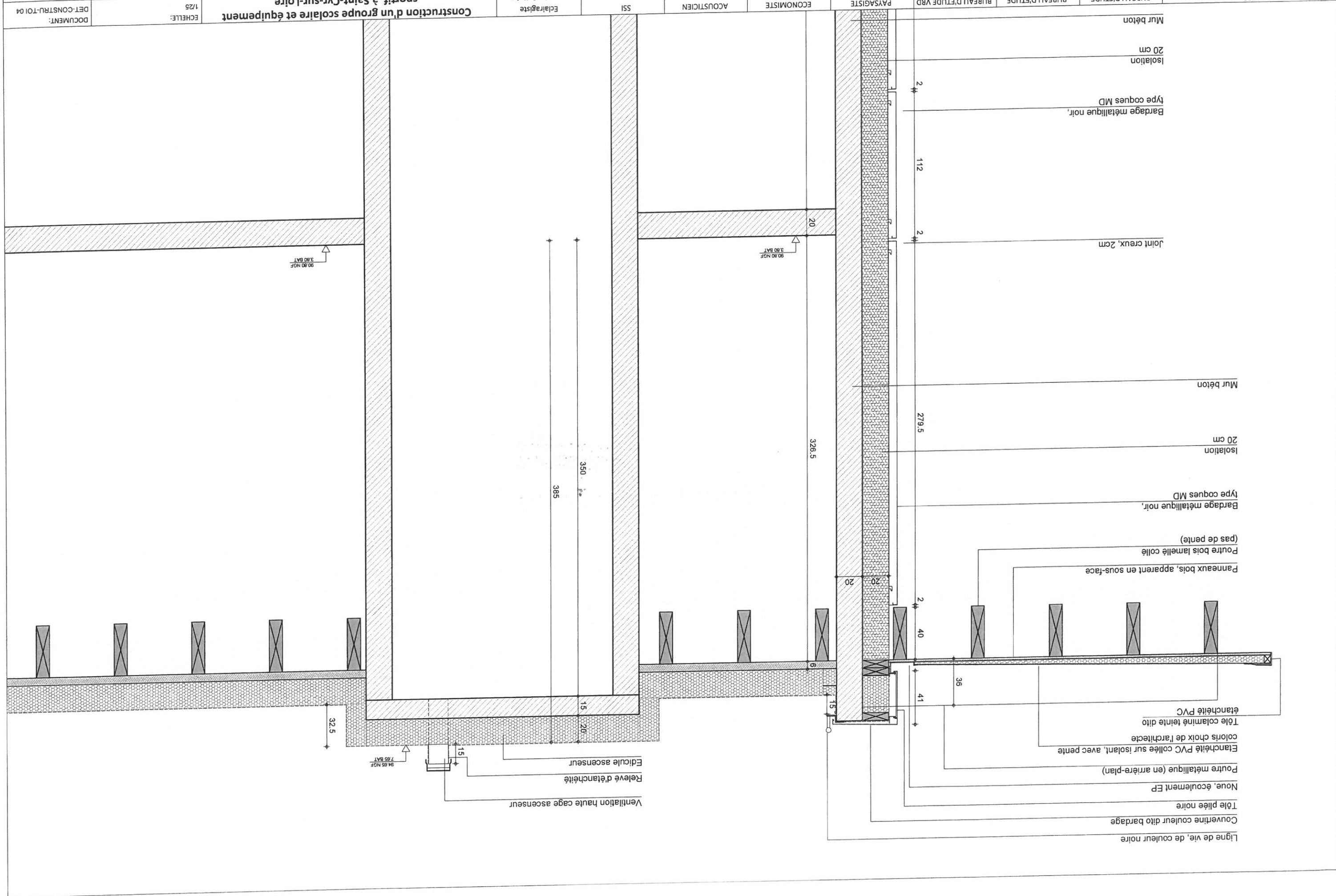
Bac potager  
Toiture

