

| PAGE | NOM DE LA PAGE |
|---|---|
| A00 | PAGE TITRE |
| A01 | IMPLANTATION |
| A02 | REZ-DE-CHAUSSÉE |
| A03 | ÉTAGE |
| A04 | PLAFONDS RÉFLÉCHIS |
| A05 | PLAN DE LA TOITURE |
| A06 | ÉLÉVATIONS |
| A07 | COUPES DE MUR |
| A08 | ESCALIER 1 |
| A09 | ESCALIERS 2 ET 3 |
| A10 | DÉTAILS DE FENÊTRES TYPES |
| A11 | MOBILIER INTÉGRÉ |
| A12 | MOBILIER INTÉGRÉ |
| A13 | TABLEAU DES PORTES |
| A14 | TABLEAU DES FINIS |

# CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

**POUR SOUMISSION, 2016-02-25**

PARC DE LA VÉRENDRYE

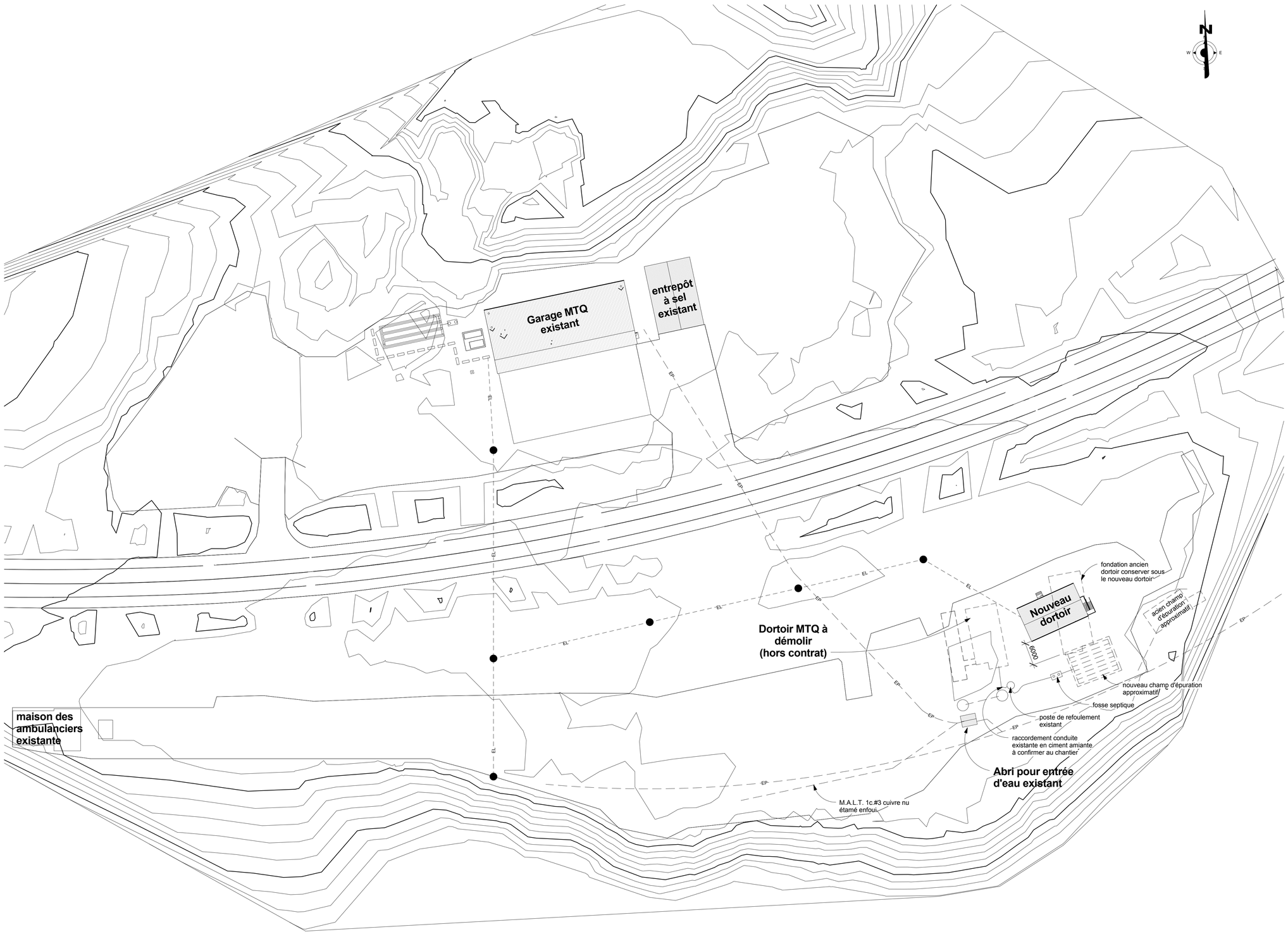
Transports Québec

Société québécoise des infrastructures Québec

DWB CONSULTANTS

Stantec

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.
74,rue Taschereau Est
Rouyn-Noranda (Québec) J9X 3E4
Téléphone : (819) 797-1429
Télécopieur : (819) 797-4927
Courriel : artcad@artcad.qc.ca




IMPLANTATION

1 : 500


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin

IMPLANTATION

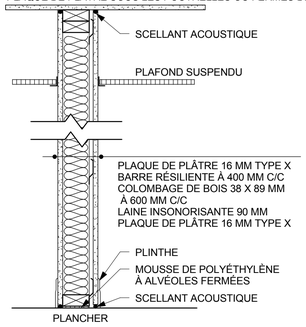
D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 |

| | |
|---|---|
| Projet n° 520022 | 15071-0E02 |
| Rapport | INDIQUÉ |
| Edifice n° 01516-018 | Feuille n° A01 / De A14 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

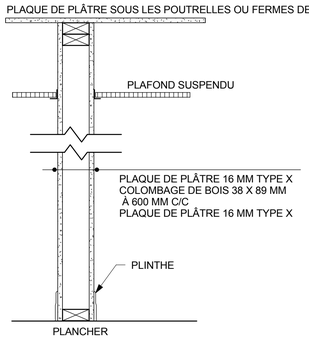
PLAQUE DE PLÂTRE SOUS LES POUTRELLES OU FERMES DE TOIT




1 CLOISON TYPE 1 - STC MINIMUM : 48

TOUTES LES CLOISONS SONT DE TYPE 1
SAUF INDICATION CONTRAIRE AU PLAN

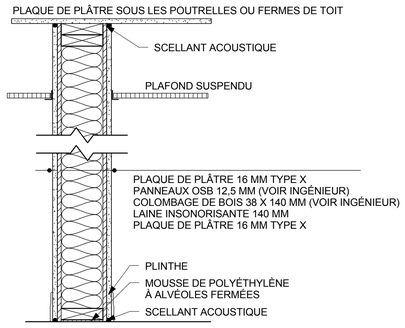
PLAQUE DE PLÂTRE SOUS LES POUTRELLES OU FERMES DE TOIT




2 CLOISON TYPE 2

2* IDENTIQUE À LA CLOISON TYPE 2, LA CLOISON SE TERMINE SOUS LE BÂTI DE PLAFOND À 2200 MM DU PLANCHER

PLAQUE DE PLÂTRE SOUS LES POUTRELLES OU FERMES DE TOIT

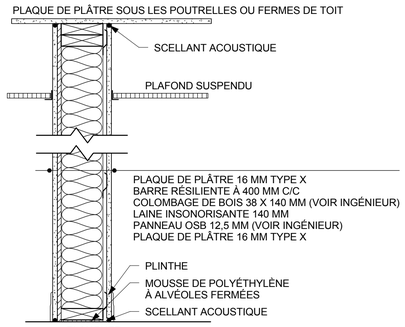



3 CLOISON TYPE 3

MUR DE REFEND, VOIR INGÉNIEUR

3* IDENTIQUE À LA CLOISON TYPE 3,
SANS LAINE INSONORISANTE

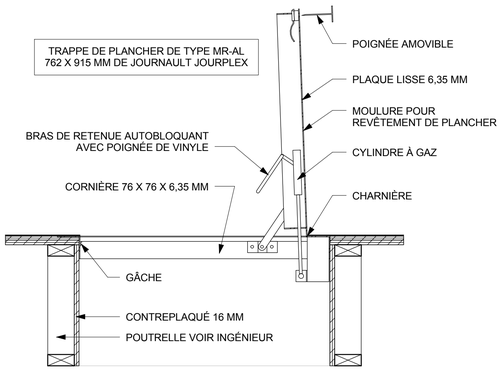
PLAQUE DE PLÂTRE SOUS LES POUTRELLES OU FERMES DE TOIT




4 CLOISON TYPE 4 - STC MINIMUM : 45

MUR PORTEUR, VOIR INGÉNIEUR

4* IDENTIQUE À LA CLOISON TYPE 4,
SANS LAINE INSONORISANTE




1 TRAPPE DE PLANCHER

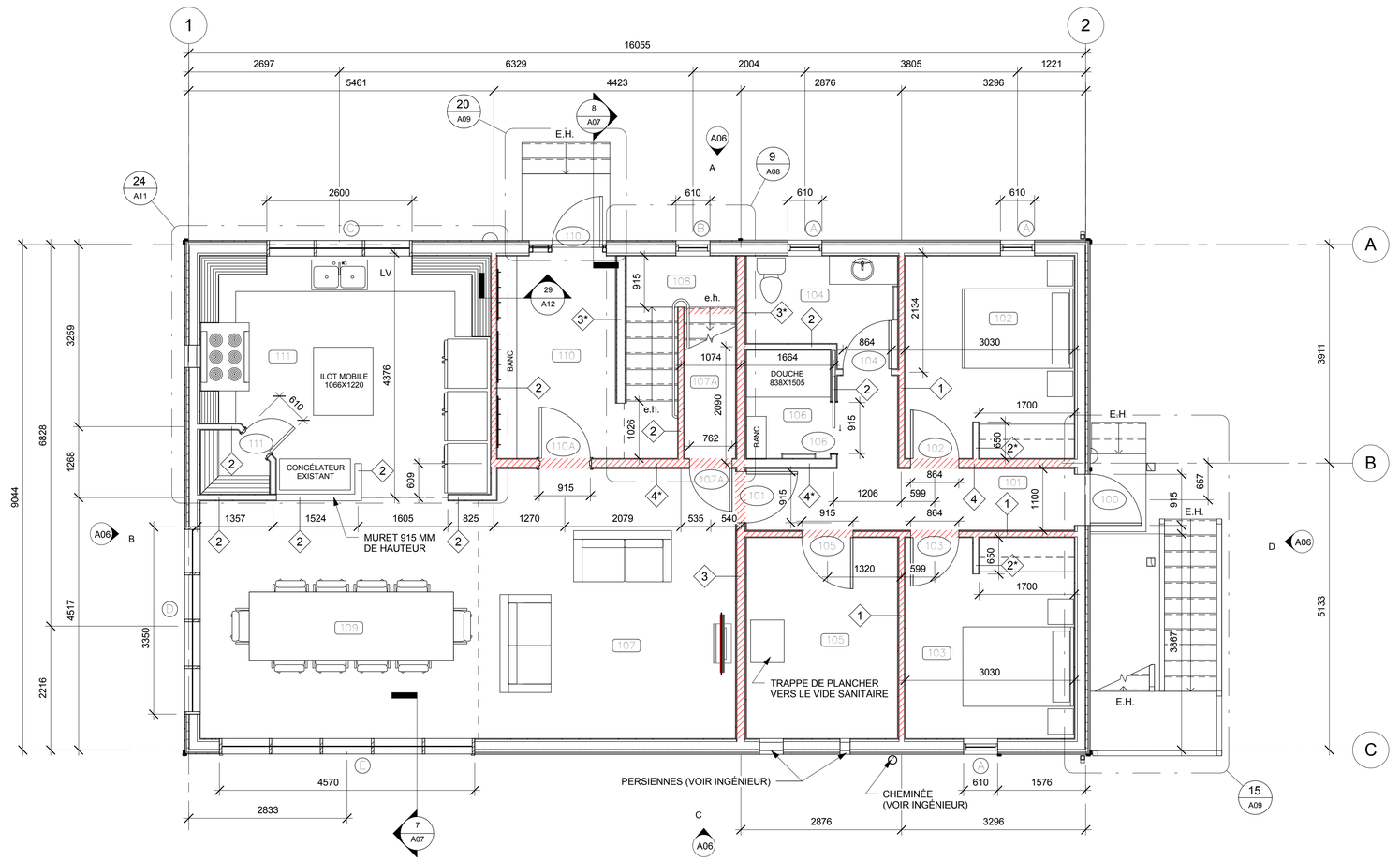
1 : 10

## TABLEAU DES SUPERFICIES DU RDC

| NO | NOM | SUPERFICIE |
|---|---|---|
| 101 | COULOIR | 8.3 m² |
| 102 | CHAMBRE | 11 m² |
| 103 | CHAMBRE | 10.9 m² |
| 104 | W.C. | 4.7 m² |
| 105 | MÉCANIQUE | 9.7 m² |
| 106 | DOUCHE | 2.9 m² |
| 107 | SALON | 22 m² |
| 107A | RANGEMENT | 2.3 m² |
| 108 | ESCALIER | 4.4 m² |
| 109 | SALLE À MANGER | 21.3 m² |
| 110 | ENTRÉE | 8 m² |
| 111 | CUISINE | 20.6 m² |

