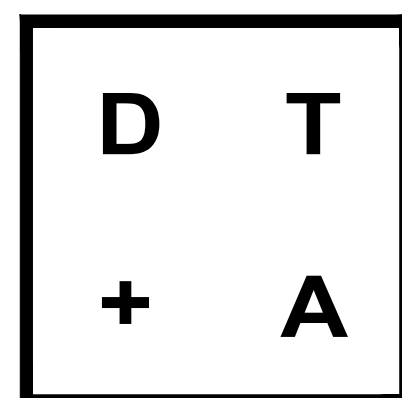




- ♦ AGRICOLE
- ♦ BÂTIMENT
- ♦ MUNICIPAL

SAINT-HYACINTHE
2550, AVENUE VANIER
J2S 6L7

TÉL.: 450.773.6155
TÉLÉC.: 450.773.3373
SANS FRAIS: 1.888.2CONSUM
WWW.CONSUMAJ.COM



**DOUCET +
TURCOTTE**
ARCHITECTES INC.

1300 RUE NOTRE-DAME CENTRE, TROIS-RIVIÈRES
G9A 4X3, TÉL. 819-841-3644

BUREAU DE CONSULTATION:
1715 RUE EDGAR-LAMPRON, NICOLET
J3T 0C2, TÉL. 819-293-2049

PROJET :

FERME JOHANN MERKL INC

M. JOHANN MERKL
750, BORD DE L'EAU
HENRYVILLE (QUÉBEC) J0J 1E0

TÉLÉPHONE: [REDACTED]

PROJET SITUÉ:

LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

PLAN POUR CONSTRUCTION

DATE: 19/10/2020

PLAN DE STRUCTURE 3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT

DS	DEVIS DE STRUCTURE	F3	PLAN DE PLANCHER
A1	IMPLANTATION	F4	PLAN DE CHARPENTE
A2	VUE EN PLAN	F5	PLAN DE TOITURE
A3	VUES EN ÉLÉVATION	F6	COUPES TRANSVERSALES
A4	COUPE DE MUR	F7	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
F1	PLAN D'AMÉNAGEMENT	F8	DÉTAILS DE CONSTRUCTION
F2	PLAN DE FONDATION	F9	DÉTAILS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES

L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LES LIEUX AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX ET DOIT SIGNALER LES FAITS OU CONDITIONS QUI VIENNENT EN CONTRADICTION DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT.

LES EXIGENCES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT (DERNIÈRE ÉDITION) SES RÉVISIONS ET SES DOCUMENTS CONNEXES S'APPLIQUENT À CE PROJET. L'ENTREPRENEUR DEVRA SE CONFORMER AUX NORMES DE LA CNESSST. NE PAS MESURER LES PLANS À L'ÉCHELLE, SEULES LES COTES SONT VALABLES

L'ENTREPRENEUR ET SES SOUS-TRAITANTS DOIVENT CONSIDÉRER QUE LES TRAVAUX DÉPENDENT DES CONDITIONS DE CHANTIER ET ILS SONT TENUS DE COMPLÉTER LES OUVRAGES SELON LES RÈGLES DE L'ART DE LEURS MÉTIERS ET À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR.

TOUS LES TRAVAUX DE SOUTIEN TEMPORAIRE SONT À LA GOUVERNE ET LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR. CELUI-CI EST TENU DE PRENDRE DES MESURES NÉCESSAIRES ET D'INSTALLER EN QUANTITÉ SUFFISANTE LES SUPPORTS ADEQUATS (ÉTAIEMENT ET CONTREVENTEMENTS) AFIN D'ASSURER LA SÉCURITÉ DE LA STRUCTURE ET DES OUVRIERS CONFORMÉMENT AU CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION (DERNIÈRE ÉDITION).

TOUT BÉTON, NE SE CONFORMANT PAS AUX EXIGENCES D'AFFAISSEMENT ET D'AIR ENTRAÎNÉ DU PRÉSENT DEVIS, SERA AUTOMATIQUEMENT REJETÉ.

1.1 BÉTON

LES CALCULS SONT EFFECTUÉS SELON LA MÉTHODE AUX ÉTATS LIMITES, CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA-A23.3 - DERNIÈRE ÉDITION.

LE BÉTON UTILISÉ AURA LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES:

CIMENT PORTLAND GU (TYPE 10),

RÉSISTANCE MINIMUM À LA COMPRESSION
CONFORMITÉ DU BÉTON À SON EXPOSITION (NORME CAN/CSA A23 - DERNIÈRE ÉDITION)
1.1 SEMELLE, DALLE, MUR DE BÉTON ET DALOT, 25 MPa
1.2 DALLE ET POUTRE STRUCTURALES, 30 MPa
1.3 PRÉFOSSE (SEMELLE, MUR ET DALLE STRUCTURALE) POUR LISIER ET FUMIERS 32 MPa.

AFFAISSEMENT DE 3" (80mm) (±20) @ 4" (100mm)(±20)
- DIMENSION MAXIMALE DES GRANULATS : ¾" (20 mm)
- RAPPORT EAU-CIMENT : 0.5 AU MAXIMUM
- AIR ENTRAÎNÉ : 5 % À 8%

L'UTILISATION DE SUPER PLASTIFIANT EST AUTORISÉ SELON L'AVIS DE L'INGÉNIEUR SURVEILLANT ET SELON LES CONDITIONS AU MOMENT DU CHANTIER.

LE BÉTON DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CAN/CSA-A23 - DERNIÈRE ÉDITION. LORSQUE REQUIS, LA FUMÉE DE SILICE PEUT ÊTRE AJOUTÉE AU MÉLANGE DANS UN RAPPORT SILICE/CIMENT DE 0.06.

AUCUNE EAU NE PEUT ÊTRE AJOUTÉE AU CHANTIER SANS L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR.

LE BÉTON NE DOIT PAS RESTER DANS LES CAMIONS PLUS DE 90 MINUTES.
LE BÉTON DOIT ÊTRE COMPACTÉ AU MOYEN DE VIBRATEURS.
LA HAUTEUR DE CHUTE NE DOIT PAS DÉPASSER 5'-0".
LE BÉTON DOIT ÊTRE POSÉ PAR COUCHES SUCCESSIVES DE 18".
LE BÉTON NE DOIT PAS ÊTRE DÉPLACÉ HORIZONTALEMENT AVEC LE VIBRATEUR.

LE BÉTON SERA VIBRÉ SOIGNEUSEMENT DANS LES MURS VERTICAUX EN ÉVITANT DE PROVOQUER LA SÉGRÉGATION DES GRAVIER. L'USAGE D'ADJUVANTS NE POURRA DIMINUER LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES NI CHIMIQUES DU BÉTON.

DES ESSAIS SUR BÉTON DEVRONT ÊTRE EFFECTUÉS À MESURE DE 3 CYLINDRES PAR COULÉE OU À CHAQUE 75 M³ DE BÉTON COULÉ.

LES COFFRAGES SERONT ASSEMBLÉS AVEC DES TIRANTS ÉTANCHES QUI SERONT COUPÉS AU MOMENT DU DÉCOFFRAGE ET SERONT PROTÉGÉS CONTRE LA CORROSION, À L'INTÉRIEUR COMME À L'EXTÉRIEUR DE LA STRUCTURE, PAR UN SCELLANT DE TYPE "SIKATOP 122 PLUS" OU UN ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES COFFRAGES DES COLONNES, MURS, POUTRES, DALLES QUI NE SUPPORTENT PAS LE POIDS DU BÉTON PEUVENT ÊTRE ENLEVÉS UNE JOURNÉE (24 HEURES) APRÈS LA COULÉE.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES COFFRAGES DES POUTRES ET DES DALLES QUI SUPPORTENT LE POIDS DU BÉTON DOIVENT DEMEURER EN PLACE JUSQU'À CE QUE LE BÉTON ATTEIGNE 80% DE SA RÉSISTANCE À 28 JOURS.

- (1) JOUR POUR LES MURS
- (1) JOUR POUR LES SEMELLES

BÉTONNAGE PAR TEMPS PLUVIEUX

AUCUN BÉTONNAGE NE PEUT ÊTRE FAIT SOUS LA PLUIE À MOINS QUE LE BÉTON FRAÎCHEMENT COULÉ NE SOIT PROTÉGÉ JUSQU'À CE QU'IL FASSE PRISE.
L'ENTREPRENEUR DOIT GARDER SUR LES LIEUX DES TRAVAUX UNE QUANTITÉ SUFFISANTE DE BÂCHES POUR COUVRIR COMPLÈTEMENT, EN CAS DE PLUIE SOUDAIN, TOUTES LES SECTIONS COULÉES AU COURS DES DERNIÈRES HEURES.

BÉTONNAGE PAR TEMPS CHAUD

LORSQUE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST D'AU MOINS 27°C OU QU'IL Y A PROBABILITÉ QUE CETTE TEMPÉRATURE SOIT ATTEINTE PENDANT LE BÉTONNAGE, OU LORSQUE LES CONDITIONS D'ASSEMBLEMENT, TEL QUE DÉFINI À LA NORME CSA A23.1, SONT ÉLEVÉES, L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE LES DISPOSITIONS SUIVANTES SI LES TRAVAUX NE PEUVENT ÊTRE RETARDÉS OU REPORTÉS:

- LA TEMPÉRATURE MAXIMALE DU BÉTON AU MOMENT DE LA LIVRAISON NE DOIT PAS DÉPASSER 30°C (IL EST RECOMMANDÉ D'UTILISER, S'IL Y A LIEU, UN RETARDATEUR DE PRISE).
- LE SUPPORT DOIT ÊTRE HUMIDIFIÉ IMMÉDIATEMENT AVANT LA MISE EN PLACE DU BÉTON
- LE BÉTON FRAIS DOIT ÊTRE PROTÉGÉ DE L'ÉVAPORATION RAPIDE PAR UNE CURÉ À L'EAU OU PAR LA MISE EN PLACE D'UNE PELLICULE DE POLYÉTHYLÈNE.
- TOUTE AUTRE MÉTHODE APPROUVÉE PAR LE MAÎTRE D'OEUVRE PEUT ÊTRE UTILISÉE.

BÉTONNAGE PAR TEMPS FROID

LE BÉTON NE DOIT PAS ÊTRE MIS EN PLACE SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À -10 °C. LORSQUE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE EST INFÉRIEURE À 5 °C OU QU'IL Y A PROBABILITÉ QUE CETTE TEMPÉRATURE SOIT ATTEINTE PENDANT LE BÉTONNAGE ET LA CURÉ, L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE LES DISPOSITIONS SUIVANTES :LA TEMPÉRATURE DU BÉTON LORS DE LA MISE EN PLACE DOIT ÊTRE D'AU MOINS 15 °C.

LE BÉTON NE DOIT JAMAIS ÊTRE PLACÉ SUR UNE FONDATION GELÉE.

L'ENTREPRENEUR DOIT ASSURER PENDANT 7 JOURS UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE D'AU MOINS 10 °C ET CELA À L'AIDE D'ABRIS CHAUFFÉS, D'ISOLATION ADEQUATE OU AUTRE MÉTHODE APPROUVÉE, OU PENDANT LE TEMPS NÉCESSAIRE POUR ATTEINDRE 70 % DE LA RÉSISTANCE À LA COMPRESSION SPÉCIFIÉE À 28 JOURS (UN ACCÉLÉRATEUR DE PRISE PEUT ÊTRE UTILISÉ POUR AUTANT QU'IL N'AÏT PAS D'EFFET NUISIBLE SUR LA DURABILITÉ DES SURFACES).

MÛRISSEMENT DU BÉTON (CURÉ)

1) DURÉE
LE MÛRISSEMENT DES SURFACES DE BÉTON DOIT SE FAIRE PENDANT AU MOINS 7 JOURS À UNE TEMPÉRATURE D'AU MOINS 10°C, ET PENDANT LE TEMPS NÉCESSAIRE POUR ATTEINDRE 70% DE LA RÉSISTANCE SPÉCIFIÉE À LA COMPRESSION À 28 JOURS. LA CURÉ EST CRUCIALE, SURTOUT POUR LES BÉTONS AVEC FUMÉE DE SILICE.

2) MÉTHODE DE MÛRISSEMENT (CURÉ)

L'ENTREPRENEUR DOIT MAINTENIR LE BÉTON FRAIS DANS DES CONDITIONS D'HUMIDITÉ (100%) ET DE TEMPÉRATURE FAVORABLE À L'HYDRATATION DU CIMENT ET AU MÛRISSEMENT DU BÉTON.

LA CURÉ DES SURFACES DOIT DÉBUTER DÈS QUE LE BÉTON EST SUFFISAMMENT DUR POUR NE PAS ÊTRE ENDOMMAGÉ EN SURFACE.

LA CURÉ DES SURFACES DOIT SE FAIRE DE L'UNE OU L'AUTRE DES FAÇONS SUIVANTES
- NAPPE D'EAU, ARROSAGE CONTINU OU BROUILLARD D'EAU;
- TOILE ABSORBANTE MENTENUE CONTINUELLEMENT MOUILLÉE;
- PRODUIT DE CURÉ DONT LE TYPE, LA MÉTHODE ET LE TAUX D'APPLICATION DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS PAR LE MAÎTRE D'OEUVRE;
- PAPIER IMPERMÉABLE OU PELLICULE DE PLASTIQUE;
- COFFRAGE EN CONTACT AVEC LA SURFACE DU BÉTON;
- AUTRES MOYENS DE RÉTENTION DE L'HUMIDITÉ APPROUVÉS PAR LE MAÎTRE D'OEUVRE.

SURFACE ENDOMMAGÉE

L'ENTREPRENEUR EST LE SEUL RESPONSABLE DE TOUTS LES DOMMAGES OU DÉTERIORATIONS ET DEVRA APPORTER LES RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.

1.2 ACIER D'ARMATURE

TOUT L'ACIER D'ARMATURE DOIT ÊTRE CRÉNELÉ SELON LES EXIGENCES DE LA NORME CSA G30.18-F09 DE FABRICATION CANADIENNE. LE FIL D'ATTACHE SERA DU FIL NOIR RECUIT, DE CALIBRE 16.

LES TREILLIS D'ACIER À MAILLES SOUDÉES DOIVENT ÊTRE FAITS DE FIL ÉLECTROSOUDE DONT LE CALIBRE ET L'ESPACEMENT SONT INDICUÉS SUR LES DESSINS. ILS DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX NORMES ACTUELLES.

LE BÉTON AVEC FIBRE PEUT-ÊTRE UTILISÉ EN REMPLACEMENT DE L'ARMATURE MÉTALLIQUE AVEC UN GRANULAT

De 14 mm DANS LES DALLES DE 5" D'ÉPAISSEUR,
- 4" x 4" 6/6 DOSAGE 1,8 kg/m.cu. - 4" x 4" 4/4 DOSAGE (À VÉRIFIER AVEC CONSUMAJ)
- 6" x 6" 4/4 DOSAGE 1,8 kg/m.cu. - 6" x 6" 6/6 DOSAGE 1,8 kg/m.cu.
POUR APPROBATION PAR L'INGÉNIEUR DE CONSUMAJ INC.

TOUTES LES ARMATURES AURONT UNE LIMITE ÉLASTIQUE MINIMALE DE 400 MPa. DE PLUS, LES BARRES D'ARMATURE DOIVENT ÊTRE IDENTIFIÉES POUR ÊTRE APPROUVÉES, PAR LE SURVEILLANT, AVANT CHAQUE COULÉE.

LES SUPPORTS DES BARRES DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS ET À LA NOMENCLATURE NORMALISÉE. DANS L'ÉDITION COURANTE DU "MANUEL DE NORMES RECOMMANDÉES DE L'INSTITUT D'ACIER D'ARMATURE DU CANADA".

LES ARMATURES SERONT PROPRES ET INSTALLÉES AVEC DES SUPPORTS QUI LES GARDERONT EN PLACE LORS DE LA COULÉE DU BÉTON.

