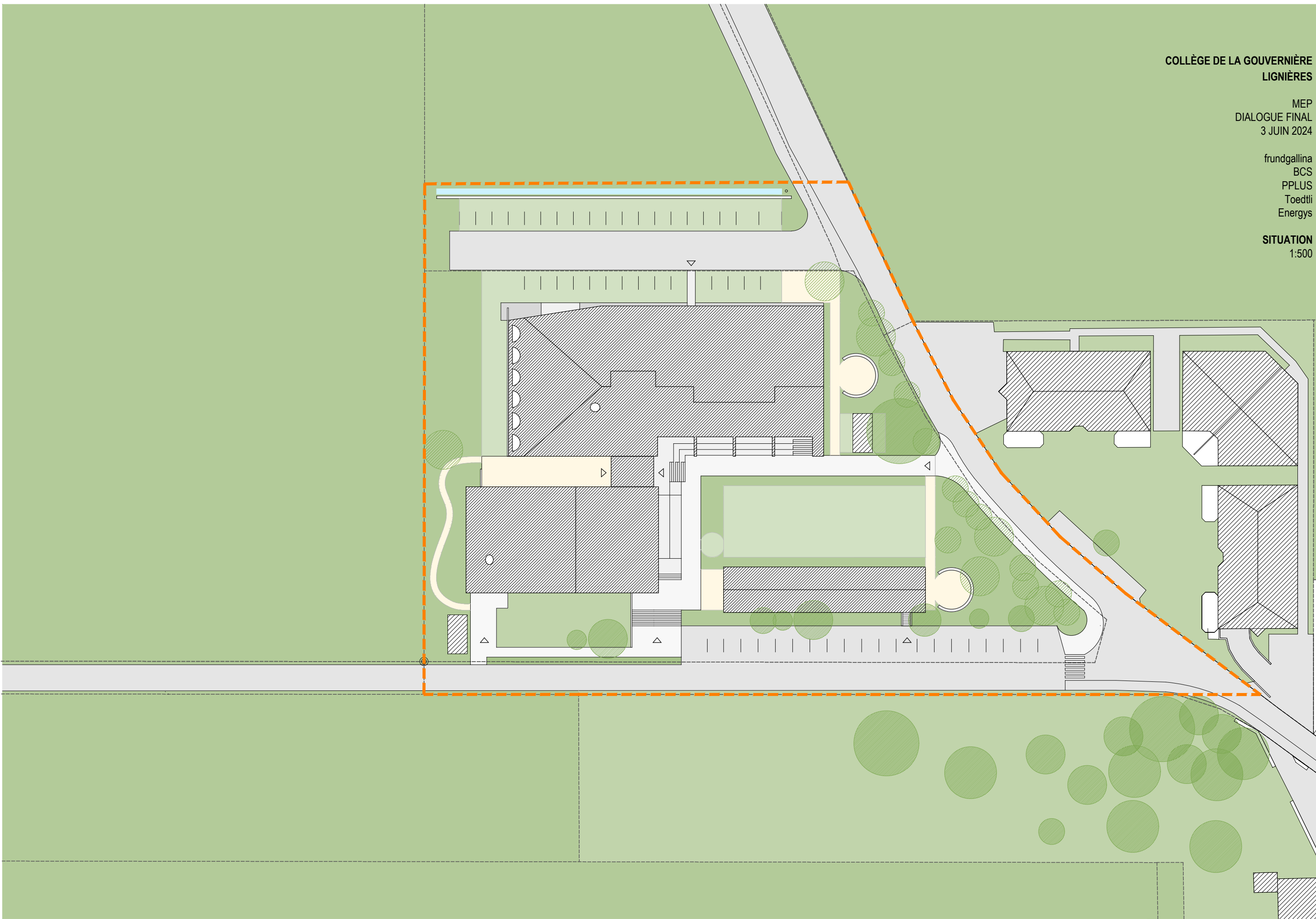


**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

SITUATION
1:500

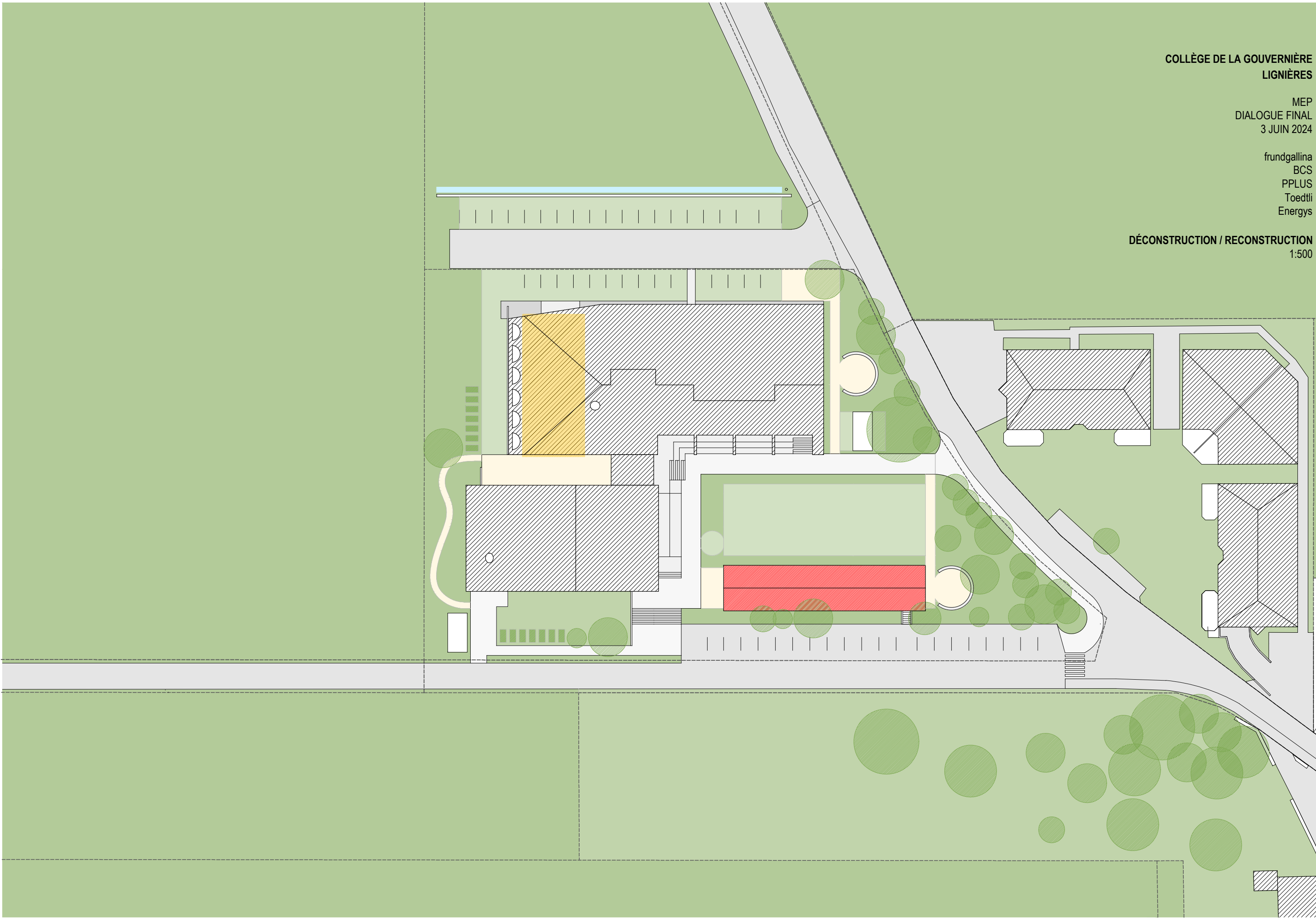


**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

DÉCONSTRUCTION / RECONSTRUCTION
1:500

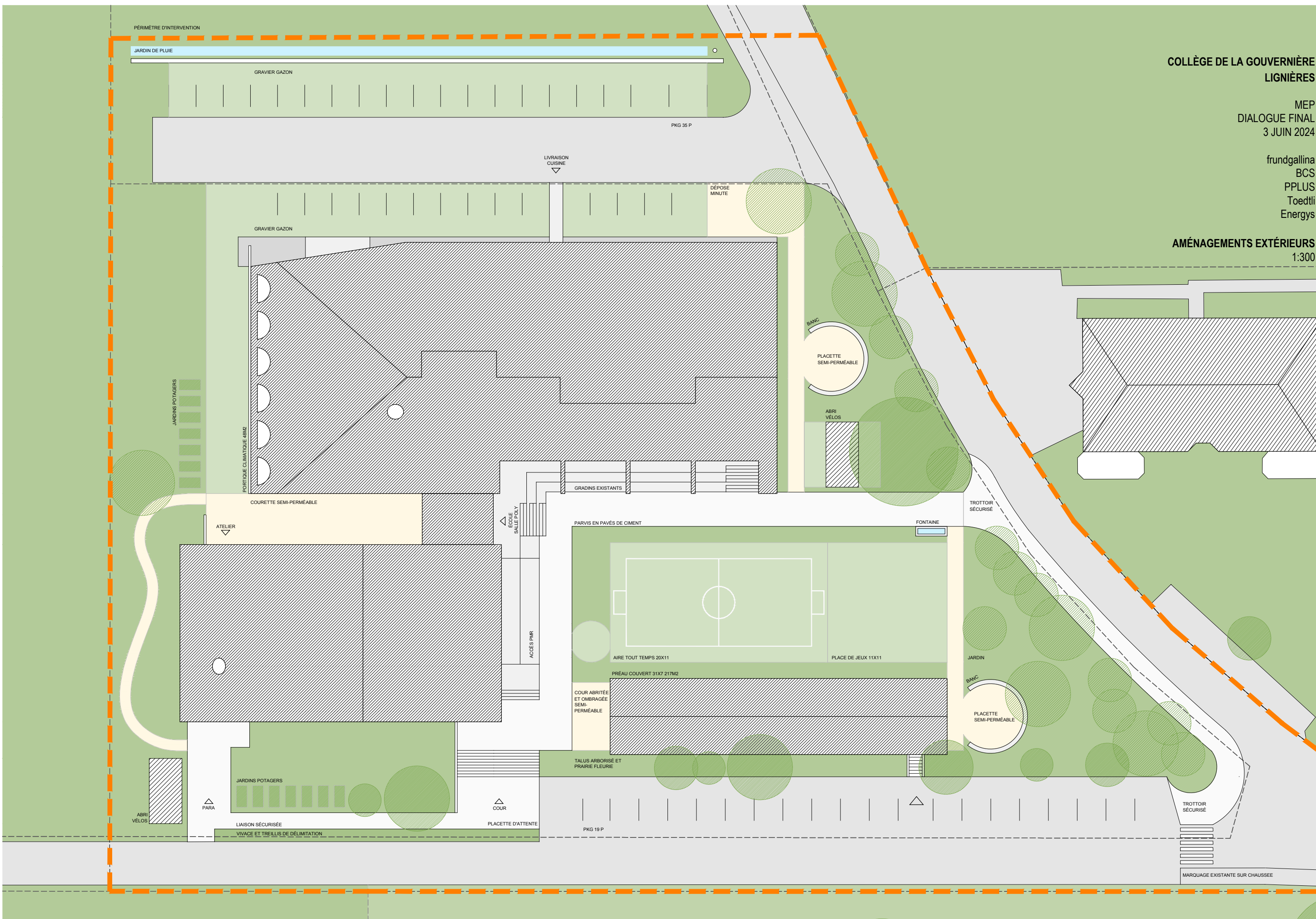


COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS
1:300

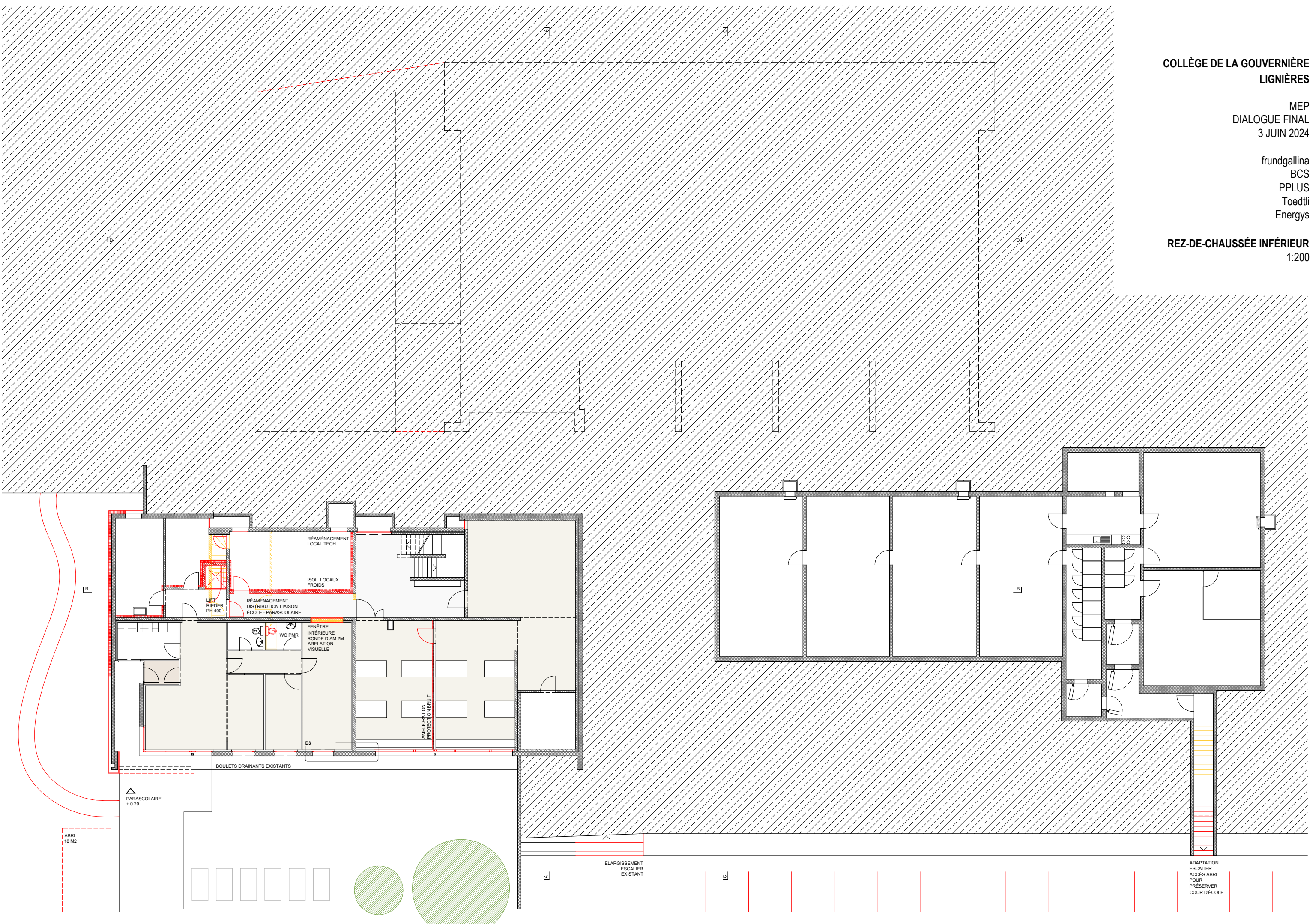


**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

REZ-DE-CHAUSSÉE INFÉRIEUR
1:200



RÉAMÉNAGEMENT LOCAL TECH.