## LÉGENDE

- NOUVEAU MUR
- MUR AVEC 45 MINUTES DE RÉSISTANCE AU FEU
- NUMÉRO DU NOUVEL AXE
- NUMÉRO DU LOCAL
- NUMÉRO DE LA PORTE
- TYPE DE CLOISON
- TYPE DE FENÊTRE
- TYPE DE MOBILIER
- RÉFÉRENCE DE DÉTAIL
- INDICATION D'ÉLÉVATION
- INDICATION DE COUPE




DORTOIR, RDC

1 : 50

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| A. | M | J | Modification | Par. |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |

Date / Date d'émission

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin

REZ-DE-CHAUSSÉE

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

Projet n° 15071-0E02 — Rapport: INDIQUÉ

520022

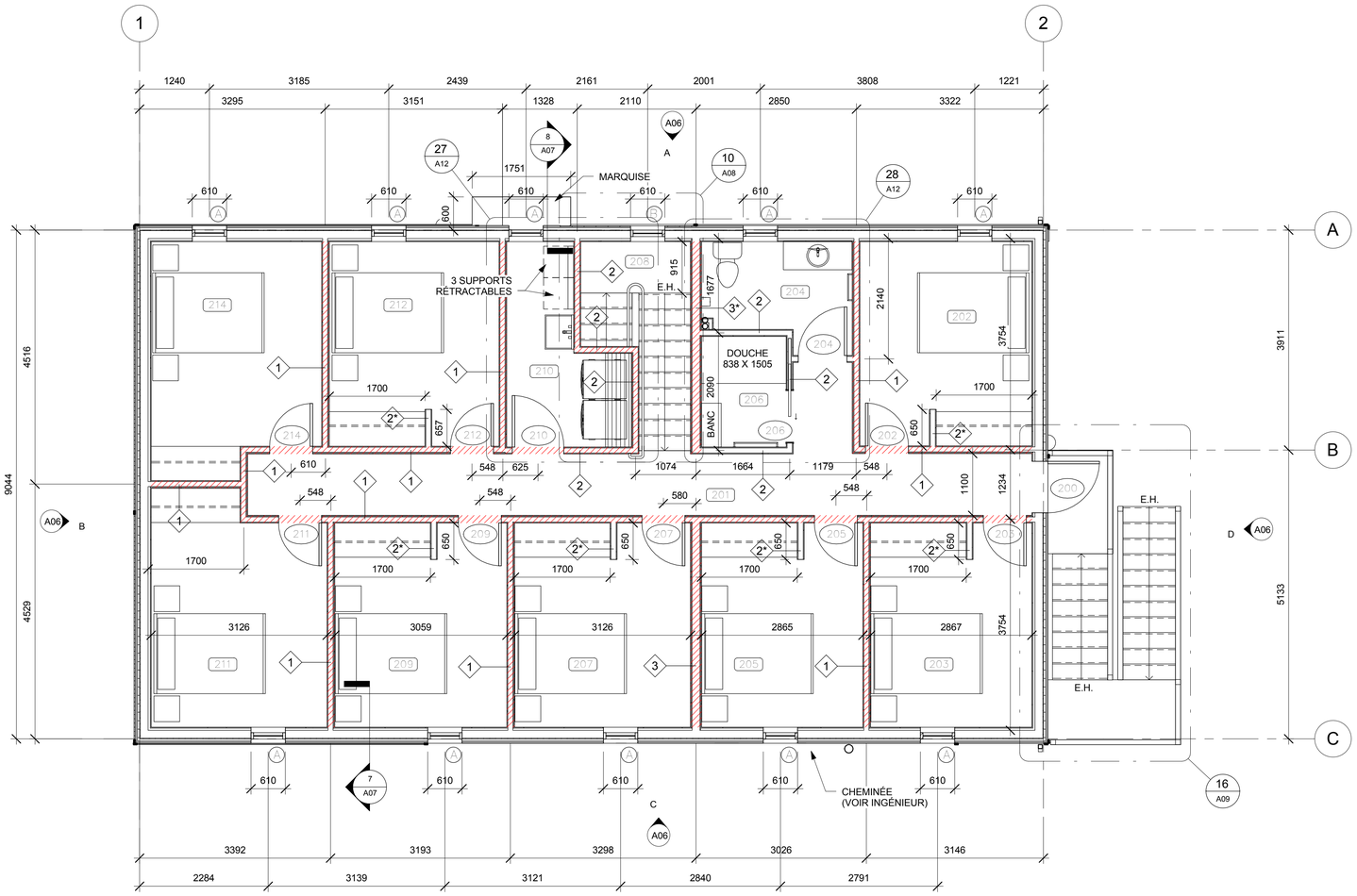
Edifice n°: 01516-018

Feuille n°: A02 — De: A14

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

**TABLEAU DES SUPERFICIES DE L'ÉTAGE**

| NO | NOM | SUPERFICIE |
|---|---|---|
| 201 | COULOIR | 17 m² |
| 202 | CHAMBRE | 11.1 m² |
| 203 | CHAMBRE | 10.4 m² |
| 204 | W.C. | 4.6 m² |
| 205 | CHAMBRE | 10.4 m² |
| 206 | DOUCHE | 3 m² |
| 207 | CHAMBRE | 11.4 m² |
| 208 | ESCALIER | 5.3 m² |
| 209 | CHAMBRE | 11.1 m² |
| 210 | BUANDERIE | 6.1 m² |
| 211 | CHAMBRE | 12.3 m² |
| 212 | CHAMBRE | 11 m² |
| 214 | CHAMBRE | 12 m² |




## DORTOIR, ÉTAGE

1 : 50


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | | F.B. |
| A. | M | J | Modification | | Par |
| Date | | | Date d'émission | | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin

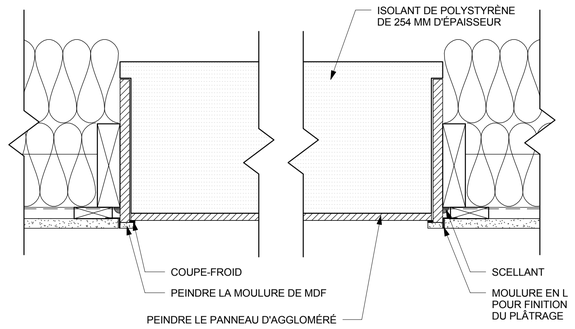
ÉTAGE

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

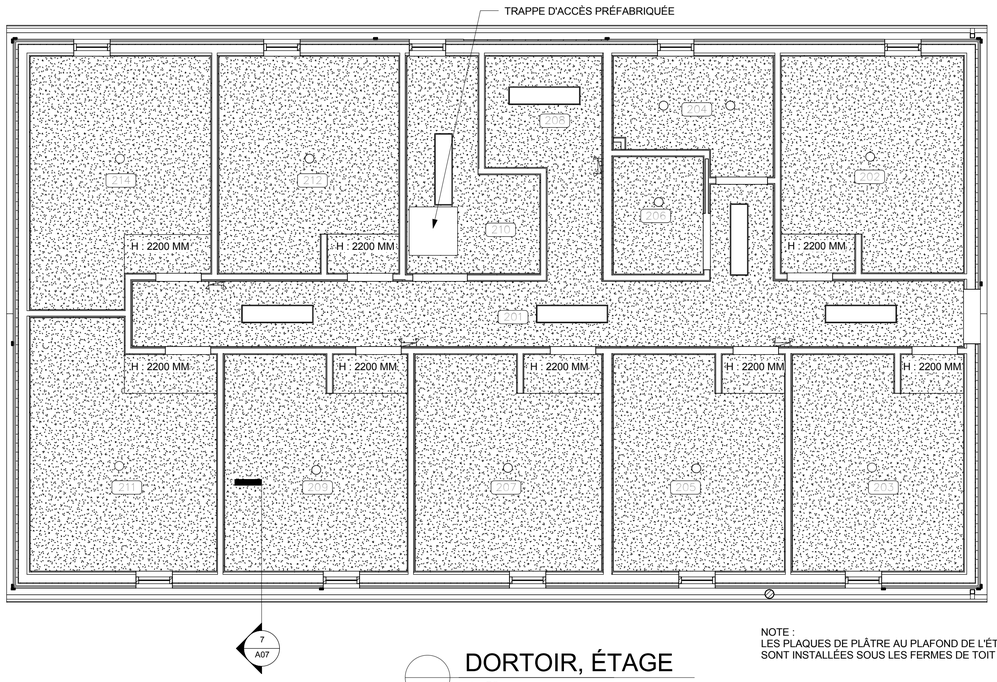
| | |
|---|---|
| Projet n° 520022 | 15071-0E02 |
| Rapport | INDIQUÉ |
| Edifice n° 01516-018 | Feuille n° A03 / De A14 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




TRAPPE D'ACCÈS PRÉFABRIQUÉE 560 X 762 MM DE TYPE THERMO SHIELD R42 DE INSULFLOOR

## 3 TRAPPE D'ACCÈS À L'ENTRETOIT
1 : 5




## DORTOIR, ÉTAGE
1 : 50

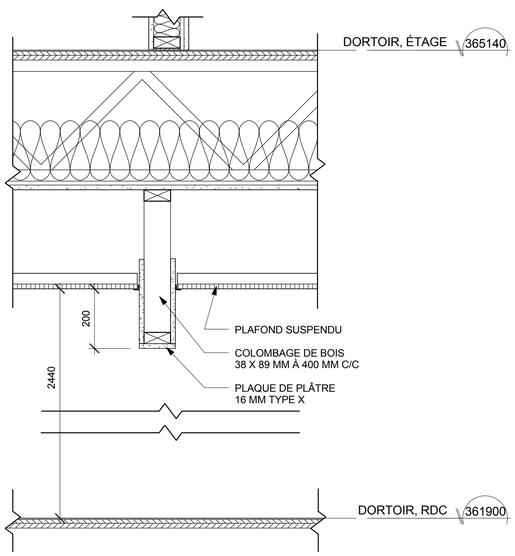
NOTE :
LES PLAQUES DE PLÂTRE AU PLAFOND DE L'ÉTAGE
SONT INSTALLÉES SOUS LES FERMES DE TOIT