ÉPAISSEUR D'ENROBAGE MINIMUM REQUIS

- BÉTON EN CONTACT PERMANENT AVEC LE SOL : 3" (75 mm)
- BÉTON EN CONTACT AVEC LES EAUX USÉES OU DÉJECTIONS ANIMALES : 2.4" (60 mm)
- AUTRES : 2" (50 mm)

UN CHEVAUCHEMENT MINIMUM POUR LE BÉTON DE 25 MPa :

- DE 16" (410 mm) EST REQUIS ENTRE LES BARRES DE 10M
- DE 20" (510 mm) EST REQUIS ENTRE LES BARRES DE 15M
- DE 24" (610 mm) EST REQUIS ENTRE LES BARRES DE 20M
- DE 40" (1020 mm) EST REQUIS ENTRE LES BARRES DE 25M
- DE 48" (1220 mm) EST REQUIS ENTRE LES BARRES DE 30M
- DE 8" (200 mm) POUR LES TREILLIS 4 X 4 (100 mm X 100 mm)
- DE 12" (300 mm) POUR LES TREILLIS 6 X 6 (150 mm X 150 mm)
- OU TABLEAU 3.1 DU CONCRETE DESIGN HANDBOOK.

1.3 JOINTS DE CONTRÔLE

LES JOINTS DE CONTRÔLE DOIVENT ÊTRE PRATIQUÉS AU MAXIMUM À TOUTS LES 14' DANS LES DALLES, 20' DANS LES MURS, OU AUX ENDOITS INDICUÉS AUX PLANS.

LA RAINURE DES JOINTS DE DALLES DOIT AVOIR UNE PROFONDEUR D'UN QUART DE L'ÉPAISSEUR DE LA DALLE. DANS LES MURS,UNE ENCOCHE DANS LE BÉTON EST RÉALISÉE DE CHAQUE CÔTÉ DU MUR. UNE BARRE D'ARMATURE HORIZONTALE SUR DEUX EST COUPÉE VIS-A-VIS LE JOINT ET, DE PLUS, TOUTES LES BARRES D'ARMATURE HORIZONTALES SONT ENDUITES DE GRAISSE SUR UNE LONGUEUR DE 600 mm (24"), SOIT 300 mm (12") DE CHAQUE CÔTÉ DU JOINT.

APRÈS LE DÉCOFFRAGE DE LA STRUCTURE, UN PRODUIT DE TYPE "SIKAFLEX 2c NS", OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ, EST APPLIQUÉ DANS LES CAVITÉS LAISSÉES PAR LES ENCOCHES DANS LE BÉTON.

1.4 JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

SI INDICUÉ AU PLAN, ENTRE LES MURS VERTICAUX ET LA FONDATION, INSTALLER UNE LAME DE TYPE P.V.C. DE TYPE "DURAJOINT" OU ÉQUIVALENT. LES RACCORDS SERONT FAITS PAR SOUDURE THERMIQUE. DE PLUS, CE JOINT SERA ATTACHÉ À TOUTES LES BARRES D'ARMATURE VERTICALES. CETTE MÉTHODE PROTÈGE LE JOINT SUR TOUTE SA LONGUEUR, LORS DE LA COULÉE DE BÉTON ET DE SA MISE EN PLACE PAR LES VIBRATEURS.

EN CAS DE COULÉE, À DES MOMENTS DIFFÉRENTS, UNE LAME DE P.V.C. DE TYPE "DURAJOINT" OU ÉQUIVALENT SERA PLACÉE À LA JONCTION DES DEUX COULÉES.

1.5 MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ

INSTALLER UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ DE Goudron LIQUIDE SUR LA FACE EXTÉRIEURE DES FONDATIONS (MURS ET SEMELLE) DE LA PARTIE À REMBLAYER.

1.6 LE LIT GRANULAIRE

LE FOND DE LA STRUCTURE DEVRA REPOSER SUR UN SOL NON REMANIÉ, EXEMPT DE MATIÈRE ORGANIQUE. LE SOL MOU OU INSTABLE DEVRA ÊTRE ENLEVÉ ET REMPLACÉ PAR UN MATÉRIEL GRANULAIRE DE TYPE 0 - 2 1/2" (0 - 56 mm). LE NIVELLEMENT FINAL SERA ASSURÉ PAR UNE COUCHE DE SABLE OU GRANULAIRE 0-3/4" (0-20 mm). SELON LES SPÉCIFICATIONS AU PLAN ET CETTE COUCHE SERA COMPACTÉE À 95% DU PROCTOR MODIFIÉ. CERTAINS TYPES DE SOL PEUVENT NÉCESSITER L'INSTALLATION D'UNE MEMBRANE GÉOTEXTILE SOUS LE LIT GRANULAIRE. SI ELLE EST REQUISE, LA MEMBRANE UTILISÉE DEVRA ÊTRE DE TYPE "TEXEL GEO-9" OU UN ÉQUIVALENT APPROUVÉ ET DEVRA ÊTRE INSTALLÉE SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.

LORSQUE LA DALLE DE FOND EST SOUMISE À DES CYCLES DE GEL ET DE DÉGEL, UN LIT GRANULAIRE 0-3/4"(0-20 mm) DE12" (300 mm) D'ÉPAISSEUR EST REQUIS SOUS LA FONDATION ET LA DALLE. SINON UN LIT DE 6" (150 mm) D'ÉPAISSEUR SERA INSTALLÉ SELON LES RECOMMANDATIONS DE L'INGÉNIEUR.

1.7 EXCAVATION - REMBLAI

AVANT TOUTE EXCAVATION, VÉRIFIER L'EXISTENCE DE FILS SOUTERRAINS OU TUYAUX QUELCONQUES. L'ENTREPRENEUR EST TENU RESPONSABLE DES BRIS ET DOIT LES RÉPARER À SES FRAIS. EN OUTRE, L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE DÉTOURNER OU DE RELOCALISER, S'IL Y A LIEU, LES OBSTACLES AINSI RENCONTRÉS ET CE, AVEC LE CONSENTEMENT DES AUTORITÉS CONCERNÉES.

LE REMBLAI PÉRIPHÉRIQUE DE LA STRUCTURE DEVRA ÊTRE CONSTITUÉ DE SABLE CLASSE A SUR UNE DISTANCE LONGITUDINALE D'AU MOINS 24" (600 mm), SUR TOUTE LA PROFONDEUR DE L'EXCAVATION.

IL FAUT ATTENDRE AU MOINS 7 JOURS APRÈS LA COULÉE DES MURS AVANT DE REMBLAYER ET AUCUNE MACHINE LOURDE NE PEUT ÊTRE UTILISÉE À MOINS DE 5' (1,5 m) DE LA STRUCTURE, POUR CETTE OPÉRATION. LA HAUTEUR DU REMBLAI DOIT AVOIR UN MINIMUM DE 5' (1,5 m) PAR RAPPORT À LA SEMELLE AFIN DE PROTÉGER CELLE-CI DU GEL OU ÊTRE ISOLÉ PAR UN ISOLANT. LE REMBLAYAGE SE FERA PAR COUCHES SUCCESSIVES, COMPACTÉES DE 12" (300 mm) D'ÉPAISSEUR.

IL FAUT ASSURER LA STABILITÉ DE L'EXCAVATION ET PRENDRE LES MESURES NÉCESSAIRES POUR QUE CETTE DERNIÈRE N'AFPECTE PAS LA STABILITÉ DES STRUCTURES ADJACENTES.

1.8 CHARGES DE CALCUL CONSIDÉRÉES (NON-PONDÉRÉES)

CATÉGORIE DE RISQUE : FAIBLE (CNB-CANADA 2010)
SE RÉFÉRER AU CNB/CA-CANADA 1995

CHARGE PERMANENTE DU TOIT : 0.55 kPa

SURCHARGE AU COMBLE : SELON CNB-CANADA 2010, TABLEAU 4.1.5.3.
COMBLE À ACCÈS LIMITÉ = 0.5 kPa

CHARGE NEIGE : SELON CNB-CANADA 2010, IBERVILLE (QUÉBEC)

CHARGE DE NEIGE, S_s = 2.2 kPa

CHARGE DE PLUIE, S_r = 0.4 kPa

NE PAS CONSIDÉRER EXPOSÉ AUX VENTS
NE PAS CONSIDÉRER TOITURE GLISSANTE AUX NOUES ET AUX ARRÊTOIRS

CHARGE VENT : SELON CNB-CANADA 2010, IBERVILLE (QUÉBEC)
PRESSIONS DE VENT, 1/50 = 0.41 kPa

1.9 STRUCTURE DE BOIS

LES CALCULS DEVRONT ÊTRE EFFECTUÉS SELON LA MÉTHODE AUX ÉTATS LIMITES CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA 086 - DERNIÈRE ÉDITION. TOUTS LES ASSEMBLAGES: POUTRES, FERMES, POUTRELLES ET COLONNES DEVRONT RÉSISTER AUX CHARGES QUI LEURS SONT IMPOSÉES.
- LE BOIS DOIT PORTER LE SCAEU D'UN ORGANISME RECONNUE PAR LE CANADIEN STANDARDS ADMINISTRATIVE BOARD (CLS)
- LE BOIS DOIT ÊTRE CONFORME À LA DERNIÈRE ÉDITION DE LA NORME CSA 0141, AINSI QU'AUX STAGES DE CLASSIFICATION DE L'AGENCE CANADIENNE NATIONAL LUMBER GRADS AUTHORITY (NLGA).

1.10 FERMES DE TOIT

LE FABRICANT, LE REVENDEUR ET L'INGÉNIEUR DES FERMES DE TOIT

DEVONT, SANS EXCEPTION :

- CONCEVOIR ET FABRIQUER LES FERMES DE TOIT EN TENANT COMPTE DE TOUTES LES CHARGES SPÉCIFIQUES APPLICABLES AU PROJET ET À SA SITUATION GÉOGRAPHIQUE.
- CONCEVOIR ET FABRIQUER LES FERMES DE TOIT EN TENANT COMPTE DE TOUTES SURCHARGES DE NEIGE OCCASIONNÉES PAR LA DIFFÉRENCE D'ÉLÉVATION DE 2 TOITS, S'IL CAS S'APPLIQUE.
- FOURNIR DES PLANS APPROUVÉS ET SCÉLLÉS PAR UN INGÉNIEUR, MEMBRE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC, POUR LA FABRICATION DES FERMES DE TOIT, LEURS LIENS CONTINUS ET LE CLOUAGE DES LIENS CONTINUS.
- RESPECTER TOUTES NORMES ET RÉGLEMENTS MUNICIPAUX, PROVINCIAUX ET FÉDÉRAUX EN VIGUEUR.
- FOURNIR À L'ENTREPRENEUR, LA BROCHURE PUBLIÉE PAR L'ASSOCIATION DES FABRICANTS DE STRUCTURE DE BOIS POUR LE CONTREVENTEMENT.

L'ENTREPRENEUR DEVRA, SANS EXCEPTION :

- RESPECTER LE PLAN DE MONTAGE DES FERMES DE TOIT, DES LIENS CONTINUS, ET DES CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES ET PERMANENTS FOURNIS PAR LE REVENDEUR ET/OU FABRICANT DES FERMES DE TOIT.
- INSTALLER LES LIENS CONTINUS, LES CONTREVENTEMENTS TEMPORAIRES ET PERMANENTS AU FUR ET À MESURE DE L'AVANCEMENT DU MONTAGE.
- SUIVRE LES INDICATIONS DE MONTAGE DES FERMES DE TOIT SELON LA BROCHURE PUBLIÉE PAR L'ASSOCIATION QUÉBÉCOISE DES FABRICANTS DE STRUCTURES DE BOIS, FOURNIS PAR LE REVENDEUR ET/OU LE FABRICANT DE FERMES DE TOIT.

1.11 BOULONS POUR STRUCTURE DE BOIS

GÉNÉRALITÉS

LES RÈGLES DE CALCUL PRÉSENTÉES DANS LA NORME CAN/CSA 086 - DERNIÈRE ÉDITION VISENT DES BOULONS CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A307. LES TIGES FILETÉES CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A307 PEUVENT ÊTRE CALCULÉES ET UTILISÉES EN GUISE DE BOULONS SI LA TIGE EST FILETÉE AUX EXTRÉMITÉS SEULEMENT.

DISPONIBILITÉ

LES BOULONS A307 SONT COURAMMENT DISPONIBLES SOUS FORME DE BOULONS MÉCANIQUES À TÊTE CARRÉE OU PLUS COMMUNÉMENT COMME BOULONS FINIS À TÊTE HEXAGONALE. LES BOULONS SONT HABITUELLEMENT DISPONIBLES QU'EN DIMENSIONS IMPÉRIALES. LES TIGES FILETÉES A307 SONT PARFOIS UTILISÉES AU LIEU DES BOULONS PUISQUELLES SONT DISPONIBLES EN GRANDES LONGUEURS ET QU'ELLES PEUVENT FACILEMENT ÊTRE COUPÉES SELON LES BESOINS SUR LE CHANTIER.

1.12 ACIER DE STRUCTURE

FABRIQUER ET MONTER TOUT L'ACIER DE CHARPENTE CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA S16 - DERNIÈRE ÉDITION. EFFECTUER LES TRAVAUX DE SOUDAGE CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA W59 - DERNIÈRE ÉDITION SAUF SI INDICUÉ AUTREMENT.

NUANCES DE L'ACIER DE CHARPENTE

- PROFILÉS W : G40.21 grade 350W
- PROFILÉS C,S,L : G40.21 grade 300W
- TUBE H.S.S. : G40.21 grade 350W SÉRIE C
- PLAQUES : G40.21 grade 300W
- BOULONS : A-325-65 de l'A.S.T.M

LE FABRICANT DOIT NOUS SOUMETTRE DES DESSINS D'ATELIER COMPLETS ET SCÉLLÉS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC POUR APPROBATION. PRÉVOIR LE CONTREVENTEMENT TEMPORAIRE ADEQUAT DURANT L'ÉRECTION.

1.13 ATTESTATION DE CONFORMITÉ DES TRAVAUX

LORSQU'UNE ATTESTATION DE CONFORMITÉ DES TRAVAUX EST REQUISE, CONSUMAJ DOIT DOIT AVOIR LE MANDAT DE SURVEILLANCE AU PRÉALABLE, ET ÊTRE INFORMÉ DE LA TENUE DES TRAVAUX AVEC AVIS DE 24 HEURES À L'AVANCE. SANS QUOI, AUCUNS DOCUMENTS DE CONFORMITÉ NE SERA ÉMIS PAR CONSUMAJ .

NOTES GÉNÉRALES (PLANS D'ARCHITECTURE)

NOTES SPÉCIFIQUES : (APPLICABLE À TOUTE LES FEUILLES)

TRAVAUX EN ÉLECTRICITÉ

-TOUTS LES TRAVAUX EN ÉLECTRICITÉ DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS SELON LES CODES D'ÉLECTRICITÉ EN VIGUEUR PAR UN MAÎTRE-ÉLECTRICIEN DÉTENANT TOUTES LES LICENSES REQUISES EN VERTU DE LA LOI SUR LE BÂTIMENT.

TRAVAUX EN PLOMBERIE

-TOUTS LES TRAVAUX DE PLOMBERIE DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS SELON LES CODES DE PLOMBERIE EN VIGUEUR PAR UN PLOMBIER DÉTENANT TOUTES LES LICENSES REQUISES EN VERTU DE LA LOI SUR LE BÂTIMENT.

TRAVAUX EN MÉCANIQUE/VENTILATION

-TOUTS LES TRAVAUX DE MÉCANIQUE/VENTILATION DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS SELON LES CODES DE MÉCANIQUE/VENTILATION EN VIGUEUR PAR UN MAÎTRE MÉCANIQUE/VENTILATION DÉTENANT TOUTES LES LICENSES REQUISES EN VERTU DE LA LOI SUR LE BÂTIMENT.

TRAVAUX DE STRUCTURE

-TOUTS LES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ET PORTEURS DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE "L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC".
TOUTS LES ÉLÉMENTS AUX PLANS ET CONCERNANT CE DOMAINE SONT À TITRE INDICATIF SEULEMENT. LES PLANS D'INGENIERIE EN STRUCTURE PRÉDOMINANT SUR CEUX EN ARCHITECTURE.

NOTES GÉNÉRALES: (APPLICABLE À TOUTES LES FEUILLES)

EXAMEN DES PLANS, DES DEVIS ET DES LIEUX

CHAQUE SOUMISSIONNAIRES DEVRA VISITER LES LIEUX AVANT DE PRÉSENTER SA SOUMISSION AFIN DE VÉRIFIER LES DIMENSIONS OBSTACLES ET AUTRES.