ISOL. LOCAUX FROIDS

LIFT RIEDER PH 400

RÉAMÉNAGEMENT DISTRIBUTION LIAISON ÉCOLE - PARASCOLAIRE

WC PMR

FENÊTRE INTÉRIEURE RONDE DIAM 2M AÉRIATION VISUELLE

AMÉLIORATION PROTECTION BRUIT

D3

BOULETS DRAINANTS EXISTANTS

PARASCOLAIRE +0.29

ABRI 18 M2

ÉLARGISSEMENT ESCALIER EXISTANT

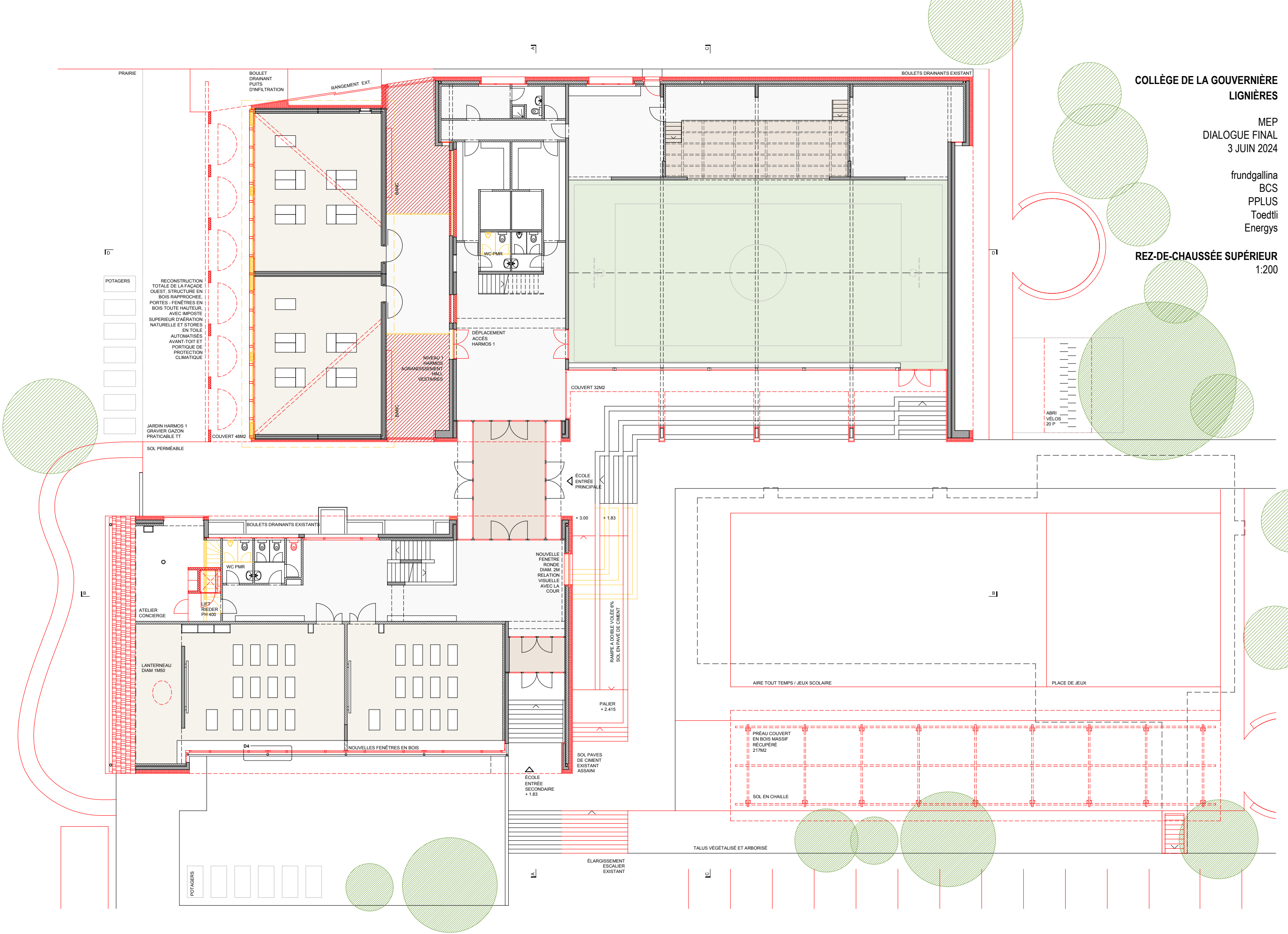
ADAPTION ESCALIER ACCÈS ABRI POUR PRÉSERVER COUR D'ÉCOLE

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**REZ-DE-CHAUSSÉE SUPÉRIEUR
1:200**



RECONSTRUCTION TOTALE DE LA FAÇADE OUEST. STRUCTURE EN BOIS RAPPROCHÉE. PORTES - FENÊTRES EN BOIS TOUTE HAUTEUR. AVEC IMPOSTE SUPERIEUR D'AÉRATION NATURELLE ET STORES EN TOILE AUTOMATISÉS AVANT-TOIT ET PORTIQUE DE PROTECTION CLIMATIQUE

JARDIN HARMOS 1 GRAVIER GAZON PRATICABLE TT

SOL PERMÉABLE

NIVEAU 1 HARMOS 1 AGRANDISSEMENT HALL VESTAIRES

COUVERT 32M2

COUVERT 48M2

ÉCOLE ENTRÉE PRINCIPALE

NOUVELLE FENÊTRE RONDE DIAM. 2M RELATION VISUELLE AVEC LA COUR

RAMPE A DOUBLE VOÛTEE 6% SOL EN PAVÉ DE CIMENT

PALIER + 2.415

SOL PAVES DE CIMENT EXISTANT ASSAINI

ÉCOLE ENTRÉE SECONDAIRE + 1.83

TALUS VÉGÉTALISÉ ET ARBORISÉ

ÉLARGISSEMENT ESCALIER EXISTANT

AIRE TOUT TEMPS / JEUX SCOLAIRE

PLACE DE JEUX

PREAU COUVERT EN BOIS MASSIF RÉCUPÉRÉ 217M2

SOL EN CHAILLE

ABRI VELOS 20 P

PRAIRIE

POTAGERS

SOL PERMÉABLE

ATELIER CONCIERGE

LANTERNEAU DIAM 1M50

POTAGERS

BOULET DRAINANT PUIS D'INFILTRATION

RANGEMENT EXT.

BANC

BANC

WC PMR

DÉPLACEMENT ACCES HARMOS 1

BOULETS DRAINANTS EXISTANT

+ 3.00

+ 1.83

A

B

D1

B1

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

10

B

1

2

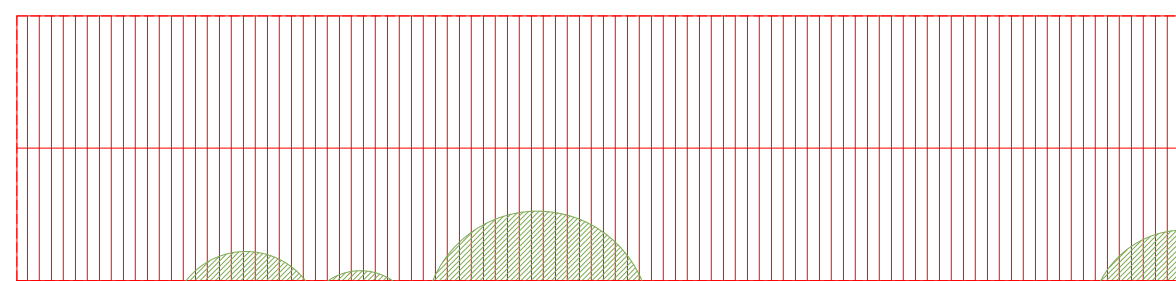
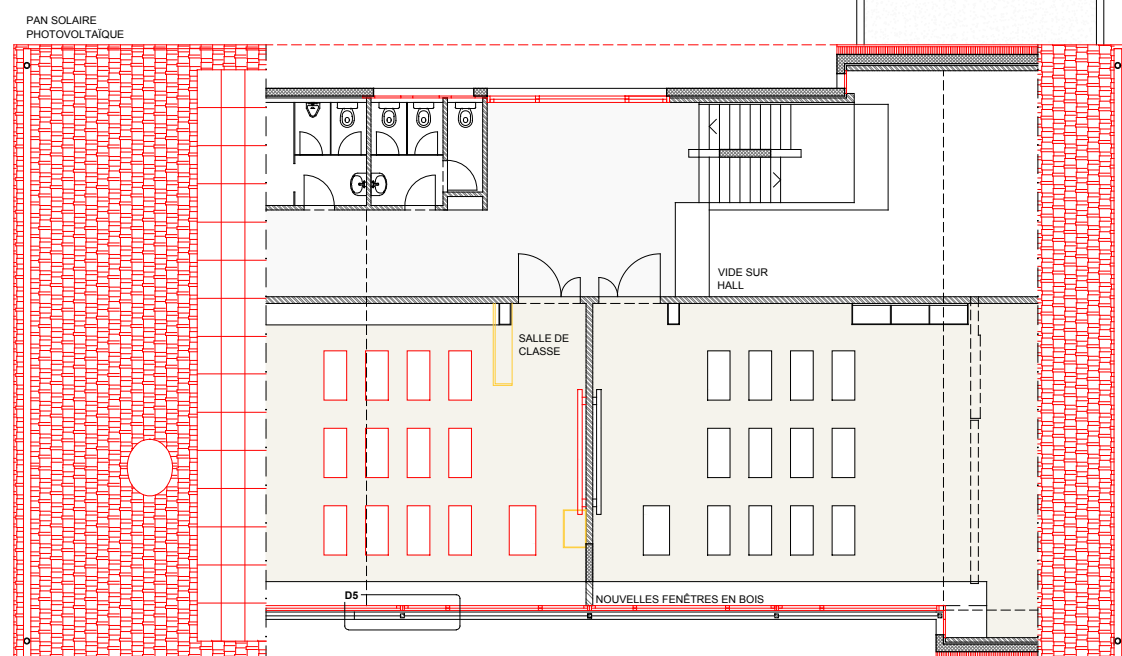
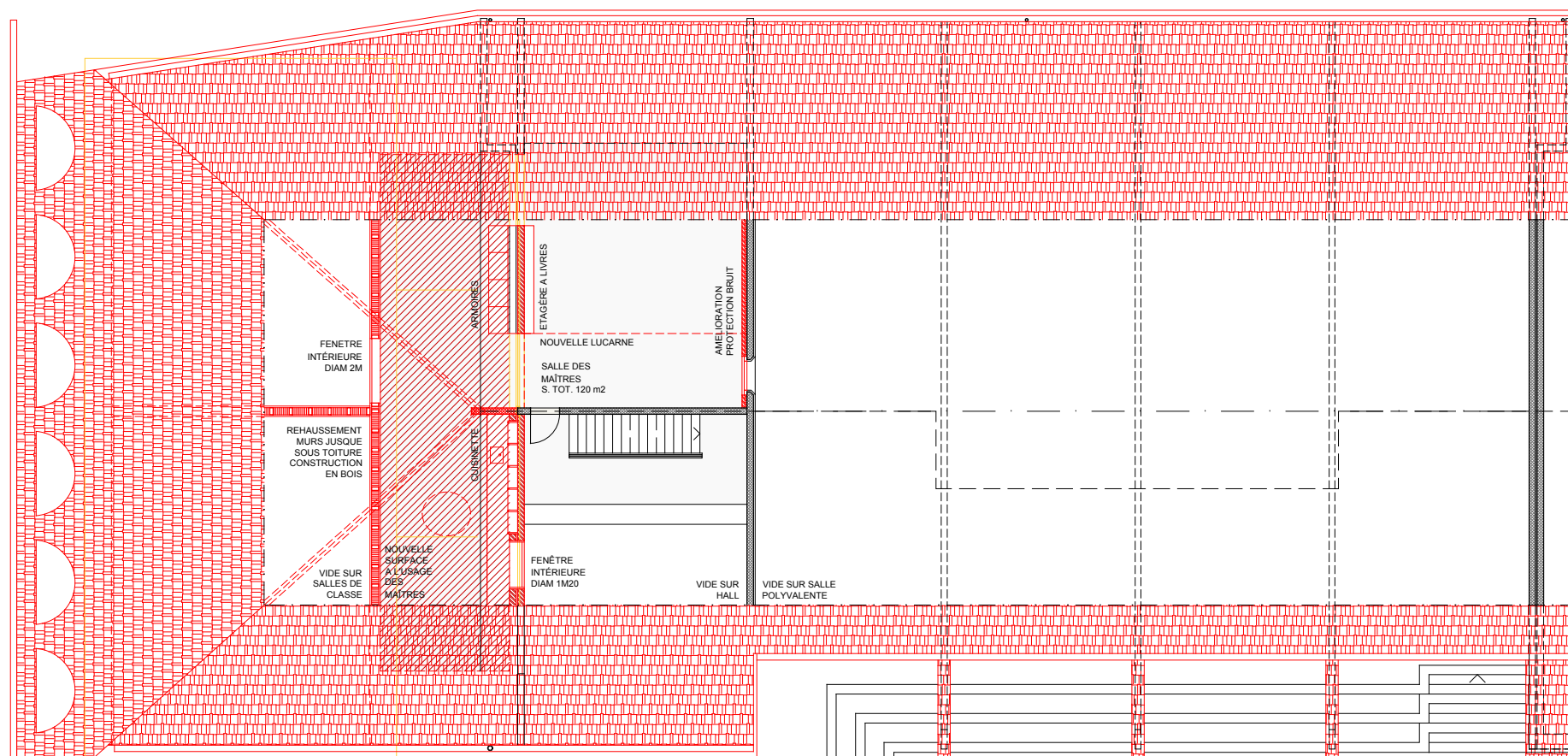
10