**TABLEAU DES SUPERFICIES DE L'ÉTAGE**

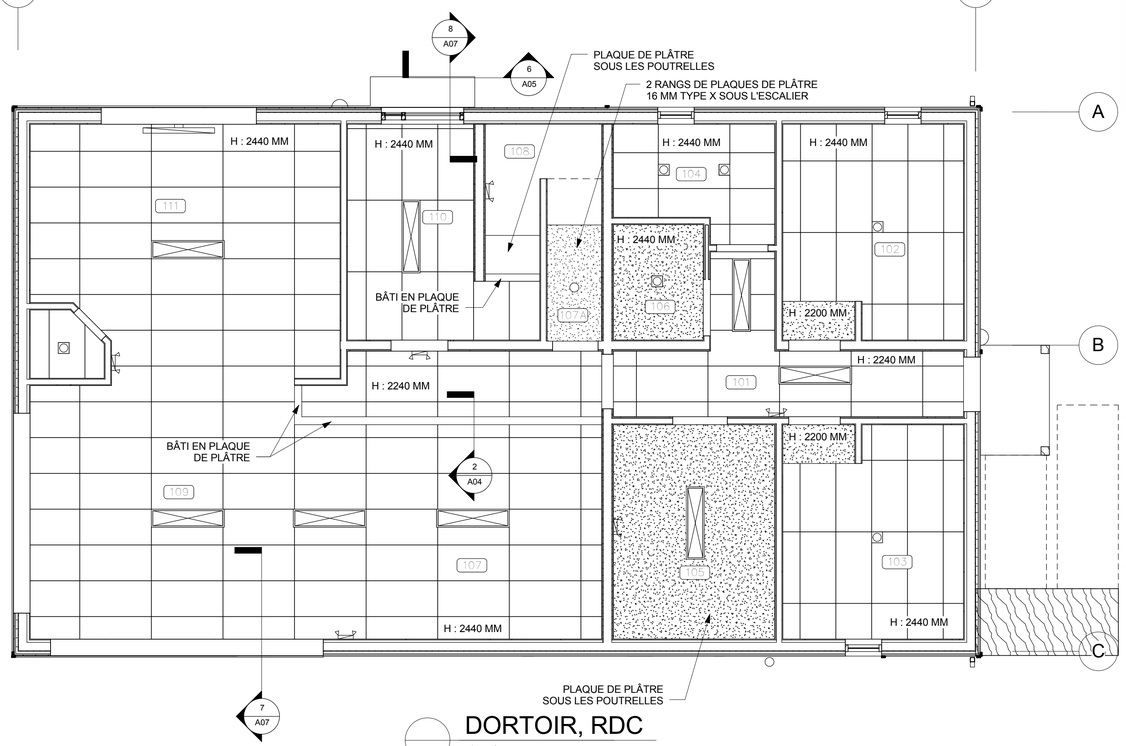
| NO | NOM | SUPERFICIE |
|---|---|---|
| 201 | COULOIR | 17 m² |
| 202 | CHAMBRE | 11.1 m² |
| 203 | CHAMBRE | 10.4 m² |
| 204 | W.C. | 4.6 m² |
| 205 | CHAMBRE | 10.4 m² |
| 206 | DOUCHE | 3 m² |
| 207 | CHAMBRE | 11.4 m² |
| 208 | ESCALIER | 5.3 m² |
| 209 | CHAMBRE | 11.1 m² |
| 210 | BUANDERIE | 6.1 m² |
| 211 | CHAMBRE | 12.3 m² |
| 212 | CHAMBRE | 11 m² |
| 214 | CHAMBRE | 12 m² |

## LÉGENDE

- TUILE ACOUSTIQUE SUSPENDU
- PLAFOND EN PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE
- LUMINAIRE ENCASTRÉ
- LUMINAIRE EN SURFACE
- LUMINAIRE ENCASTRÉ
- LUMINAIRE EN SURFACE
- LUMINAIRE D'URGENCE
- LUMINAIRE EN APPLIQUE




## 2 A04 BÂTI DE PLAFOND
1 : 10




## DORTOIR, RDC
1 : 50

**TABLEAU DES SUPERFICIES DU RDC**

| NO | NOM | SUPERFICIE |
|---|---|---|
| 101 | COULOIR | 8.3 m² |
| 102 | CHAMBRE | 11 m² |
| 103 | CHAMBRE | 10.9 m² |
| 104 | W.C. | 4.7 m² |
| 105 | MÉCANIQUE | 9.7 m² |
| 106 | DOUCHE | 2.9 m² |
| 107 | SALON | 22 m² |
| 107A | RANGEMENT | 2.3 m² |
| 108 | ESCALIER | 4.4 m² |
| 109 | SALLE À MANGER | 21.3 m² |
| 110 | ENTRÉE | 8 m² |
| 111 | CUISINE | 20.6 m² |


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A. | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin
PLAFONDS RÉFLÉCHIS