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-TOI 03

DCE







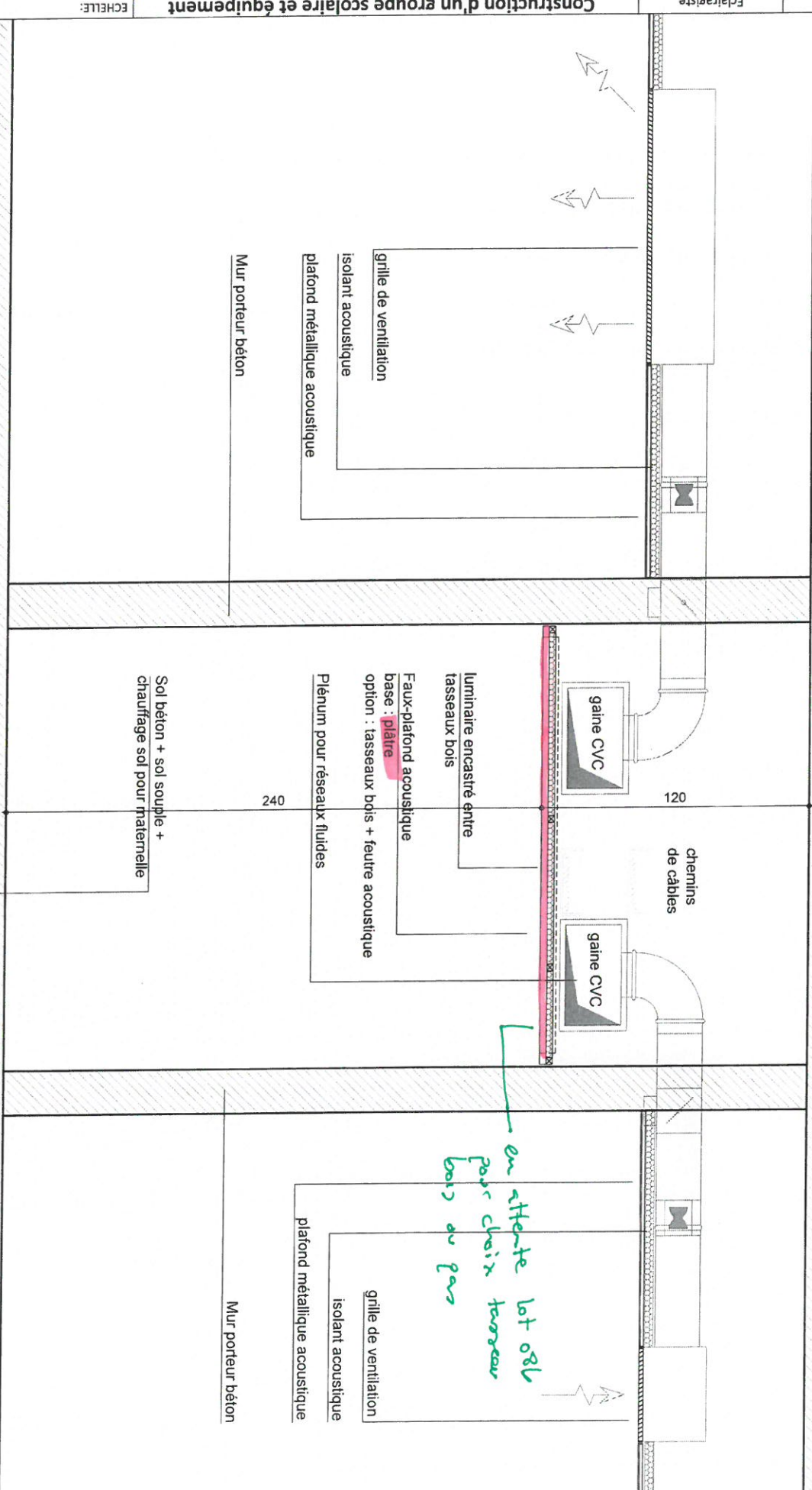
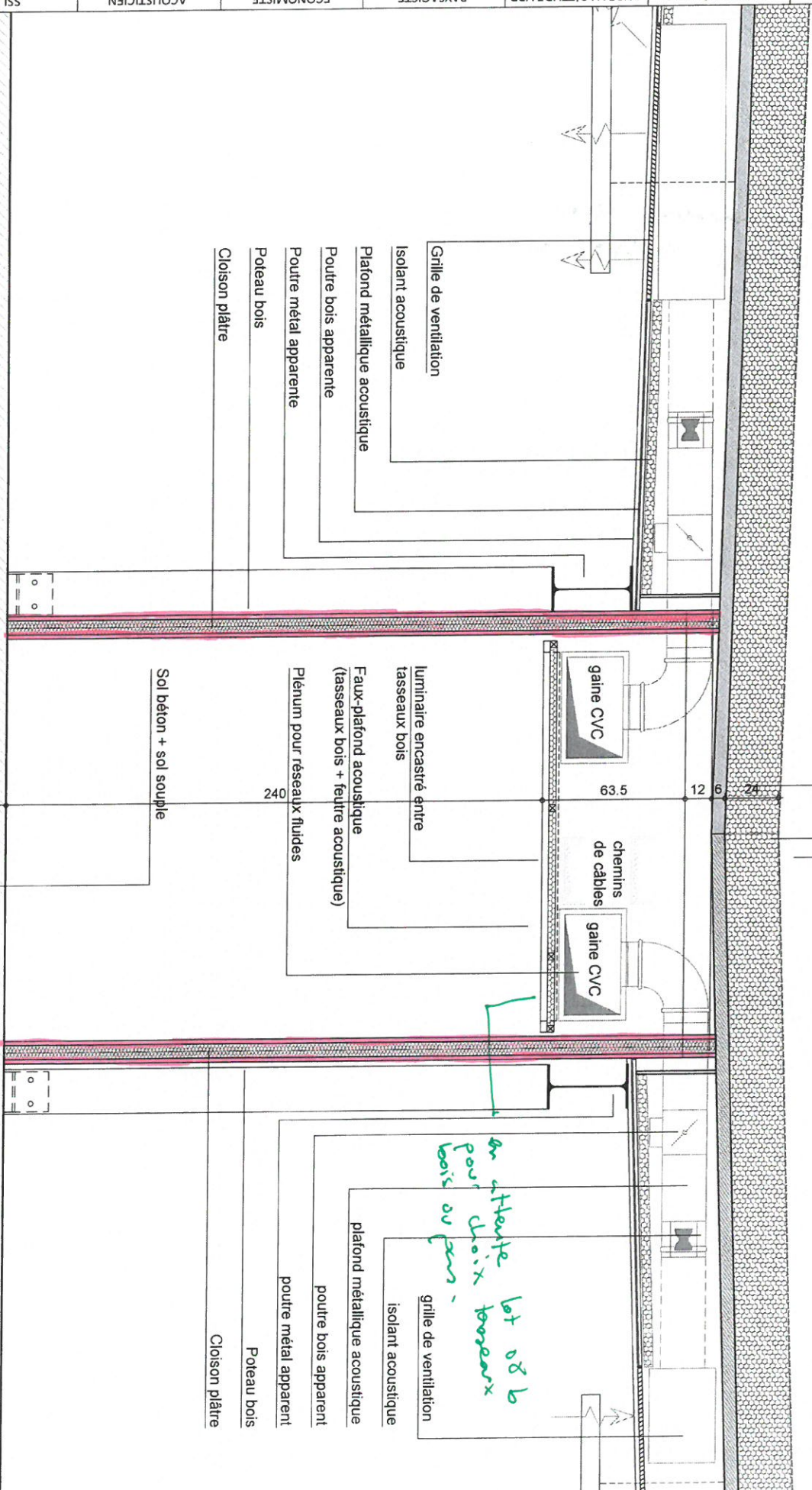






INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE	VISE
	12-12-2017				

Etanchéité  
Isolant  
Panneau CLT  
Poutre bois





- base : plaque démontable perforée, type corridor 400, d'un bout à l'autre du couloir
- option : plafond en tasseaux bois

Module de plafond démontable bois

lattes bois 3 x 5cm espacés de 5cm

laine acoustique noir

isolant - structure plâtre démontable

49.5

40.0

3.0

5.0

Module de plafond démontable bois

lisseaux bois 3 x 5 cm  
espaces bois 5 cm

laine acoustique noir

bois + structure  
plafond démontable

49,5

40,0

3,0

5,0

Technical drawing of a modular acoustic partition system. The drawing shows a cross-section of the system with various components labeled. The system consists of a base structure with acoustic panels and a suspended luminaire. Dimensions are provided for the overall width (49.5) and the width of the acoustic panel section (40.0).

Labels and dimensions:

- 49.5 (Overall width)
- 40.0 (Width of acoustic panel section)
- luminaires suspendus (Suspended luminaires)
- lattes bois 3 x 5 cm (Wood slats 3 x 5 cm)
- espaces de 5 cm (5 cm spaces)
- revêtement acoustique noir (Black acoustic covering)
- profilé démontable (Detachable profile)
- séparant + structure (Separating + structure)

Technical drawing of a modular acoustic partition system. The drawing shows a cross-section of the system with various components labeled. The system consists of a base structure with acoustic panels and a suspended luminaire. Dimensions are provided for the overall width (49.5) and the width of the acoustic panel section (40.0).

Labels and dimensions:

- 49.5 (Overall width)
- 40.0 (Width of acoustic panel section)
- luminaires suspendus (Suspended luminaires)
- lattes bois 3 x 5 cm (Wood slats 3 x 5 cm)
- espaces de 5 cm (5 cm spaces)
- revêtement acoustique noir (Black acoustic covering)
- profilé démontable (Detachable profile)
- séparant + structure (Separating + structure)

feutre acoustique noir

feutre acoustique noir

base : plaque de plâtre  
option : tasseaux bois 3 x 5cm, espaces de 5cm

fixation invisible des tasseaux  
bois à la structure primaire

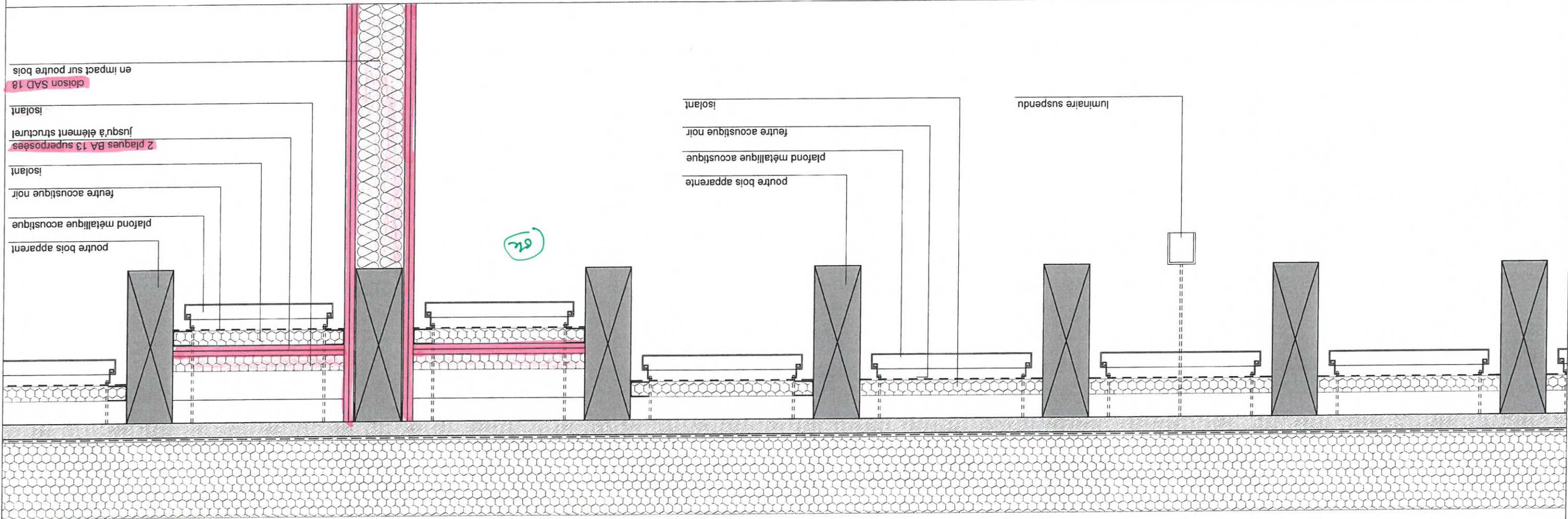
cornière métallique pour suspendre  
module de plafond démontable