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

1ER ÉTAGE
1:200

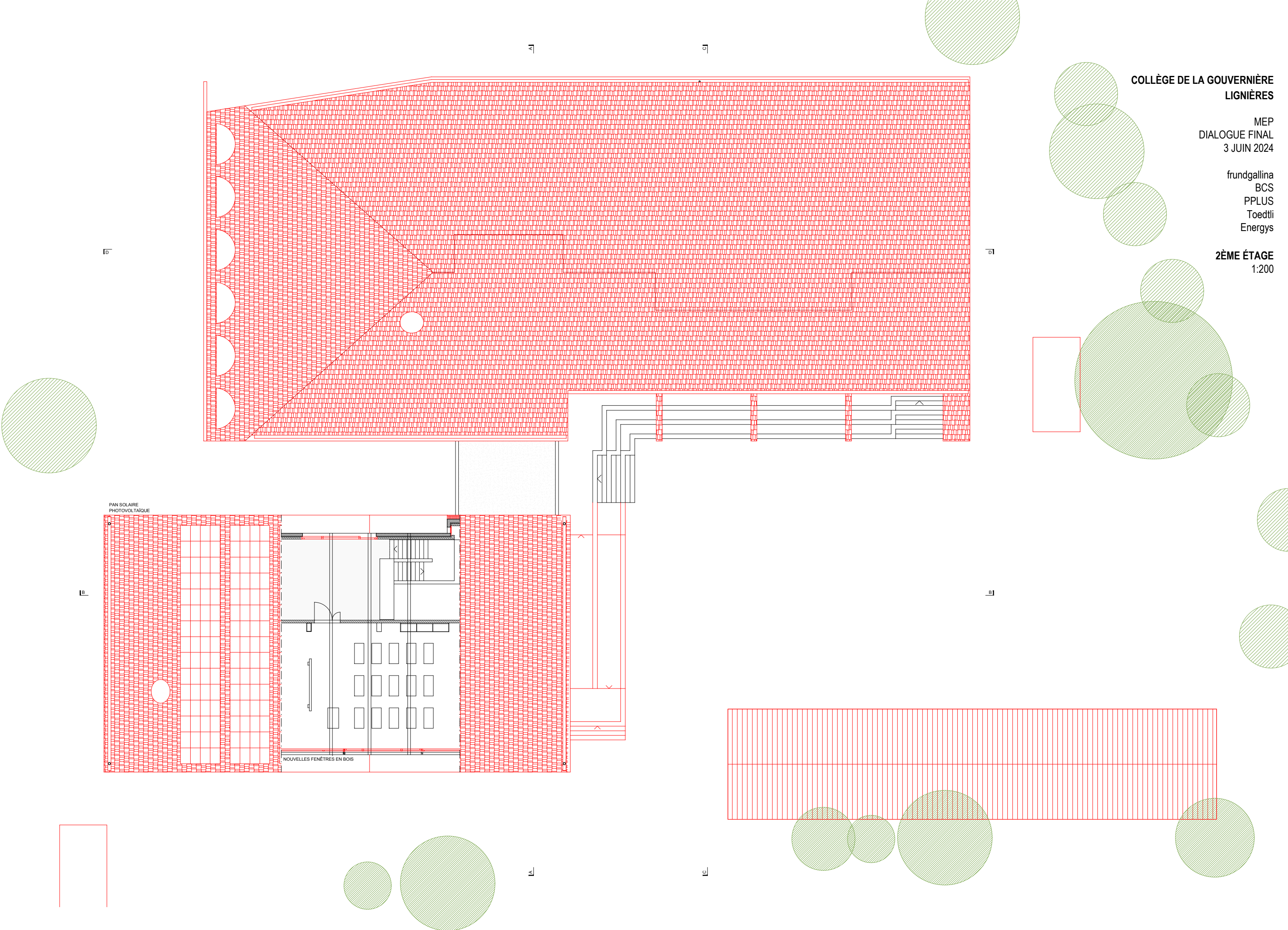


**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

2ÈME ÉTAGE
1:200

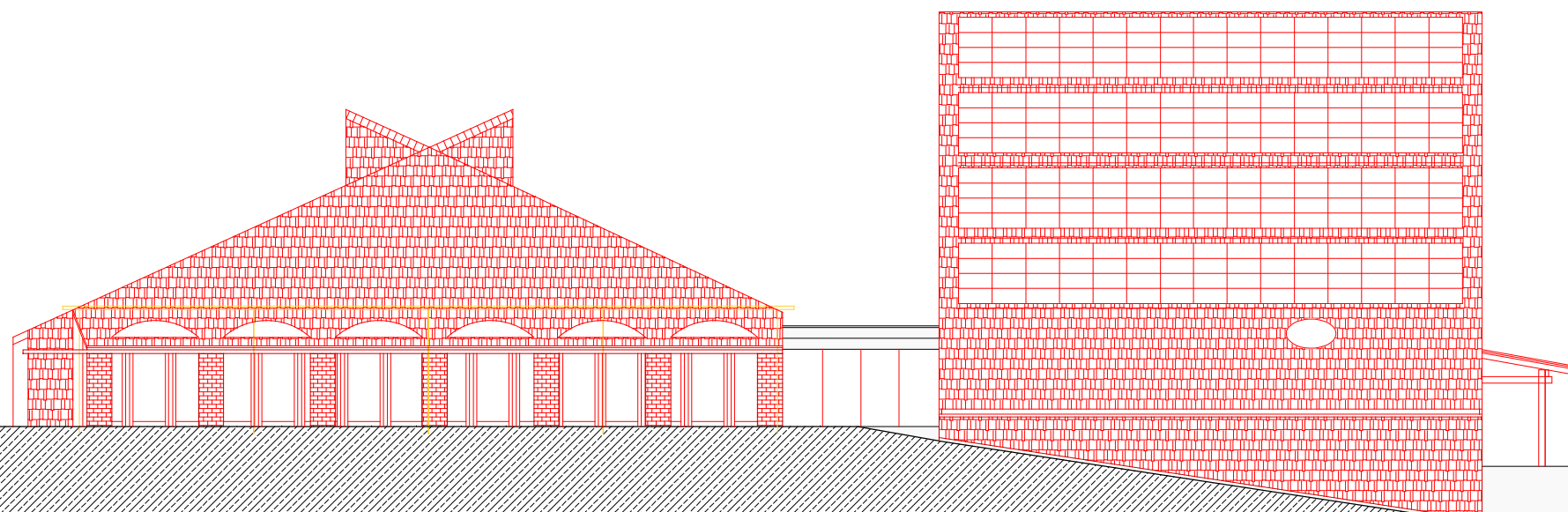


**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

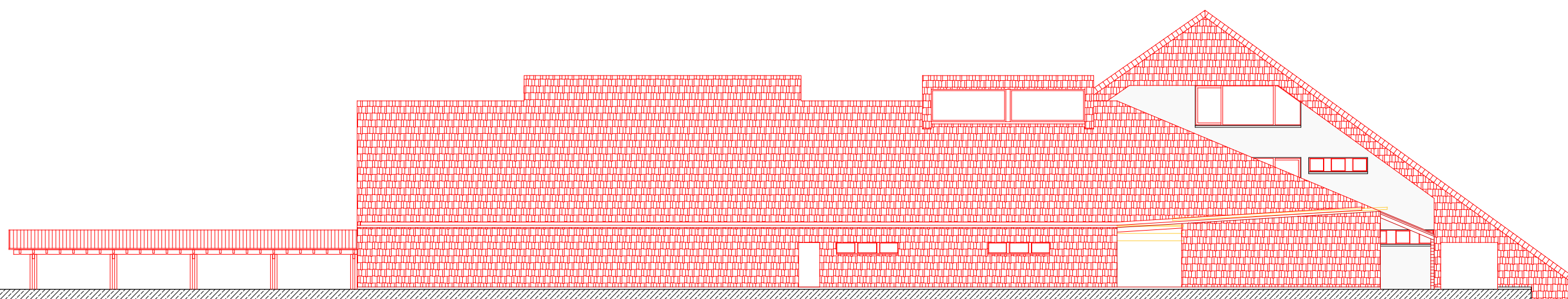
MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtli
Energys

FAÇADES OUEST ET NORD
1:200



FAÇADE OUEST



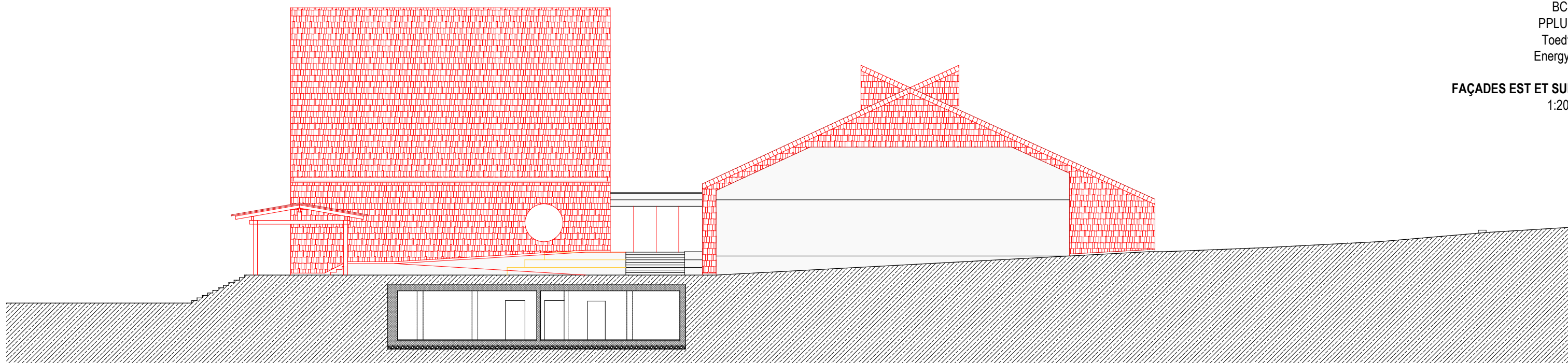
FAÇADE NORD

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

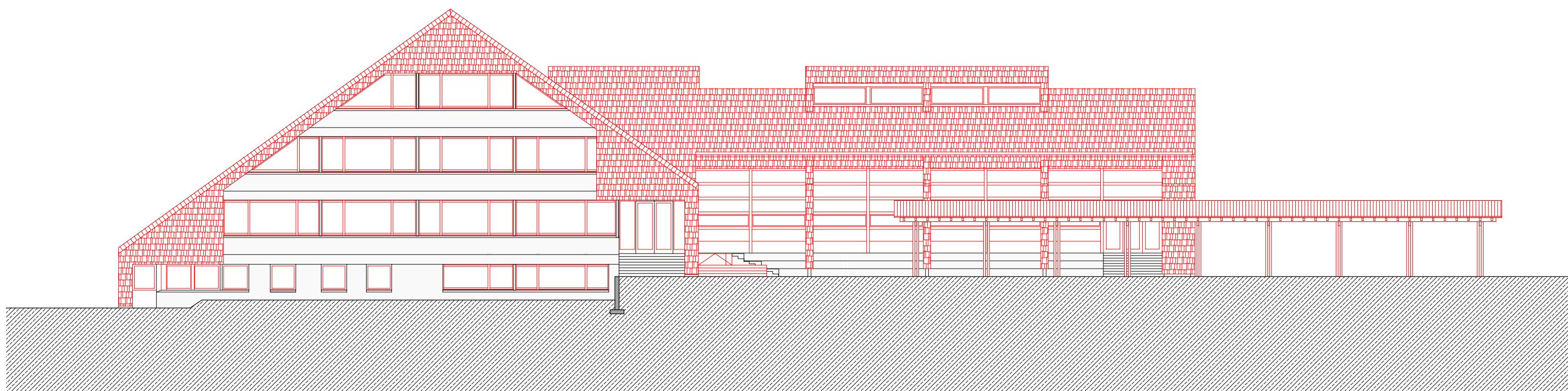
MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

FAÇADES EST ET SUD
1:200



FAÇADE EST



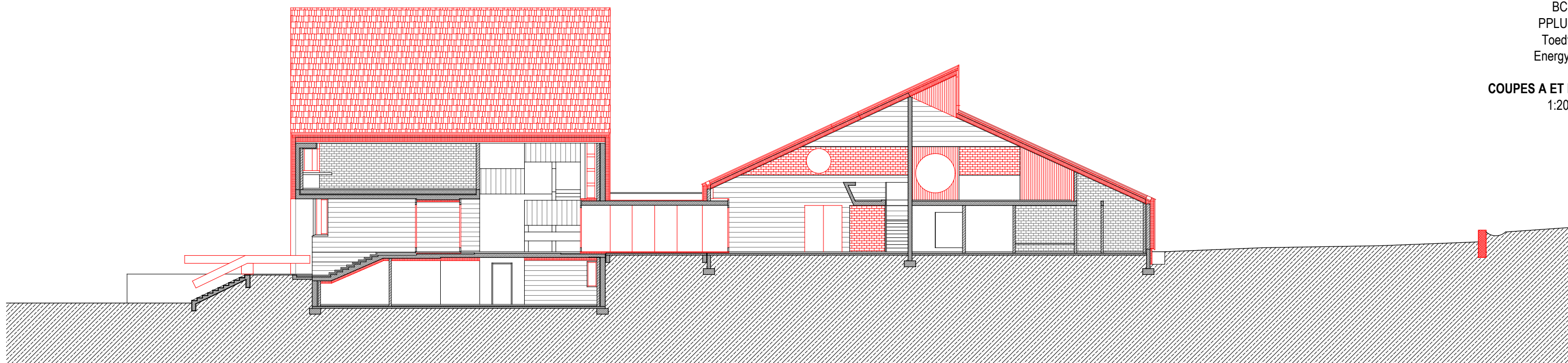
FAÇADE SUD

COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES

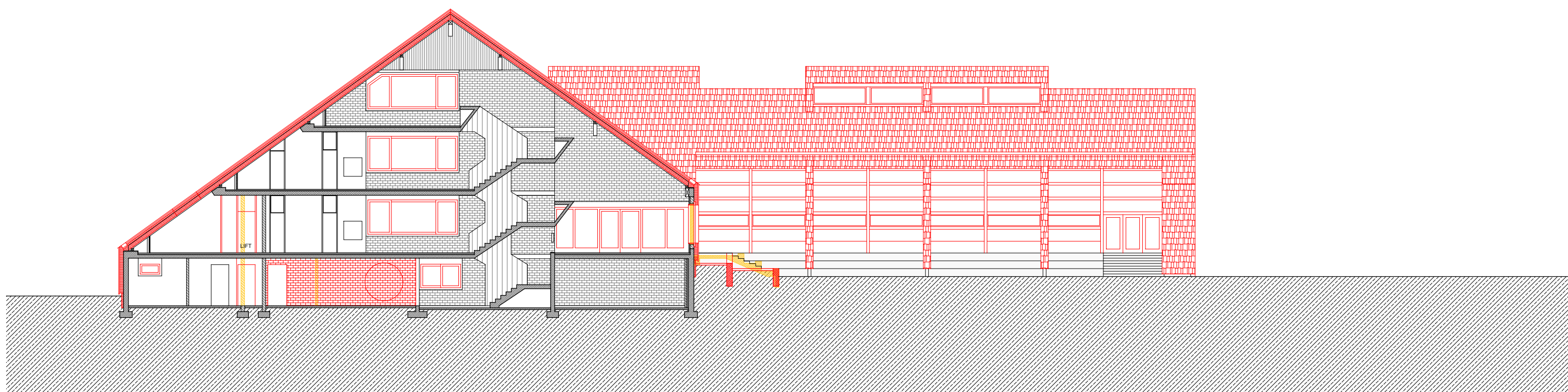
MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

