

Note descriptive du projet

L'Université de Bordeaux est utilisateur gestionnaire de l'IECB-Institut européen de chimie et biologie, un immeuble qui totalise 10.000 m² répartis en 3 volumes :

- le bâtiment A, le plus grand, orienté nord-sud, 2 étages sur rez de chaussée, classé ERT,
- le bâtiment B, parallèle au bâtiment A, 1 étage sur RDC, classé ERP 5è catégorie type LW,
- le bâtiment documentation perpendiculaire au bâtiment B, à simple rez de chaussée, avec une toiture en forme d'ondulation.

Depuis sa réception en 2002, des désordres affectent l'étanchéité de la façade ouest du bâtiment B13, à l'étage. Plusieurs expertises se sont succédé.

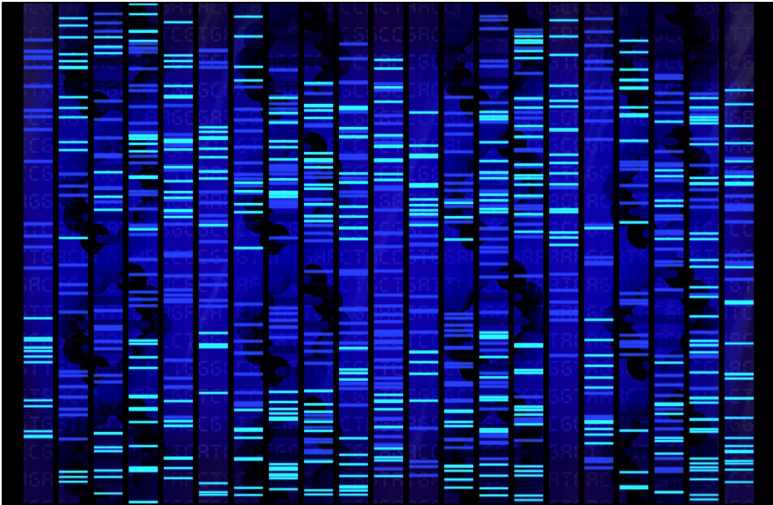
Les travaux objets de la présente demande ne concernent que le traitement de l'étanchéité de la façade ouest à l'étage du bâtiment B13 :

- remplacement des menuiseries extérieures blanches par des menuiseries de teinte foncée RAL 9004 ou équivalent,
- renforcement par l'intérieur des panneaux en béton à l'aide d'un poteau en acier teinte idem les menuiseries extérieures,
- remplacement de la couvertine blanche par une couvertine blanche,
- remplacement des doublages intérieurs,
- passivation des aciers en ossature,
- ravalement de la façade en béton avec traitement des joints,
- nettoyage de la couverture en bac acier de la toiture ondulée du centre de document, en pied de façade ouest.

Les autres façades des bâtiments sont hors projet.

Architecture

Les ouvrages proposés de réfection sont pensés pour répondre à la demande de résolution des désordres de l'Université, dans le respect de l'écriture architecturale de cette façade : une paroi monolithique blanche longue et étroite, percée de failles horizontales répétitives. Les proportions de la façade rappellent celles des lames en verre utilisées pour observer au microscope. Le dessin de la façade est probablement inspirée du graphisme d'un séquençage génétique. Il y a des fenêtres mais elles sont mises en oeuvre de sorte qu'on ne les voit pas, ou peu. Ce qui est donné à voir, ce sont les failles.



La blancheur du béton préfabriqué peut évoquer la neutralité de l'approche scientifique. La répétitivité des modules de façade, la rigueur de la méthode scientifique. Ainsi l'écriture architecturale de la façade ouest de l'IECB est une expression littérale de ce qu'est l'IECB : un outil de recherches fondamentales en chimie et en biologie. « La forme, c'est le fond qui remonte à la surface » (Victor Hugo). De plus, cette écriture est contextualisée car l'implantation de la façade ouest dans la perspective de l'avenue du Dr Schweitzer, donne le plus à voir et à valoriser la façade, plus que toutes les autres de l'IECB. La façade ouest et l'institution publique de recherche qu'elle abrite, sont ainsi valorisées dans leur contexte urbain. Ce sont là les traits caractéristiques d'une architecture spécifique et contextualisée.

Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex
(utilisateur gestionnaire)

IECB-Institut Européen de chimie et biologie
Réfection de la façade ouest à l'étage du bâtiment B13
2, rue Robert Escarpit
33600 Pessac

Cadastre : section DH 138+139 environ 37.873 m²
PLU US2-3 HT3

Dossier DCE
Contenu du dossier

No.	Nomengl.	Document	format	éch.
0		Page de garde et note descriptive du projet	A3	-
		Notice architecturale	A4	-
1		Plan de situation	A3	-
2		Repérage des travaux sur un Schéma en plan et une photographie	A3	-
2b		Repérage des travaux d'aménagements intérieurs HORS PROJET	A0	1-100
2c		Nomenclature des menuiseries extérieures travées ABCDEFGH	A3	1-50
2d		Nomenclature des menuiseries extérieures travées IJKLMN	A3	1-50
2e		Tableau récapitulatif des nomemclatures	A3	1-50
3		EXISTANT & PROJET Façade ouest & plan étage du B13	A0	1-100
4a		Plan coupe façade travées A B C	A2	1-50
4b		Plan coupe façade travées D E F G	A2	1-50
4c		Plan coupe façade travées H I J K	A2	1-50
4d		Plan coupe façade travées L M N	A2	1-50
5a		Détails des menuiseries Plan	A3	1-5
5b		Détails des menuiseries Coupe files A E J	A3	1-5
5c		Détails des appuis de menuiseries Coupe	A3	1-2

Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luvæe SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luvæe SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage
Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)
Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte
Luvæe architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luvæearch.com

Projet
Réfection de la façade ouest haute du B13 de l'IECB-Institut Européen de chimie & biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac



MAÎTRE D'OUVRAGE **UNIVERSITÉ DE BORDEAUX**
PÔLE PATRIMOINE & ENVIRONNEMENT

PROJET RÉFECTION DE LA FAÇADE OUEST HAUTE DU B13 DE L'IECB-
INSTITUT EUROPÉEN DE CHIMIE & BIOLOGIE
2, RUE ROBERT ESCARPIT 33600 PESSAC

Phase DCE
Notice descriptive architecturale

avril 2025

OUVRAGES & SOLUTIONS RETENUES

La phase diagnostic a mis en évidence des problèmes d'étanchéité de la façade dus à plusieurs ouvrages :

- la pose non conforme des menuiseries extérieures,
- le fléchissement de certains panneaux béton préfabriqués,
- les joints défectueux de façades,
- les joints défectueux de panneaux béton préfabriqués,
- des fissures apparues dans les panneaux béton préfabriqués,
- une tête de mur vulnérable,
- les doublages jugés insuffisants à la ventilation en suppression des volumes intérieurs.

Ces pathologies ont généré l'oxydation de certains éléments d'ossature en acier, à différents degrés.

Le maître d'ouvrage a exprimé des souhaits supplémentaires :

- réduire les dimensions des menuiseries extérieures,
- supprimer les fragilités au niveau des jonctions de vitrage collé,
- remplacer les vitrages sablés ou granités par un vitrage clair,
- avoir la possibilité d'aménager des ouvrants à la place de certains châssis fixes,
- réduire les dimensions des huisseries,
- améliorer les jonctions cloisons-menuiseries extérieures,
- inclure les aménagements intérieurs en cours,
- obturer.



Les ouvrages proposés de réfection sont pensés pour répondre à la demande de résolution des désordres de l'Université, dans le respect de l'écriture architecturale de cette façade : une paroi monolithique blanche longue et étroite, percée de failles horizontales répétitives. Les proportions de la façade rappellent celles des lames en verre utilisées pour observer au microscope. Le dessin de la façade est probablement inspirée du graphisme d'un séquençage génétique. Il y a des fenêtres mais elles sont mises en oeuvre de sorte qu'on ne les voit pas, ou peu. Ce qui est donné à voir, ce sont les failles.

La blancheur du béton préfabriqué peut évoquer la neutralité de l'approche scientifique. La répétitivité des modules de façade, la rigueur de la méthode scientifique.

Ainsi l'écriture architecturale de la façade ouest de l'IECB est une expression littérale de ce qu'est l'IECB : un outil de recherches fondamentales en chimie et en biologie. « La forme, c'est le fond qui remonte à la surface » (Victor Hugo).