IL DEVRA S'ASSURER QUE LES TRAVAUX DU PRÉSENT CONTRAT SERONT RÉALISABLES TEL QU'INDIQUÉ SUR LES PLANS ET DEVIS. LE COÛT DES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES POUR LUI PERMETTRE DE FAIRE CES TRAVAUX SERONT INCLUS DANS SA SOUMISSION.

LA NATURE DU SOL ET DU SOUS-SOL DEVRA ÊTRE VÉRIFIÉ SELON LE CAS. AUCUN MONTANT SUPPLÉMENTAIRE NE SERA ACCORDÉ POUR UNE CONNAISSANCE INSUFFISANTE DES LIEUX PARTOUT OU IL ÉTAIT POSSIBLE DE VÉRIFIER SANS ÊTRE OBLIGÉ DE DÉMOLIR OU D'EXCAVER.

PLAN ET DEVIS

AVANT LES TRAVAUX, BIEN VÉRIFIER LA CONCORDANCE DES DIMENSIONS ET AUTRES APPARAISSANT SUR LES PLANS D'ARCHITECTURE, D'INGENIERIE ET SUR LE CHANTIER.

AUCUN EXTRA NE SERA ACCORDÉ S'IL Y A DIFFÉRENCE ENTRE LES DIMENSIONS RÉELLES ET CELLE SUR LES PLANS.

CONSERVER, SUR LE CHANTIER, UNE COPIE EN BON ÉTAT POUR CONSULTATION EN TOUT TEMPS.

LE CONTENU DES PLANS ET DEVIS D'ARCHITECTURE DEMEURE LA PROPRIÉTÉ DE L'ARCHITECTE. LES PLANS ET DEVIS NE DOIVENT PAS ÊTRE RÉALISÉS POUR UN AUTRE TRAVAIL DU MÊME GENRE OU AUTRE QUE LE PRÉSENT PROJET.

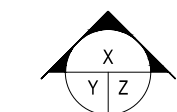
LES DIMENSIONS NE DOIVENT PAS ÊTRE MESURÉ DIRECTEMENT SUR LES PLANS.

AVANT DE COMMENCER TOUT LE TRAVAIL, L'ENTREPRENEUR DEVRA PRENDRE ET VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS. AUCUNE MESURE NE SERA PRISE À L'ÉCHELLE. TOUTE ERREUR OU OMISSION DEVRA ÊTRE SIGNALÉE PAR ÉCRIT À L'ARCHITECTE.

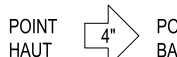
NOTES GÉNÉRALES:

LES EXIGENCES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT QUÉBEC, ÉDITION 2005, SES RÉVISIONS ET SES DOCUMENTS CONNEXES S'APPLIQUENT À CE PROJET.

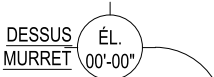
LÉGENDE



BULLE DE RÉFÉRENCE D'UN DÉTAIL
X = NO DU DÉTAIL
Y = PROVENANCE DU DÉTAIL
Z = LIEU DE LA PAGE DU DÉTAIL



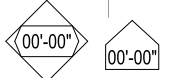
INDICATION DU SENS D'ÉCOULEMENT D'UNE PENTE



INDICATION DE L'ÉLÉVATION D'UN POINT DONNÉ



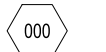
AXES REPRÉSENTANTS L'EMPLACEMENT DE MURS PORTEURS OU DE POINTS RECEVANTS DES CHARGES IMPORTANTES



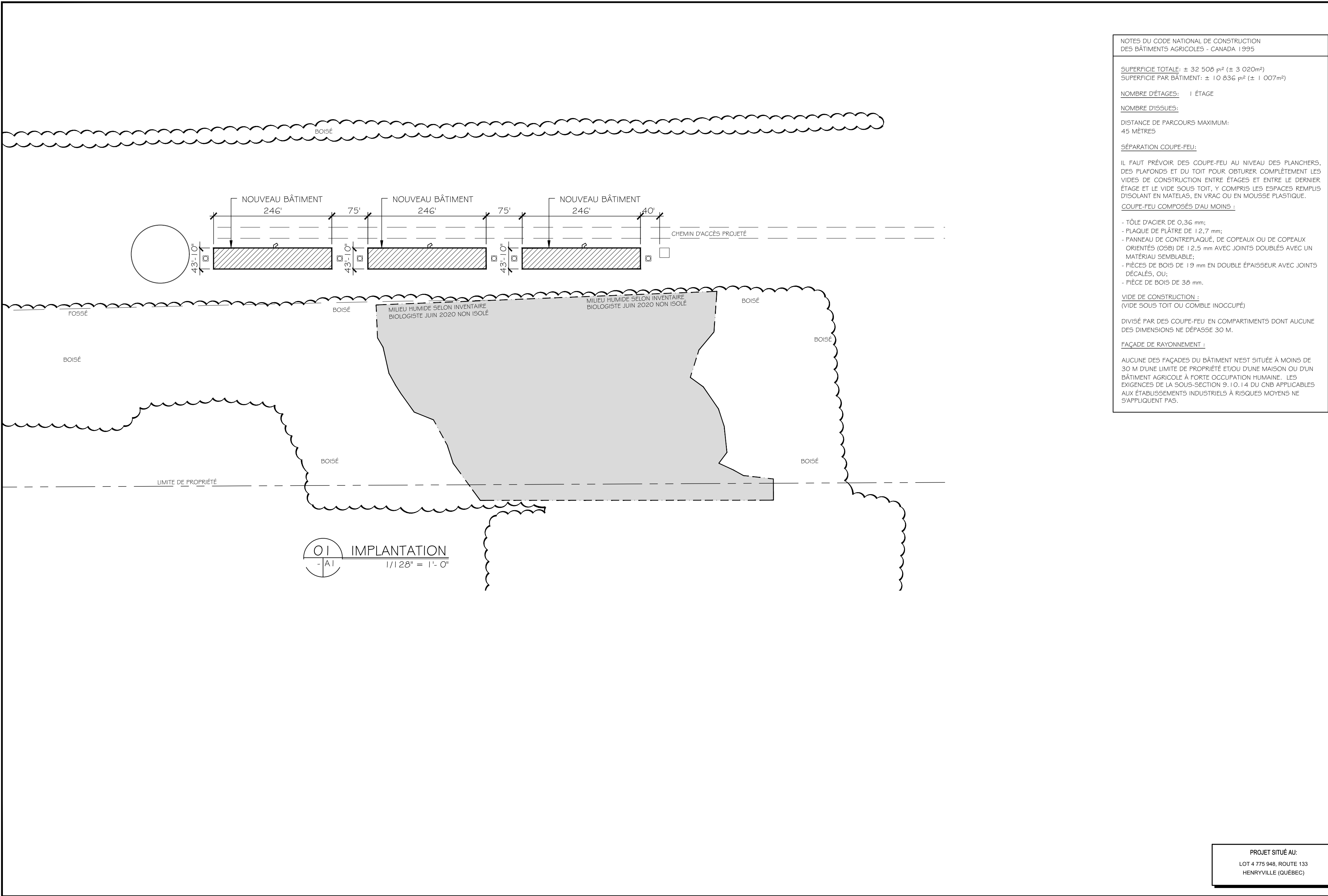
INDICATION DES ÉLÉVATIONS DE PLANCHER



INDICATION D'UN MUR TYPE



NUMÉRO D'IDENTIFICATION D'UN LOCAL TYPE



NOTES DU CODE NATIONAL DE CONSTRUCTION
DES BÂTIMENTS AGRICOLES - CANADA 1995

SUPERFICIE TOTALE: $\pm 32\,508\text{ pi}^2$ ($\pm 3\,020\text{ m}^2$)
SUPERFICIE PAR BÂTIMENT: $\pm 10\,836\text{ pi}^2$ ($\pm 1\,007\text{ m}^2$)

NOMBRE D'ÉTAGES: 1 ÉTAGE

NOMBRE D'ISSUES:

DISTANCE DE PARCOURS MAXIMUM:
45 MÈTRES

SÉPARATION COUPE-FEU:

IL FAUT PRÉVOIR DES COUPE-FEU AU NIVEAU DES PLANCHERS, DES PLAFONDS ET DU TOIT POUR OBTURER COMPLÈTEMENT LES VIDES DE CONSTRUCTION ENTRE ÉTAGES ET ENTRE LE DERNIER ÉTAGE ET LE VIDE SOUS TOIT, Y COMPRIS LES ESPACES REMPLIS D'ISOLANT EN MATÉLAS, EN VRAC OU EN MOUSSE PLASTIQUE.

COUPE-FEU COMPOSÉS D'AU MOINS :

- TÔLE D'ACIER DE 0,36 mm;
- PLAQUE DE PLÂTRE DE 12,7 mm;
- PANNEAU DE CONTREPLAQUÉ, DE COPEAUX OU DE COPEAUX ORIENTÉS (OSB) DE 12,5 mm AVEC JOINTS DOUBLÉS AVEC UN MATÉRIAU SEMBLABLE;
- PIÈCES DE BOIS DE 19 mm EN DOUBLE ÉPAISSEUR AVEC JOINTS DÉCALÉS, OU;
- PIÈCE DE BOIS DE 38 mm.

VIDE DE CONSTRUCTION :
(VIDE SOUS TOIT OU COMBLE INOCCUPÉ)

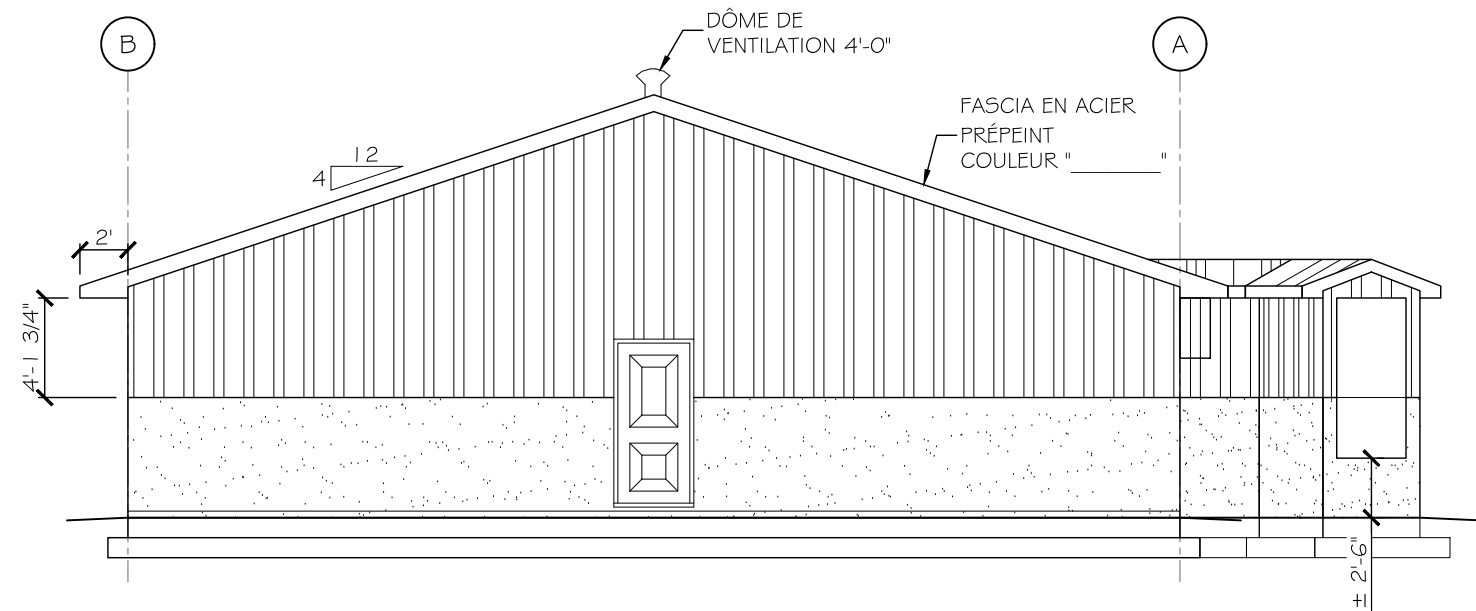
DIVISÉ PAR DES COUPE-FEU EN COMPARTIMENTS DONT AUCUNE DES DIMENSIONS NE DÉPASSE 30 M.

FAÇADE DE RAYONNEMENT :

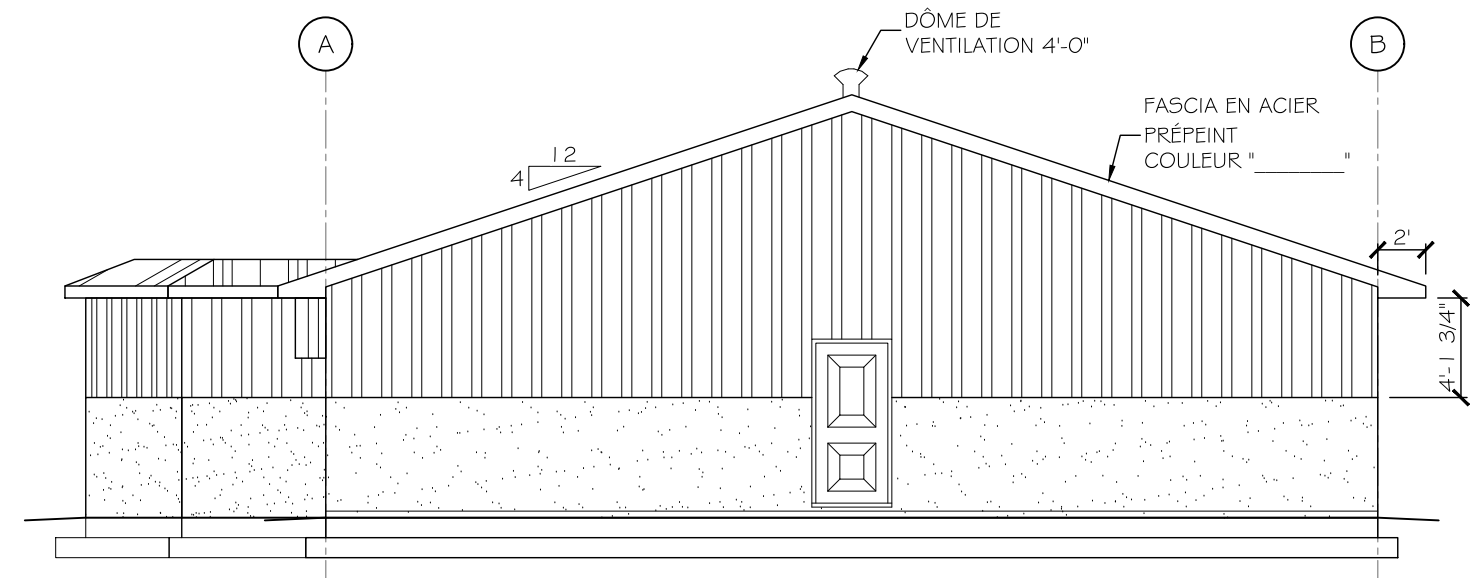
AUCUNE DES FAÇADES DU BÂTIMENT N'EST SITUÉE À MOINS DE 30 M D'UNE LIMITE DE PROPRIÉTÉ ET/OU D'UNE MAISON OU D'UN BÂTIMENT AGRICOLE À FORTE OCCUPATION HUMAINE. LES EXIGENCES DE LA SOUS-SECTION 9.10.1.4 DU CNB APPLICABLES AUX ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS À RISQUES MOYENS NE S'APPLIQUENT PAS.