COUPES A ET B
1:200



COUPE A



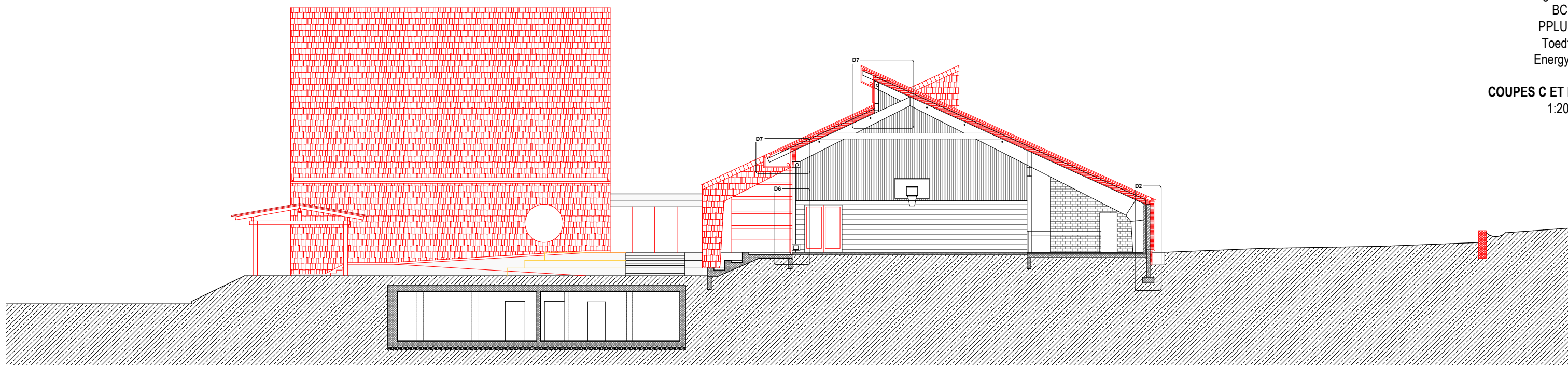
COUPE B

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

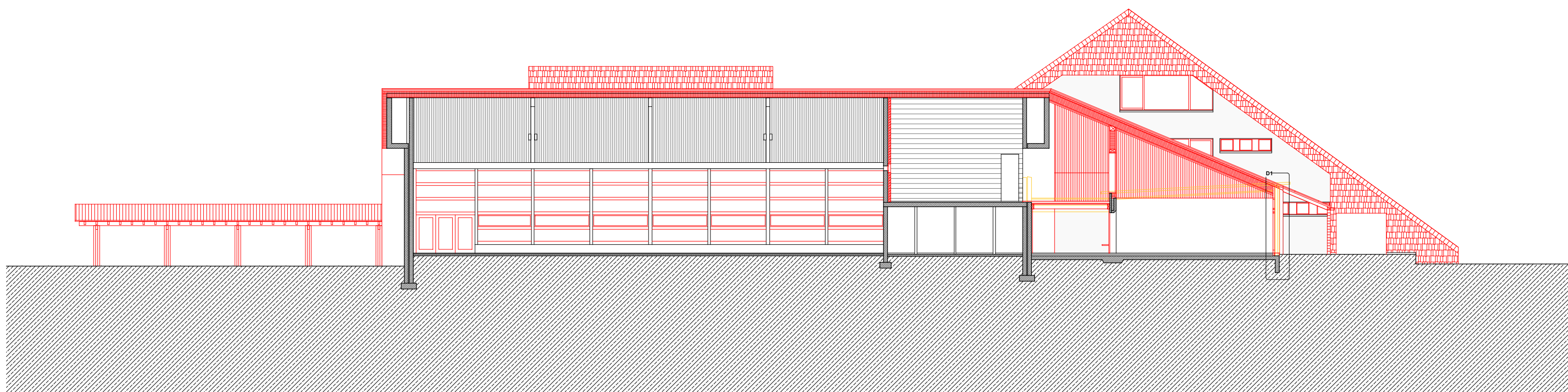
MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

COUPES C ET D
1:200



COUPE C



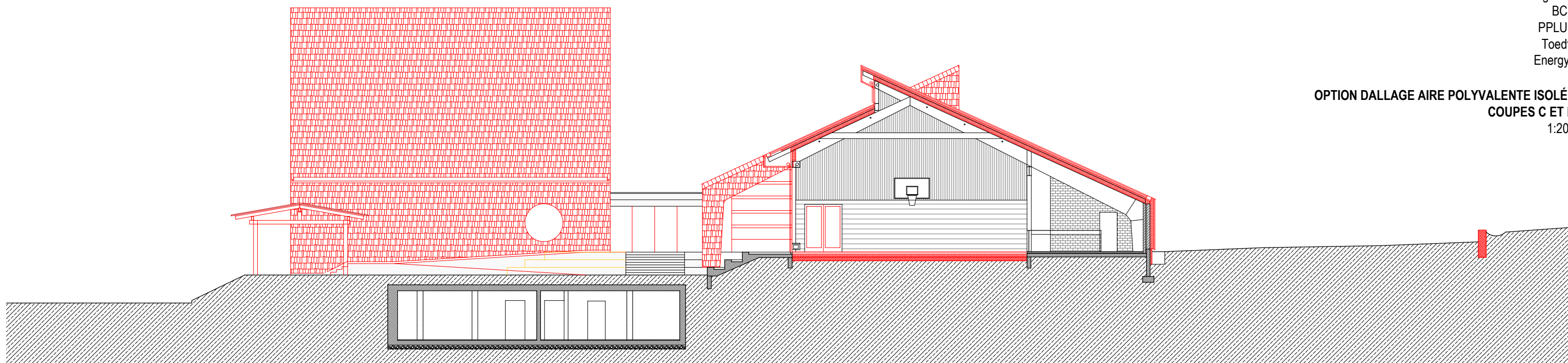
COUPE D

COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES

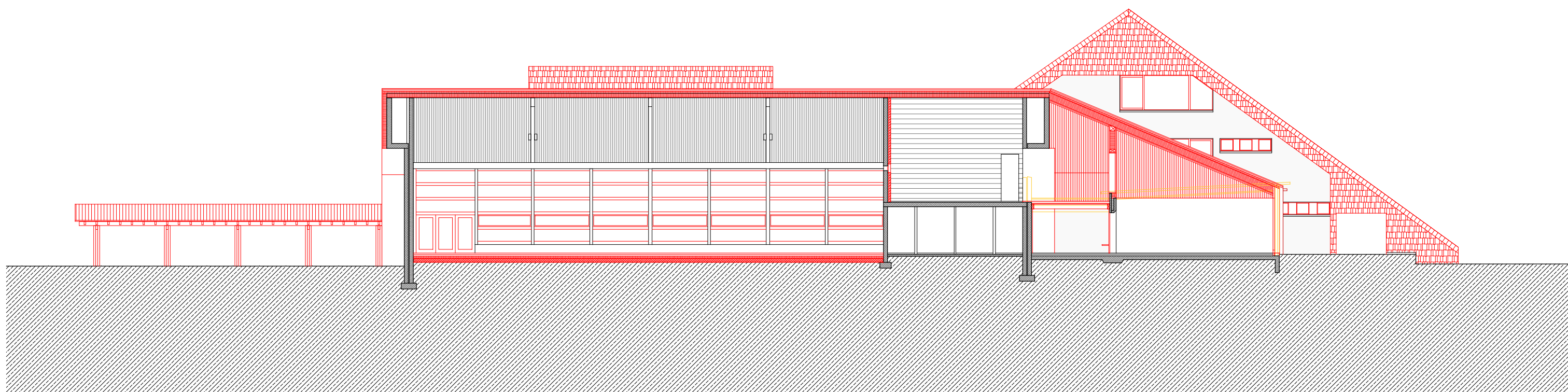
MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

OPTION DALLAGE AIRE POLYVALENTE ISOLÉE
COUPES C ET D
1:200



COUPE C



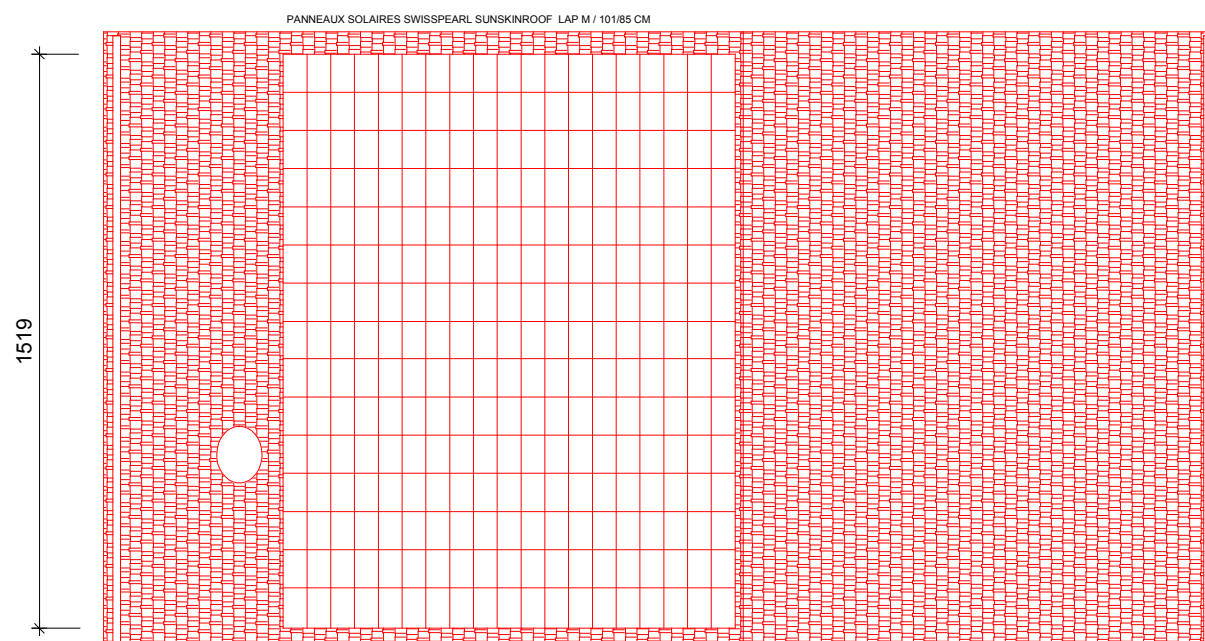
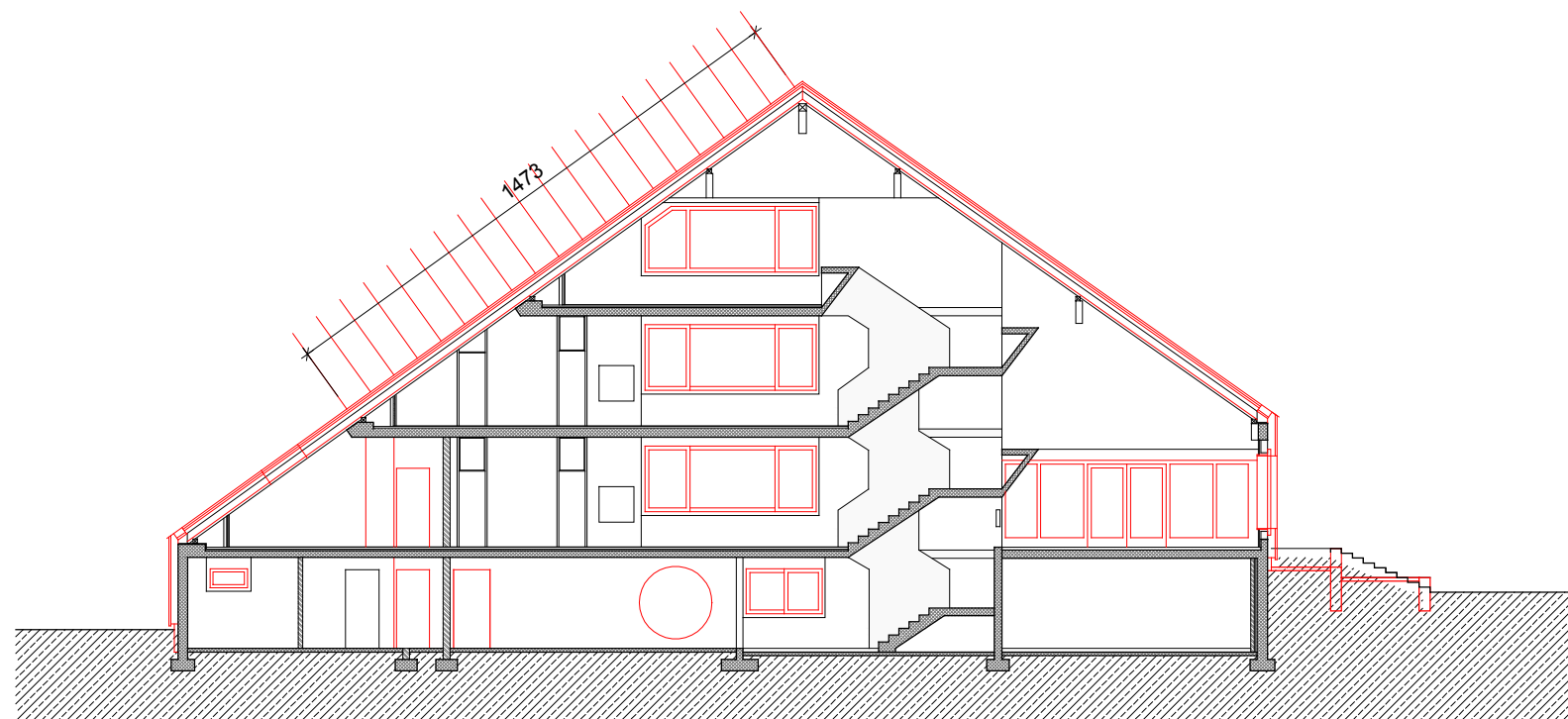
COUPE D

COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES

MEP
DIALOGUE FINAL
3 JUIN 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtli
Energys

INSTALLATIONS SOLAIRES ET PHOTOVOLTAÏQUES
1:200



**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 1
ANNEXE 2003, CLASSES HARMOS 1
FAÇADE OUEST
1:20**

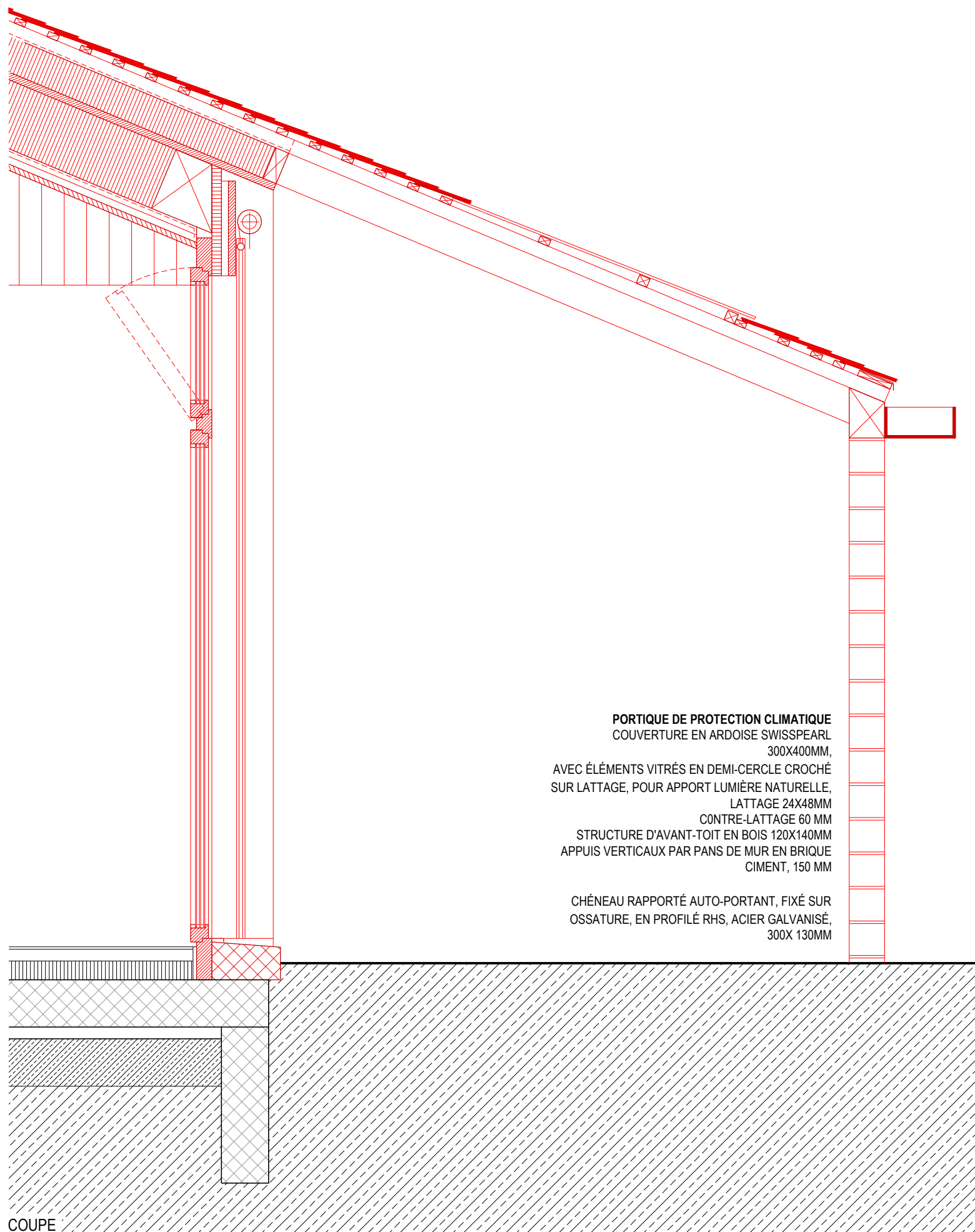
FAÇADE OUEST CLASSES HARMOS 1
DÉMONTAGE FAÇADE EXISTANTE EN ÉLÉMENTS
PRÉFABRIQUÉS BÉTON ET RECYCLAGE
REMPACEMENT PAR NOUVELLE FAÇADE EN
CONSTRUCTION BOIS