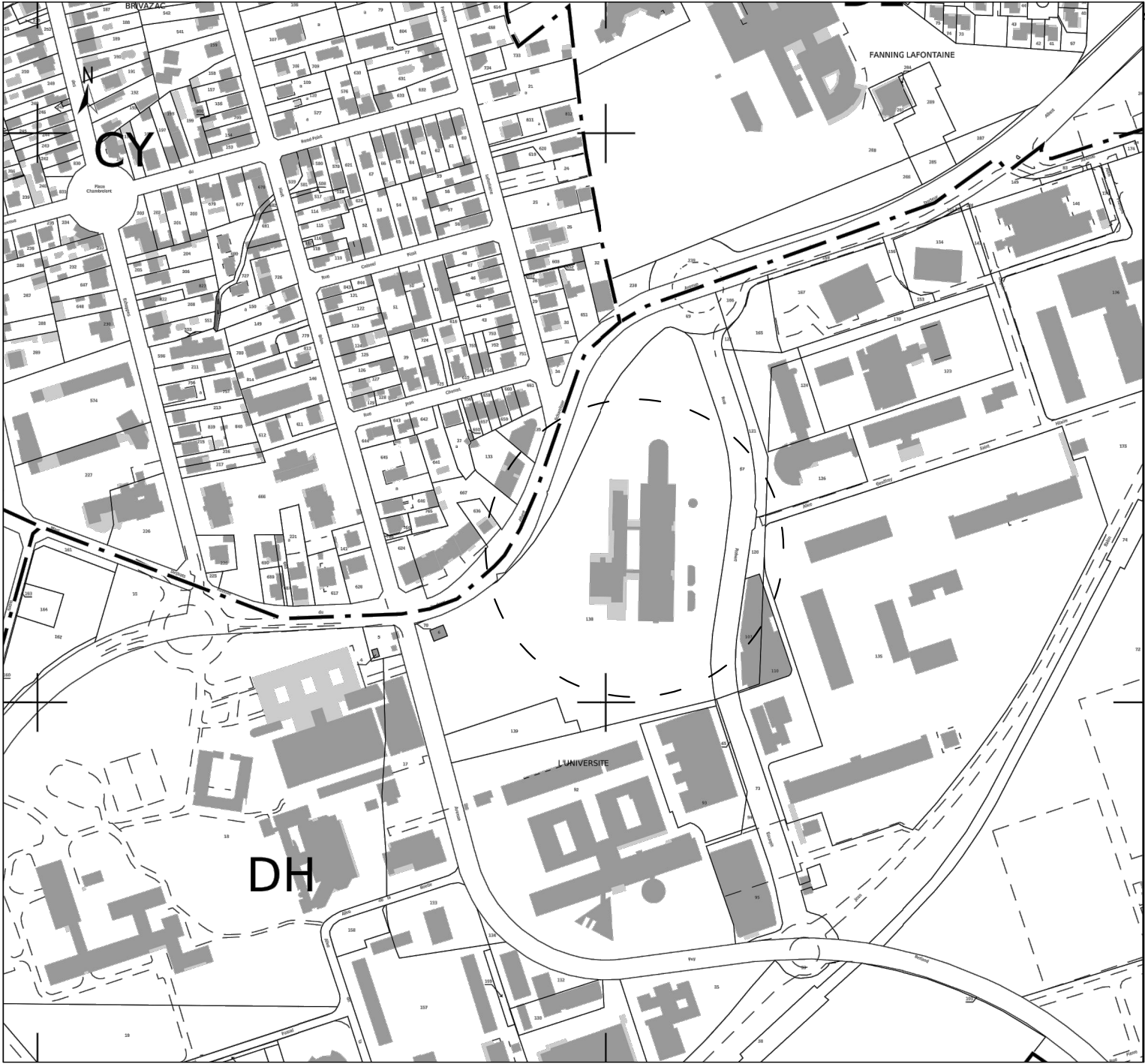
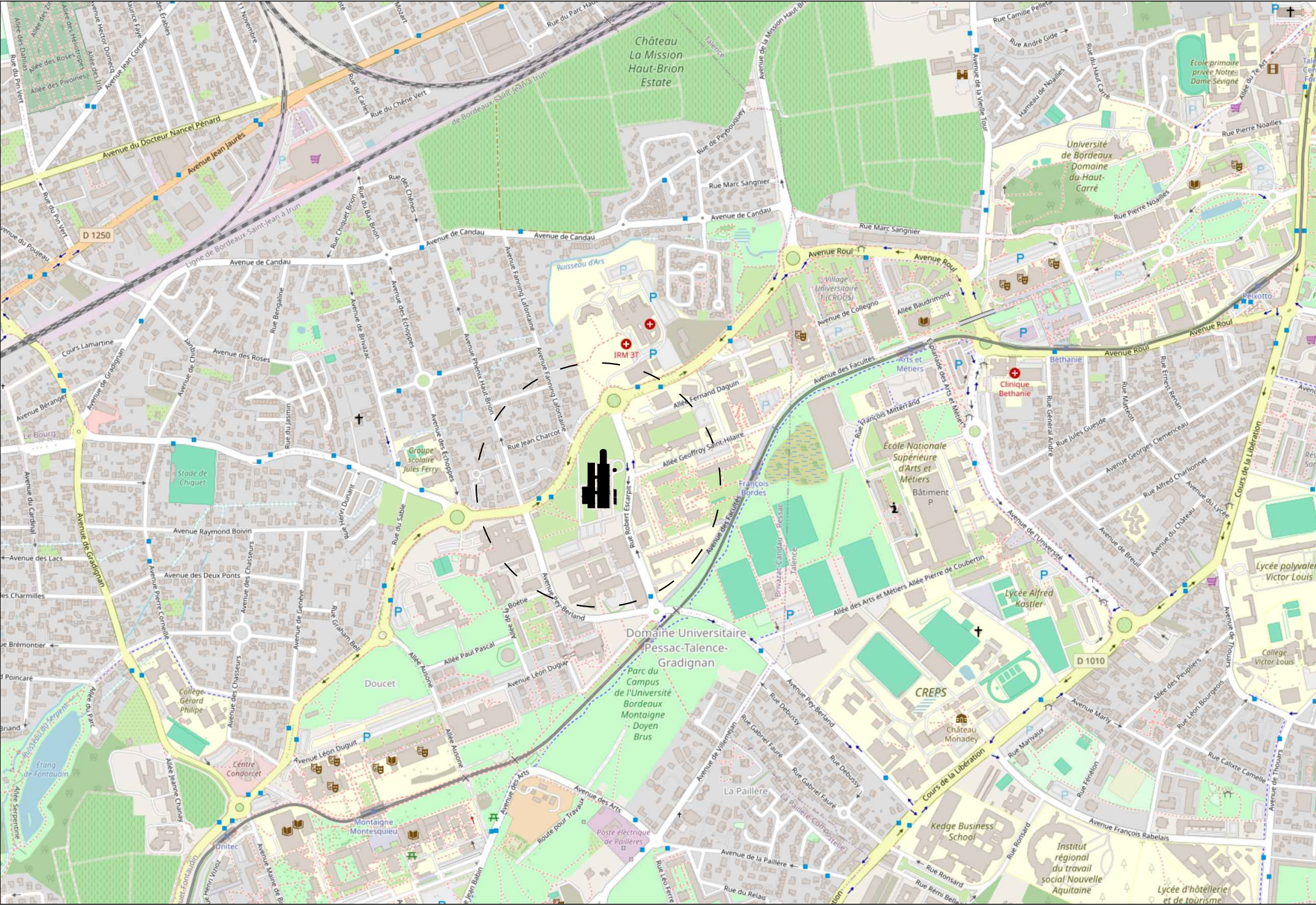
Cette écriture architecturale est contextualisée car l'implantation de la façade ouest dans la perspective de l'avenue du Dr Schweitzer, donne à voir et à valoriser la façade dans le contexte du campus, plus que toutes les autres de l'IECB. La façade ouest et l'institution publique de recherche qu'elle abrite, sont ainsi valorisées dans leur contexte urbain. Ce sont là les traits caractéristiques d'une architecture spécifique et contextualisée.