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

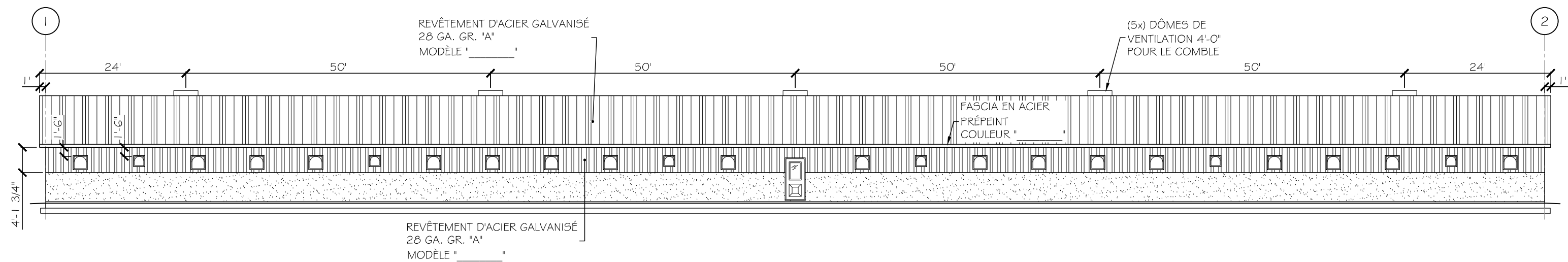
NOTE : CES DOCUMENTS D'ARCHITECTURE SONT LA PROPRIÉTÉ DE DOUCET + TURCOTTE, ARCHITECTES INC. ET NE POURRONT ÊTRE REPRODUITS SANS SON AUTORISATION ÉCRITE. LES DIMENSIONS APPARAISSANT AUX DOCUMENTS DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉES PAR L'ENTREPRENEUR AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. IL DEVRA AVISER L'ARCHITECTE AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX DE TOUTE OMISSION, ERREUR ET/OU DIVERGENCE ENTRE CES DOCUMENTS ET CEUX DES AUTRES PROFESSIONNELS. LES DIMENSIONS SUR CES DOCUMENTS DOIVENT ÊTRE LUES ET NON MESURÉES. SAUF S'ILS ONT ÉTÉ ÉMIS POUR CONSTRUCTION, LES PRÉSENTS DOCUMENTS NE PEUVENT SERVIR À LA CONSTRUCTION. © 2020 DOUCET + TURCOTTE, ARCHITECTES INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS.	07			
	06			
	05			
	04			
	03			
	02			
	01	POUR CONSTRUCTION	2020-10-19	J.T.
	NO	DESCRIPTION	DATE	PAR
<div><div><div></div><div>consuma</div><div>experts conseils</div></div><div><div>DIVISION BÂTIMENT</div><div>2550, Av. Vanier Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7</div><div>Tél.: 450.773.6155 Télec.: 450.773.3373</div></div></div>				
<div><div><div>D</div><div>T</div><div>+</div><div>A</div></div><div><div>DOUCET + TURCOTTE</div><div>ARCHITECTES INC.</div></div><div>1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644 Bureau de consultation: 1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049</div></div>				
<div><div><div>Ordre des architectes du Québec</div><div>A 5263</div><div>JOANIE TURCOTTE</div><div>ARCHITECTE</div></div><div>PRÉPARÉ PAR JOANIE TURCOTTE ARCHITECTE</div></div>				
<div><div>ÉCHELLE INDIQUÉE</div><div>MANDATAIRE CLIENT JOANIE TURCOTTE, ARCH.</div><div>CHARGÉ DE PROJET JOANIE TURCOTTE, ARCH.</div><div>DESSINÉ PAR VALÉRY GARON, DESS.</div><div>NO DOSSIER DT20105</div></div>		<div><div>FERME JOHANN MERKL INC.</div><div>JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)</div><div>TITRE DU DESSIN IMPLANTATION</div><div>PORCHERIES - ENGRAISSEMENT</div></div>		<div><div>DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020</div><div>FEUILLE A1 A4</div></div>



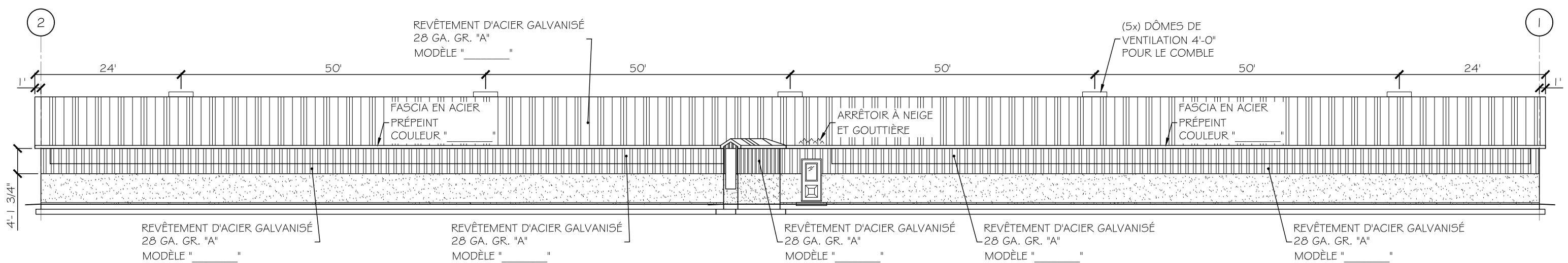
01 ÉLÉVATION AVANT
- A3
1/8" = 1'-0"



02 ÉLÉVATION ARRIÈRE
- A3
1/8" = 1'-0"



03 ÉLÉVATION GAUCHE
- A3
1/16" = 1'-0"



04 ÉLÉVATION DROITE
- A3
1/16" = 1'-0"

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE :

CES DOCUMENTS D'ARCHITECTURE SONT LA PROPRIÉTÉ DE DOUCET + TURCOTTE, ARCHITECTES INC. ET NE POURRONT ÊTRE REPRODUITS SANS SON AUTORISATION ÉCRITE. LES DIMENSIONS APPARAISSANT AUX DOCUMENTS DEVONT ÊTRE VÉRIFIÉES PAR L'ENTREPRENEUR AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. IL DEVRA AVISER L'ARCHITECTE AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX DE TOUTE OMISSION, ERREUR ET/OU DIVERGENCE ENTRE CES DOCUMENTS ET CEUX DES AUTRES PROFESSIONNELS. LES DIMENSIONS SUR CES DOCUMENTS DOIVENT ÊTRE LUES ET NON MESURÉES. SAUF S'ils ONT ÉTÉ ÉMIS POUR CONSTRUCTION, LES PRÉSENTS DOCUMENTS NE PEUVENT SERVIR À LA CONSTRUCTION.
© 2020 DOUCET + TURCOTTE, ARCHITECTES INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

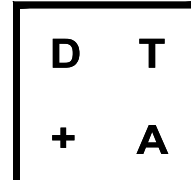
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	POUR CONSTRUCTION	2020-10-19	J.T.
NO	DESCRIPTION	DATE	PAR



DIVISION BÂTIMENT

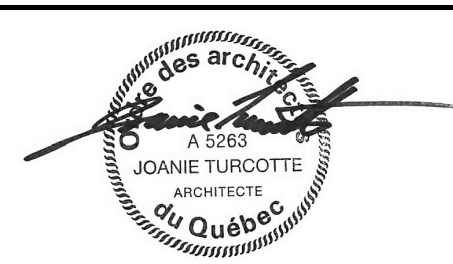
2550, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7

Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373



DOUCET +
TURCOTTE
ARCHITECTES INC.

1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644
Bureau de consultation:
1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049



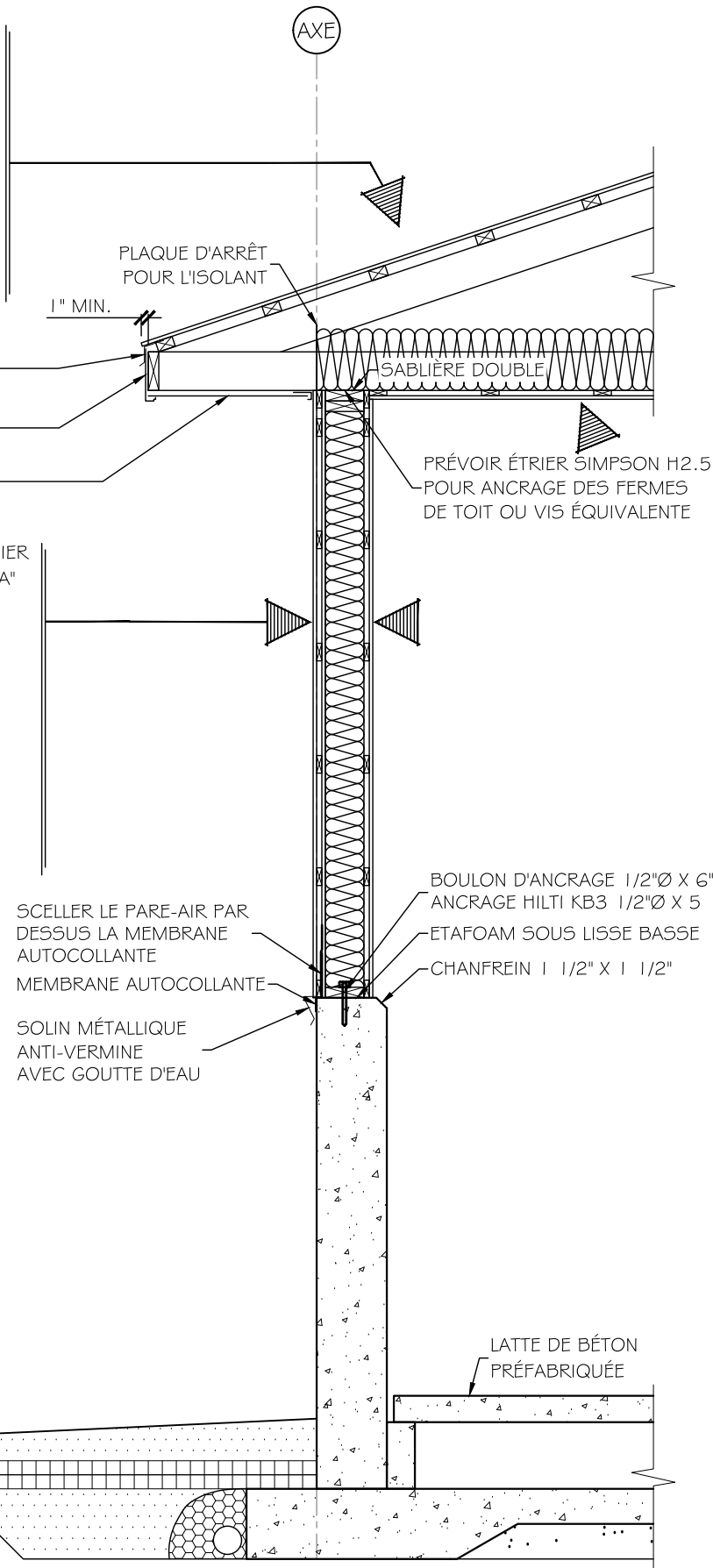
PRÉPARÉ PAR
JOANIE TURCOTTE
ARCHITECTE

ÉCHELLE INDIQUÉE	MANDATAIRE CLIENT JOANIE TURCOTTE, ARCH.	CHARGÉ DE PROJET JOANIE TURCOTTE, ARCH.	DESSINÉ PAR VALÉRY GARON, DESS.	NO DOSSIER DT20105	DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020	FEUILLE A3 A4
FERME JOHANN MERKL INC. JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)					TITRE DU DESSIN VUES EN ÉLÉVATION	PORCHERIES - ENGRAISSEMENT

TOITURE TYPE :
REVÊTEMENT D'ACIER GALVANISÉ
PRÉPEINT JAUGE 28 GRADE "A"
LATTE 2" X 3" PLANE @ 16" C/C
FERMES DE TOIT @ 24" C/C
ISOLANT CELLULOSE R-40
PARE-VAPEUR POLYÉTHYLÈNE 6 MIL.
JOINTS SCELLÉS AVEC RUBAN 3M
LATTE 1" X 3" PLANE @ 16" C/C
FINITION INTÉRIEURE :
Panneau de PVC rigide (TRUSSCORE)

MOULURE PRÉPEINT D'ACIER
FRISE 2" X 3"
FASCIA DE COUVERTURE
RECOUVERT D'ACIER PRÉPEINT
COMPOSITION DE L'AVANT
COUVERTURE DE SOFFITE VENTILÉ

FINITION EXTÉRIEURE : REVÊTEMENT D'ACIER
GALVANISÉ PRÉPEINT JAUGE 28 GRADE "A"
LATTE 1" X 3" PLANE @ 16" C/C
PARE-AIR JOINTS SCELLÉS
ASPENITE 7/16" OSB
MONTANT 2" X 6" PLANE
@ 24" C/C SPF No1/No2
ENTREMISE @ 48" C/C
LAINE ISOLANTE R-20
PARE-VAPEUR POLYÉTHYLÈNE 6 MIL.
JOINTS SCELLÉS RUBAN 3M
LATTE 1" X 3" PLANE @ 16" C/C
FINITION INTÉRIEURE :
Panneau de PVC rigide (TRUSSCORE)



O1 VUE EN PLAN
- A4
1/2" = 1'-0"

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE :

CES DOCUMENTS D'ARCHITECTURE SONT LA PROPRIÉTÉ DE DOUCET + TURCOTTE, ARCHITECTES INC. ET NE POURRONT ÊTRE REPRODUITS SANS SON AUTORISATION ÉCRITE. LES DIMENSIONS APPARAISSANT AUX DOCUMENTS DEVONT ÊTRE VÉRIFIÉES PAR L'ENTREPRENEUR AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX. IL DEVRA AVISER L'ARCHITECTE AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX DE TOUTE OMISSION, ERREUR ET/OU DIVERGENCE ENTRE CES DOCUMENTS ET CEUX DES AUTRES PROFESSIONNELS. LES DIMENSIONS SUR CES DOCUMENTS DOIVENT ÊTRE LUES ET NON MESURÉES. SAUF S'ils ONT ÉTÉ ÉMIS POUR CONSTRUCTION, LES PRÉSENTS DOCUMENTS NE PEUVENT SERVIR À LA CONSTRUCTION.
© 2020 DOUCET + TURCOTTE, ARCHITECTES INC. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

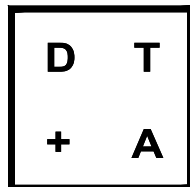
07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	POUR CONSTRUCTION	2020-10-19	J.T.
NO	DESCRIPTION	DATE	PAR



DIVISION BÂTIMENT

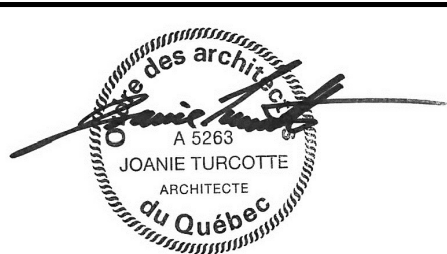
2550, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7

Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373



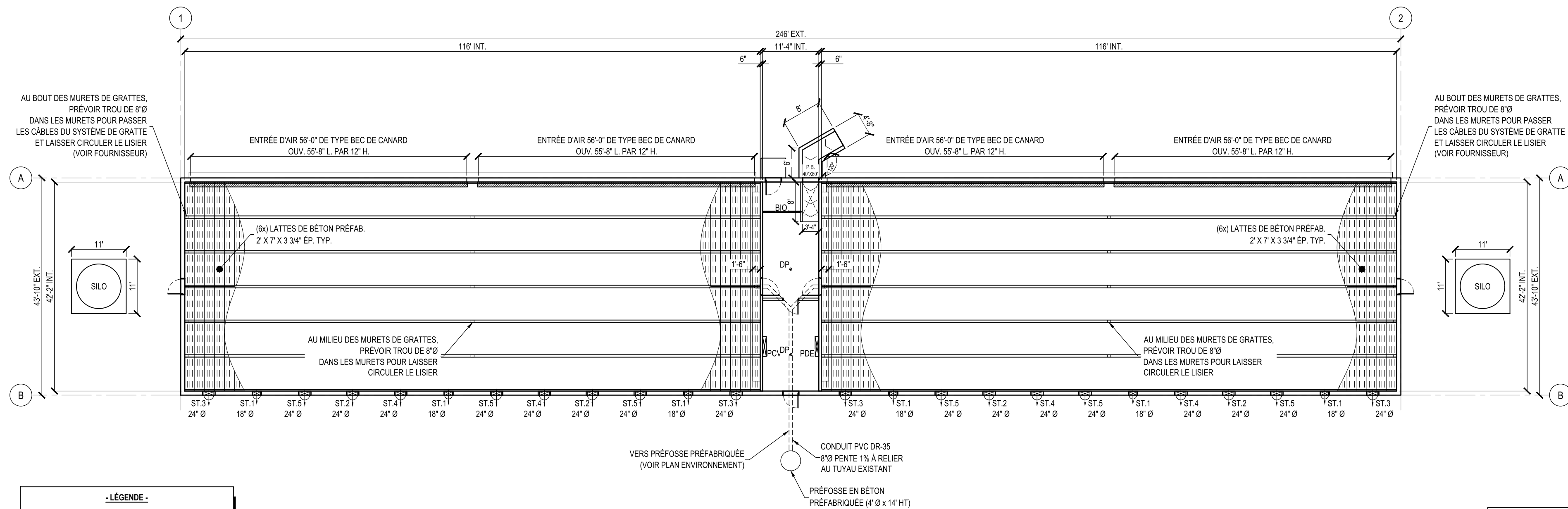
DOUCET +
TURCOTTE
ARCHITECTES INC.