OSSATURE PORTEUSE EN BOIS MASSIF 120X260 MM
ENTRE-AXE 1146MM
POUR APPUI NOUVELLE PANNE SABLIERE FIXÉE
LATÉRALEMENT ET COMPRISE DANS ÉPAISSEUR
NOUVELLE TOITURE
POSE SUR NOUVEAU SEUIL EN BÉTON RECYCLÉ

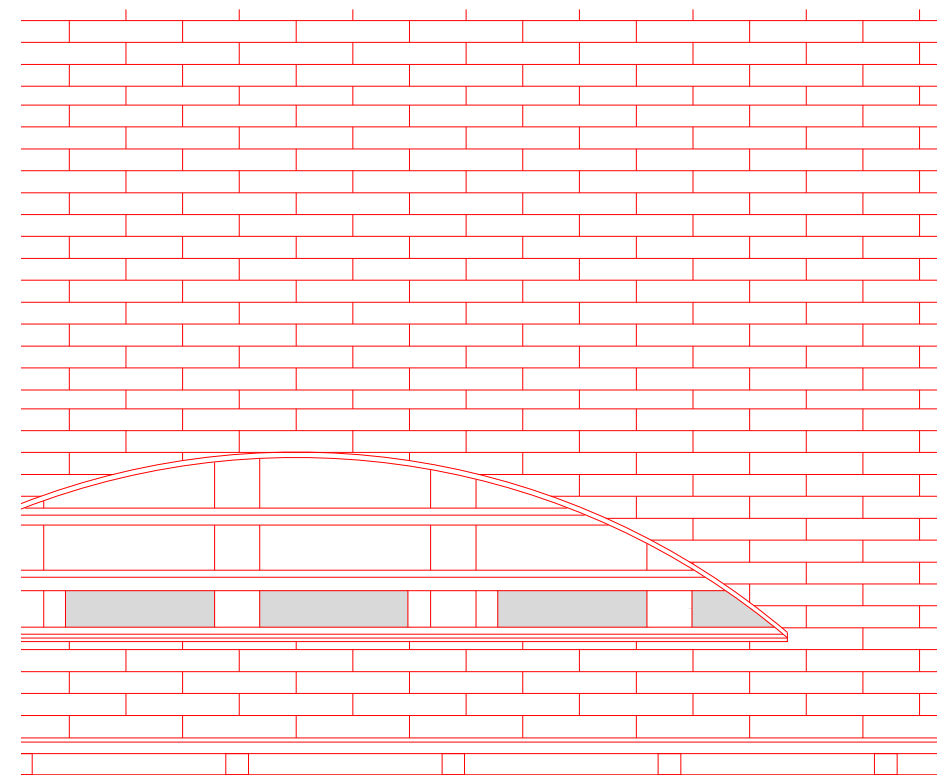
FENÊTRE OSCILLO-BATTANT EN BOIS
NOUVELLE PORTES-FENÊTRES, TOUTE HAUTEUR
OUVRANT À LA FRANÇAISE, AVEC IMPOSTE DE
VENTILATION EN PARTIE SUPÉRIEURE, TYPE MEKO
Uw 0.8W/m2K
CADRE ET VANTAIL EN CHÊNE
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
TYPE

STORE DE PROTECTION SOLAIRE EN TOILE
POSE DE STORES
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011
COMMANDE ÉLECTRIQUE
TOILE MICRO-PERFORÉE DE TEINTE CLAIR
TYPE SOLSTIS
COULISSE EN ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

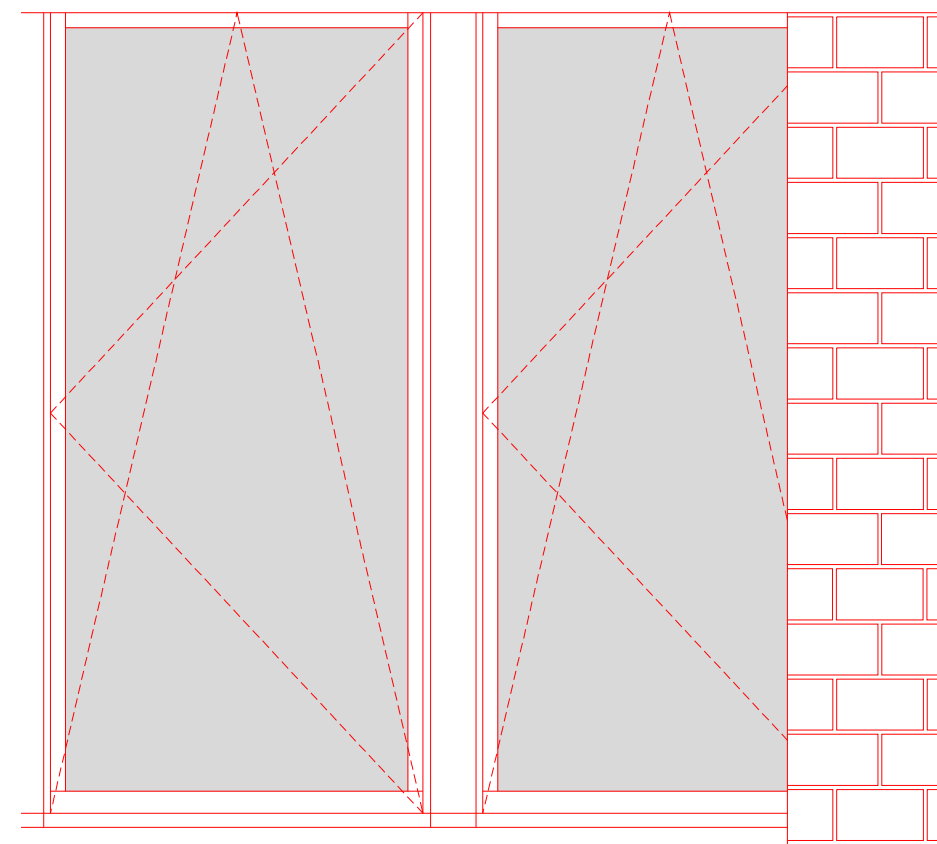
TOITURE CLASSES HARMOS 1
NOUVELLE TOITURE, CONSTRUCTION EN BOIS
DÉMONTAGE TOITURE EXISTANTE ET RÉEMPLOI DE
LA STRUCTURE POUR CONSTRUCTION DU PRÉAU
COUVERT
TOITURE À CROUPE, EN ARDOISE SWISSPEARL
300X400MM, TEINTE À CONFIRMER
LATTAGE 24X48MM
CONTRE-LATTAGE 60MM
LÉ DE SOUS-COUVERTURE
ISOLATION THERMIQUE SUR CHEVRONS EN LAINE
DE BOIS, 140MM
Panneaux 3 plis structurel, façon poutre A T
ARRÊTIER ET CHEVRONS EN BOIS LAMELLÉ COLLÉ
GL24, CHEVRONS 200X280 MM
ISOLATION THERMIQUE EN LAINE MINÉRALE, ENTRE
CHEVRONS, 280MM
BARRAGE VAPEUR
LATTAGE INTÉRIEUR
CONTRE-LATTAGE TECHNIQUE
PLAFOND ACOUSTIQUE EN LAME DE BOIS IDEM
TAVARILL 30MM



COUPE



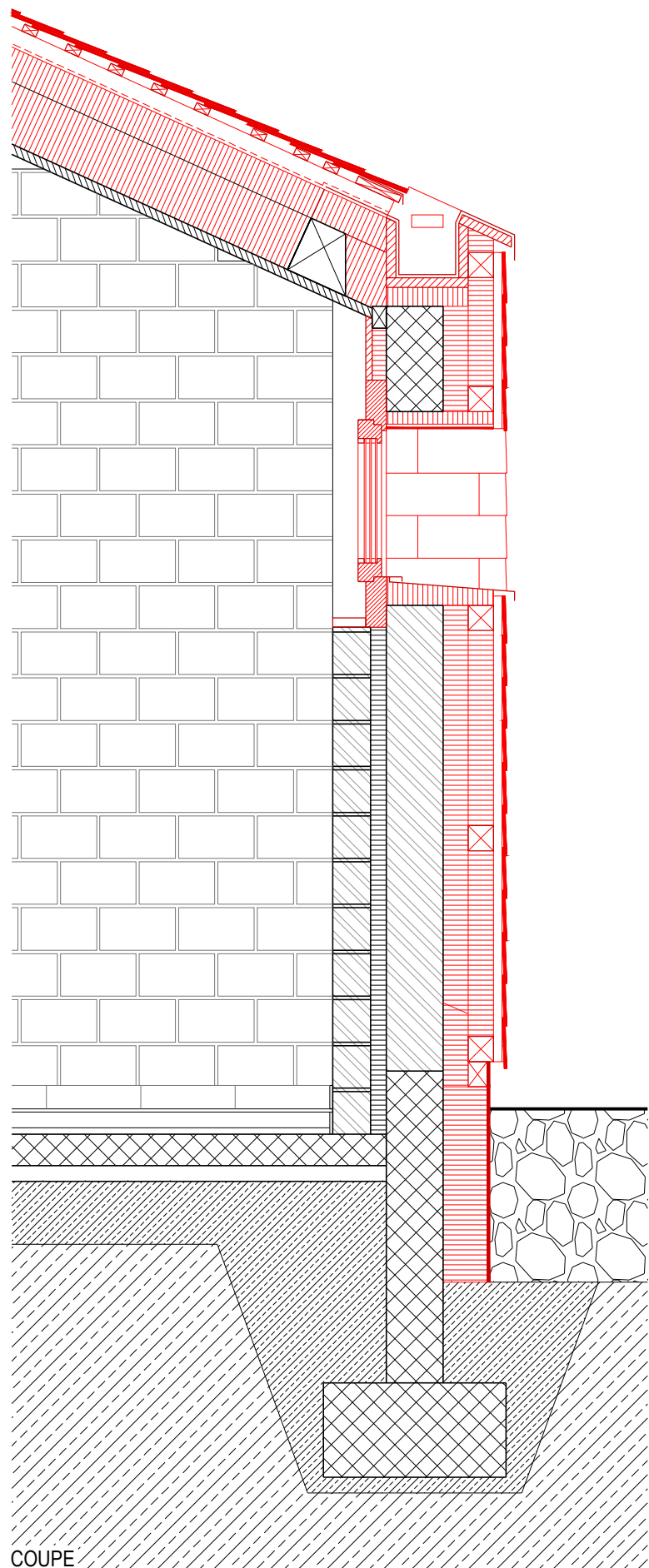
ÉLÉVATION



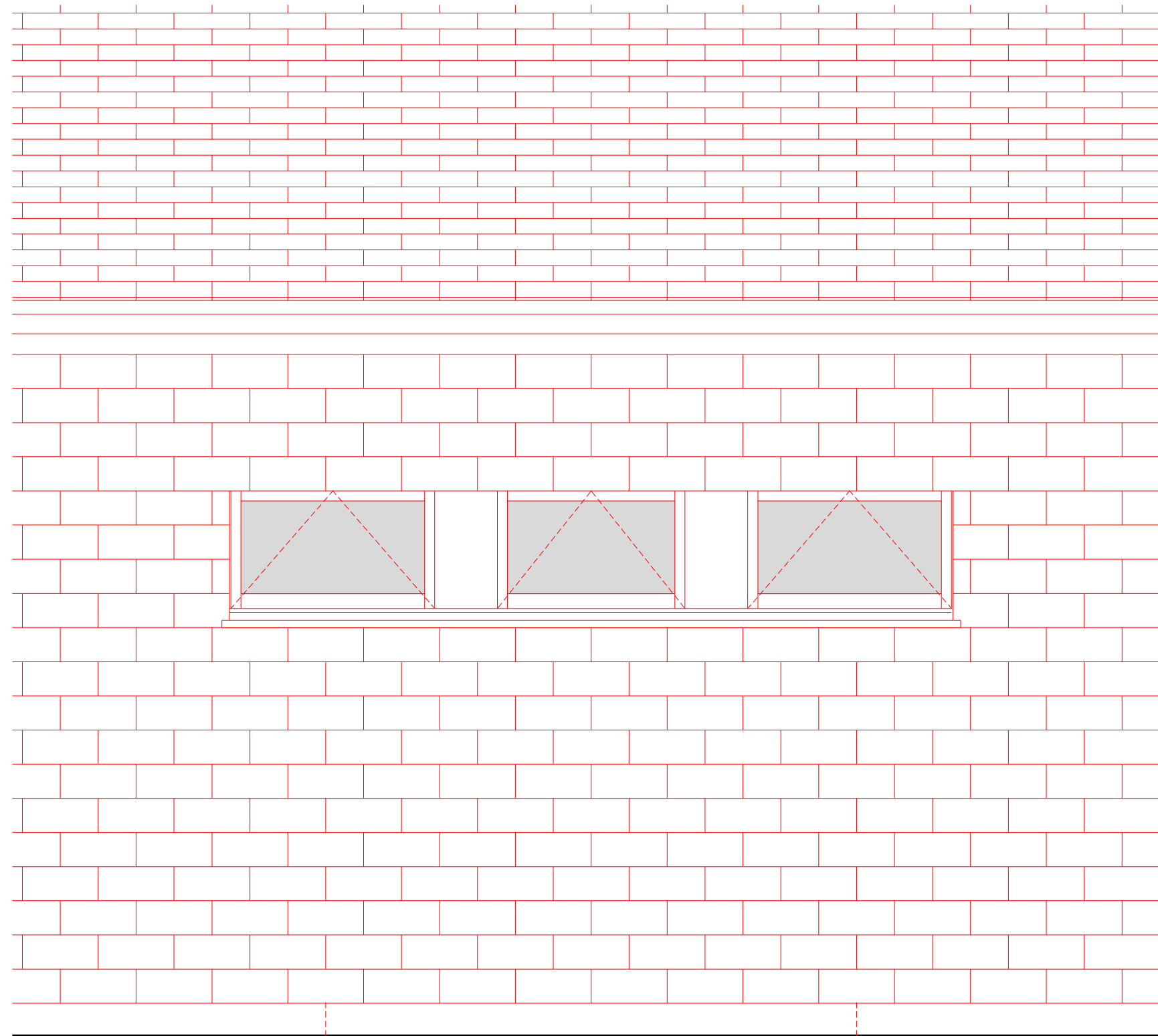
PLAN

PORTIQUE DE PROTECTION CLIMATIQUE
COUVERTURE EN ARDOISE SWISSPEARL
300X400MM,
AVEC ÉLÉMENTS VITRÉS EN DEMI-CERCLE CROCHÉ
SUR LATTAGE, POUR APPORT LUMIÈRE NATURELLE,
LATTAGE 24X48MM
CONTRE-LATTAGE 60 MM
STRUCTURE D'AVANT-TOIT EN BOIS 120X140MM
APPUIS VERTICAUX PAR PANS DE MUR EN BRIQUE
CIMENT, 150 MM