Pathologie identifiée	Ouvrage proposé
Fléchissement des panneaux préfabriqués béton de façade repérés K7 , K5, K6, K16, K18, K23, K25, K30.	Fourniture et pose de poteaux galvanisés thermolaqués en acier 10x10cm coloris sombre RAL 9004 ou équivalent aspect mat Avec isolation type laine de roche ou équivalent Posé au milieu de chaque faille, en applique intérieure de la façade (en retrait du tableau de baie) Ainsi, le poteau est discret tout en permettant de recouper les menuiseries. Chaque menuiserie est recoupée en 4 parties égales, sauf dans les files A, B, C et N. Les menuiseries en contact des existants files A, B, C, N, sont de dimensions adaptées pour

Pathologie identifiée	Ouvrage proposé
<p>Suppression des jonctions par verre collé</p> 	<p>venir en complément de la trame originelle.</p> <p>Recoupement des menuiseries de part et d'autre des poteaux acier 10x10 cm de soutènement des panneaux béton de façade. L'épaisseur des dormants, du poteau et des ouvrants d'une largeur cumulée de 30 cm environ, sont apparents. Ils sont en applique intérieure de teinte foncée pour être les plus discrets possibles, dans l'ombre du tableau de baie d'épaisseur 31 cm</p>
<p>Amélioration des jonctions menuiseries extérieures - têtes de cloison (ép. 72 mm)</p> 	<p>Les châssis fixes existants seront remplacés à neuf.</p> <p>La jonction entre châssis fixes sera assurée par un poteau acier dimensions 16x10 cm isolé de coloris sombre RAL 9004 aspect mat ou équivalent.</p> <p>Dans le cas d'une cloison perpendiculaire à la menuiserie, un doublage intérieur ou un poteau de jonction en aluminium servira de butée à la cloison.</p>
<p>Porosités des menuiseries extérieures</p>	<p>Dépose et évacuation des ME existantes</p> <p>Dépose évacuation des doubles fenêtres</p> <p>Nettoyage & préparation des supports après déposes</p> <p>Fourniture et pose ME à neuf de teinte sombre RAL 9004 aspect mat ou équivalent, dans l'ombre du tableau de baie d'épaisseur 31 cm : pose en applique intérieure dormant caché idem existant côté support béton ; pose en applique intérieure du poteau acier de renforcement structurel</p> <p>Précadres et bavettes avec éclisses et relevés</p> <p>Vitrage clair</p>

Pathologie identifiée	Ouvrage proposé
	<p>Cadre et dormant teinte foncée type RAL 9004</p> <p>Aspect mat ou équivalent</p> <p>Joints & intercalaire de vitrage noir</p> <p>Bavette coloris blanc aspect mat idem existant</p> <p>Fixations, silicone et bande à froid étanche</p> <p>En option, stores type store screen sur enrouleur en linteau et coulisses teinte sombre</p>
Division des menuiseries extérieures	<p>1 châssis de 6,30 m coupé en 2 par un joint en verre collé, existant avant travaux, devient 4 châssis de 1,57m chacun de part et d'autre de chaque poteau acier 10x10 cm de renforcement structurel</p> <p>La répartition et le nombre existants de menuiseries est inchangé par travée de A à N : une en partie haute, une en partie basse</p>
Remplacer les châssis fixes par des ouvrants partiels	<p>Les châssis existants sont remplacés par des ensembles menuisés comportant un châssis fixe & 1 ouvrant oscillo-battant.</p> <p>Chaque ouvrant oscillo-battant est réparti de part et d'autre du poteau de renforcement structurel. Sens d'ouverture comme indiqué sur plans.</p> <p>Sauf files A, B, C, N : menuiseries extérieures & accessoires, bavettes etc. déposées évacuées et non remplacées.</p> <p>Appuis béton de menuiseries déposées, curés, nettoyés, rebouchés, repris, finitions de façades incluses : reprises d'enduit, rebouchages, etc. teinte et aspect idem existant après dépose</p>
Obturation (option)	<p>Store screen</p> <p>Coffre invisible car intégré en linteau en doublage intérieur</p> <p>Teinte de toile teinte à définir (gris clair ou teinte foncée)</p>
Transfert de vapeur d'eau menant à l'oxydation de certains éléments d'ossature acier	<p>Dépose évacuation des doublages existants</p> <p>Dépose évacuation des faux-plafonds inclinés</p> <p>Mise en oeuvre d'un doublage étanche sur rails avec membrane hydro-régulante de type pare-vapeur VARIO Extra ISOVER ou équivalent, Augmentation de l'épaisseur de doublage de 85 mm à 140 mm de type GR 32 R= 4,15 ISOVER ou équivalent</p>
Oxydation des éléments d'ossature acier	<p>Traitement de la rouille et protection des éléments de fixation métalliques oxydés : application d'un traitement anticorrosion, peinture ou revêtement protecteur</p>
Tête de mur vulnérable	<p>Couvertine compris étanchéité liquide</p> <p>Remplacement de la couvertine (éléments en pliage sur éclisse et étanchéité liquide)</p>
Joints et fissures des panneaux béton de façade	<p>Traitement des fissures et pliolite sur l'ensemble de la façade traitée</p> <p>Curage joints et remplacement</p>
Esthétique des panneaux béton préfabriqués	<p>Nettoyage de la façade béton blanc</p>

Pathologie identifiée	Ouvrage proposé
	Réfection des joints entre panneaux béton blanc Purge et traitement des fissures superficielles Traitement d'imperméabilisation par liquide d'étanchéité
Prestation	Nettoyage bac acier toiture vague
Poteaux cylindriques au RDC de la façade ouest	Nettoyage, peinture teinte claire



Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luvæ SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luvæ SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage
Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)
Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte
Luvæ architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luvaearch.com

Projet
Réfection de la façade ouest haute du B13
de l'IECB-Institut Européen de chimie &
biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac



Plans de situation

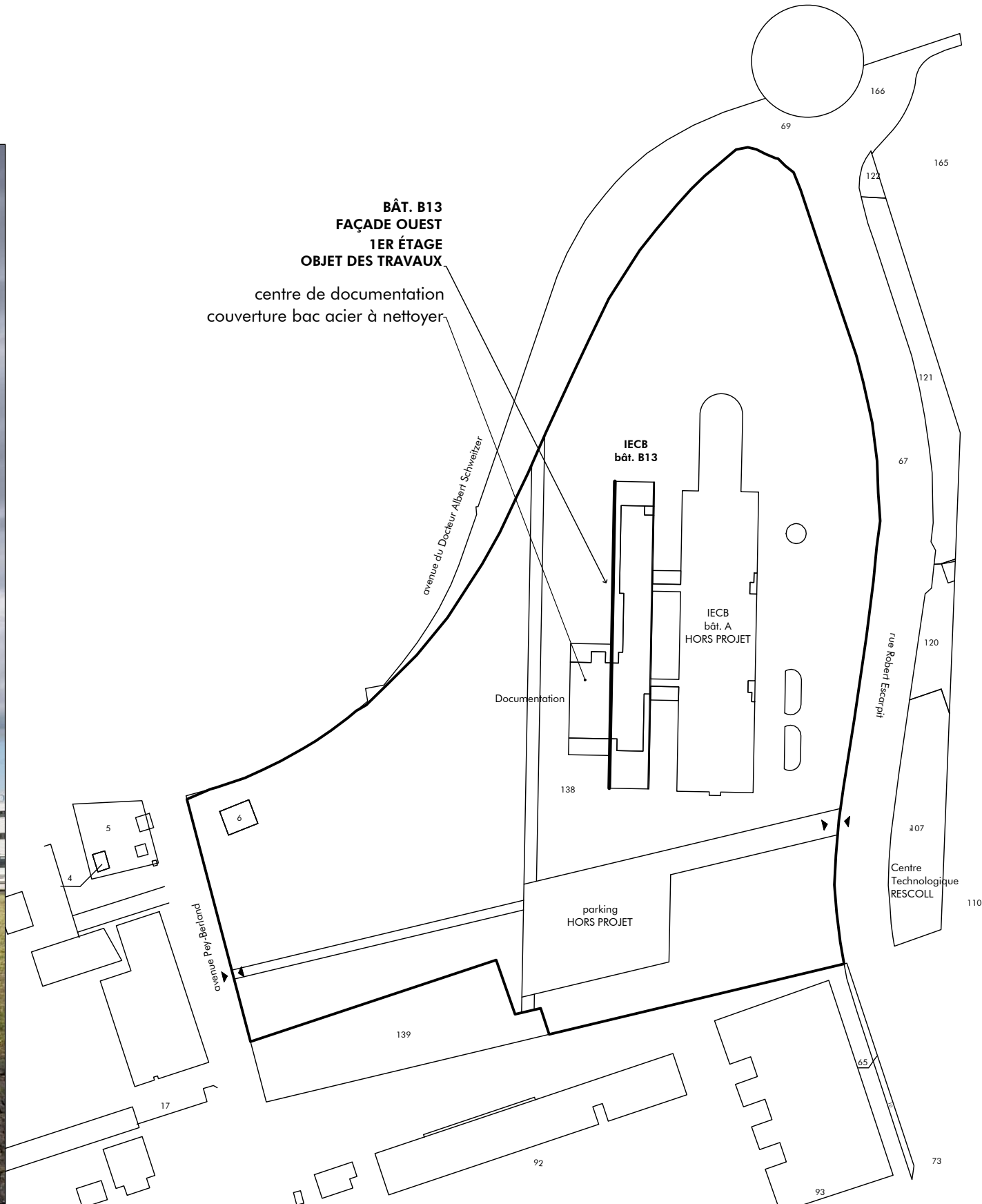
DCE 28 avr. 2025

1



© ADAGP FRANCK HAMMOUTÈNE ARCHITECTE

Source : Franck Hammoutène architecte



Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luvae SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luvae SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage

Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)

Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte

Luvae architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luvaearch.com

Projet

Réfection de la façade ouest haute du B13
de l'IECB-Institut Européen de chimie &
biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac



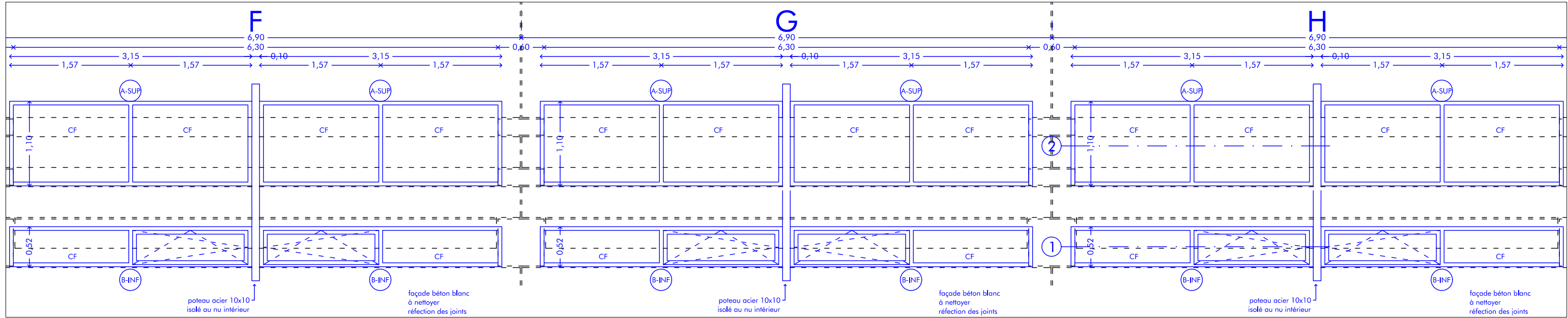
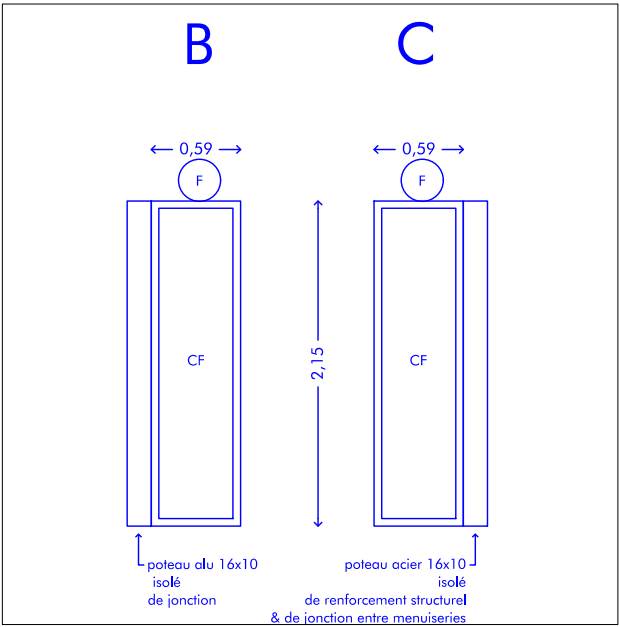
Repérage des travaux sur un
schéma en plan et sur une photo

A3

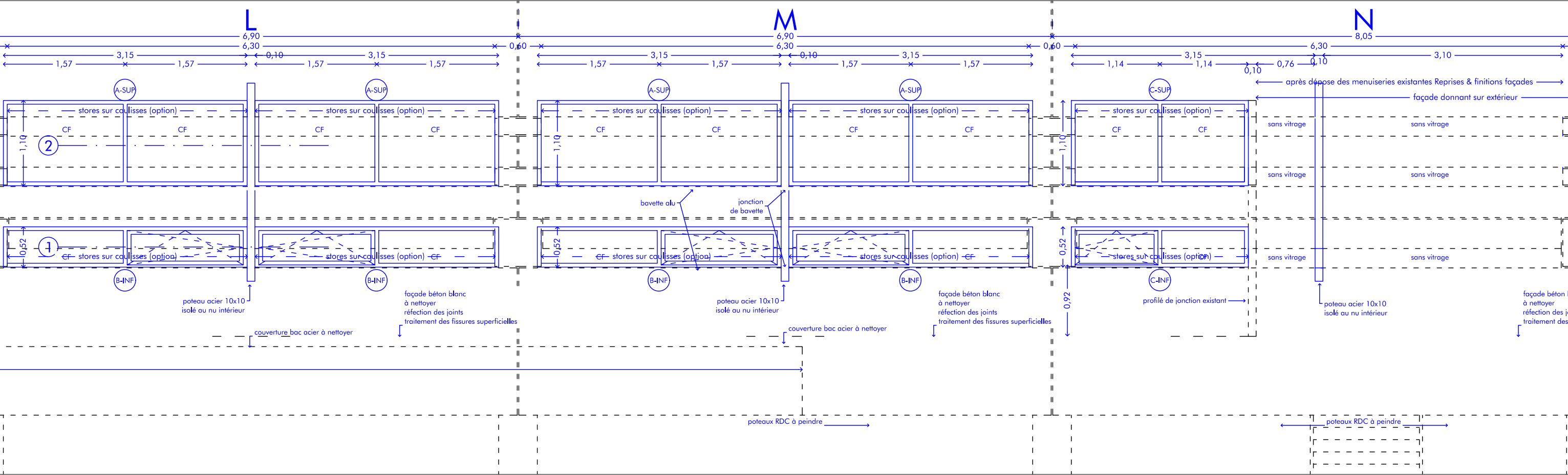
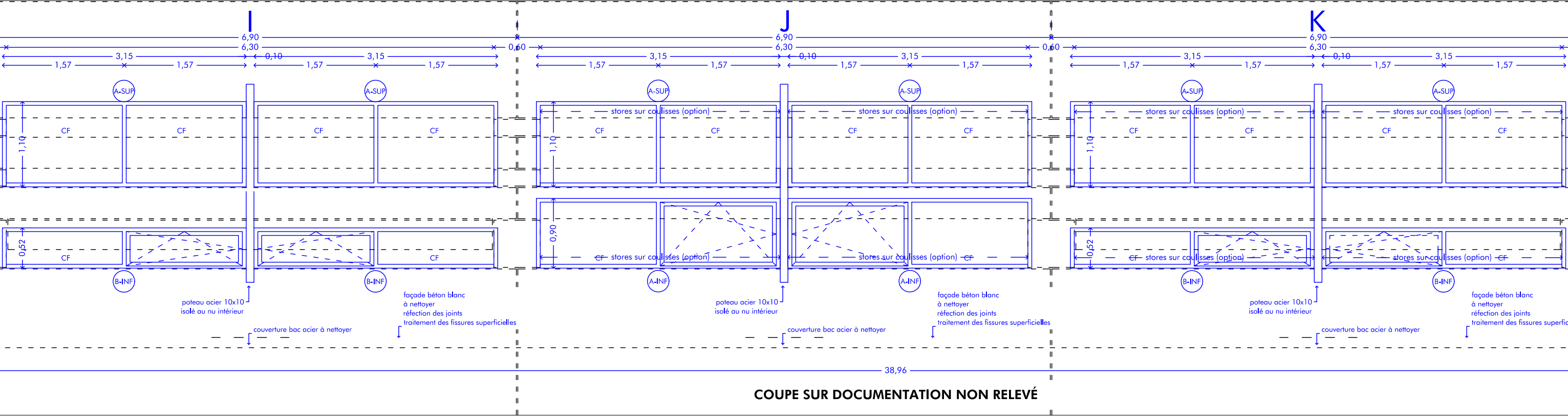
DCE

28 avr.
2025

2



1
50 DCE 28 avr.
2025 **2c**



Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luvae SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luvae SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage
Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)
Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte
Luvae architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luvaearch.com

Projet
Réfection de la façade ouest haute du B13
de l'IECB-Institut Européen de chimie & biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac