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 |

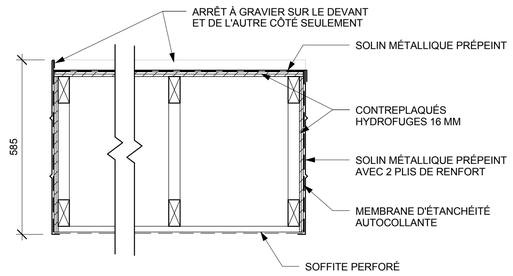
Projet n° 15071-0E02
520022

Rapport
INDIQUÉ

Edifice n°
01516-018

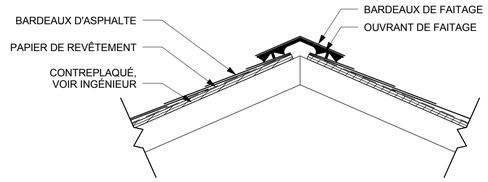
Feuille n° A04 De A14

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002



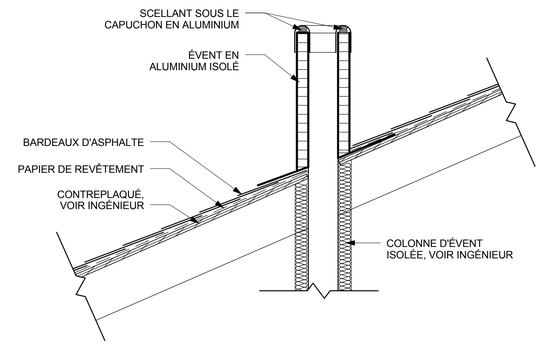

6 A04 DÉTAIL DE LA MARQUISE

1 : 10



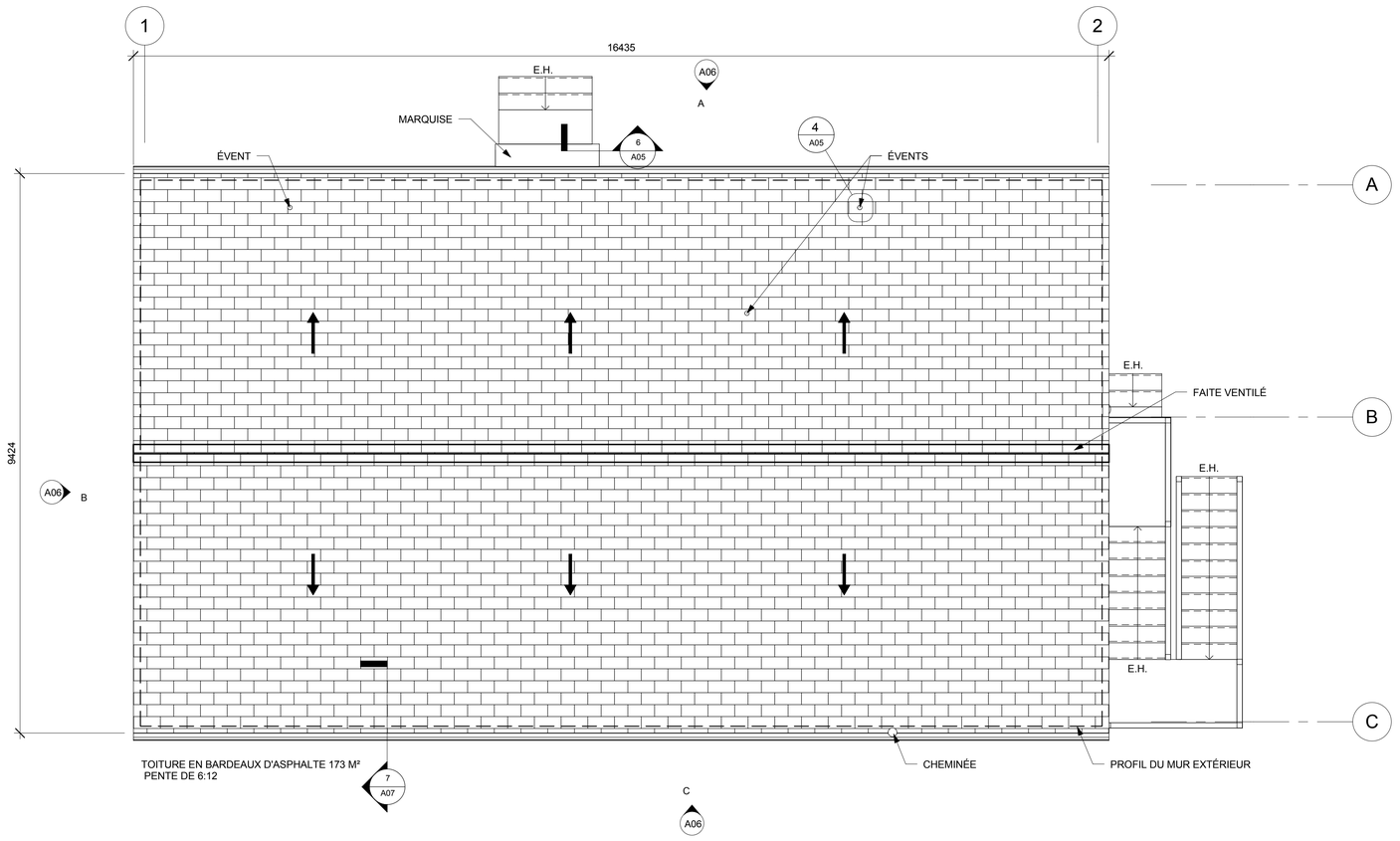

5 DÉTAIL DE FAÎTE VENTILÉ

1 : 10




4 A05 DÉTAIL D'ÉVENT

1 : 10




DORTOIR, TOITURE

1 : 50


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin

PLAN DE LA TOITURE

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 |

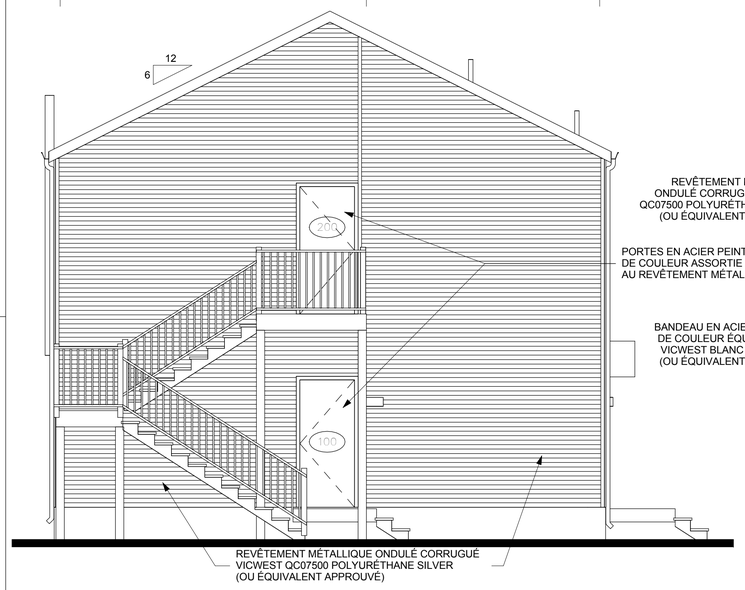
Projet n° 15071-0E02
520022

Rapport
INDIQUÉ

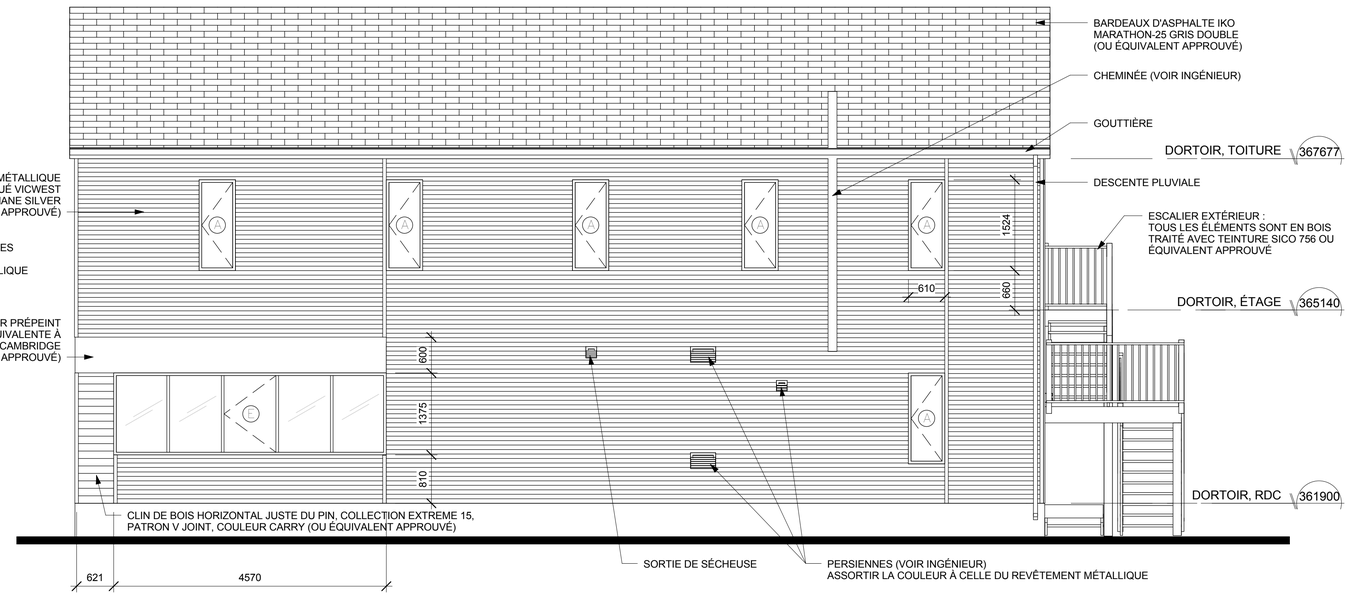
Edifice n°
01516-018

Feuille n° A05 De A14

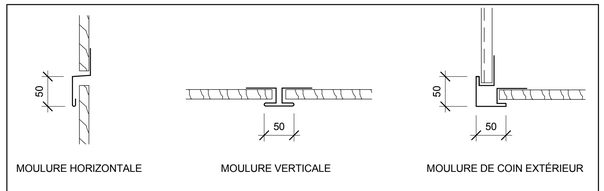
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