cornière métallique fixé au mur béton



Plafonds acoustiques, dans les salles de classe :

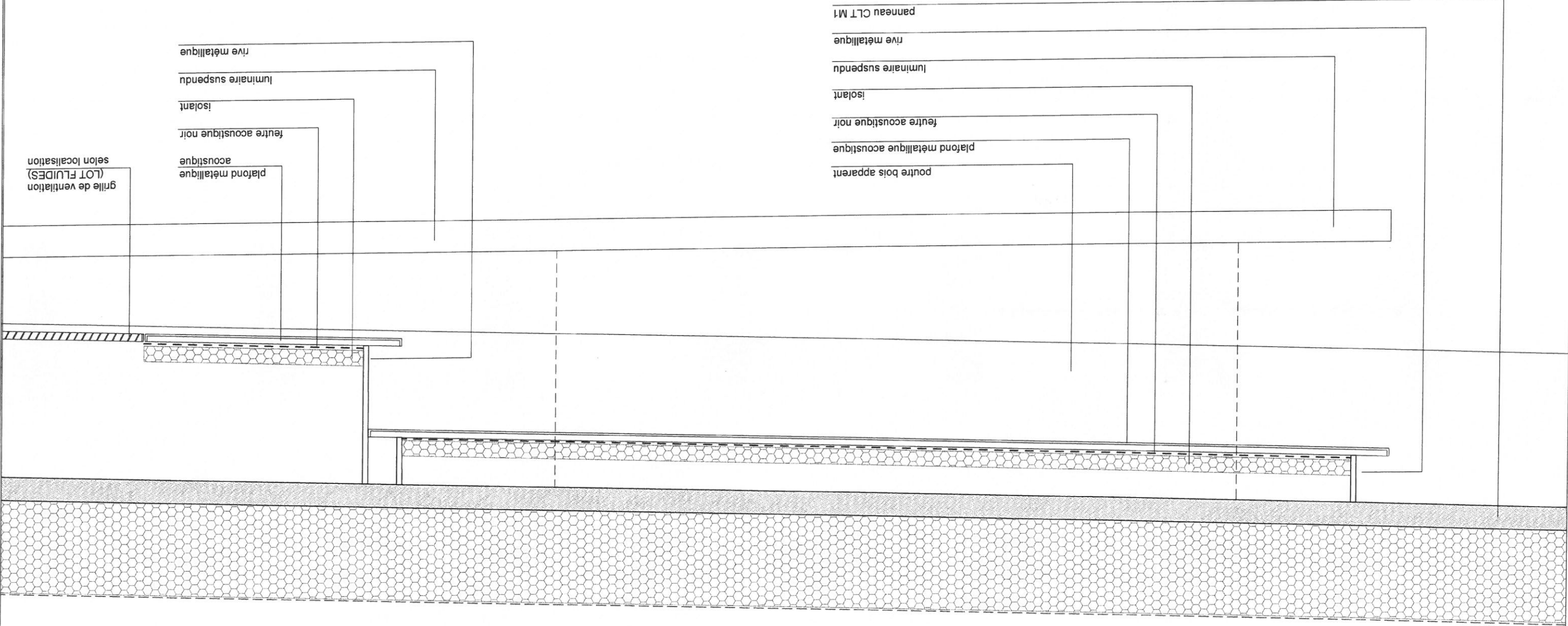
Étage  
Coupe transversale



ARCHITECTES		BUREAU D'ETUDE STRUCTURE	BUREAU D'ETUDE FLUIDE	BUREAU D'ETUDE 63000 Clermont-Ferrand 11 rue Gantière 04 73 28 60 50	BUREAU D'ETUDE Via Infrastructure Casernes Niel 87 Quai 33 100 Bordeaux 05 46 84 96 65	BUREAU D'ETUDE Bertrand Massé 19 rue Renaudin 17300 Rochefort 05 46 84 96 65	ECONOMISTE Techniques & Chantiers 72, bd de Strasbourg 49000 Angers	ACOUSTICIEN Emacoustic 6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux 05 56 85 96 89	SSI CSD Associés 30 av. Hubert Dutebout 33150 Cenon 05 57 54 30 80	Eclairagiste Wonderfulight 2 rue des trois coillies 33036 Bordeaux 05 46 84 96 65	Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire			Plafond acoustique		Calles de classe		DOCUMENT: DET-CONSTRU-CIR 04	DCE
marjan hessammar & joe vérons		Terrell Paris	Louis Choulet	Louis Choulet	Via Infrastructure	Bertrand Massé	Techniques & Chantiers	Emacoustic	CSD Associés	Wonderfulight	Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire			Plafond acoustique		Calles de classe		DOCUMENT: DET-CONSTRU-CIR 04	DCE
marjan hessammar & joe vérons		Terrell Paris	Louis Choulet	Louis Choulet	Via Infrastructure	Bertrand Massé	Techniques & Chantiers	Emacoustic	CSD Associés	Wonderfulight	Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire			Plafond acoustique		Calles de classe		DOCUMENT: DET-CONSTRU-CIR 04	DCE