Nomenclature IJKLMN

A3

1

50

DCE

28 avr. 2025

2d

Menuiserie extérieure (vue extérieure)	File & travée	Type	Quantité	Dim. en cm	Stores ext. (option)	Quincaillerie	Joints	Intercalaire
<div><div>A-SUP</div><div><div>②</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div><div>CF</div></div><div><div>1,57</div><div>3,15</div><div>1,57</div></div><div><div>1,10</div></div></div></div></div>	A2, B2, C2, D2, E2, F2, G2, H2, I2, J2, K2, L2, M2	Châssis fixe (CF)	x13	110x315	Stores ext. (option)	-	noir	noir
<div><div>A-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,90</div></div></div></div></div>	A1, E1, J1	Oscillo-battant Tirant Droit + CF	x3	90x315	Stores ext. (option)	1 crémone 3 positions dans la gamme du fabricant coloris idem huisseries	noir	noir
<div><div>A-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,90</div></div></div></div></div>	E1, J1	Oscillo-battant Tirant Gauche + CF	x2	90x315	Stores ext. (option)	1 crémone 3 positions dans la gamme du fabricant coloris idem huisseries	noir	noir
<div><div>B-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,52</div></div></div></div></div>	B1, D1, F1, G1, H1, I1, K1, L1, M1	Oscillo-battant Tirant Gauche + CF	x9	52x315	Stores ext. (option)	1 crémone 3 positions dans la gamme du fabricant coloris idem huisseries	noir	noir
<div><div>B-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,52</div></div></div></div></div>	C1, D1, F1, G1, H1, I1, K1, L1, M1	Oscillo-battant Tirant Droit + CF	x9	52x315	Stores ext. (option)	1 crémone 3 positions dans la gamme du fabricant coloris idem huisseries	noir	noir
<div><div>C-SUP</div><div><div>②</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div><div>CF</div></div><div><div>2,29</div></div><div><div>1,10</div></div></div></div></div>	N2	CF	x1	110x315	Stores ext. (option)	-	noir	noir
<div><div>C-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,52</div></div></div></div></div>	N1	Oscillo-battant Tirant Droit + CF	x1	52x315	Stores ext. (option)	1 crémone 3 positions dans la gamme du fabricant coloris idem huisseries	noir	noir
<div><div>D-SUP</div><div><div>②</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>1,10</div></div></div></div></div>	A2	CF	x1	110x95	Stores ext. (option)	-	noir	noir
<div><div>D-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,90</div></div></div></div></div>	A1	CF	x1	90x95	Stores ext. (option)	-	noir	noir
<div><div>E-SUP</div><div><div>②</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>1,06</div></div></div></div><div><div>poteau alu 16x10 isolé de jonction</div></div></div>	B2	CF	x1	106x76	Stores ext. (option)	-	noir	noir
<div><div>E-INF</div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>0,52</div></div></div></div><div><div>poteau alu 16x10 isolé de jonction</div></div></div>	B1	CF	x1	52x76	Stores ext. (option)	-	noir	noir
<div><div>F</div><div><div>②</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>2,15</div></div></div></div><div><div>①</div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>CF</div></div><div><div>2,15</div></div></div></div></div>	B1 & 2, C1 & 2	CF	x2	215x59	215x59	-	noir	noir

Les couleurs représentées avec les outils informatiques différent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luwae SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luwae SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage
Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)
Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte
Luwae architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luwaearch.com

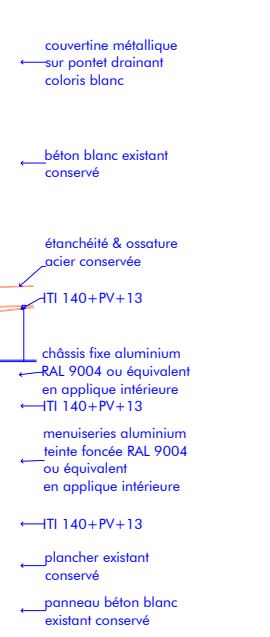
Projet
Réfection de la façade ouest haute du B13 de l'IECB-Institut Européen de chimie & biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac

IECB DCE.dwg
A3

Tableau récapitulatif de nomenclature

DCE 28 avr. 2025

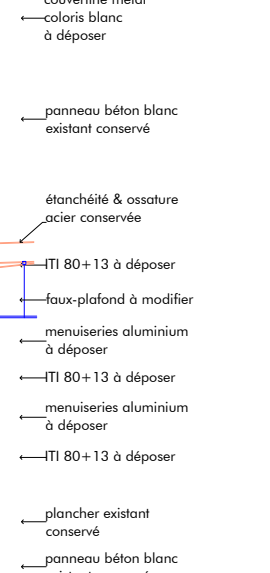
2e



COUPE SUR DOCUMENTATION
NON RELEVÉ



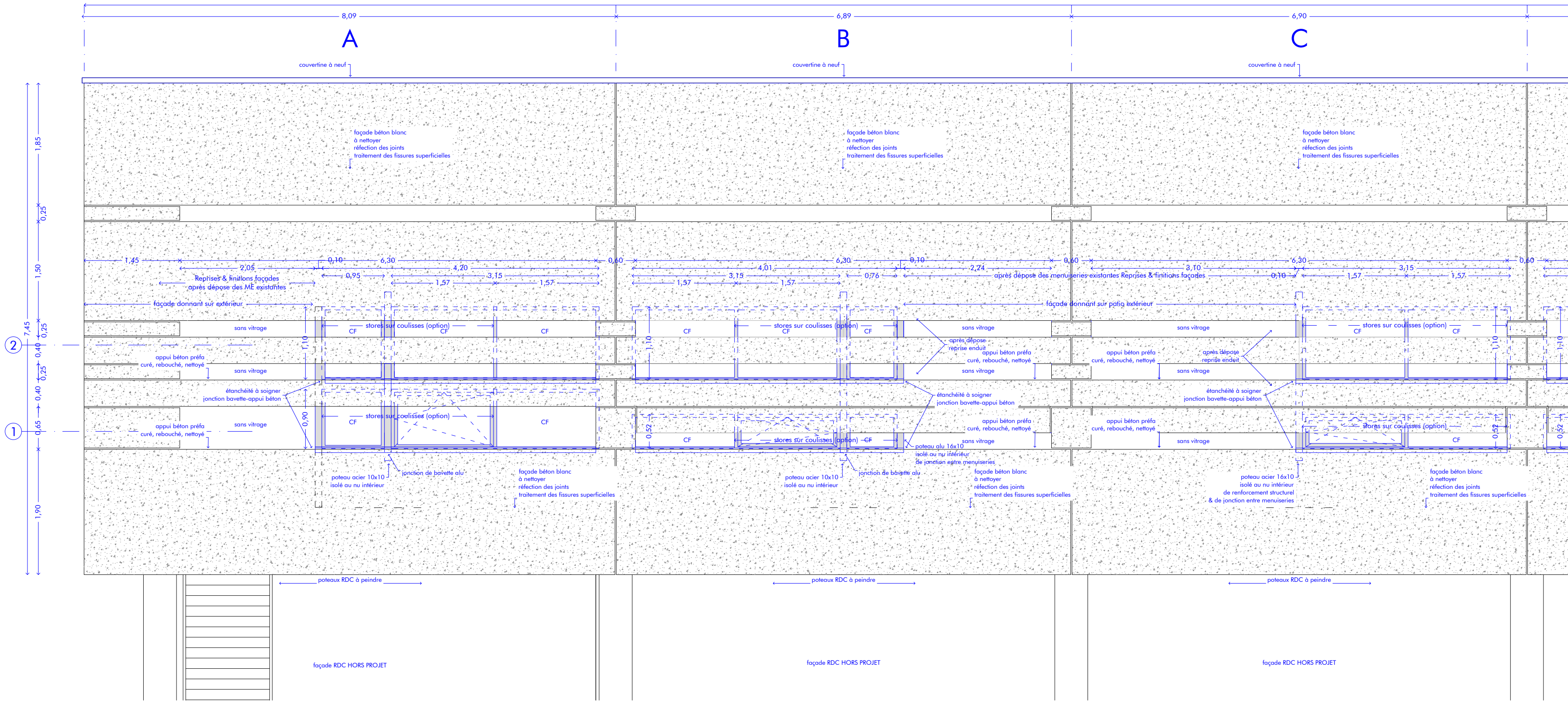
PROJET
EXISTANT



COUPE SUR DOCUMENTATION
NON RELEVÉ

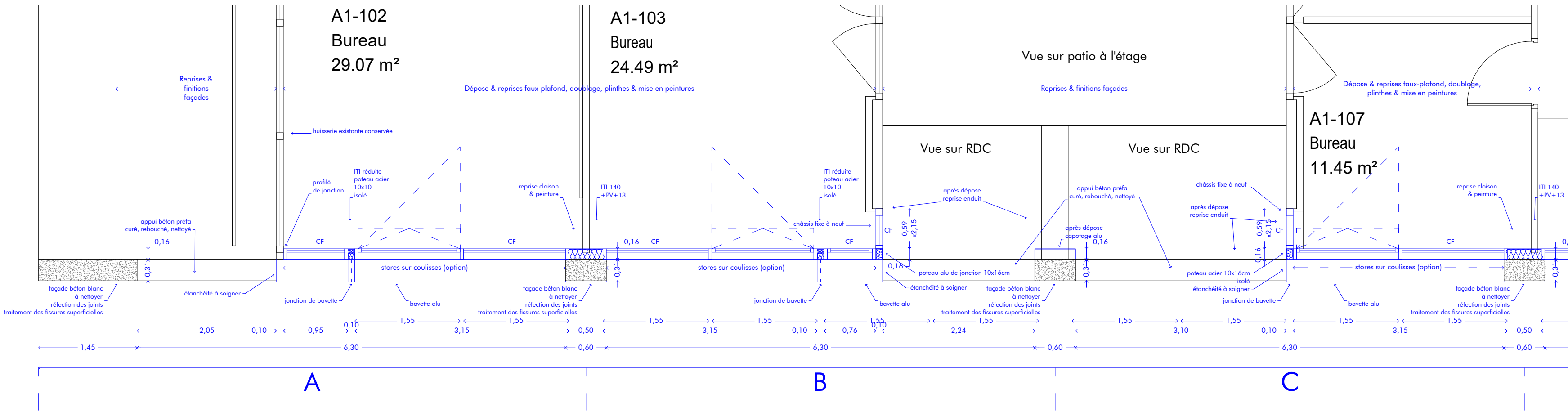


façade existante inchangée
HORS PROJET

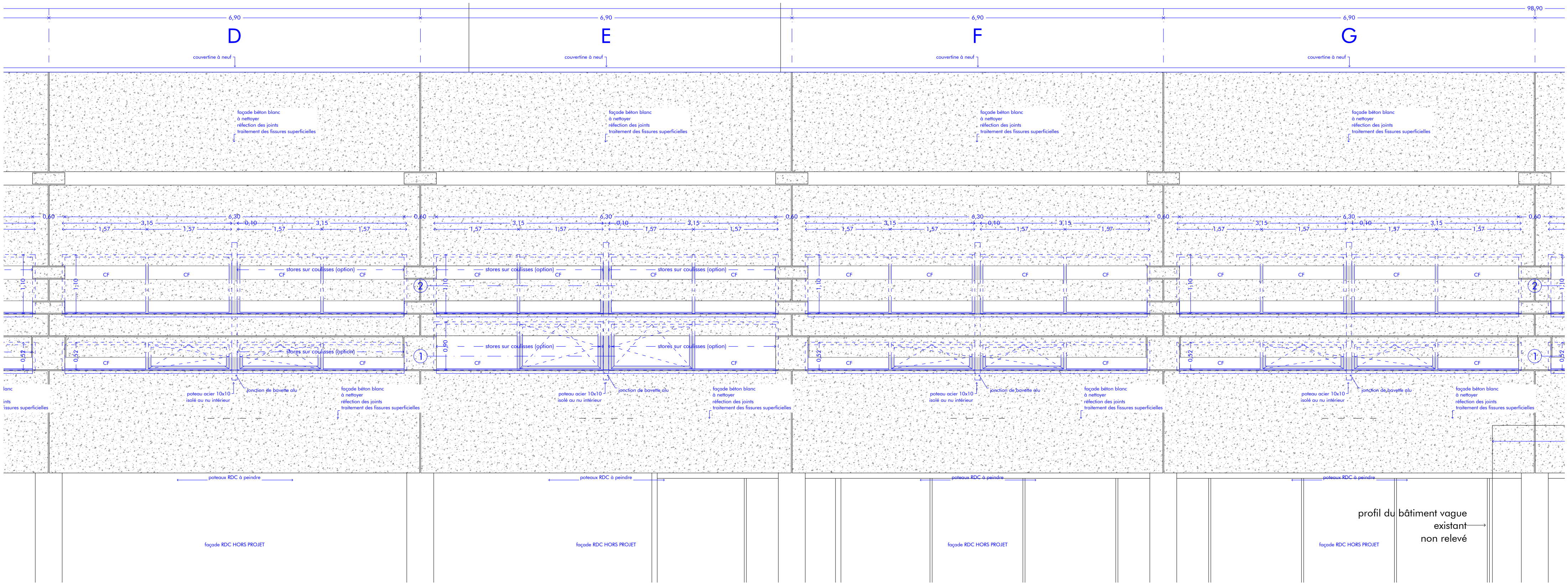


Façade ouest

Extrait de plan de l'étage

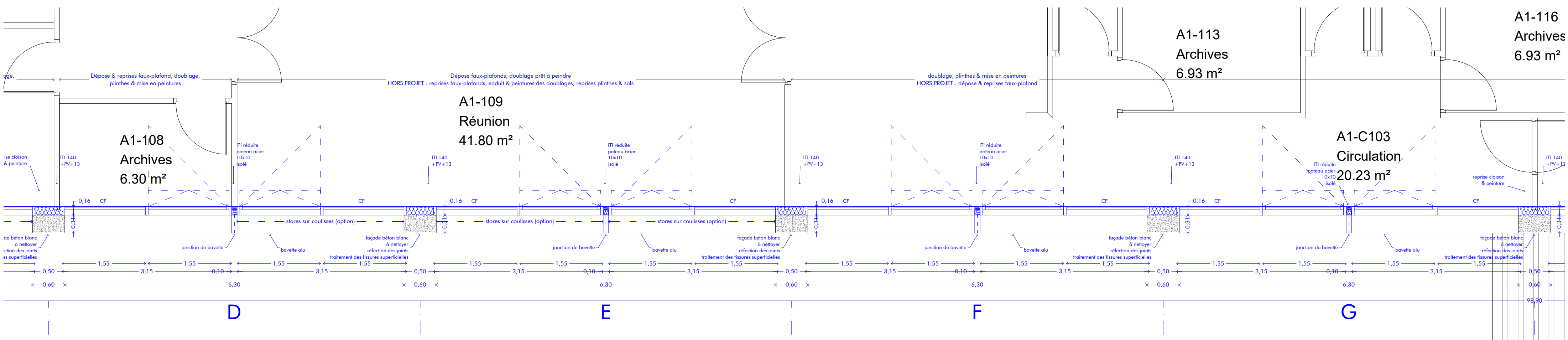


Code couleur : en noir l'existant, en bleu le projet.