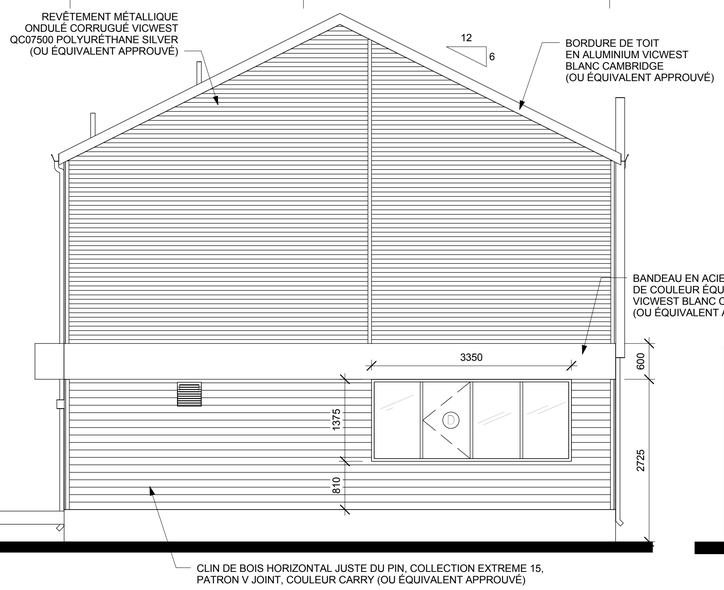



D A02 ÉLÉVATION EST
1 : 50

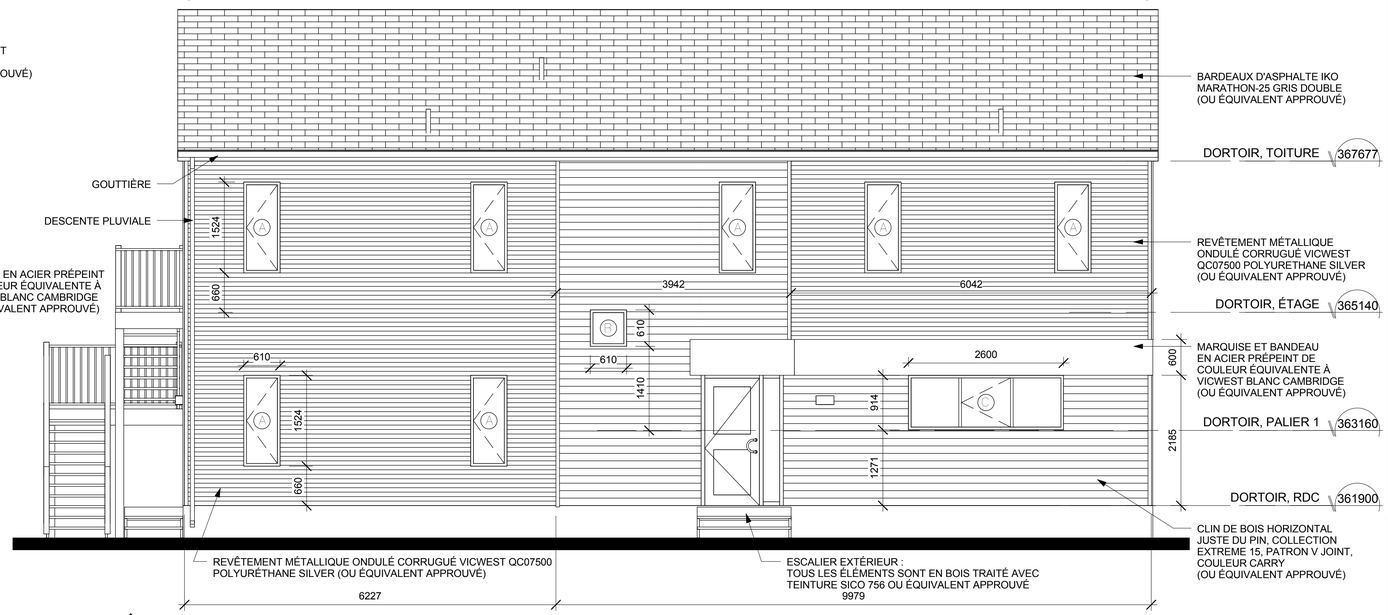



C A02 ÉLÉVATION SUD
1 : 50




B A02 ÉLÉVATION OUEST
1 : 50




A A02 ÉLÉVATION NORD
1 : 50

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

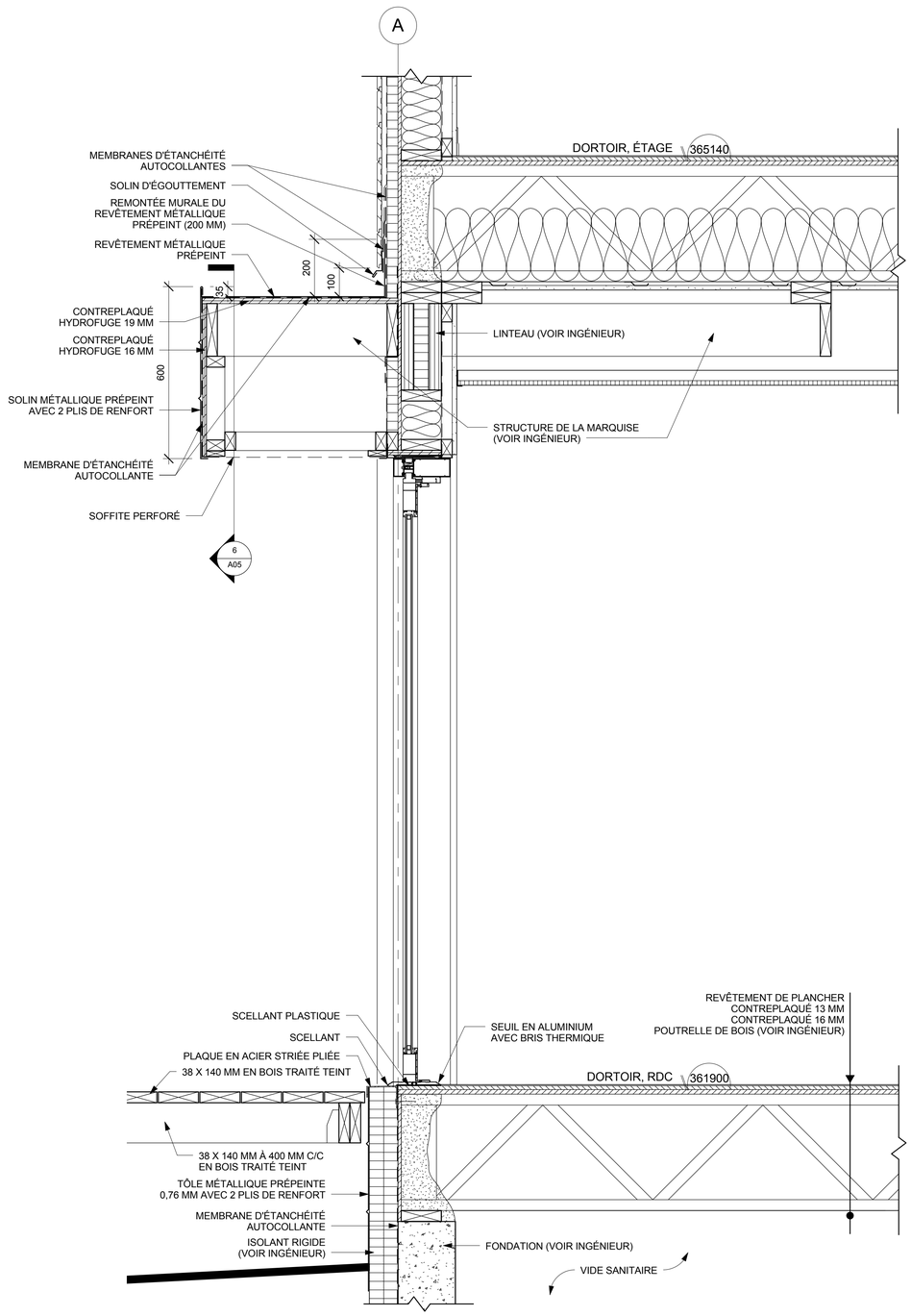
Titre du dessin
ÉLÉVATIONS

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

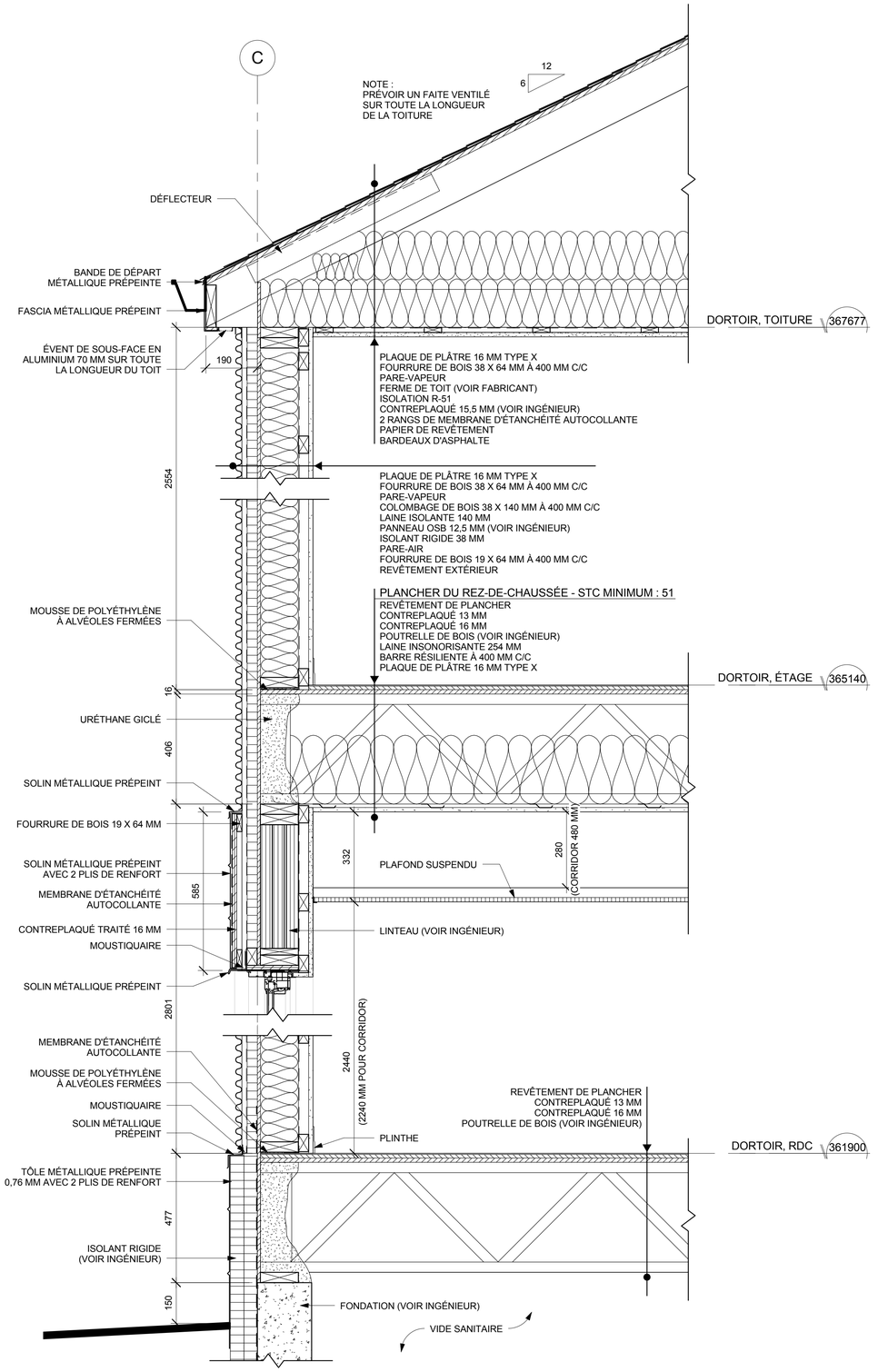
| | |
|---|---|
| Projet n° 520022 | 15071-0E02 |
| Rapport | INDIQUÉ |
| Edifice n° 01516-018 | Feuille n° A06 / De A14 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




8 A02 COUPE DE L'ENTRÉE PRINCIPALE

1 : 10




7 A02 COUPE DE MUR TYPE

1 : 10

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | | F.B. |
| A | M | J | Modification | | Par |
| Date | | | Date d'émission | | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

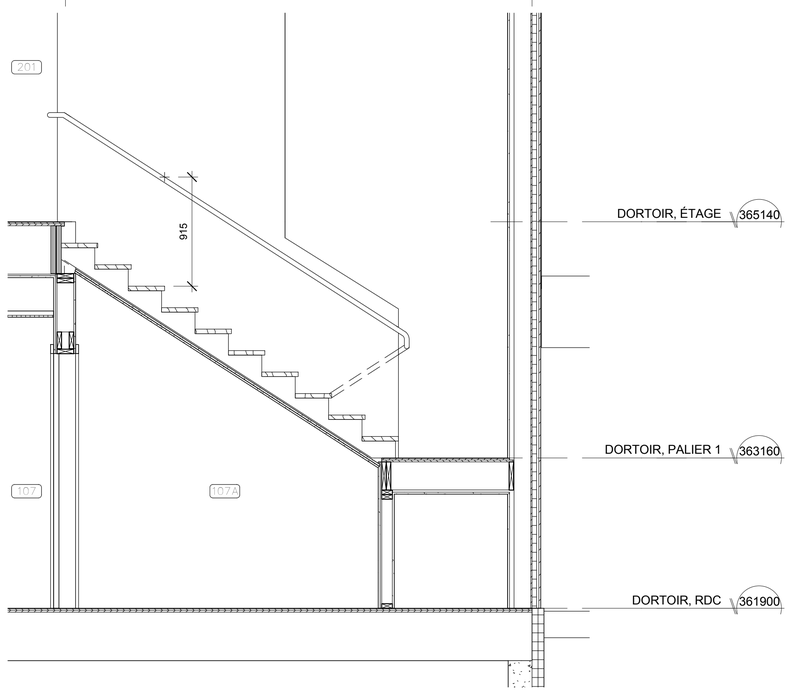
Titre du dessin
COUPES DE MUR

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

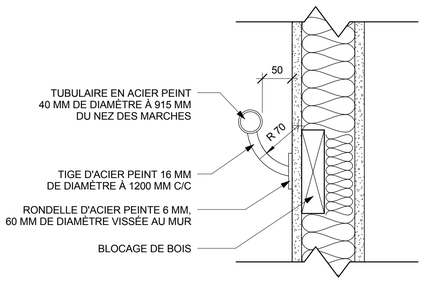
| | |
|---|---|
| Projet n° 520022 | 15071-0E02 |
| Rapport | INDIQUÉ |
| Edifice n° 01516-018 | Feuille n° A07 / De A14 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002



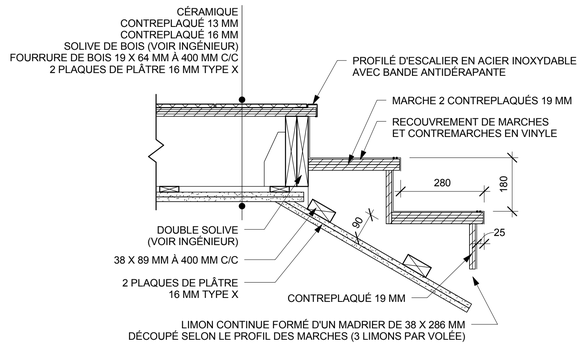

14 A08 — COUPE 1, ESCALIER 1

1 : 25



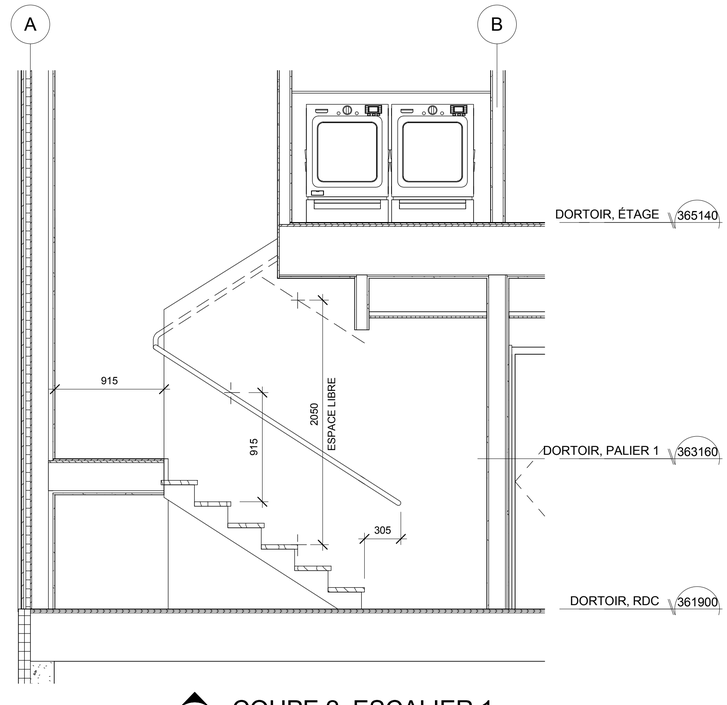

12 — MAIN COURANTE

1 : 5



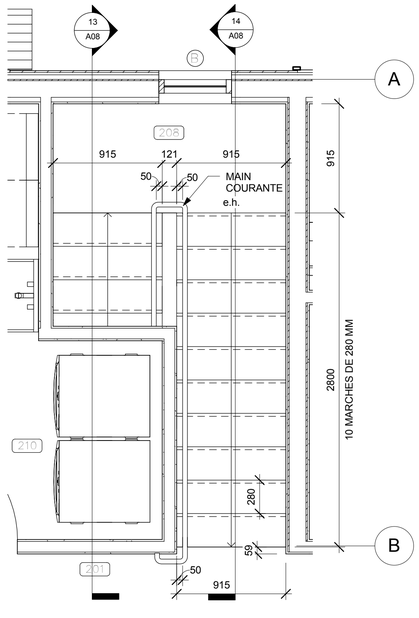

11 — DÉTAIL 2, MARCHES ET CONTREMARCHES

1 : 10



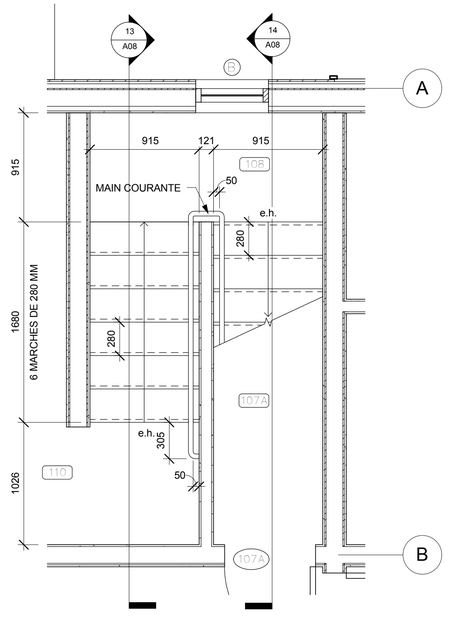

13 A08 — COUPE 2, ESCALIER 1

1 : 25




10 A03 — ESCALIER 1, ÉTAGE

1 : 25




9 A02 — ESCALIER 1, REZ-DE-CHAUSSÉE

1 : 25


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec — A 3675 — JOËL SIRARD — ARCHITECTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | | F.B. |
| A. | M | J. | Modification | | Par |
| Date | | | Date d'émission | | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures — Québec

Client: SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet: CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin: ESCALIER 1