1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644
Bureau de consultation:
1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049



PRÉPARÉ PAR
JOANIE TURCOTTE
ARCHITECTE

ÉCHELLE INDIQUÉE	FERME JOHANN MERKL INC. JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)	DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020
MANDATAIRE CLIENT JOANIE TURCOTTE, ARCH.		FEUILLE A4 A4
CHARGÉ DE PROJET JOANIE TURCOTTE, ARCH.		
DESSINÉ PAR VALÉRY GARON, DESS.		
NO DOSSIER DT20105	TITRE DU DESSIN COUPE DE MUR PORCHERIES - ENGRAISSEMENT	



- LÉGENDE -	
DP	DRAIN DE PLANCHER
PCV	PANNEAU DE CONTRÔLE POUR VENTILATION
PDE	PANNEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

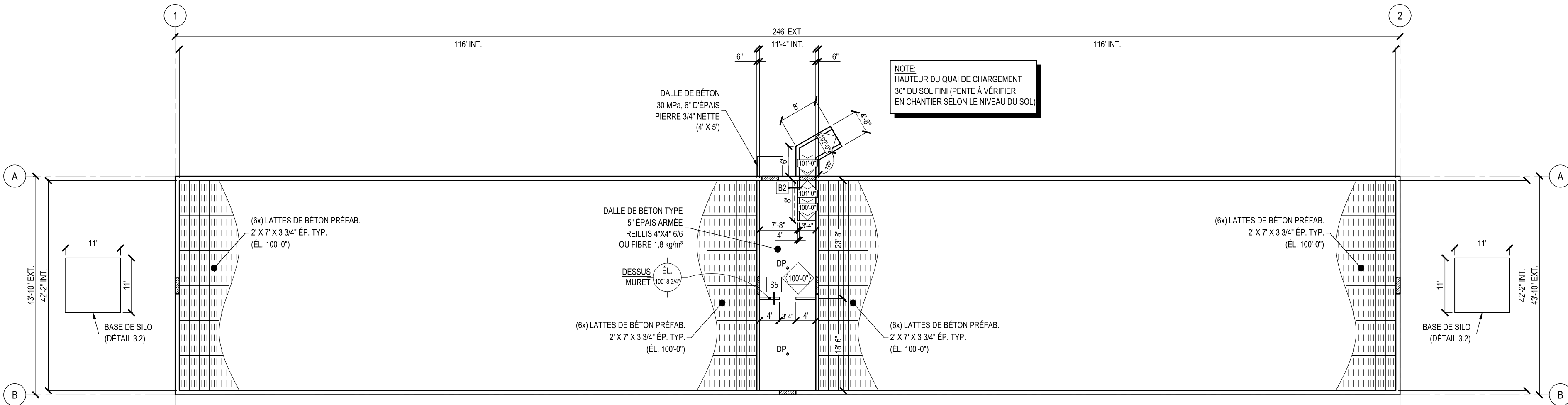
PLAN D'AMÉNAGEMENT 1.1
ÉCHELLE: 1/16" = 1'-0"

NOTE:
AUCUNE MODIFICATION NE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE AUX PLANS SANS L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR.

NOTE:
LA LOCALISATION DES ÉQUIPEMENTS DEVRA ÊTRE APPROUVÉE PAR LE FOURNISSEUR.

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC. PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.	07				
	06				
	05				
	04				
	03				
	02				
	01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.	
	NO	DESCRIPTION	DATE	PAR	
<div><div><div>D</div><div>T</div><div>+</div><div>A</div></div><div>DOUCET + TURCOTTE ARCHITECTES INC. 1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644 Bureau de consultation: 1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049</div></div>					
<div><div><div>consumaj</div><div>experts conseils</div></div><div>DIVISION BÂTIMENT 2550, Av. Vanier Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7 Tél.: 450.773.6155 Télec.: 450.773.3373</div></div>					
<div><div><div>INGÉNIEUR - ENGINEER</div><div>Cherif BALEH</div><div>127794</div><div>2020-10-20</div><div>PRÉPARÉ PAR CHERIF BALEH INGÉNIEUR</div></div><div><div>ÉCHELLE INDIQUÉE</div><div>MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.</div><div>CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON</div><div>DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.</div><div>NO DOSSIER B19-15</div></div></div>					
<div><div><div>FERME JOHANN MERKL INC.</div><div>JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)</div></div><div><div>TITRE DU DESSIN</div><div>PLAN D'AMÉNAGEMENT PLAN DE STRUCTURE 3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT</div></div></div>					
<div><div>DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020</div><div>FEUILLE F1 F9</div></div>					

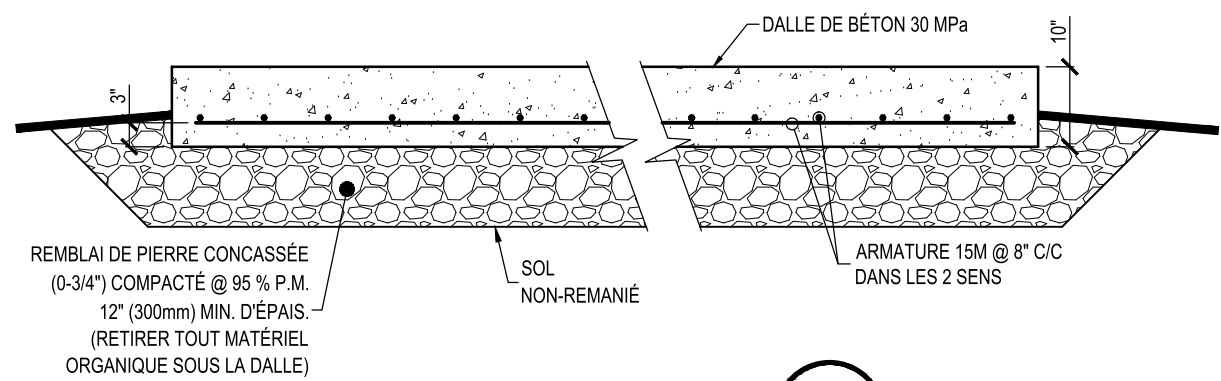
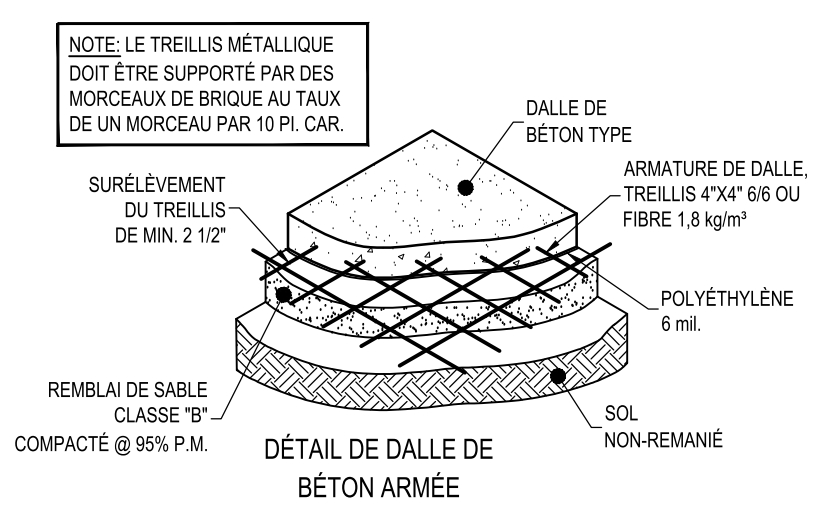


PLAN DE PLANCHER
ÉCHELLE: 1/16\"/>

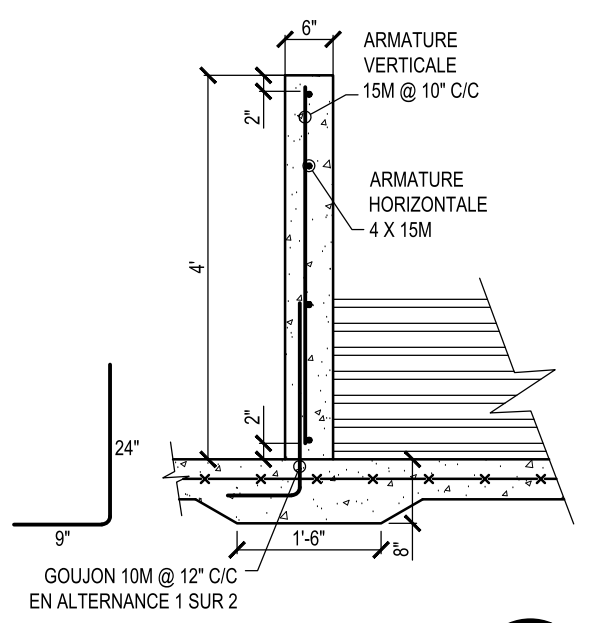
- TABLEAU DES FINIS DE BÉTON -
FINITION À LA TRUELLE MÉCANIQUE

NOTE:
AUCUNE MODIFICATION NE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE AUX PLANS SANS L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR.

NOTE:
LA LOCALISATION DES ÉQUIPEMENTS DEVRA ÊTRE APPROUVÉE PAR LE FOURNISSEUR.



BASE DE SILO
ÉCHELLE: AUCUNE

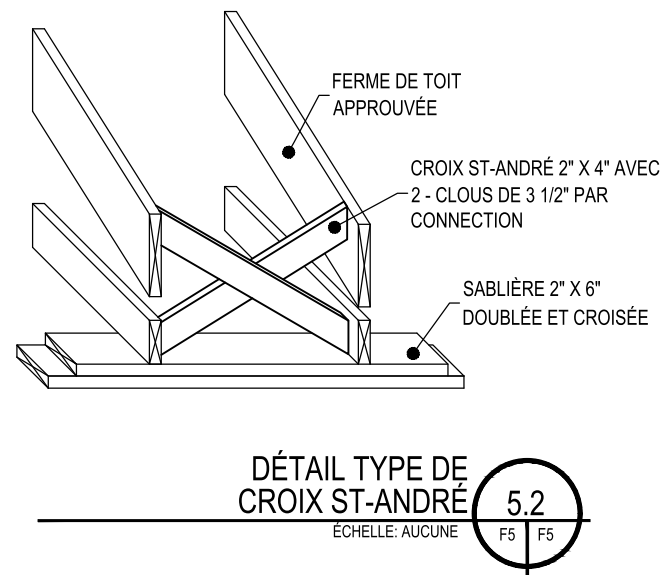
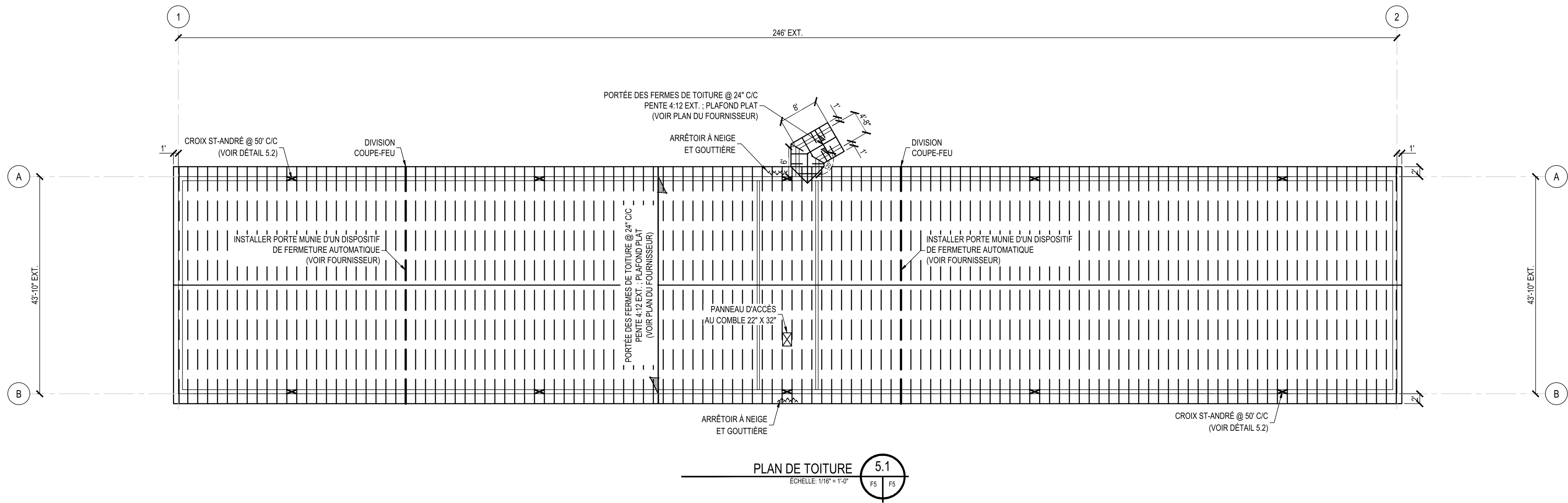


MUR DE BÉTON TYPE B2
ÉCHELLE: AUCUNE

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC. PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.	07				
	06				
	05				
	04				
	03				
	02				
	01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.	
	NO	DESCRIPTION	DATE	PAR	
<div><div><div>D</div><div>T</div><div>+</div><div>A</div></div><div>DOUCET + TURCOTTE ARCHITECTES INC. 1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644 Bureau de consultation: 1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049</div></div>					
<div><div><div></div><div>consumaj</div><div>experts conseils</div></div><div>DIVISION BÂTIMENT 2550, Av. Vanier Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7 Tél.: 450.773.6155 Télec.: 450.773.3373</div></div>					
<div><div><div>INGÉNIEUR - ENGINEER</div><div>Cherif Batet</div><div>127794</div><div>2020-10-20</div><div>PRÉPARÉ PAR CHERIF BALEH INGÉNIEUR</div></div><div><div>ÉCHELLE INDIQUÉE</div><div>MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.</div><div>CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON</div><div>DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.</div><div>NO DOSSIER B19-15</div></div></div>					
<div><div><div>FERME JOHANN MERKL INC.</div><div>JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)</div></div><div><div>TITRE DU DESSIN</div><div>PLAN DE PLANCHER PLAN DE STRUCTURE 3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT</div></div></div>					
<div><div>DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020</div><div>FEUILLE F3 F9</div></div>					

B19-15 - JOHANN MERKL - CONSTRUCTION



IMPORTANT
AVANT LA MISE EN PRODUCTION ET AUX FINS D'APPROBATION PAR CONSUMAJ, VOUS DEVEZ NOUS FOURNIR LES DESSINS D'ATELIER DES FERMES DE TOIT SIGNÉS ET SOUILLÉS PAR UN INGÉNIEUR EN STRUCTURE MEMBRE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC.

IMPORTANT
LE LATTAGE AU TOIT DEVRA ÊTRE INSTALLÉ EN ÉCHELLE.

IMPORTANT
L'ENTREPRENEUR DEVRA INSTALLER, AU COMBLE, DES DIVISIONS COUPE-FEU EN COMPARTIMENTS DONT AUCUNE DIMENSION NE DÉPASSERA 100'. UTILISER UN PANNEAU D'AGGLOMÉRÉ OSB DE 1/2" D'ÉPAIS. MIN. AVEC JOINTS DOUBLÉS.

NOTE:
AUCUNE MODIFICATION NE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE AUX PLANS SANS L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR.

NOTE:
LA LOCALISATION DES ÉQUIPEMENTS DEVRA ÊTRE APPROUVÉE PAR LE FOURNISSEUR.