marjan hessammar & joe vérons		Terrell Paris	Louis Choulet	Louis Choulet	Via Infrastructure	Bertrand Massé	Techniques & Chantiers	Emacoustic	CSD Associés	Wonderfulight	Construction d'un groupe scolaire et équipement sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire			Plafond acoustique		Calles de classe		DOCUMENT: DET-CONSTRU-CIR 04	DCE



Coupe longitudinale



ARCHITECTES  
marjan hessamfar & joe vérons  
13 Rue Cancera  
33 000 Bordeaux  
tél : 05 56 13 11 06

BUREAU D'ETUDE  
STRUCTURE  
Terrell Paris

BUREAU D'ETUDE  
FLUIDE  
Louis Choulet  
11 rue Gantière  
63000 Clermont-Ferrand  
04 73 28 60 50

BUREAU D'ETUDE VRD  
Via infrastructure  
33 100 Bordeaux  
Caserne Niel 87 Quai  
Queyries  
05 64 10 01 65

PAYSAGISTE  
Bertrand Massé  
19 rue Renaudin  
17300 Rochefort  
05 46 84 96 65

ECONOMISTE  
Techniques &  
Chantiers  
72, bd de Strasbourg  
49000 Angers  
02 41 66 14 75

ACOUSTICIEN  
Emacoustic  
6bis Rue Claude Taffanel  
33 800 Bordeaux  
05 56 85 96 89

SSI  
CSD Associés  
30 av. Hubert Dudaubout  
33150 Cenon  
05 57 54 30 80

Eclairagiste  
Wonderfulight  
2 rue des trois collis  
BP27  
33036 Bordeaux  
05 46 84 96 65

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
	12-12-2017	

ETABLI	VERIFIE	WISE

Plafond acoustique  
Salles de classe

DCE

DOCUMENT:  
DET-CONSTRU-CIR 05

ECHELLE:

1/10

Construction d'un groupe scolaire et équipement  
sportif, à Saint-Cyr-sur-Loire