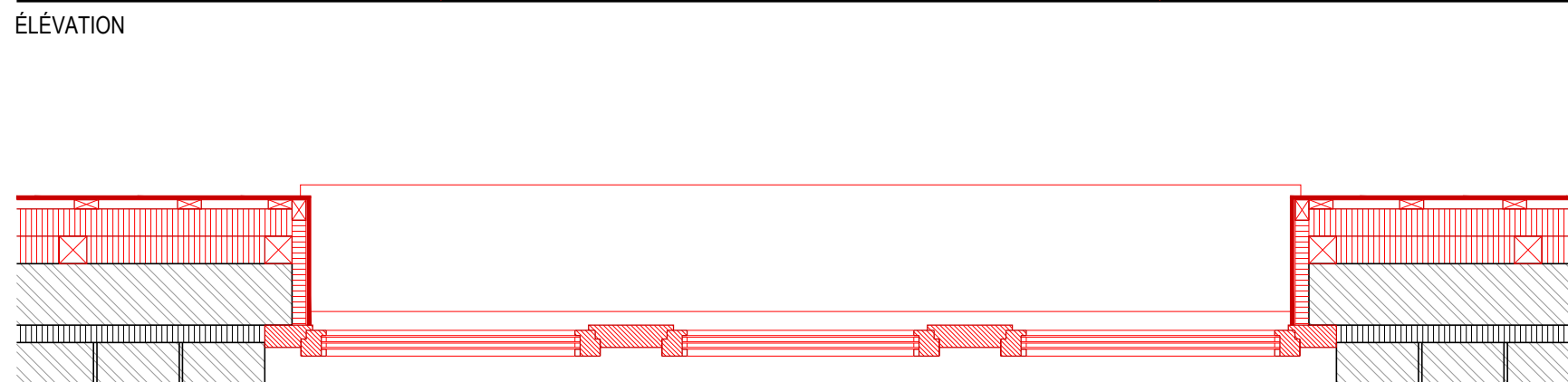
CHÉNEAU RAPPORTÉ AUTO-PORTANT, FIXÉ SUR
OSSATURE, EN PROFILÉ RHS, ACIER GALVANISÉ,
300X 130MM



COUPE



ÉLÉVATION



PLAN

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 2
SALLE DE SPORT, LOCAUX DE SERVICE
FAÇADE NORD
1:20**

**FAÇADE NORD SALLE DE SPORT
LOCAUX DE SERVICE**

DÉPOSE ETERNIT ET ÉVACUATION À DÉCHARGE
SPÉCIALISÉE POUR PRODUITS AMIANTÉS
DÉMONTAGE LATTAGE ET CONTRE-LATTAGE ET
ÉVACUATION, ÉV. RECYCLAGE
POSE NOUVELLE ISOLATION THERMIQUE EN LAINE
MINÉRALE, EN 2 COUCHES DE 80MM, Y COMPRIS
CONTRE-LATTAGE 80X80MM CROISÉ
LATTAGE VERTICAL 27X70MM
ARDOISE SWISSPEARL 300X300MM, À
RECOUVREMENT HAUTEUR VISIBLE 135MM
FAÇON DE SOCLE EN RETRAIT, EN FIBRO-CIMENT, Y
COMPRIS ISOLATION THERMIQUE

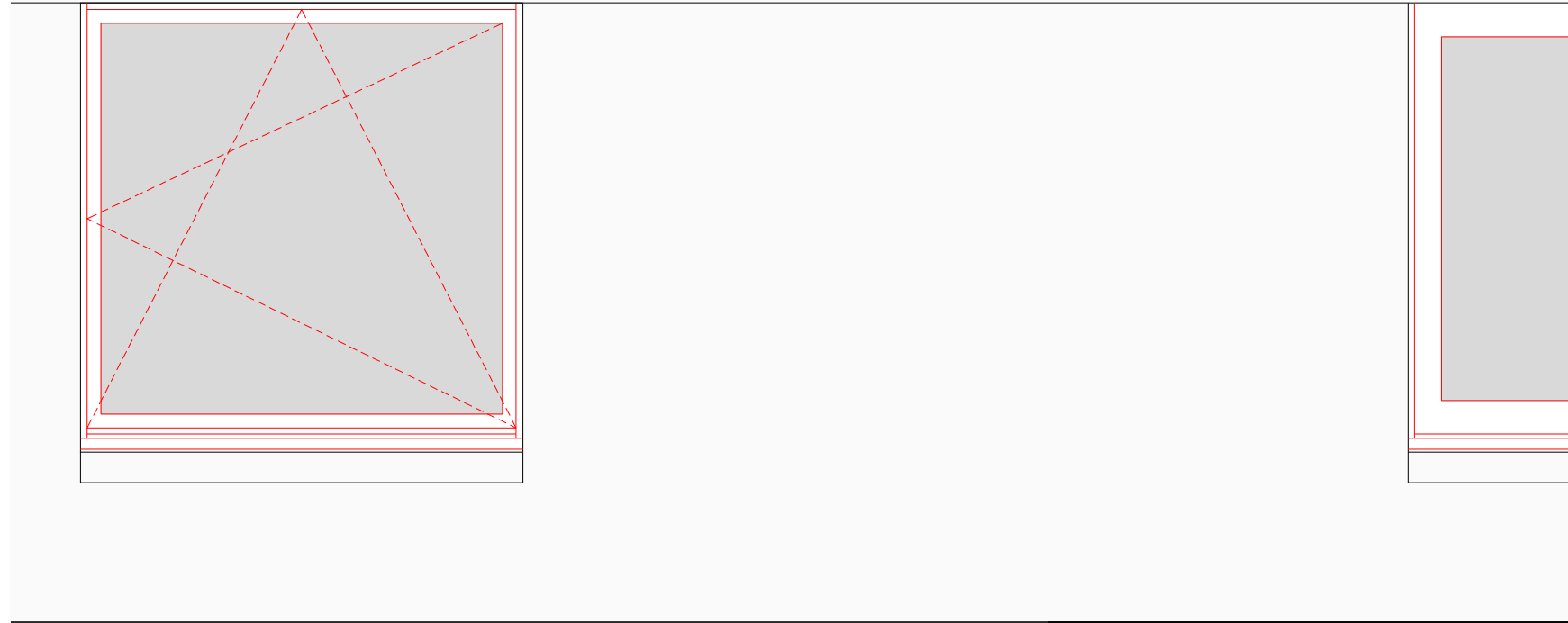
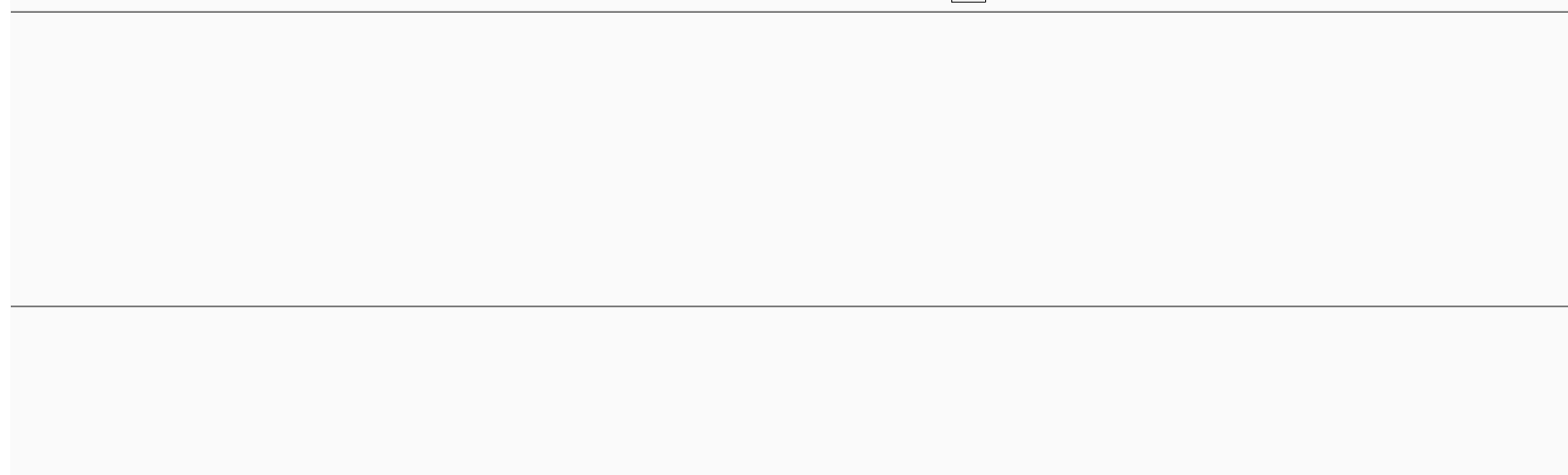
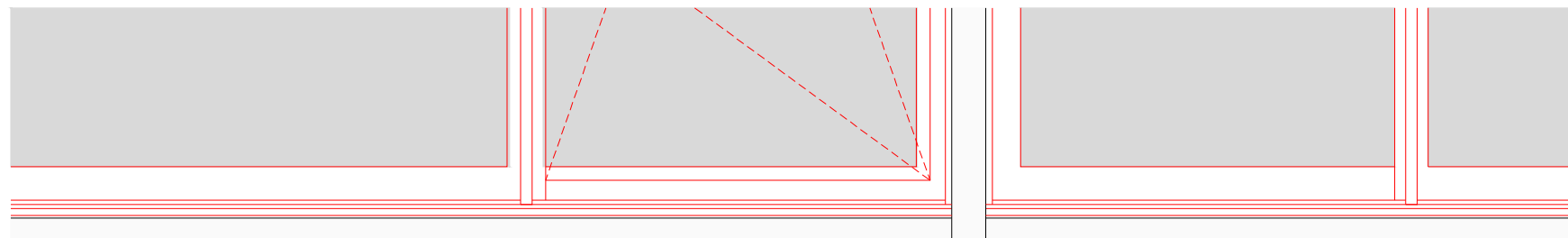
FENÊTRE EN BOIS, OUVERTURE EN IMPOSTE
NOUVELLES FENÊTRES, CADRE ET VANTAIL EN
CHÊNE, TYPE MEKO Uw 0.8W/m2K
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
NOUVELLE TABLETTE EN ALUMINIUM EN ZINC
PRÉPATINÉ NOIR

ASSAINISSEMENT TOITURE SALLE DE SPORT

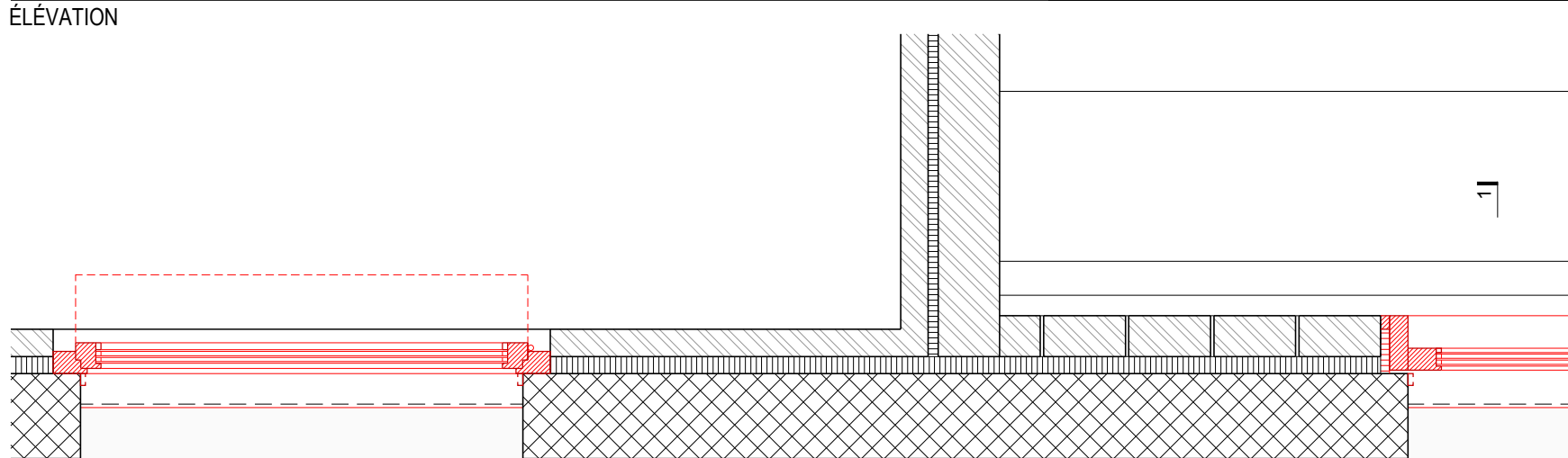
DÉMONTAGE
DÉMONTAGE COUVERTURE EN ETERNIT ET
ÉVACUATION À DÉCHARGE SPÉCIALISÉE
DÉMONTAGE ET ÉVACUATION LATTAGE ET
CONTRE-LATTAGE, ÉV. RECYCLAGE, Y COMPRIS
SOUS-SOUVERTURE, ET ISOLATION VETROFLEX
ENTRE PANNES-CHEVRONS

MONTAGE
POSE NOUVELLE ISOLATION THERMIQUE EN LAINE
MINÉRALE ENTRE PANNES-CHEVRONS ÉP. 180MM
POSE COMPLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE SUR
PANNES-CHEVRONS EN LAINE DE BOIS ÉP. 100MM
POSE SOUS-COUVERTURE ÉTANCHE EN LÉ
POSE CONTRE-LATTAGE 60X60MM
POSE LATTAGE 24X48MM
POSE ARDOISE SWISSPERAL FORMAT 300X400MM À
RECOUVREMENT, HAUTEUR VISIBLE 150MM, TEINTE
À CONFIRMER