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

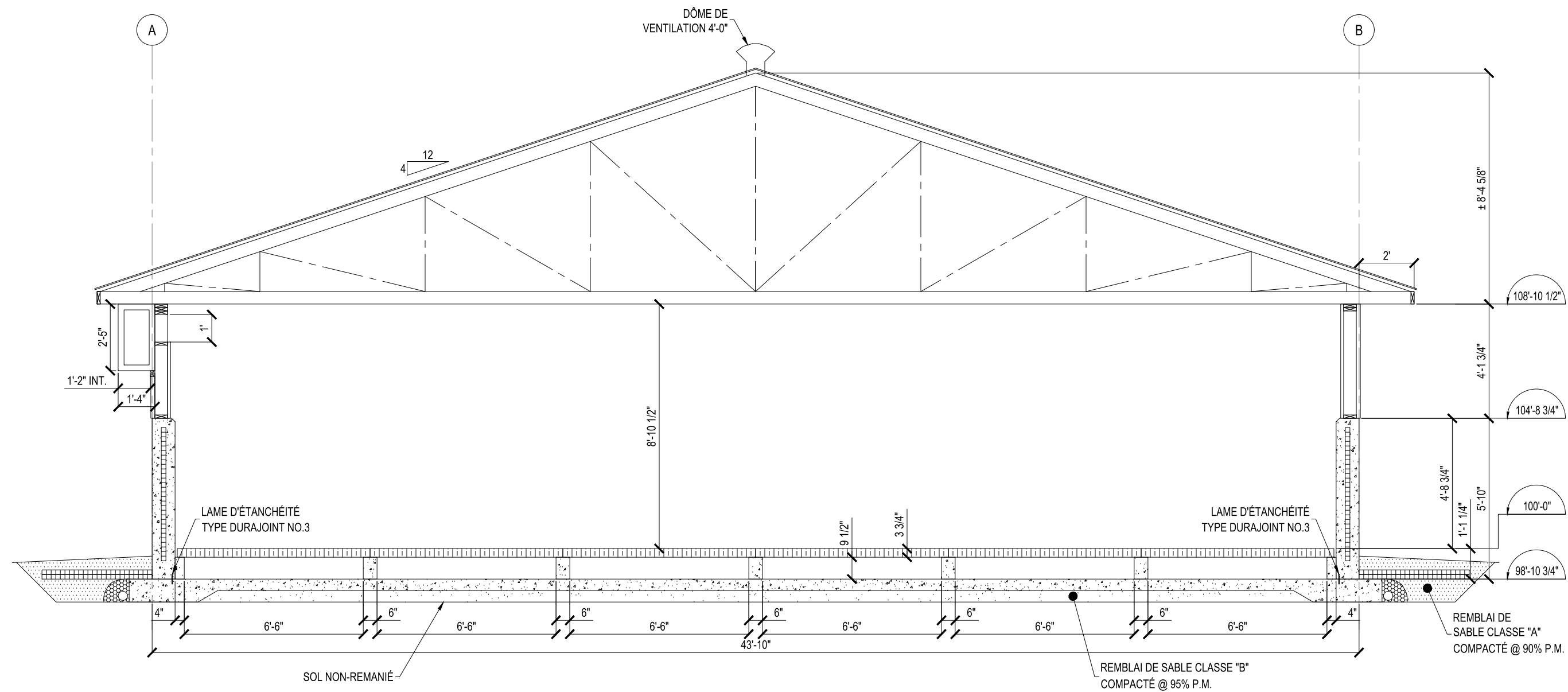
NOTE CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC. PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.	07			
	06			
	05			
	04			
	03			
	02			
	01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.
	NO	DESCRIPTION	DATE	PAR

<div><div><div>D</div><div>T</div><div>+</div><div>A</div></div><div>DOUCET + TURCOTTE ARCHITECTES INC.</div></div> <div>1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644 <u>Bureau de consultation:</u> 1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049</div>
--

<div><div><div></div><div>consumaj</div><div>experts conseils</div></div><div>DIVISION BÂTIMENT 2550, Av. Vanier Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7 Tél.: 450.773.6155 Télec.: 450.773.3373</div></div>
--

<div><div><div>INGÉNIEUR - ENGINEER</div><div><div>Cherif Batah</div><div>127734</div></div><div>DIÉPFC</div><div>2020-10-20</div><div>PRÉPARÉ PAR CHERIF BALEH INGÉNIEUR</div></div></div>

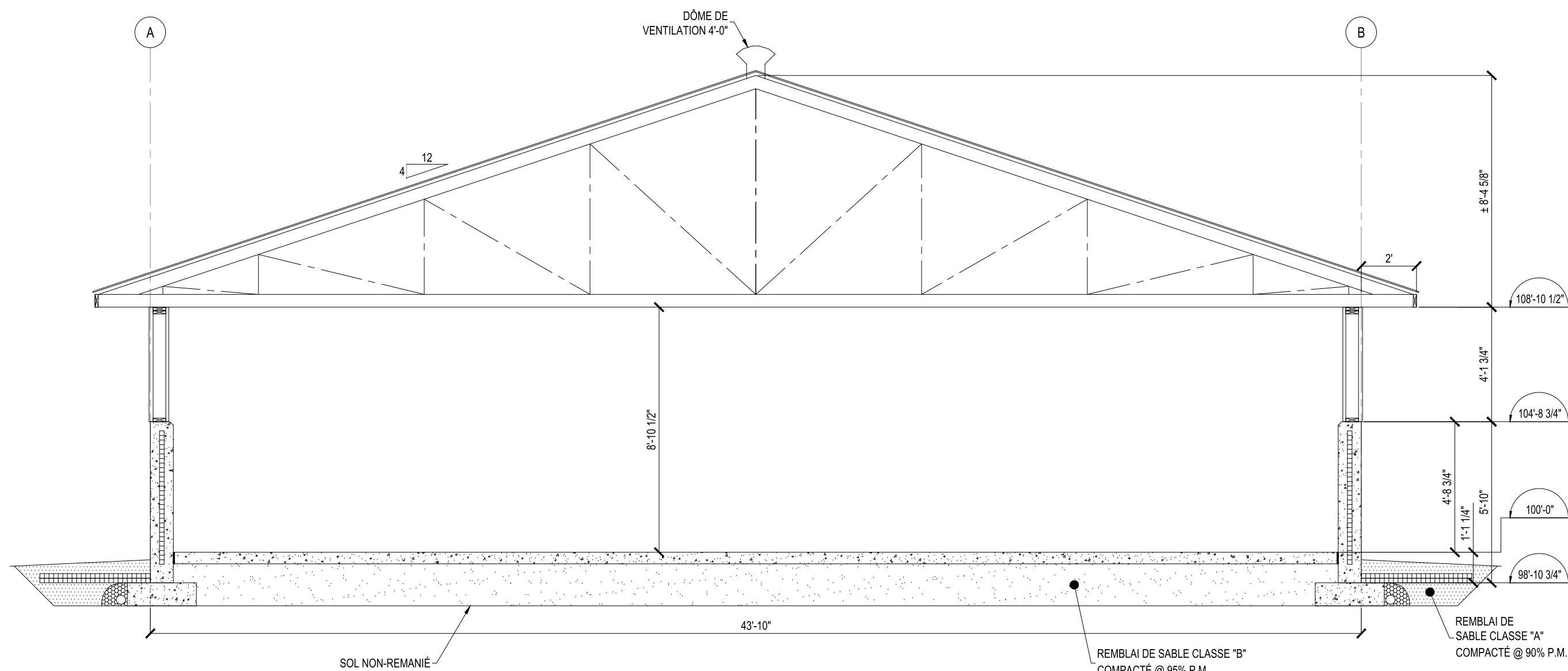
ÉCHELLE INDIQUÉE	FERME JOHANN MERKL INC. JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)	DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020
MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.		
CHARGE DE PROJET STÉPHANE NÉRON	TITRE DU DESSIN PLAN DE TOITURE PLAN DE STRUCTURE 3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT	FEUILLE F5 F9
DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.		
NO DOSSIER B19-15		



COUPE TRANSVERSALE
(ENGRAISSEMENT)

ECHELLE: 1/4" = 1'-0"

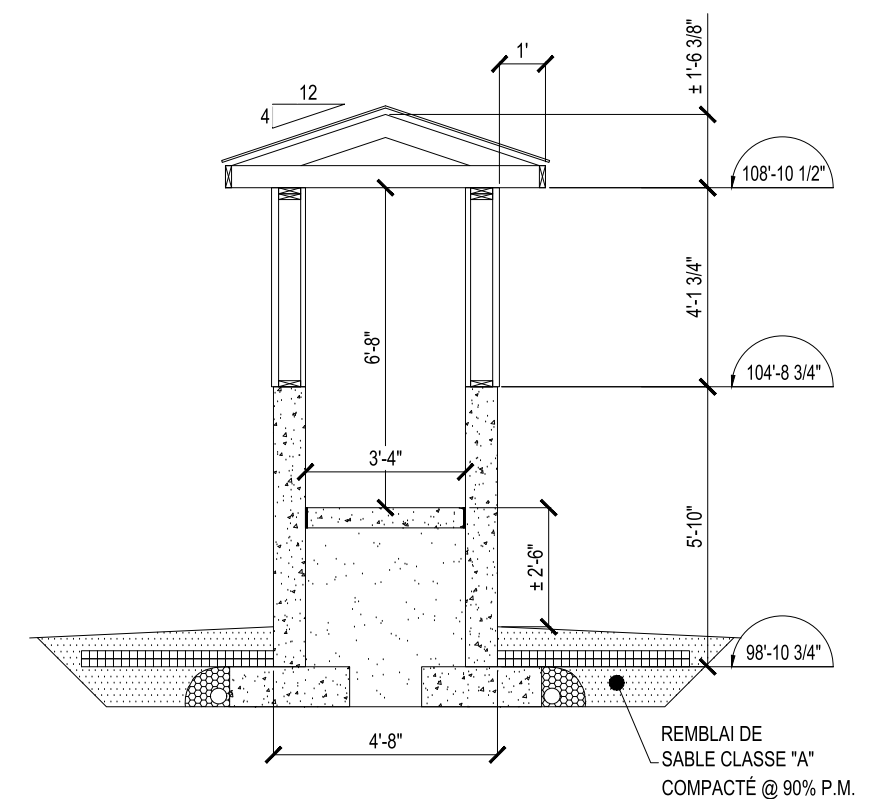
6.1
F2-F4 F6



COUPE TRANSVERSALE
(ENTRÉE)

ECHELLE: 1/4" = 1'-0"

6.2
F2-F4 F6



COUPE TRANSVERSALE
(QUAI DE CHARGEMENT)

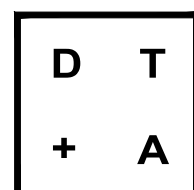
ECHELLE: 1/4" = 1'-0"

6.3
F2-F4 F6

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE
CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET
DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC.
PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES
FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.

07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.
NO	DESCRIPTION	DATE	PAR



**DOUCET +
TURCOTTE**
ARCHITECTES INC.

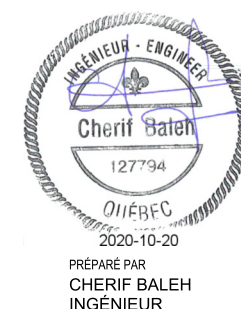
1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644
Bureau de consultation:
1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049



DIVISION BÂTIMENT

2550, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7

Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373

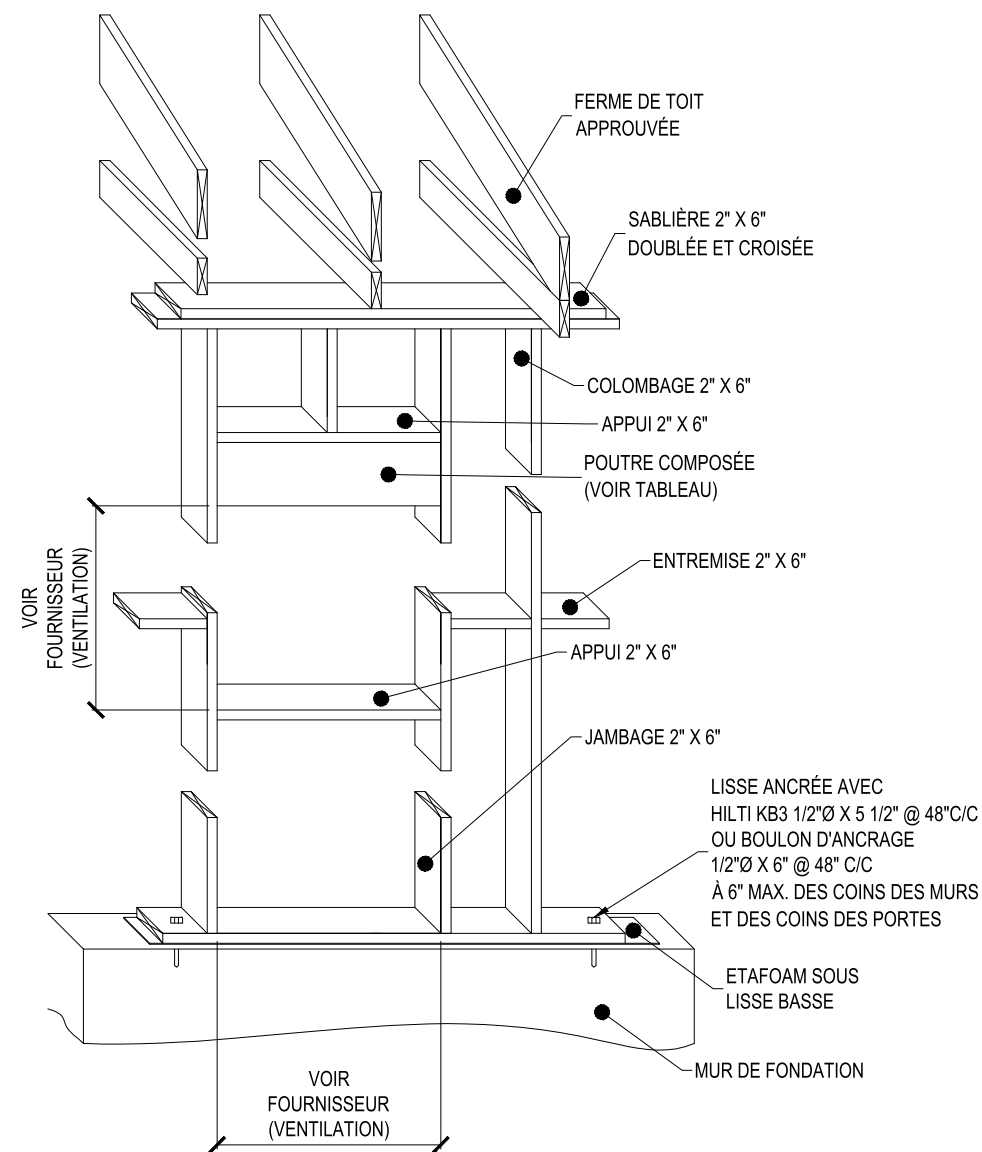


ECHILLE INDIQUÉE
MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.
CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON
DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.
NO DOSSIER B19-15

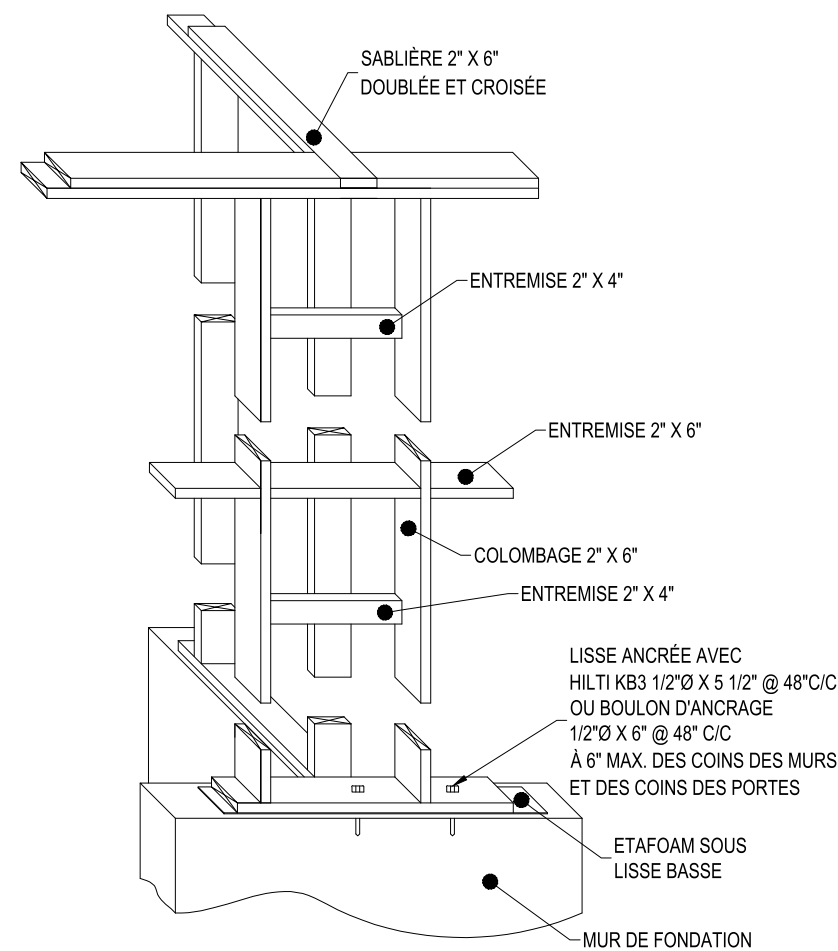
FERME JOHANN MERKL INC.
JOHANN MERKL
750, BORD DE L'EAU
HENRYVILLE (QUÉBEC)