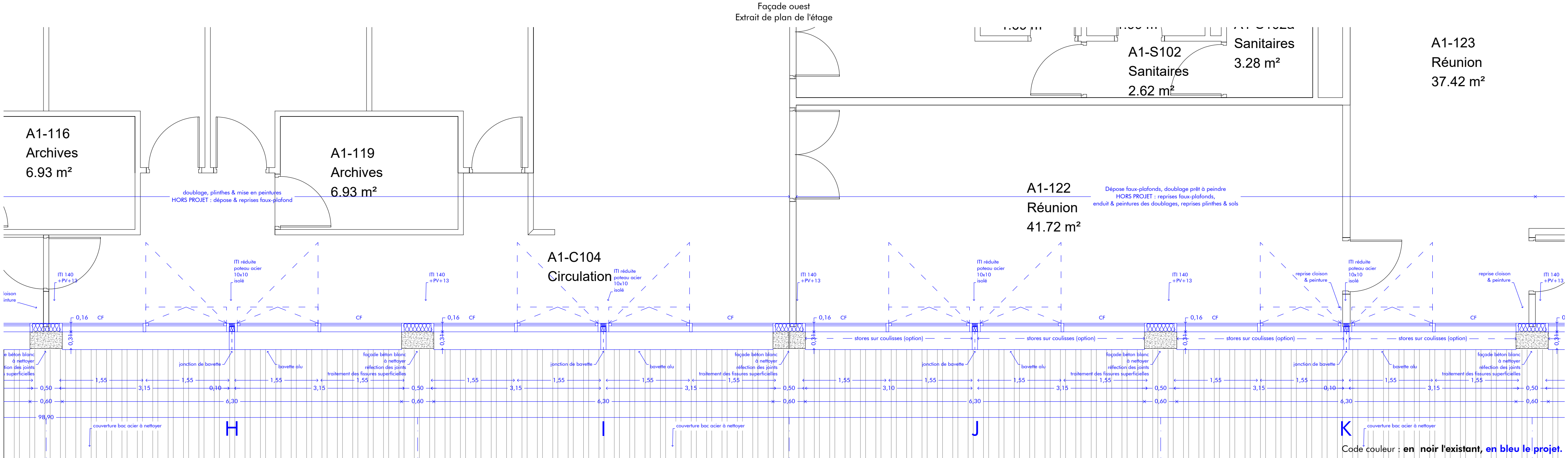
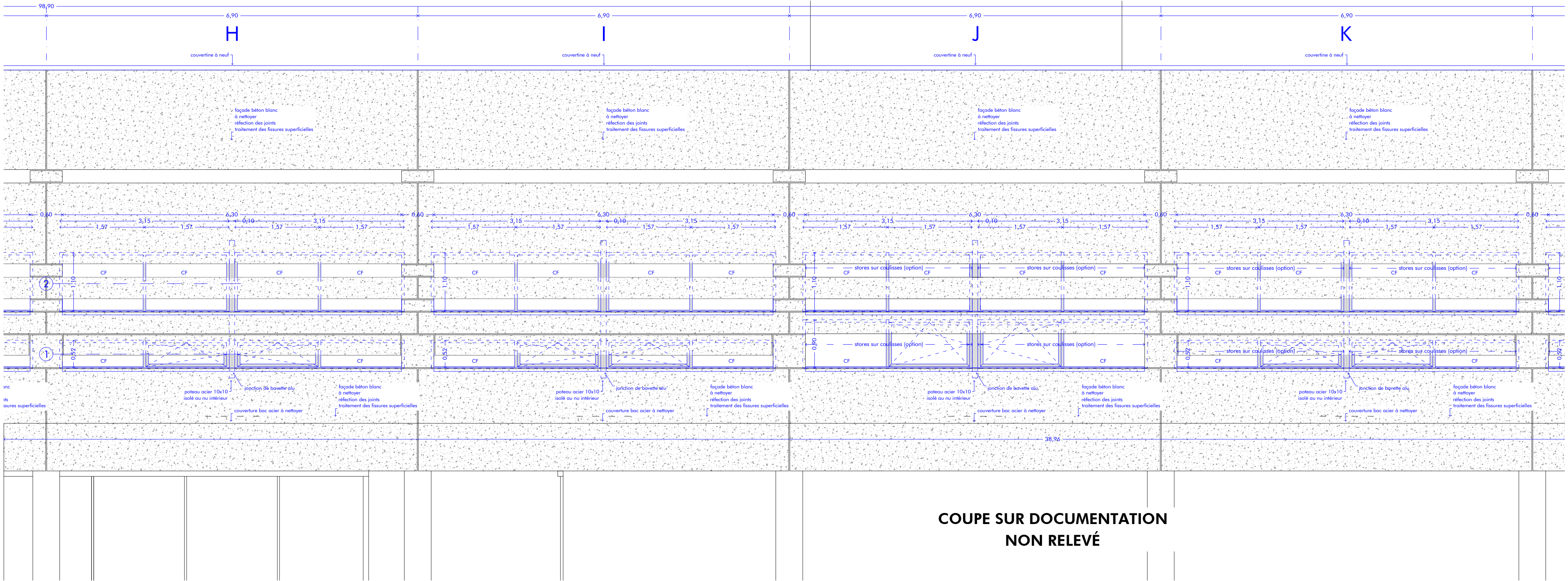


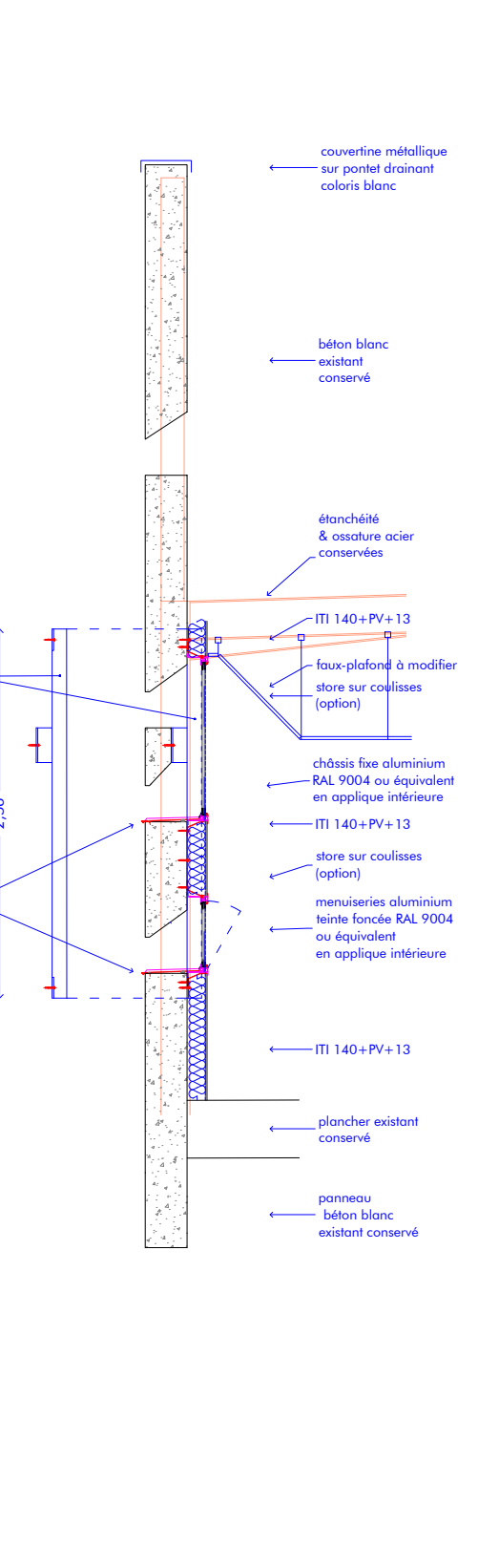
Façade ouest

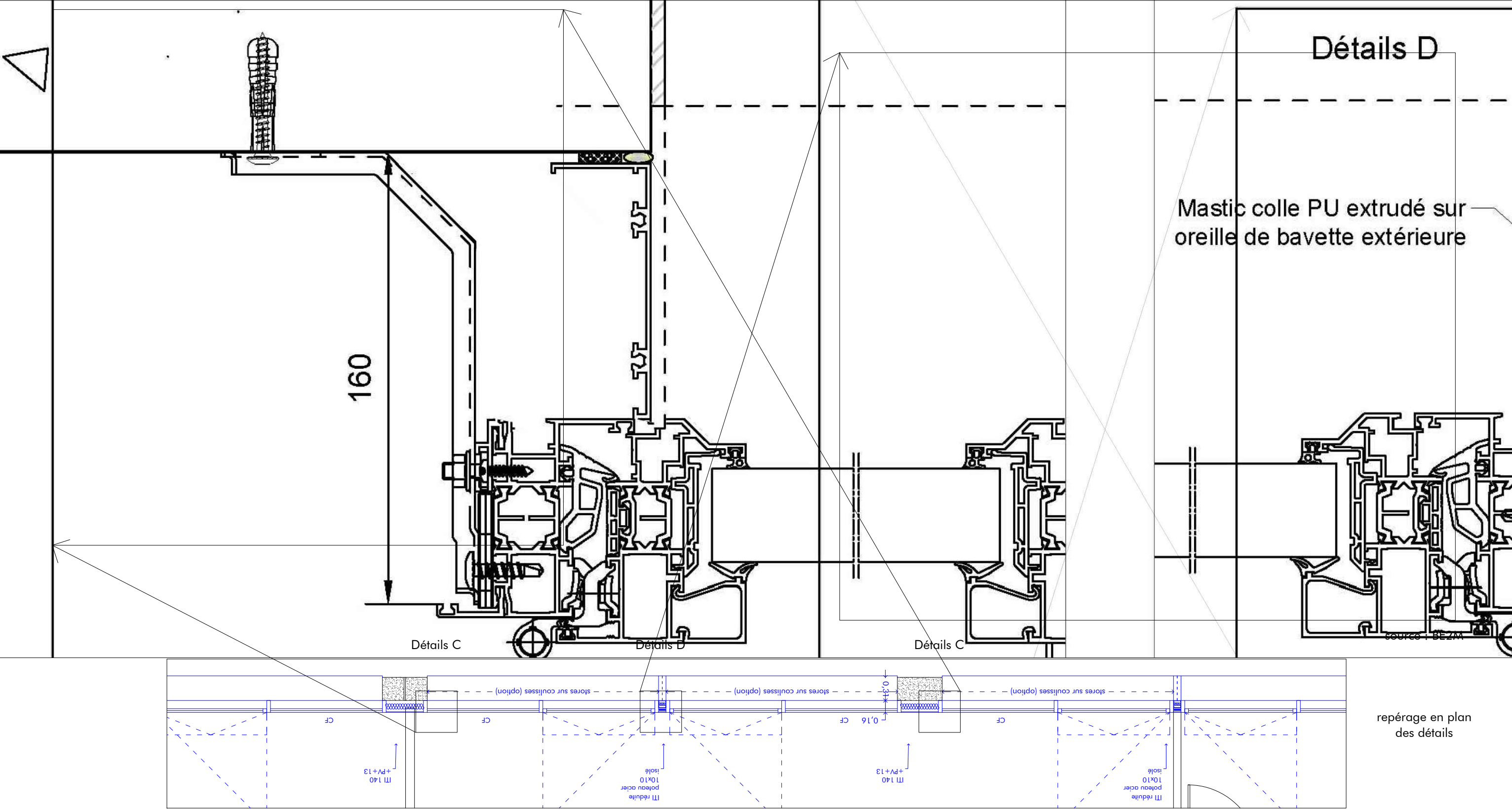
Extrait de plan de l'étage



Code couleur : en noir l'existant, en bleu le projet.







Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luvae SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luvae SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage
Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)
Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte
Luvae architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luvaearch.com

Projet
Réfection de la façade ouest haute du B13
de l'IECB-Institut Européen de chimie & biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac

IECB DCE.dwg
A3

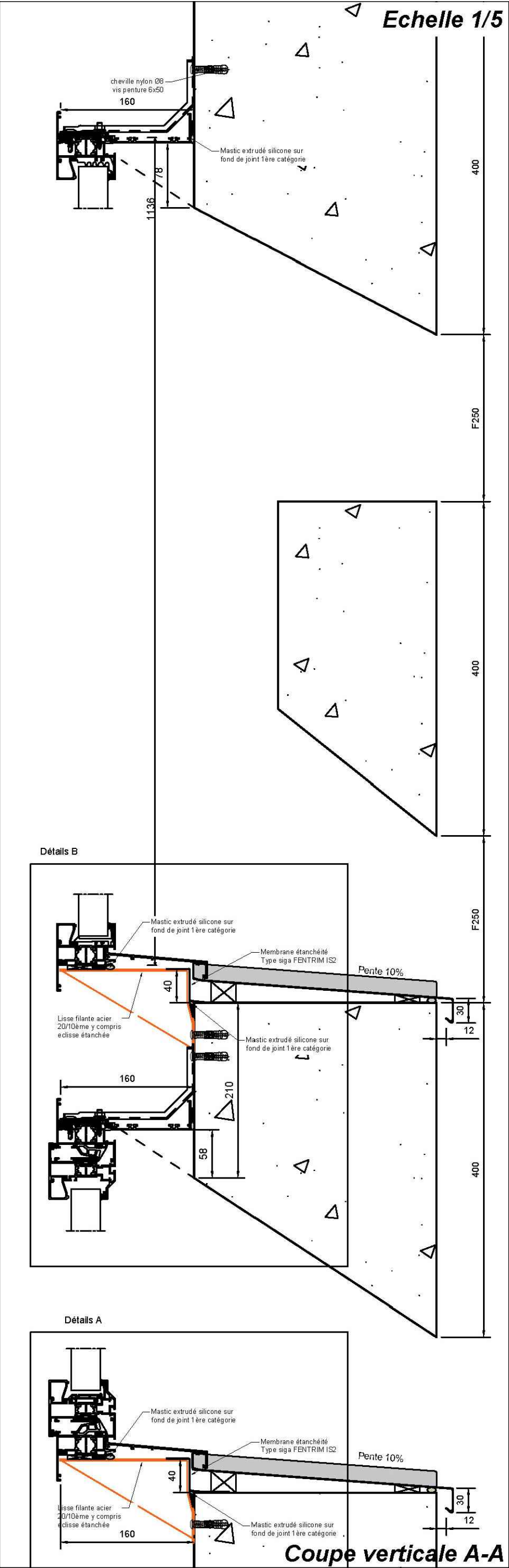
Détails des menuiseries Plan

1/5

DCE

28 avr.
2025

5a



Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luwae SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luwae SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage

Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)

Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte

Luwae architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luwaearch.com

Projet

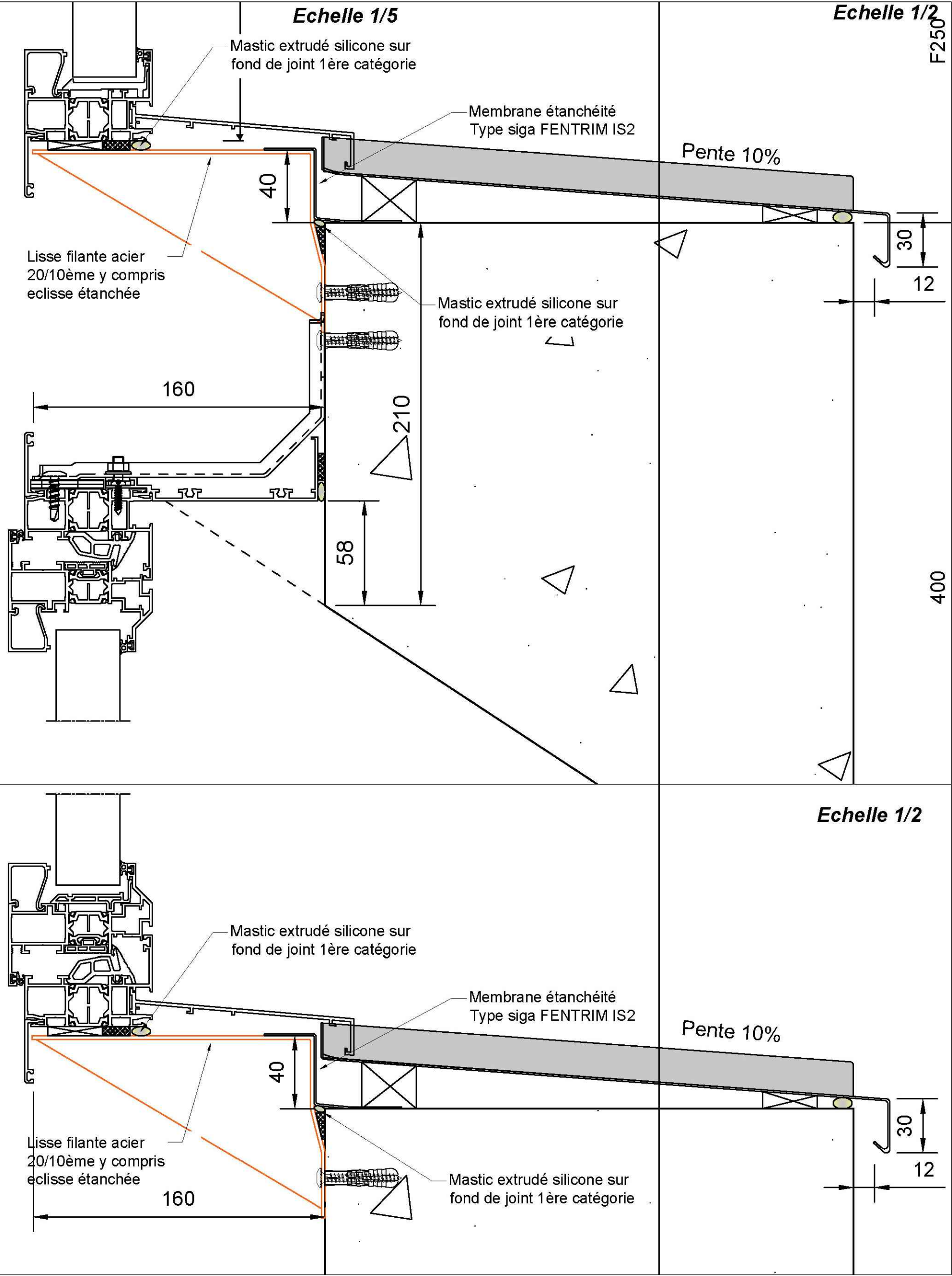
Réfection de la façade ouest haute du B13
de l'IECB-Institut Européen de chimie &
biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac



source : BE2M

Détails des menuiseries
extérieures Coupe files AEJ

1/5 DCE 28 avr. 2025 **5b**



source : BE2M

Les couleurs représentées avec les outils informatiques diffèrent des couleurs perçues. Droits d'auteur : Luwae SAS. Ce document n'est pas un document d'exécution des travaux. Luwae SAS décline toute responsabilité dans le cas où l'impression modifie les dimensions indiquées. Plans existants fournis par le maître d'ouvrage. Les surfaces et dimensions peuvent varier.

Maîtrise d'ouvrage
Université de Bordeaux
Pôle patrimoine & environnement
351, cours de la Libération bât. A32
33405 Talence cedex

Bureau d'études (mandataire)
Genesis ingénierie
18, impasse Rudolph Diesel
33700 Mérignac
05 56 05 39 68
ohubert@genesis-group.fr

Architecte
Luwae architectures
19, ave. Victor Hugo 33700 Mérignac
06 18 65 13 48
contact@luwaearch.com

Projet
Réfection de la façade ouest haute du B13
de l'IECB-Institut Européen de chimie & biologie
2, rue Robert Escarpit 33600 Pessac

Détails des appuis de menuiseries
extérieures planche 5b Coupes

ECB DCE.dwg
A3
1/2
DCE
28 avr.
2025
5c