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

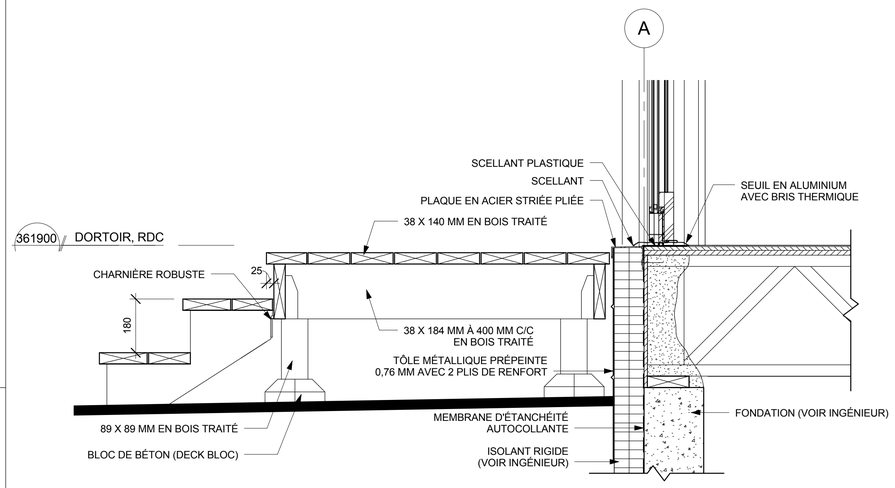
Projet n° 15071-0E02 — Rapport: INDIQUÉ

520022

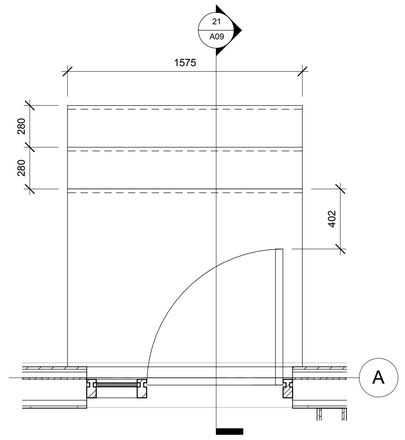
Edifice n°: 01516-018

Feuille n°: A08 — De: A14

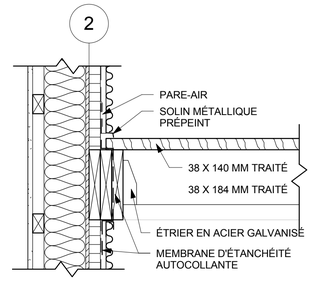
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




21 / A09 — COUPE DE L'ESCALIER 3
1 : 10



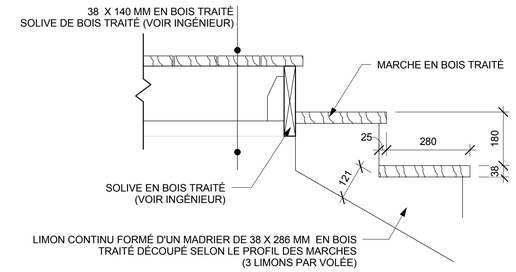

20 / A02 — ESCALIER 3
1 : 20



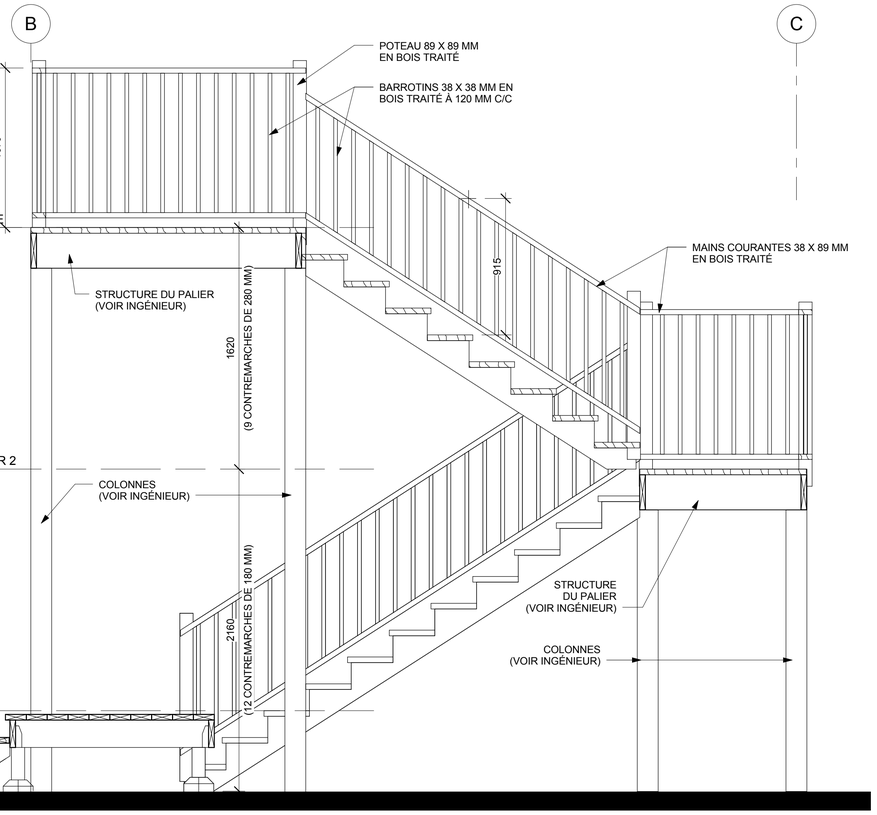

19 / A09 — DÉTAIL DE PALIER
1 : 10

**NOTE**

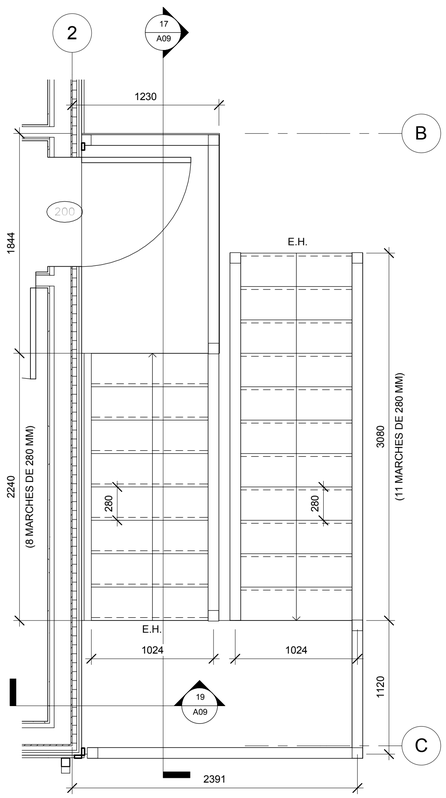
ESCALIERS EXTÉRIEURS :
TOUS LES ÉLÉMENTS SONT EN BOIS TRAITÉ AVEC TEINTURE SICO 756 OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.



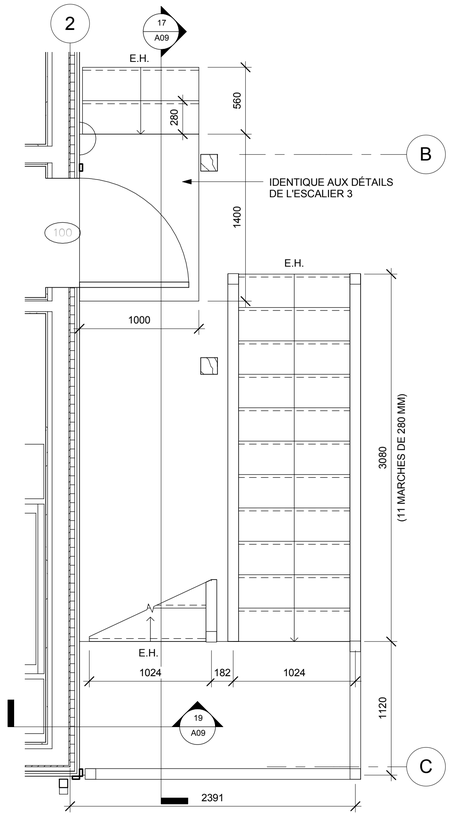

18 — DÉTAIL 1, MARCHES ET CONTREMARCHES
1 : 10




17 / A09 — COUPE DE L'ESCALIER 2
1 : 20




16 / A03 — ESCALIER 2, ÉTAGE
1 : 25




15 / A02 — ESCALIER 2, REZ-DE-CHAUSSÉE
1 : 25

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A. | M | J | Modification | Par. |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