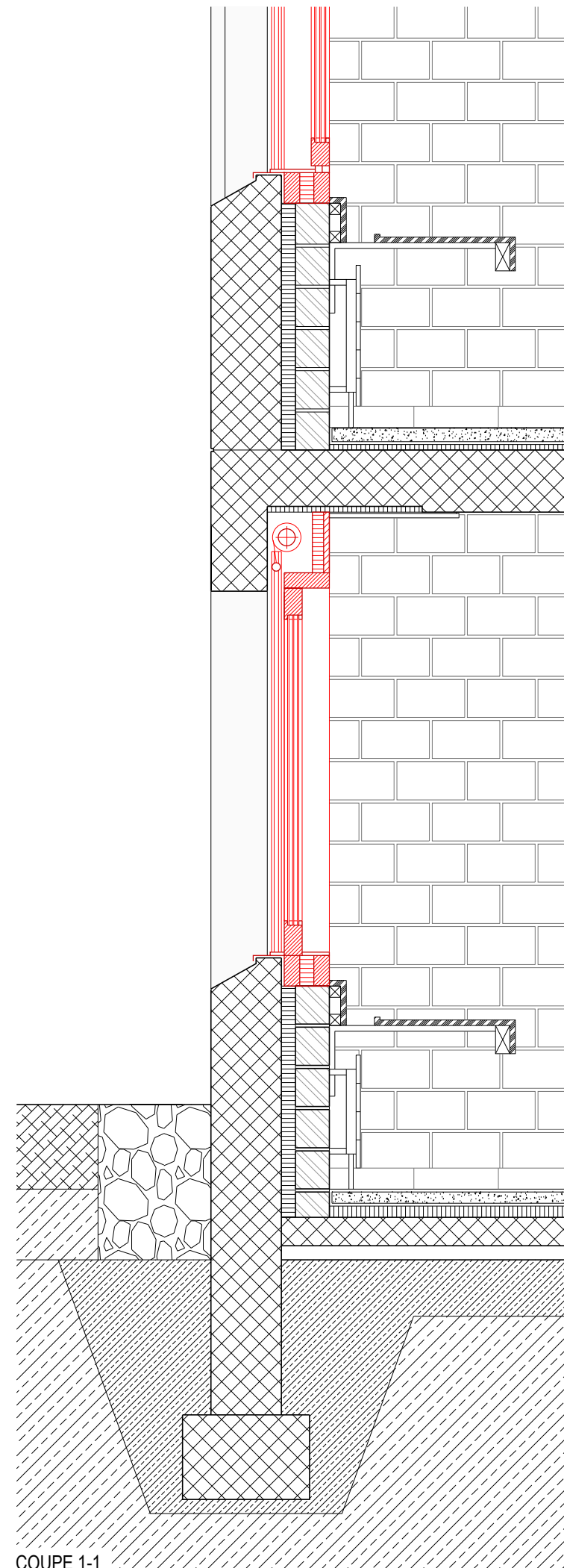
Y COMPRIS FAÇON DE CHENEAU ENCASTRÉ ET
ISOLÉ, SUPPORT EN PANNEAU 3 PLIS, GARNITURE
EN FERBLANTERIE, ZINC PRÉPATINÉ NOIR



ÉLÉVATION



PLAN



COUPE 1-1

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 3
BÂTIMENT DES CLASSES**
1:20

FAÇADE SUD - SOUS-SOL

STORE DE PROTECTION SOLAIRE EN TOILE
INTÉGRATION DE NOUVEAUX STORES
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011
COMMANDE ÉLECTRIQUE
TOILE MICRO-PERFORÉE DE TEINTE CLAIR,
TYPE SOLSTIS
COULISSES EN ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

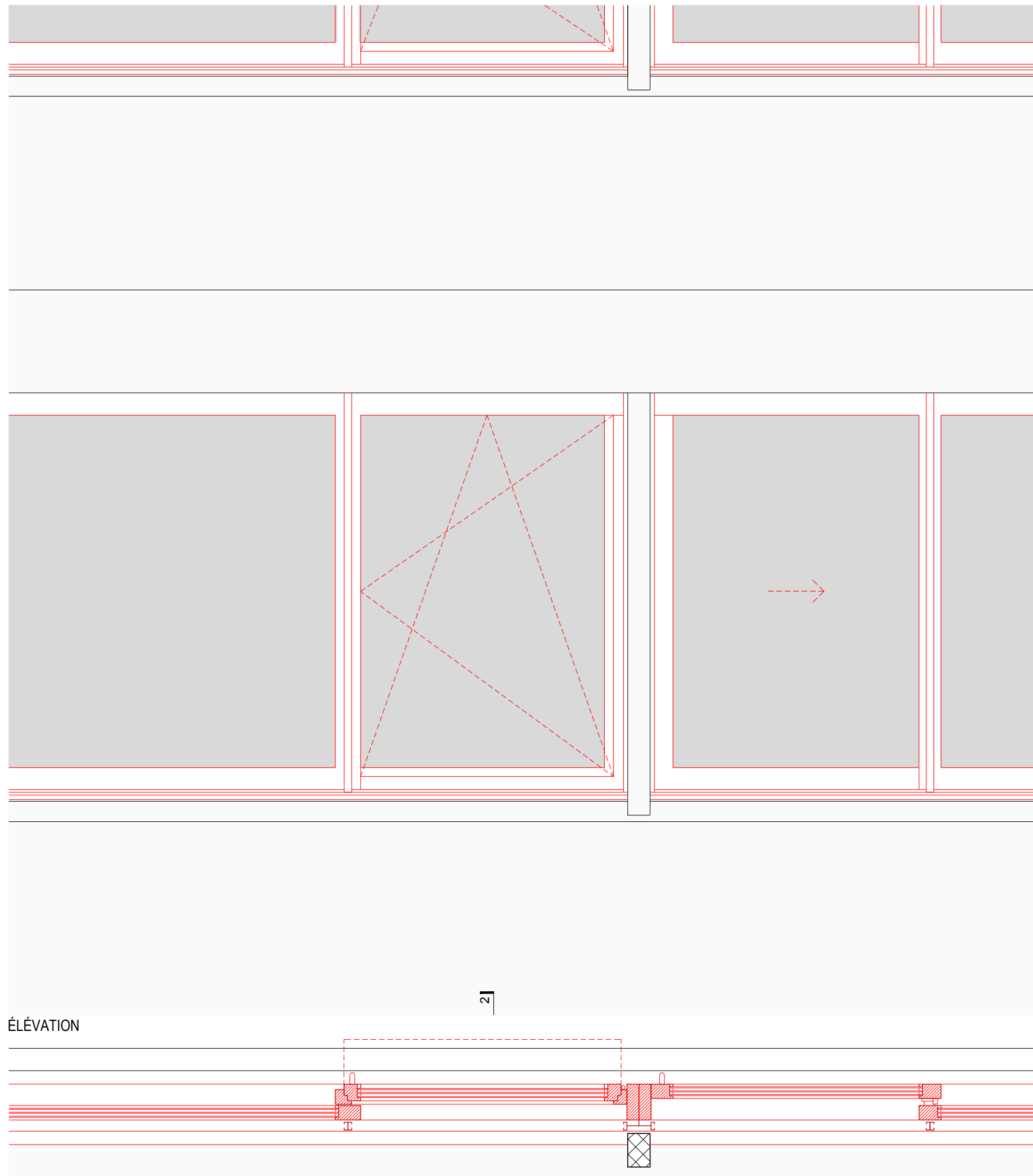
CAISSON DE STORE
RÉFECTION COMPLÈTE AVEC INTÉGRATION D'UN
ISOLANT THERMIQUE EN PANNEAU DE LAINE
MINÉRALE ÉP.40MM EN PARTIE VERTICALE
PANNEAU DE FINITION EN MDF PLAQUÉ BOIS,
ESSENCE IDEM EXISTANT

FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS
REPLACEMENT COMPLET DES FENÊTRES
EXISTANTES PAR DES BAIES COULISSANTES À
LEVAGE EN BOIS
TYPE BAUMGARTNER HST-HM-160
VALEUR U_w : 0.75W/m²K
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
TYPE

FENÊTRE OUVRANTE À LA FRANÇAISE
REPLACEMENT COMPLET DES FENÊTRES
EXISTANTES EN PVC PAR DES FENÊTRES EN CHÊNE
TYPE MEKO
VALEUR U_w 0.8 W/mK

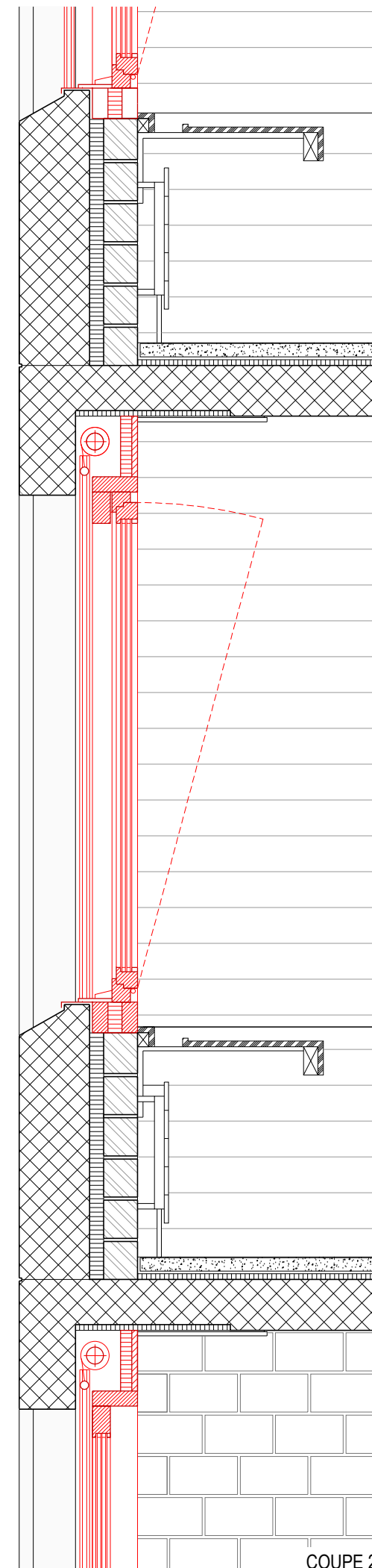
TABLETTES EXTÉRIEURES
REPLACEMENT DES TABLETTES EXISTANTES PAR
DE NOUVELLES TABLETTES ET RENVOIS D'EAU EN
ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

TABLETTES INTÉRIEURES
DÉPOSE PROVISOIRE DES TABLETTES INTÉRIEURES
POUR ADAPTATIONS ET REMISE EN PLACE APRÈS
POSE DES BAIES VITRÉES ET REMPLACEMENT DES
PARTIES ENDOMMAGÉES, FINITION SIMILAIRE À
L'EXISTANT



ÉLÉVATION

PLAN



COUPE 2-2

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 4
BÂTIMENT DES CLASSES
1:20**

FAÇADE SUD - 1er ÉTAGE

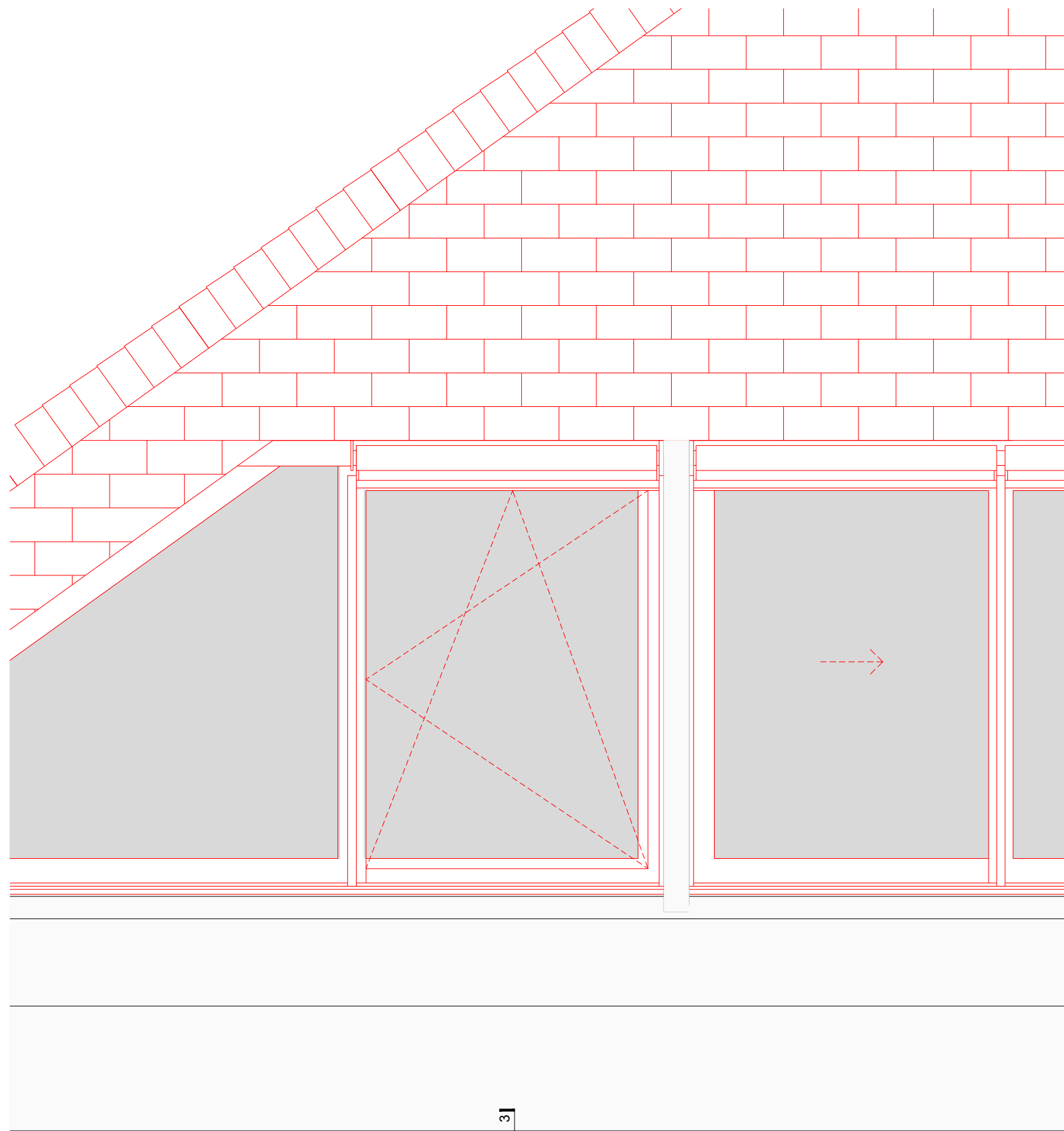
STORE DE PROTECTION SOLAIRE EN TOILE
INTÉGRATION DE NOUVEAUX STORES
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011
COMMANDE ÉLECTRIQUE
TOILE MICRO-PERFORÉE DE TEINTE CLAIR,
TYPE SOLSTIS
COULISSES EN ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

CAISSON DE STORE
RÉFECTION COMPLÈTE AVEC INTÉGRATION D'UN
ISOLANT THERMIQUE EN PANNEAU DE LAINE
MINÉRALE ÉP.40MM EN PARTIE VERTICALE
PANNEAU DE FINITION EN MDF PLAQUÉ BOIS,
ESSENCE IDEM EXISTANT