TITRE DU DESSIN
**COUPE TRANSVERSALES
PLAN DE STRUCTURE**
3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT

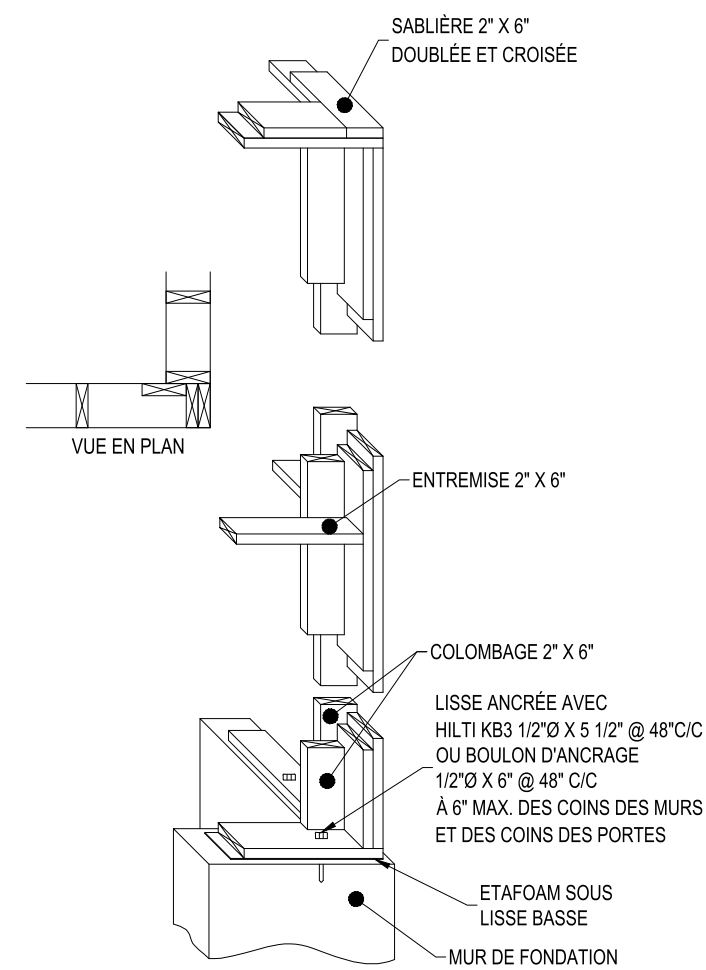
DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020
FEUILLE F6
F9



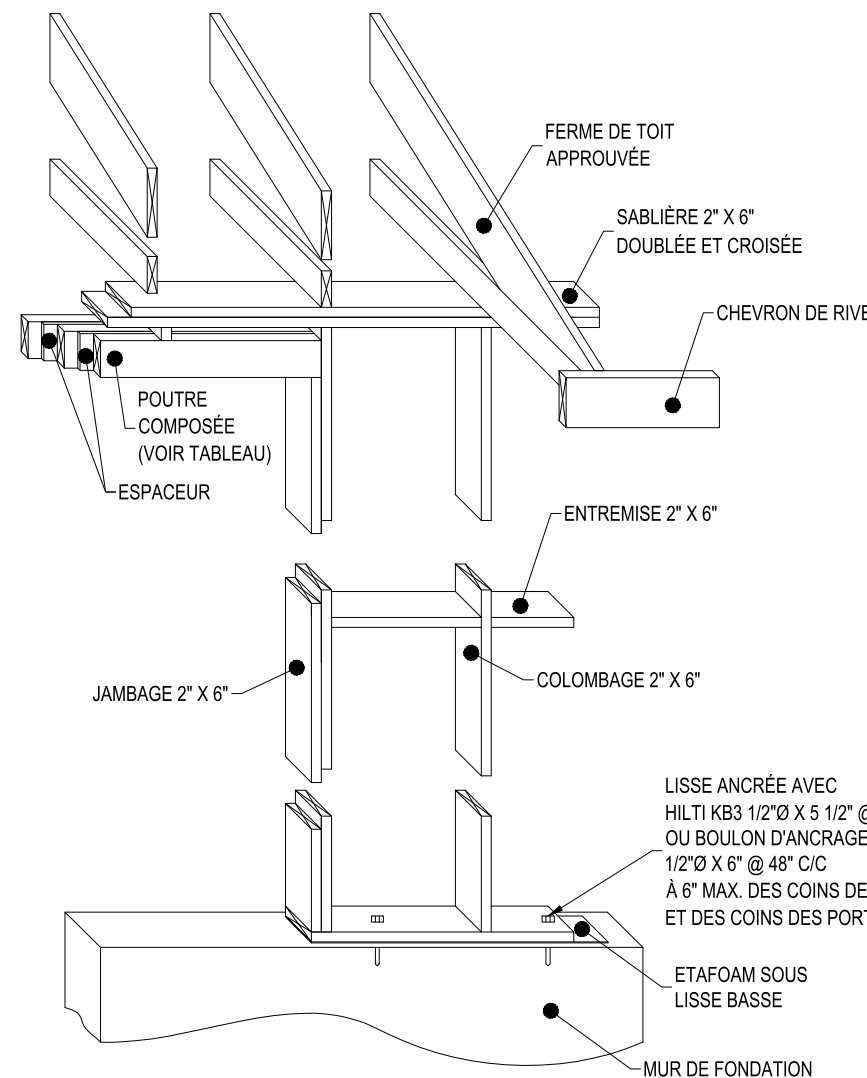
DÉTAIL D'OUVERTURE
POUR VENTILATEUR
ÉCHELLE: AUCUNE



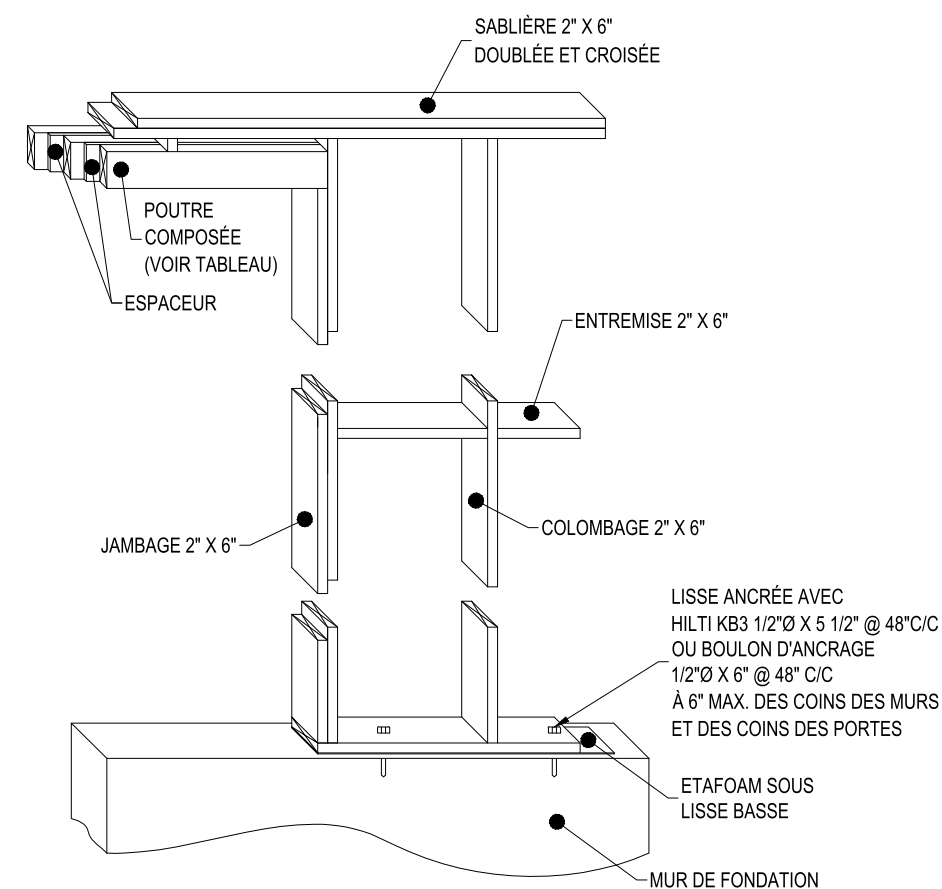
DÉTAIL TYPE
ANCRAGE DE MUR
ÉCHELLE: AUCUNE



DÉTAIL TYPE
POTEAU CORNIER
ÉCHELLE: AUCUNE



DÉTAIL DE PORTE
DANS MUR PORTEUR
ÉCHELLE: AUCUNE

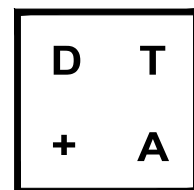


DÉTAIL DE PORTE
DANS MUR DE BOUT
ÉCHELLE: AUCUNE

PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE
CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET
DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC.
PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES
FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.

07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.
NO	DESCRIPTION	DATE	PAR



**DOUCET +
TURCOTTE**
ARCHITECTES INC.

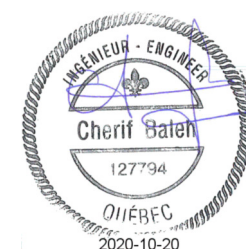
1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644
Bureau de consultation:
1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049



DIVISION BÂTIMENT

2550, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7

Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373



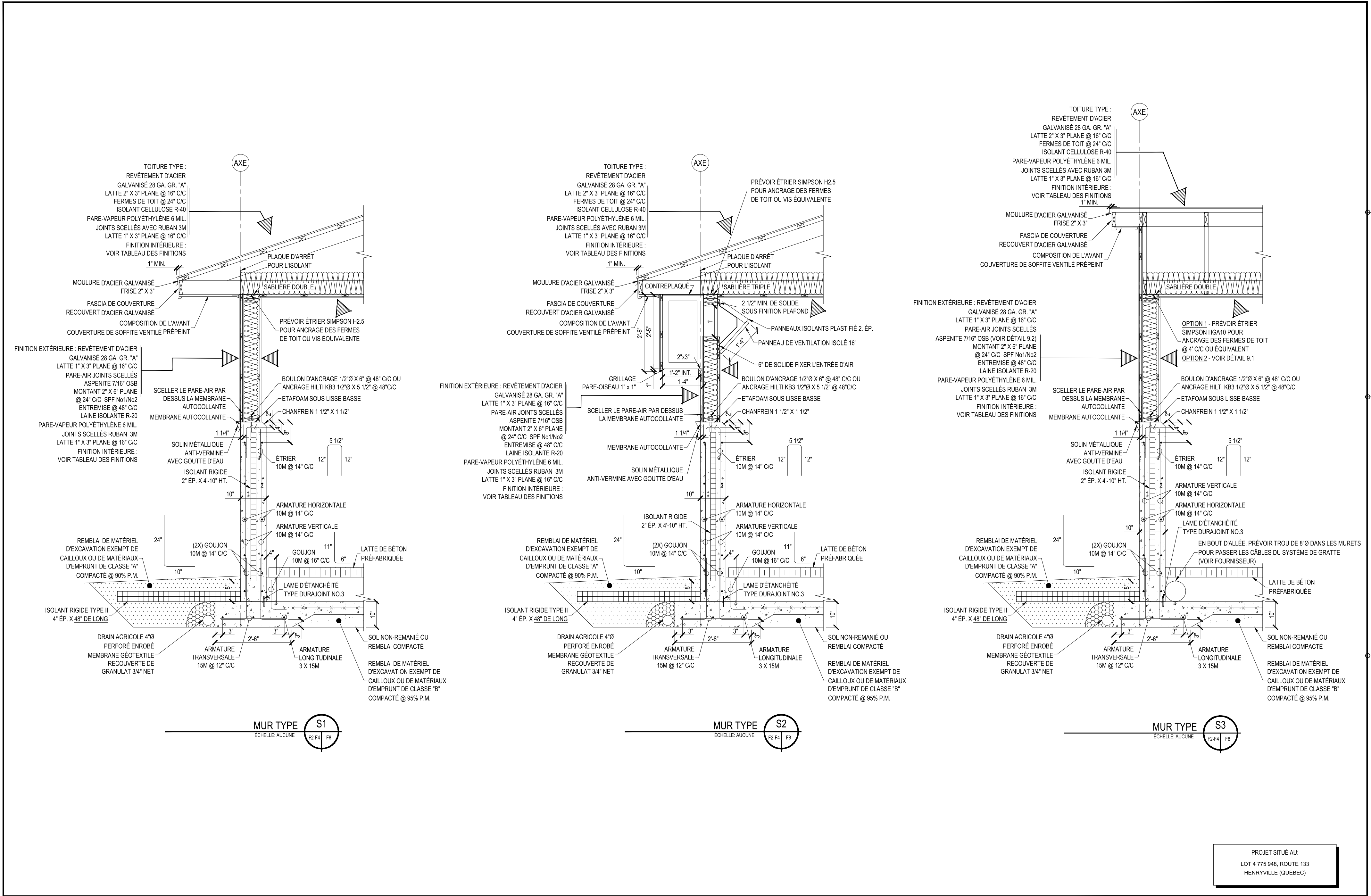
PRÉPARÉ PAR
CHERIF BALEH
INGÉNIEUR

ÉCHELLE INDIQUÉE	MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.
CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON	DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.
NO DOSSIER B19-15	

FERME JOHANN MERKL INC.
JOHANN MERKL
750, BORD DE L'EAU
HENRYVILLE (QUÉBEC)

TITRE DU DESSIN
**DÉTAILS DE CONSTRUCTION
PLAN DE STRUCTURE**
3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT

DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020	FEUILLE F7
	F9



NOTE CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC. PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.	07				
	06				
	05				
	04				
	03				
	02				
	01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.	
	NO	DESCRIPTION	DATE	PAR	

<div>D T + A</div>	DOUCET + TURCOTTE ARCHITECTES INC.
1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644 Bureau de consultation: 1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049	