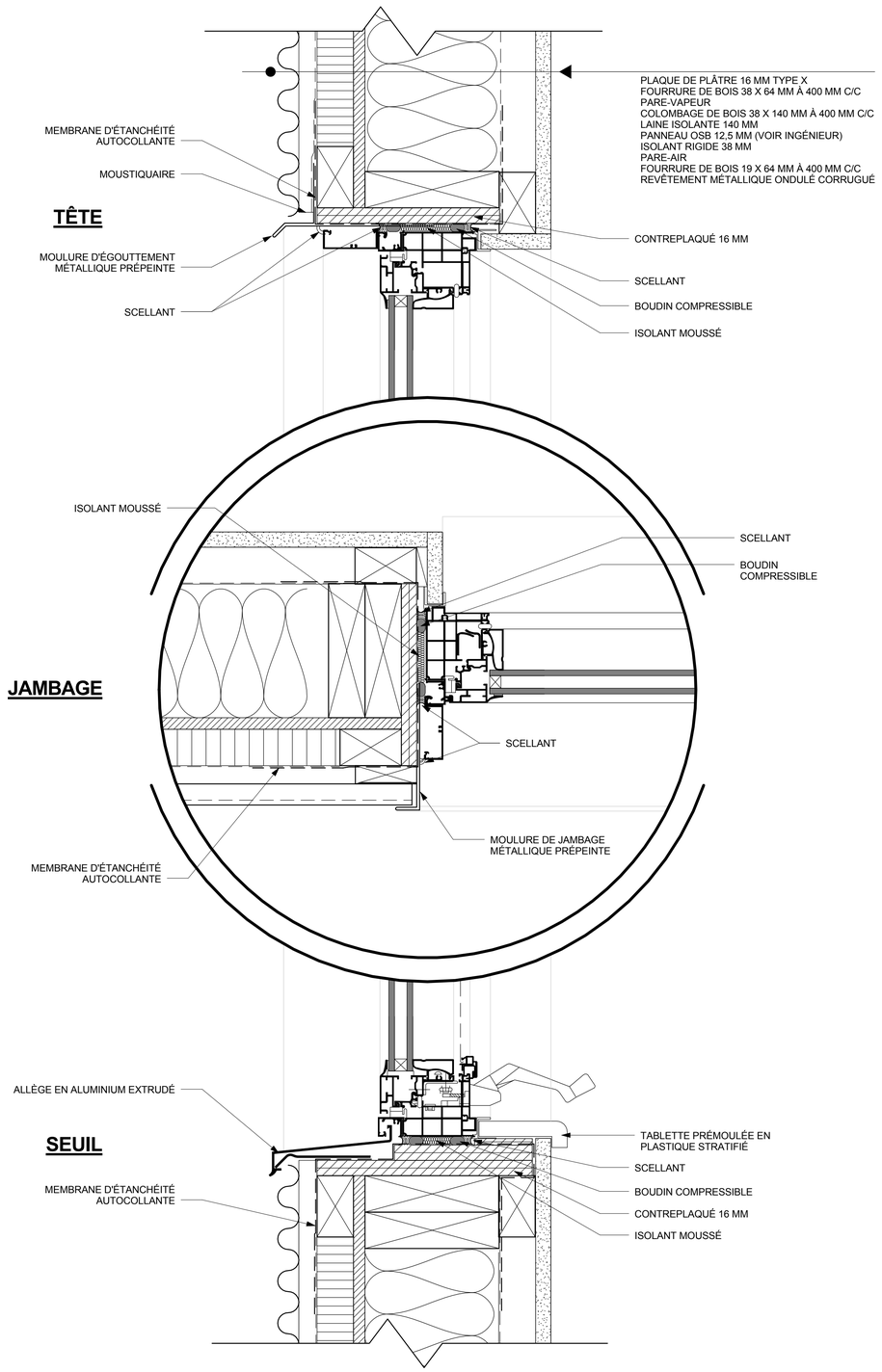
Titre du dessin
ESCALIERS 2 ET 3

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

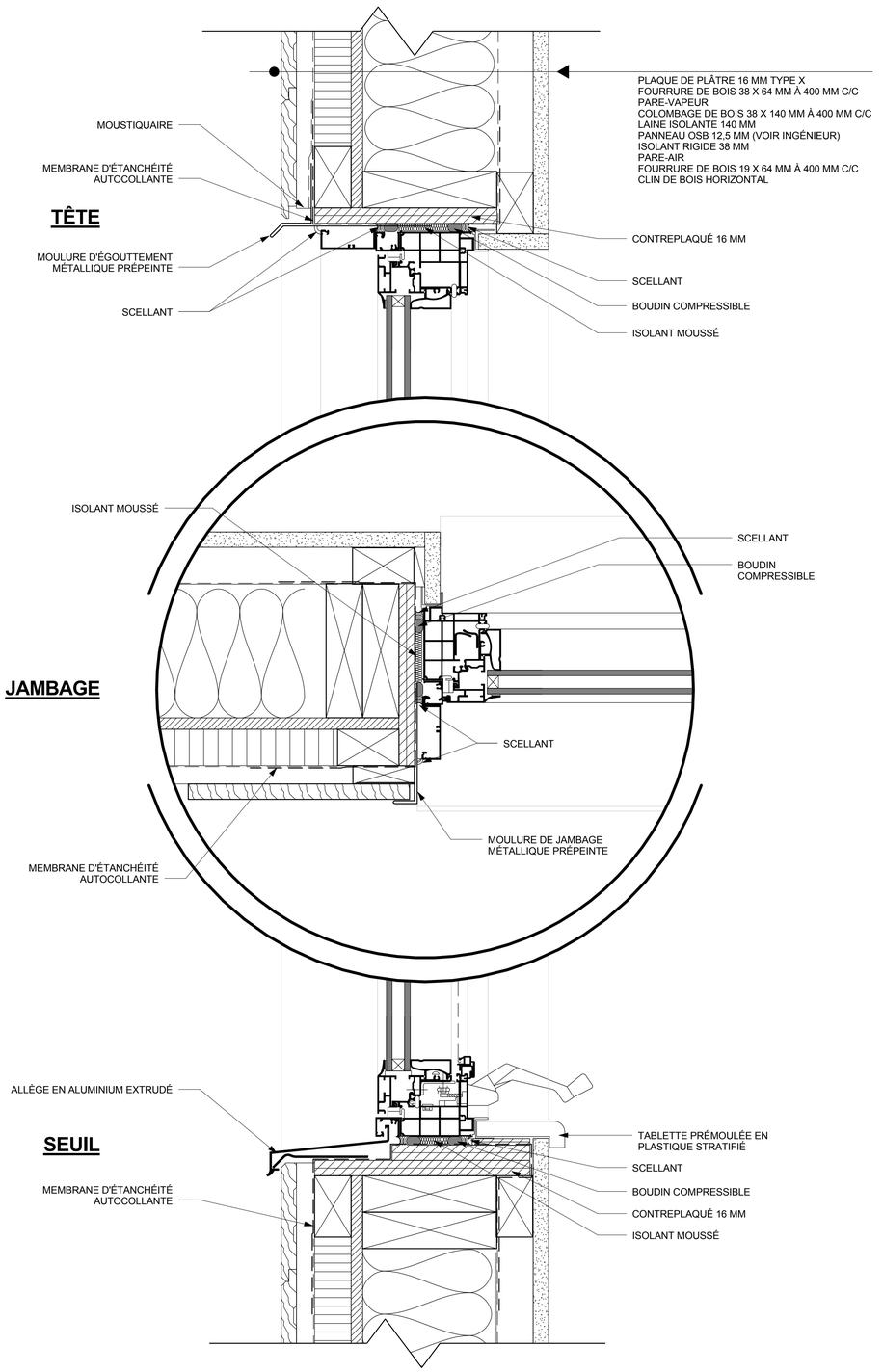
| | |
|---|---|
| Projet n° | 15071-0E02 |
| 520022 | Rapport: INDIQUÉ |
| Edifice n° | Feuille n° / De |
| 01516-018 | A09 / A14 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




23 DÉTAIL DE FENÊTRE TYPE 2

1 : 3




22 DÉTAIL DE FENÊTRE TYPE 1

1 : 3

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin

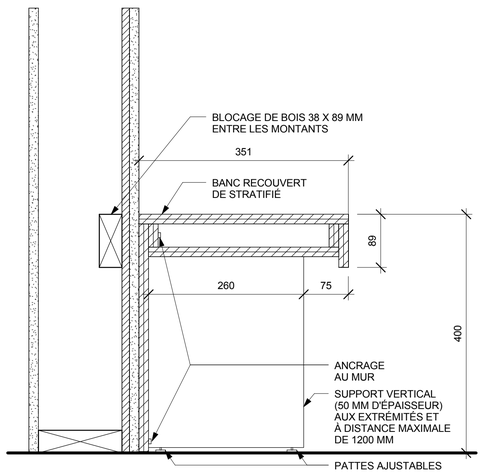
DÉTAILS DE FENÊTRES TYPES

D.A.O.:

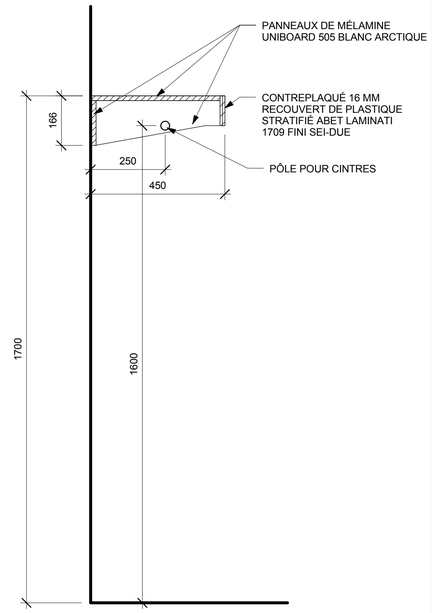
| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

| | |
|---|---|
| Projet n° 15071-0E02 | Rapport |
| 520022 | INDIQUÉ |
| Edifice n° | Feuille n° / De |
| 01516-018 | A10 / A14 |

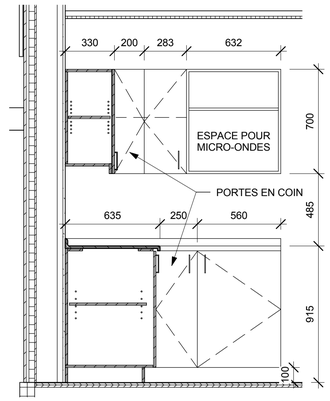
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002



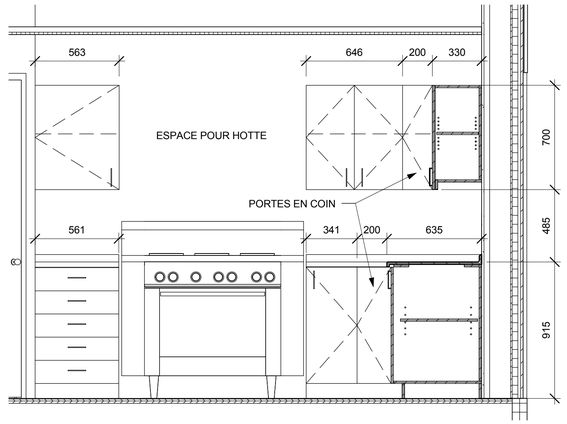

26 BANC TYPE
1 : 5



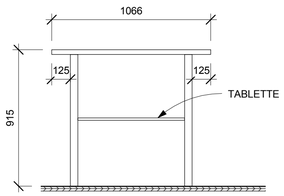

25 DÉTAIL DE PENDERIE
1 : 10



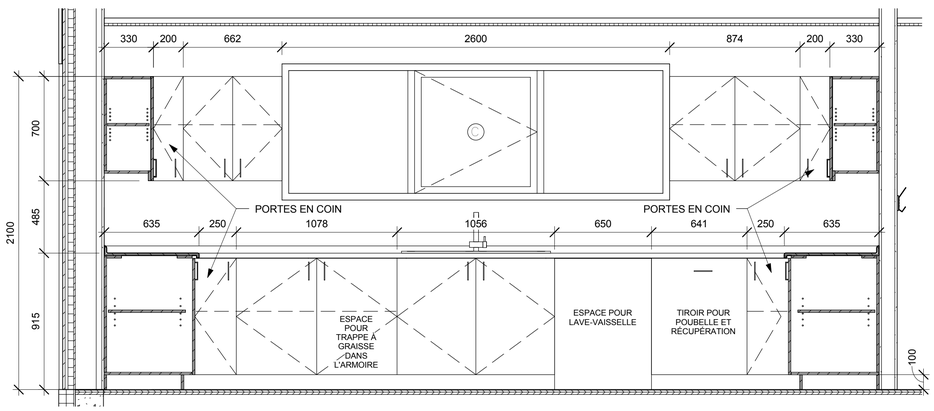

B A11 CUISINE, ÉLÉVATION
1 : 20



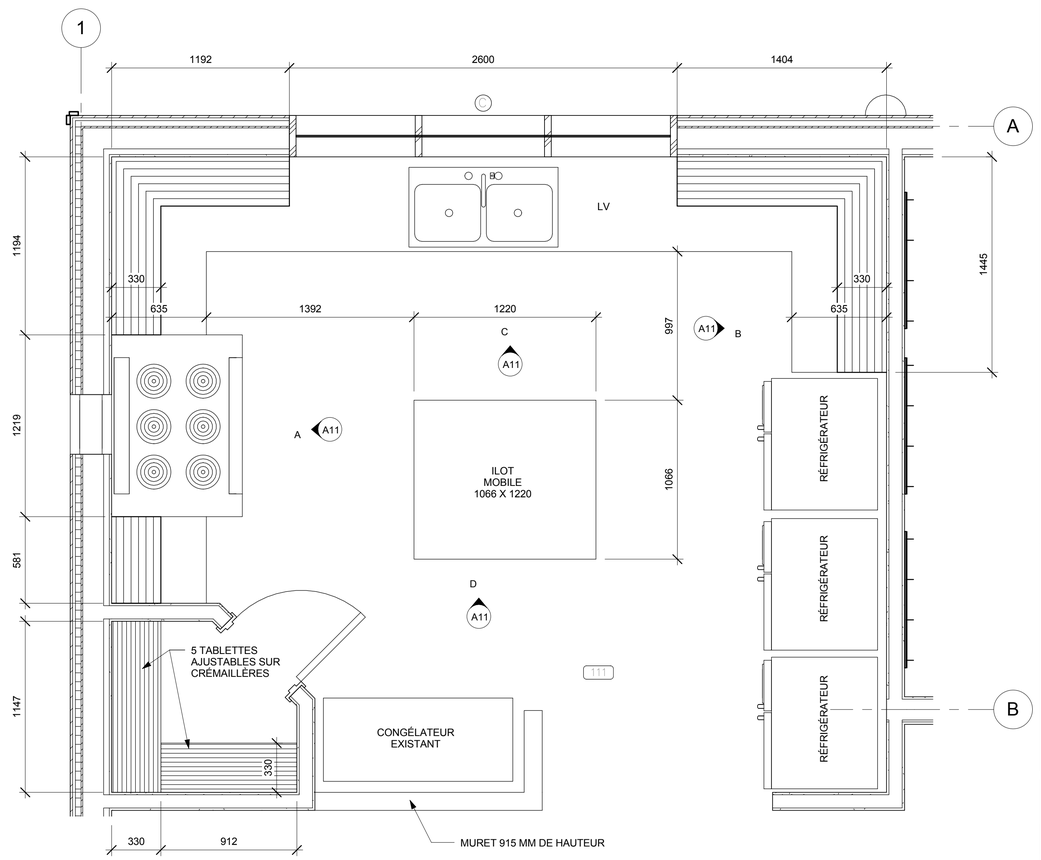

A A11 CUISINE, ÉLÉVATION AXE 1
1 : 20




D A11 CUISINE, ÉLÉVATION ILOT
1 : 20




C A11 CUISINE, ÉLÉVATION AXE A
1 : 20




24 A02 CUISINE
1 : 20

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | | F.B. |
| A | M | J | Modification | | Par |
| Date | | | Date d'émission | | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