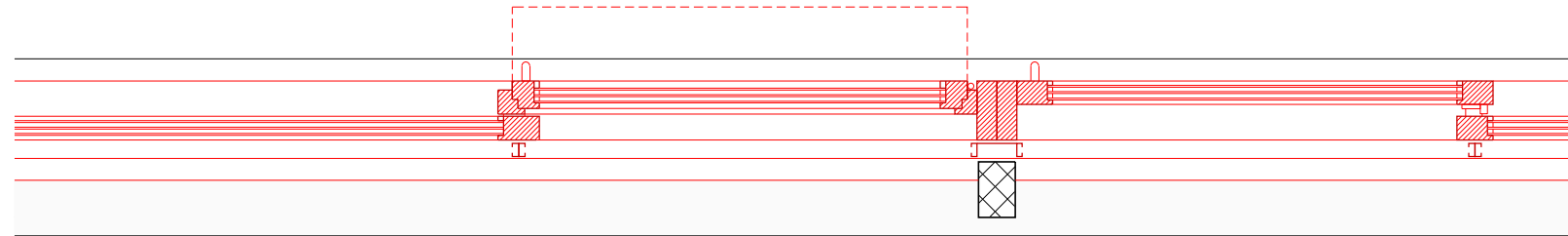
**FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS AVEC OUVRANT
OSCILLO-BATTANT INTEGRÉ**
REPLACEMENT COMPLET DES FENÊTRES
EXISTANTES PAR DES BAIES COULISSANTES À
LEVAGE EN BOIS
TYPE BAUMGARTNER HST-HM-160
VALEUR $U_w : 0.75W/m^2K$
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
TYPE
VANTAIL OUVRANT À LA FRANÇAISE ET EN
OSCILLO-BATTANT POUR RAFRAICHISSEMENT
NOCTURNE, CADRE EN BOIS MASSIF TYPE MEKO OU
SIMILAIRE

TABLETTES EXTÉRIEURES
REPLACEMENT DES TABLETTES EXISTANTES PAR
DE NOUVELLES TABLETTES ET RENVOIS D'EAU EN
ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

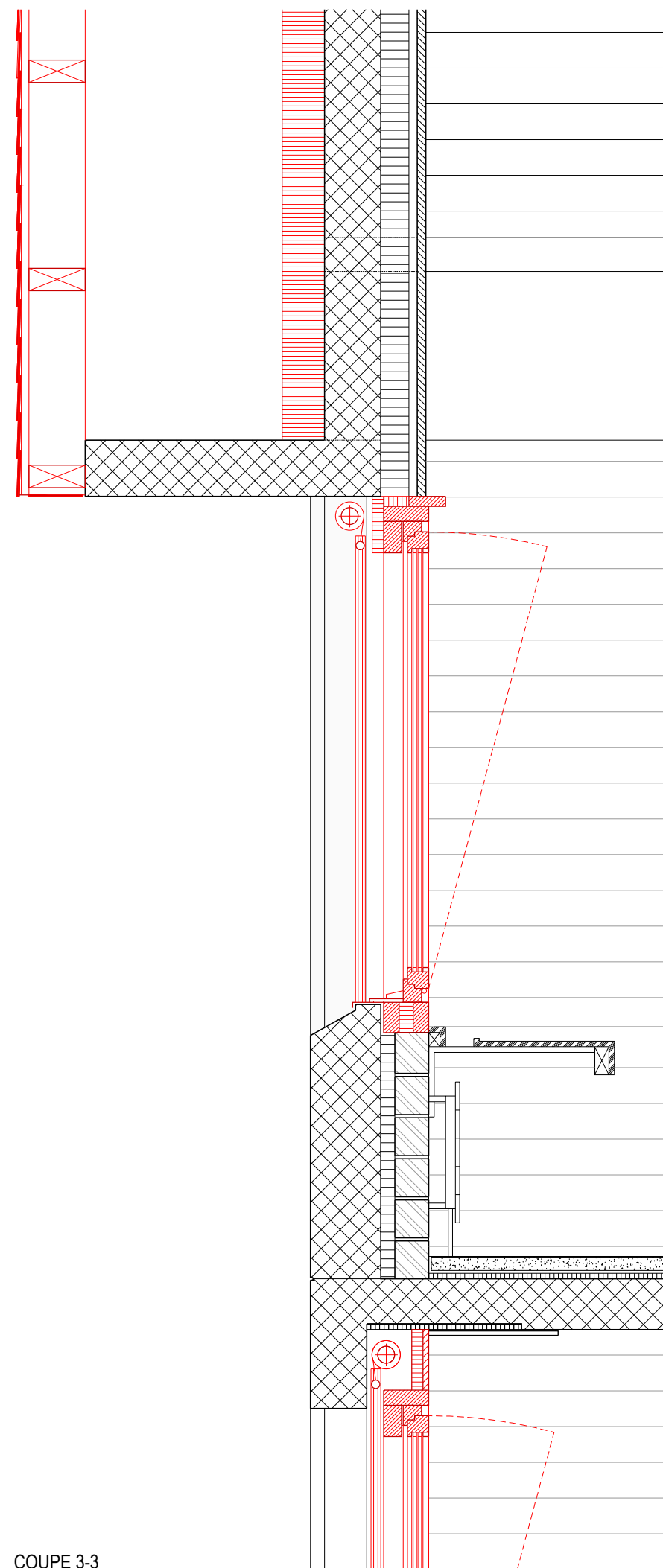
TABLETTES INTÉRIEURES
DÉPOSE PROVISOIRE DES TABLETTES INTÉRIEURES
POUR ADAPTATIONS ET REMISE EN PLACE APRÈS
POSE DES BAIES VITRÉES ET REMPLACEMENT DES
PARTIES ENDOMMAGÉES, FINITION SIMILAIRE À
L'EXISTANT



ÉLEVATION



PLAN



COUPE 3-3

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 5
BÂTIMENT DES CLASSES**
1:20

FAÇADE SUD - 2ème ÉTAGE

PAROI PIGNON
NOUVELLE COUVERTURE EN TAVILLONS
SWISSPEARL, FORMAT ET CALEPINAGE SIMILAIRE À
L'EXISTANT
VIDE TECHNIQUE FORMÉ PAR UN LATTAGE À
DOUBLE OSSATURE EN BOIS POUR VENTILATION
ISOLATION THERMIQUE EN LAINE MINÉRALE
ÉP.150MM

STORE DE PROTECTION SOLAIRE EN TOILE
INTÉGRATION DE NOUVEAUX STORES
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011
COMMANDE ÉLECTRIQUE
TOILE MICRO-PERFORÉE DE TEINTE CLAIR,
TYPE SOLSTIS
COULISSES EN ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

**FENÊTRE COULISSANTE EN BOIS AVEC OUVRANT
OSCILLO-BATTANT INTEGRÉ**
REPLACEMENT COMPLET DES FENÊTRES
EXISTANTES PAR DES BAIES COULISSANTES À
LEVAGE EN BOIS
TYPE BAUMGARTNER HST-HM-160
VALEUR $U_w : 0.75W/m^2K$
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
TYPE
VANTAIL OUVRANT À LA FRANÇAISE ET EN
OSCILLO-BATTANT POUR RAFRAICHISSEMENT
NOCTURNE, CADRE EN BOIS MASSIF TYPE MEKO OU
SIMILAIRE

VITRAGE FIXE
REPLACEMENT COMPLET DES VIRAGES FIXES EN
PARTIES LATÉRALES (SOUS-PENTES) PAR UN
VITRAGE TRIPLE SUR CADRE EN BOIS

TABLETTES EXTÉRIEURES
REPLACEMENT DES TABLETTES EXISTANTES PAR
DE NOUVELLES TABLETTES ET RENVOIS D'EAU EN
ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

TABLETTES INTÉRIEURES
DÉPOSE PROVISOIRE DES TABLETTES INTÉRIEURES
POUR ADAPTATIONS ET REMISE EN PLACE APRÈS
POSE DES BAIES VITRÉES ET REMPLACEMENT DES
PARTIES ENDOMMAGÉES, FINITION SIMILAIRE À
L'EXISTANT

**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 6
TRAVÉE SUD SUR SALLE DE SPORT**
1:20

FAÇADE SUD - PARTIE BASSE

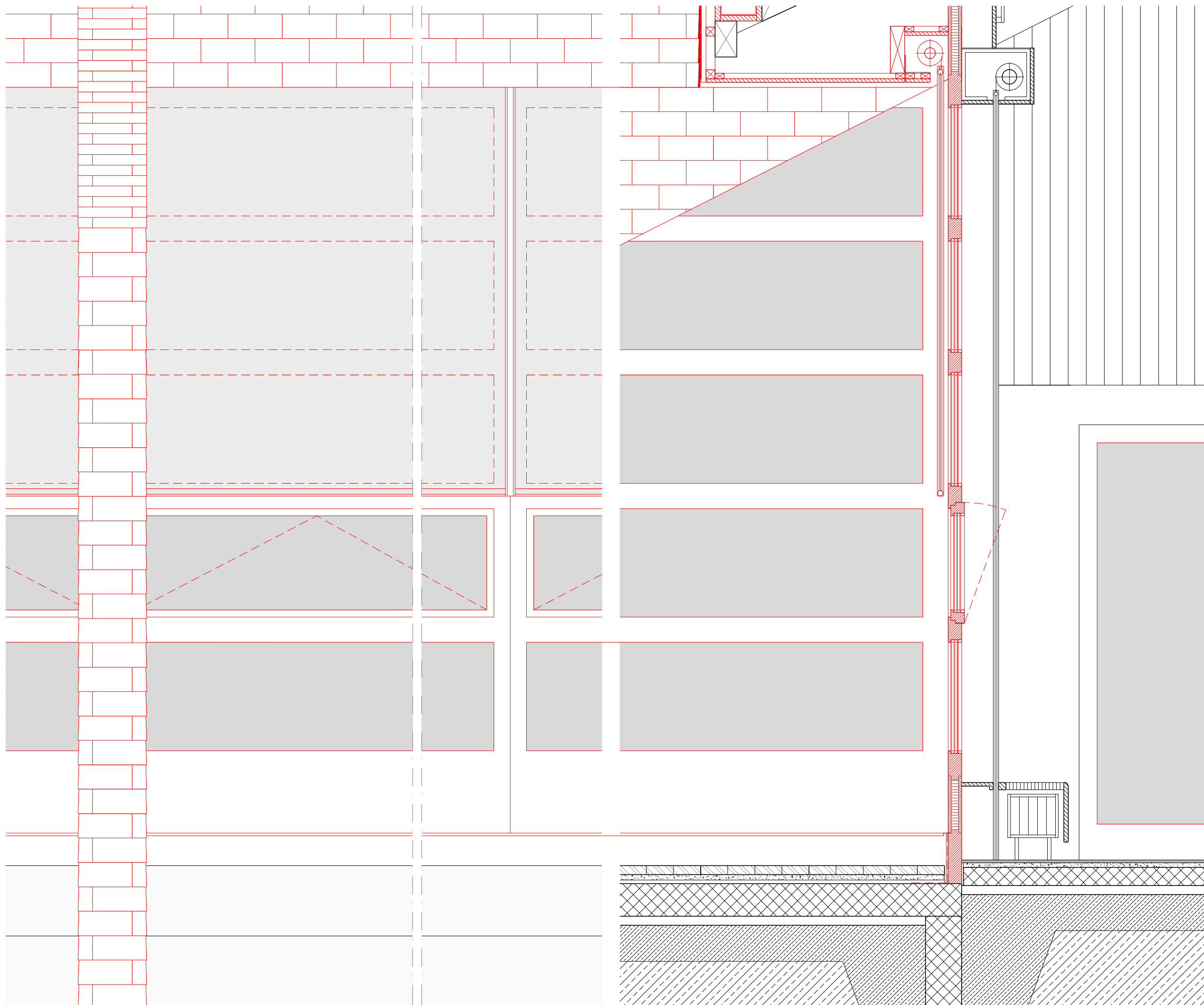
DÉPOSE ETERNIT ET ÉVACUATION À DÉCHARGE
SPÉCIALISÉE POUR PRODUITS AMIANTÉS
DÉMONTAGE LATTAGE ET CONTRE-LATTAGE ET
ÉVACUATION, ÉV. RECYCLAGE

POSE NOUVELLE ISOLATION THERMIQUE EN LAINE
MINÉRALE, EN 2 COUCHES DE 80MM, Y COMPRIS
CONTRE-LATTAGE 80X80MM CROISÉ
LATTAGE VERTICAL 27X70MM
ARDOISE SWISSPEARL 300X300MM, À
RECouvreMENT HAUTEUR VISIBLE 135MM
FAÇON DE SOCLE EN RETRAIT, EN FIBRO-CIMENT, Y
COMPRIS ISOLATION THERMIQUE

STORE DE PROTECTION SOLAIRE EN TOILE
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011 À DESCENTE
VERTICALE
COMMANDE ÉLECTRIQUE
TOILE MICRO-PERFORÉE DE TEINTE CLAIRE,
TYPE SOLSTIS
COULISSES EN ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

PAROI VITRÉE
REPLACEMENT COMPLÈTE DES BAIES EXISTANTES
PAR UN SYSTÈME DE FENÊTRES EN CHÊNE
TYPE MEKO
Uw : 0.8W/m2K
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
TYPE : XXX

CAISSON D'ASSISE ET CORPS DE CHAUFFE
DÉPOSE COMPLÈTE DU CAISSON ETT DES
RADIATEURS EXISTANTS POUR NETTOYAGE,
PEINTURE ET REPOSE APRÈS INSTALLATIONS DES
NOUVELLES BAIES VITRÉES



**COLLÈGE DE LA GOUVERNIÈRE
LIGNIÈRES**

MEP
DIALOGUE FINAL
MAI 2024

frundgallina
BCS
PPLUS
Toedtl
Energys

**DÉTAIL 7
TRAVÉE SUD SUR SALLE DE SPORT
1:20**

FAÇADE SUD – PARTIE HAUTE ET TOITURE

STORE DE PROTECTION SOLAIRE EN TOILE
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011 À DESCENTE
VERTICALE
COMMANDE ÉLECTRIQUE
TOILE MICRO-PERFORÉE DE TEINTE CLAIRE,
TYPE SOLSTIS
COULISSES EN ALUMINIUM ELOXÉ NATUREL

PAROI VITRÉE
REMPLACEMENT COMPLET DES BAIES EXISTANTES
PAR UN SYSTÈME
DE FENÊTRES EN CHÊNE
TYPE MEKO 0.8W/m²K
VERRE ISOLANT À TRIPLE VITRAGE
TYPE : XXX

FENÊTRES HAUTES
FENÊTRE EN CHÊNE TYPE MEKO À OUVERTURE
COMMANDÉE
STORE DE PROTECTION SOLAIRE EXTERIEUR
TYPE KAESTLISTOREN SUNLUX 6011

COUVERTURE
DÉPOSE ETERNIT ET ÉVACUATION EN DÉCHARGE
SPÉCIALISÉE POUR PRODUITS AMIANTÉS
DÉMONTAGE LATTAGE ET CONTRE-LATTAGE ET
ÉVACUATION, ÉV. RECYCLAGE
YC SOUS-COUVERTURE ET ISOLATION VETROFLEX
ENTRE PANNES-CHEVRONS
POSE NOUVELLE ISOLATION THERMIQUE EN LAINE
MINÉRALE ENTRE PANNES-CHEVRONS ÉP.1800MM
POSE CCPLÉMENT D'ISOLATION THERMIQUE SUR
PANNES-CHEVRONS EN LAINE DE BOIS ÉP.100MM
POSE SOUS-COUVERTURE ÉTANCHE EN LÉ
POSE CONTRE-LATTAGE 60/60MM
POSE LATTAGE 24/48MM
POSE ARDOISE SWISSPEARL FORMAT 300X400MM À
RECOUVREMENT, HAUTEUR VISIBLE 150MM, TEINTE
À CONFIRMER
YC FAÇON DE CHÉNEAU ENCASTRÉ, SUPPORT EN
PANNEAUX 3 PLIS, GARNITURE EN FERBLANTERIE,
ZINC PRÉPATINÉ NOIR