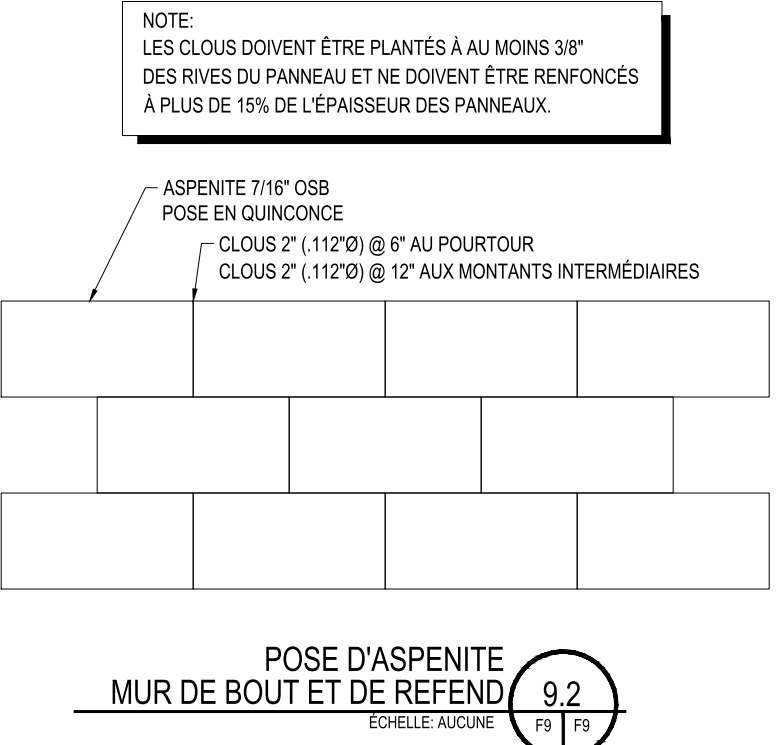
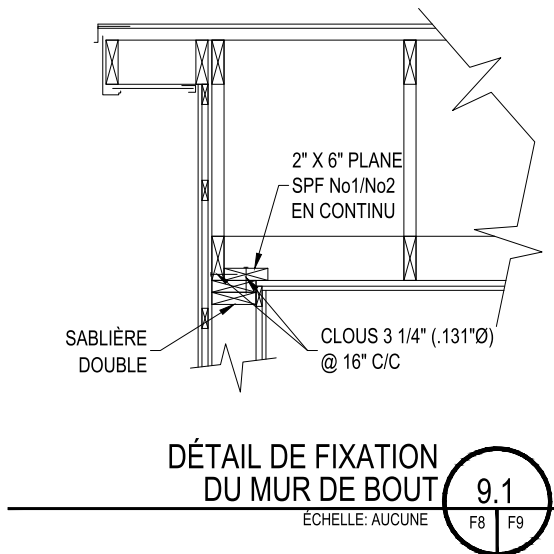
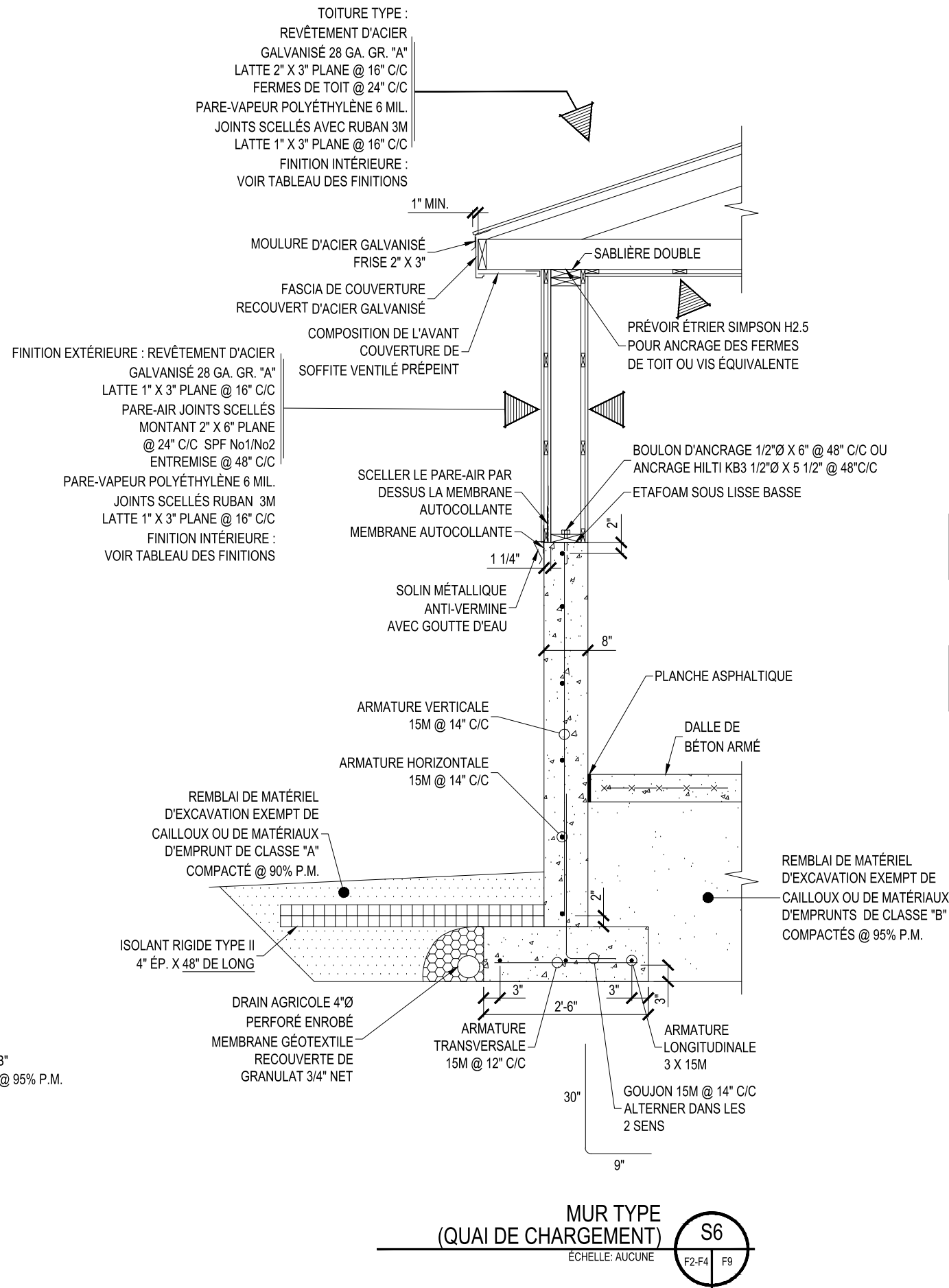
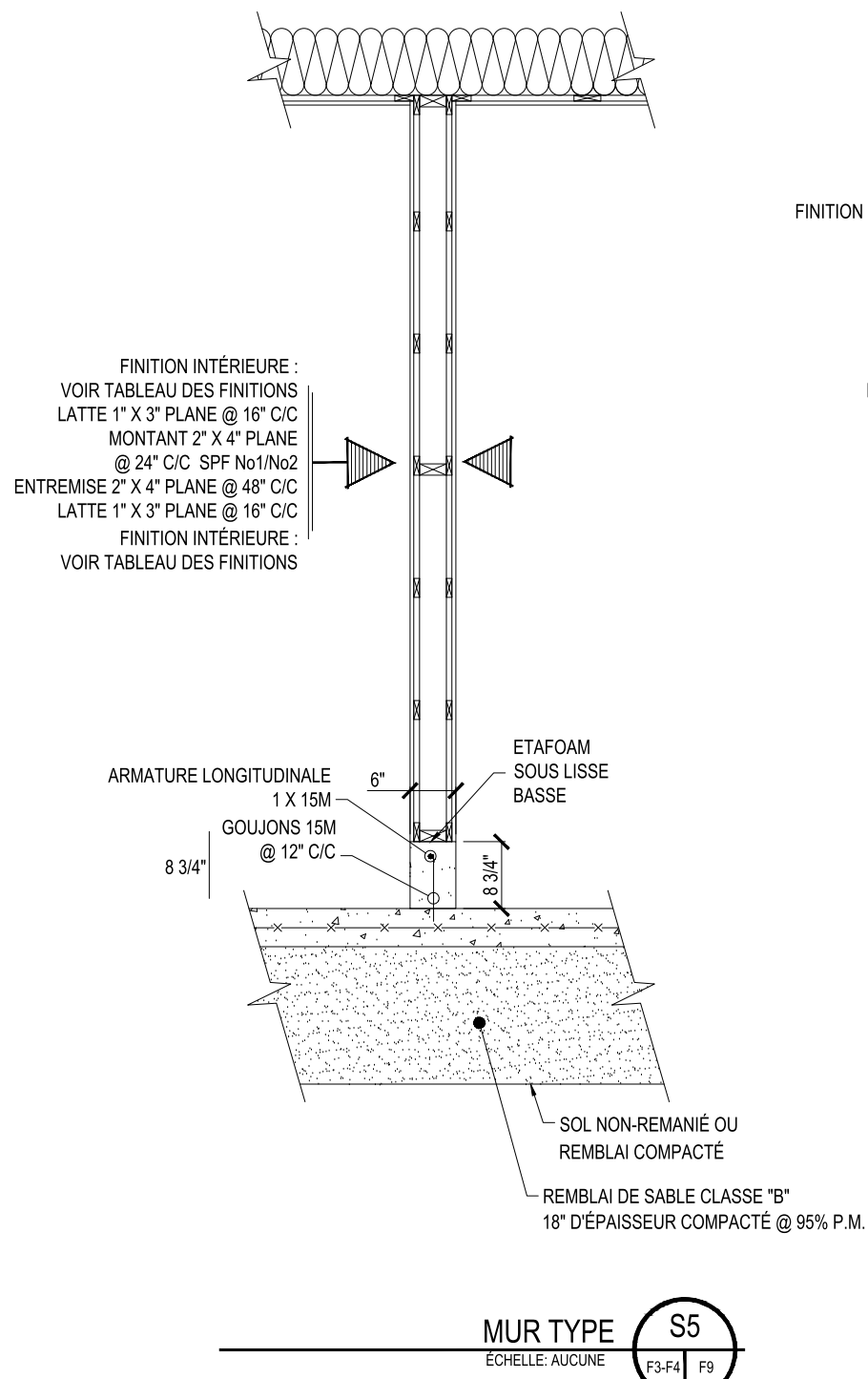
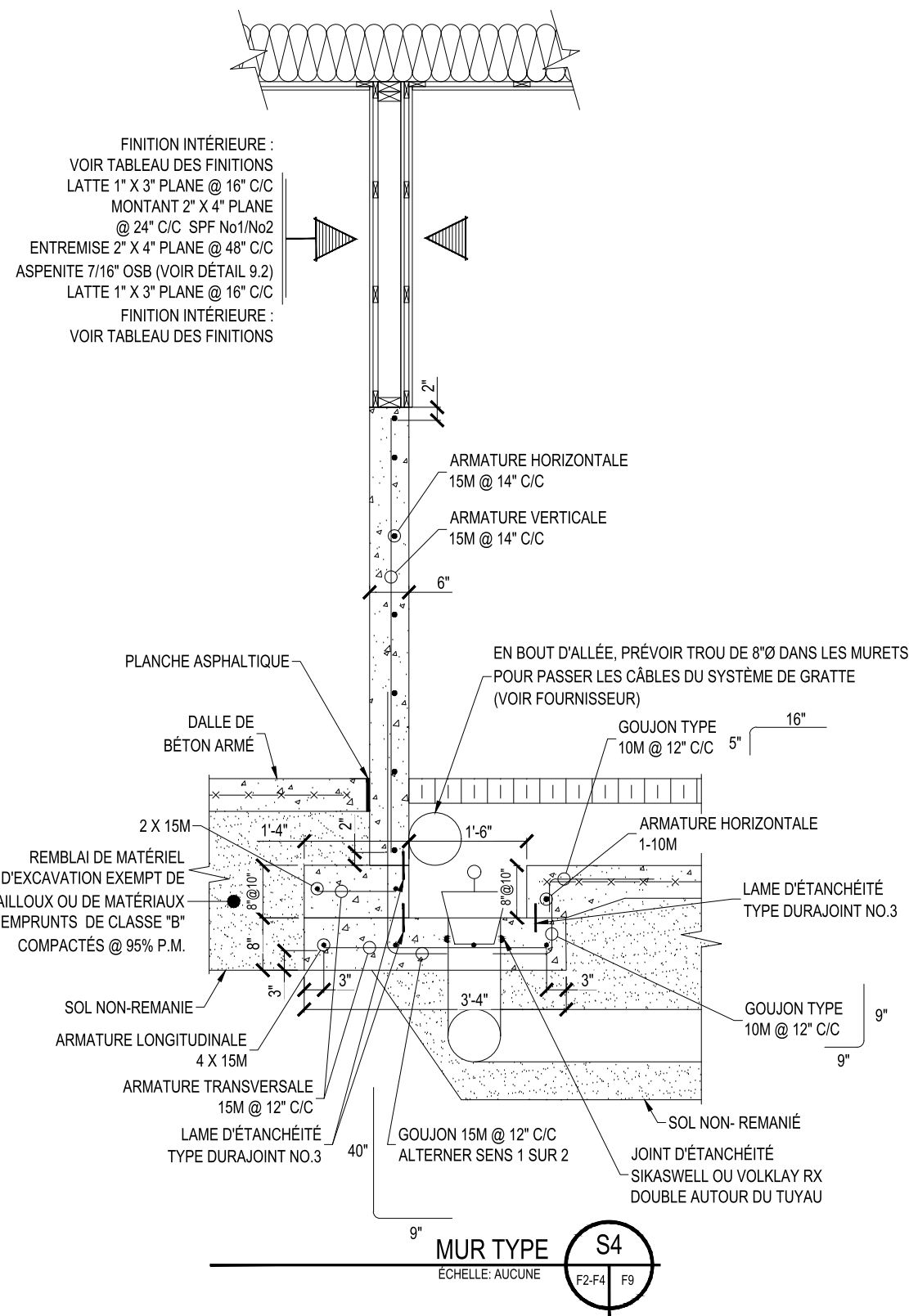
<div>consumaj experts conseils</div>	DIVISION BÂTIMENT 2550, Av. Vanier Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7 Tél.: 450.773.6155 Télec.: 450.773.3373
--	--

<div>INGÉNIEUR - ENGINEER Cherif BALEH 127794 2020-10-20 PRÉPARE PAR CHERIF BALEH INGÉNIEUR</div>	<table><tr><td>ÉCHELLE INDIQUÉE</td><td>MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.</td></tr><tr><td>CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON</td><td>DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.</td></tr><tr><td>NO DOSSIER B19-15</td><td></td></tr></table>	ÉCHELLE INDIQUÉE	MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.	CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON	DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.	NO DOSSIER B19-15	
ÉCHELLE INDIQUÉE	MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.						
CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON	DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.						
NO DOSSIER B19-15							

FERME JOHANN MERKL INC. JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)	DÉTAILS DE CONSTRUCTION PLAN DE STRUCTURE 3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT
---	--

DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020	FEUILLE F8 F9
---	-----------------------------------

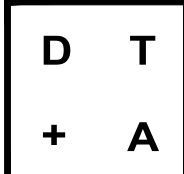
PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)



PROJET SITUÉ AU:
LOT 4 775 948, ROUTE 133
HENRYVILLE (QUÉBEC)

NOTE
CES PLANS ONT ÉTÉ CONÇUS POUR LE PRÉSENT PROJET ET
DEMEURENT LA PROPRIÉTÉ DE CONSUMAJ INC.
PAR CONSÉQUENT, IL EST INTERDIT DE LES UTILISER À D'AUTRES
FINS SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE CONSUMAJ INC.

07			
06			
05			
04			
03			
02			
01	POUR CONSTRUCTION	19/10/2020	P.B.
NO	DESCRIPTION	DATE	PAR

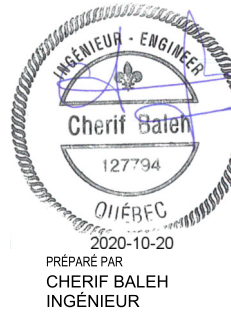


**DOUCET +
TURCOTTE**
ARCHITECTES INC.

1300 Rue Notre-Dame Centre, Trois-Rivières, G9A 4X3, Tel. 819-841-3644
Bureau de consultation:
1715 Rue Edgar-Lampron, Nicolet, J3T 0C2, Tel. 819-293-2049



DIVISION BÂTIMENT
2550, Av. Vanier
Saint-Hyacinthe QC J2S 6L7
Tél.: 450.773.6155
Télec.: 450.773.3373



ÉCHELLE INDIQUÉE	MANDATAIRE CLIENT LUC TRAHAN, Dta.
CHARGÉ DE PROJET STÉPHANE NÉRON	DESSINÉ PAR PHILIPPE B., Dess.
NO DOSSIER B19-15	

FERME JOHANN MERKL INC. JOHANN MERKL 750, BORD DE L'EAU HENRYVILLE (QUÉBEC)	TITRE DU DESSIN DÉTAILS DE CONSTRUCTION PLAN DE STRUCTURE 3 PORCHERIES - ENGRAISSEMENT
--	---

DATE DE CONCEPTION OCTOBRE 2020	FEUILLE F9
---	----------------------

B19-15 - JOHANN MERKL - CONSTRUCTION