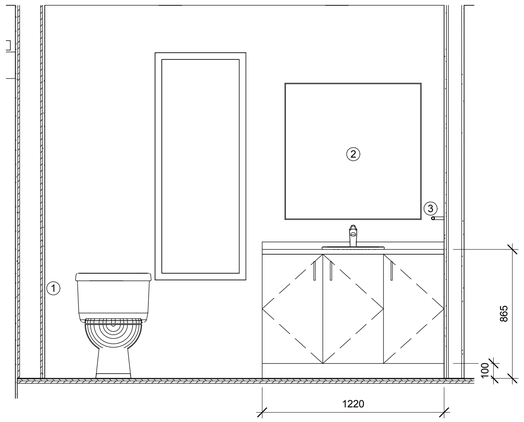
Titre du dessin
MOBILIER INTÉGRÉ

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| GENIVIÈVE RENÉ | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

Projet n° 15071-0E02 — Rapport: INDIQUÉ
520022
Edifice n°: 01516-018
Feuille n°: A11 — De: A14

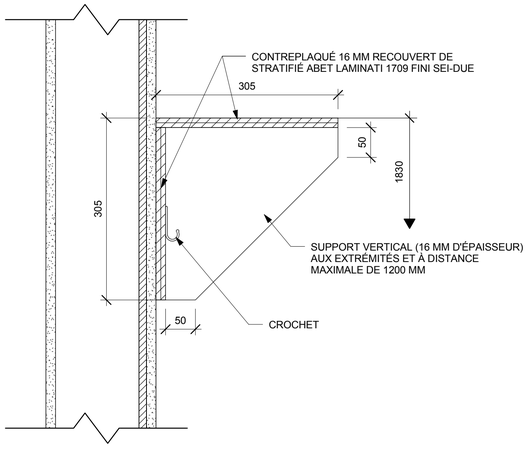
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002



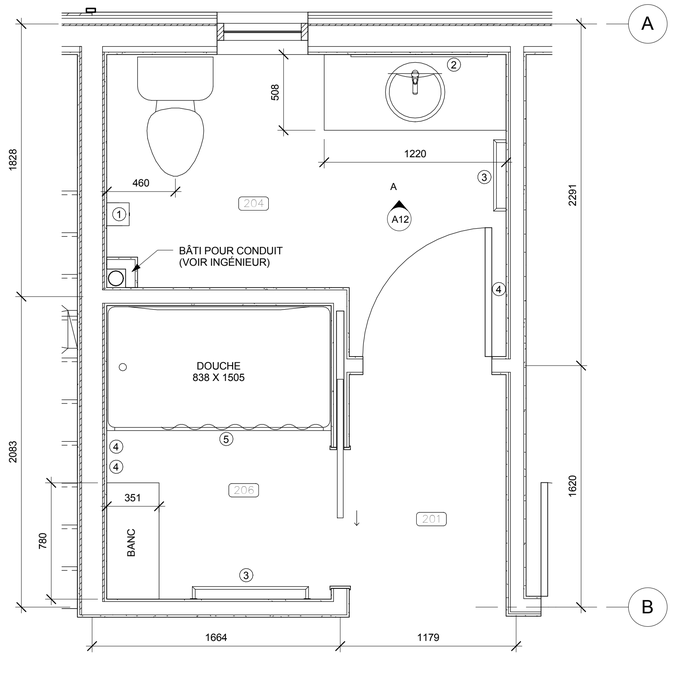

A
A12
## ÉLÉVATION VANITÉ
1 : 20

## LÉGENDE

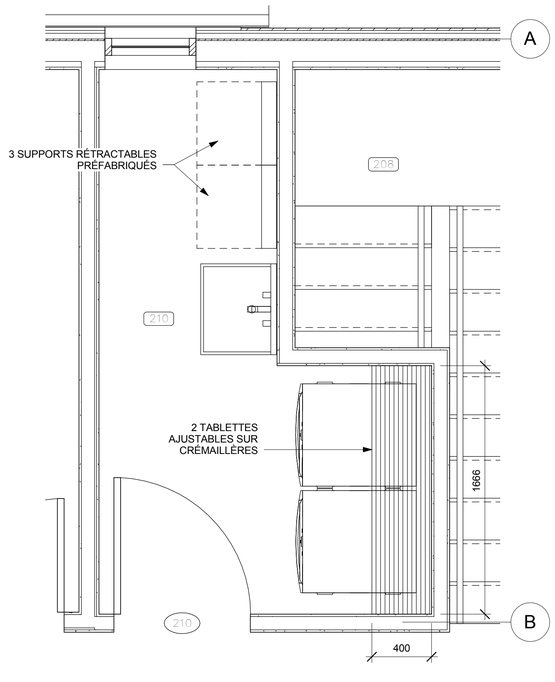
| | |
|---|---|
| DISTRIBUTEUR DE PAPIER HYGIÉNIQUE | 1 |
| MIROIR | 2 |
| SUPPORT À SERVIETTES | 3 |
| CROCHET POUR VÊTEMENTS (PRÉVOIR UN CROCHET DERRIÈRE LES PORTES DE CHACUNE DES CHAMBRES) | 4 |
| PÔLE ET RIDEAU DE DOUCHE | 5 |




29
A02
## TABLETTE ET CROCHETS LOCAL 110
1 : 5




28
A03
## BLOCS SANITAIRES LOCAUX 104, 106, 204, 206
1 : 20




27
A03
## BUANDERIE
1 : 20

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

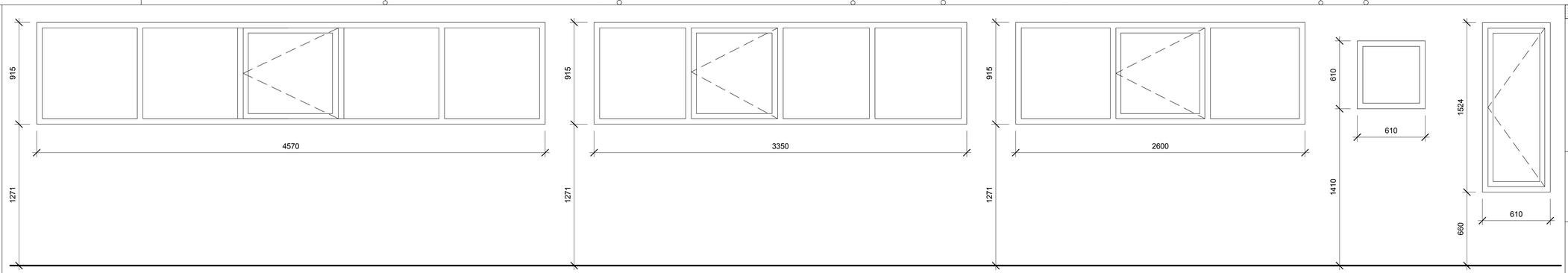
Titre du dessin
MOBILIER INTÉGRÉ

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 | Date: A 16 M 02 J 25 |

| | |
|---|---|
| Projet n° | 15071-0E02 |
| 520022 | Rapport: INDIQUÉ |
| Edifice n° | Feuille n° / De |
| 01516-018 | A12 / A14 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




E FENÊTRE TYPE E

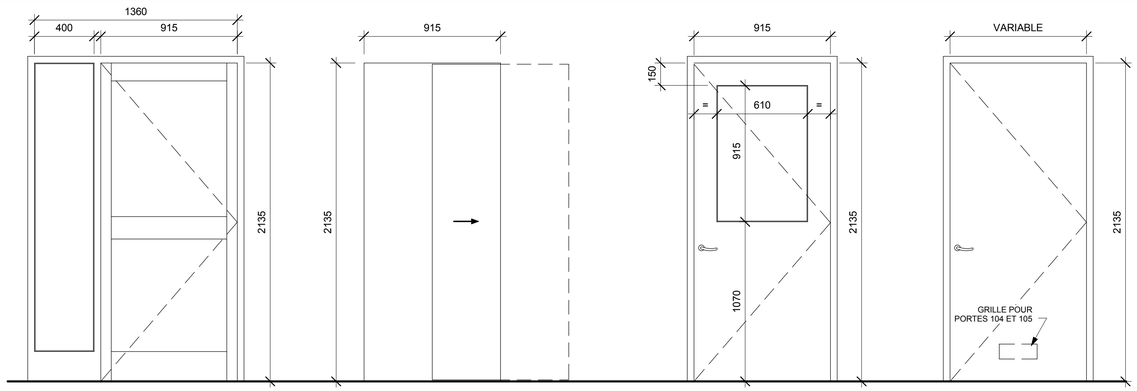
D FENÊTRE TYPE D

C FENÊTRE TYPE C

B FENÊTRE TYPE B

A FENÊTRE TYPE A

## FENÊTRES TYPES



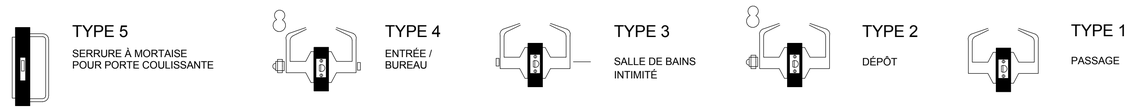

D PORTE TYPE D

C PORTE TYPE C

B PORTE TYPE B

A PORTE TYPE A

## PORTES TYPES



TYPE 5
SERRURE À MORTAISE
POUR PORTE COULISSANTE

TYPE 4
ENTRÉE /
BUREAU

TYPE 3
SALLE DE BAINS
INTIMITÉ

TYPE 2
DÉPÔT

TYPE 1
PASSAGE

## SERRURE TYPE

**TABLEAU DES PORTES**

| NO | LOCALISATION DE | LOCALISATION À | TYPE | PORTE | PORTE LARGEUR | PORTE HAUTEUR | PORTE ÉPAISSEUR | PORTE SENS D'OUVERTURE | CADRE | VERRE | QUINCAILLERIE TYPE DE SERRURE | CHARNIÈRES | FERME-PORTE | BUTOIR | COUPE-FROID | COUPE-SON | SEUIL TOMBANT | SEUIL D'ALUMINIUM | PLAQUE À PIEDS | GRILLE DE VENTILATION | U.L.C. (MINUTES) | REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 101 | | A | ACIER ISOLÉE | 915 | 2135 | 45 | M.D. | ACIER ISOLÉ | | 2 | 3 | X | | X | | | X | | | | |
| 101 | 107 | 101 | B | BOIS À ÂME PLEINE | 915 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | BROCHÉ | 1 | 3 | X | X | | | | | 2 | | 20 | |
| 102 | 101 | 102 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 864 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 103 | 101 | 103 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 864 | 2135 | 45 | M.D. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 104 | 101 | 104 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 864 | 2135 | 45 | M.D. | ACIER | | 3 | 3 | | X | | | | | | X | | GRILLE DE VENTILATION VOIR INGÉNIEUR |
| 105 | 101 | 105 | A | ACIER | 915 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 2 | 3 | X | | | X | X | | | | 45 | |
| 106 | 101 | 106 | C | BOIS À ÂME PLEINE | 915 | 2135 | 40 | COULISSANTE ENCASTRÉE | | | 5 | | | | | | | | | | | PORTE COULISSANTE AVEC TOUTE LA QUINCAILLERIE REQUISE |
| 107A | 107 | 107A | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.D.R. | ACIER | | 2 | 3 | | X | | | | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 110 | 110 | | D | ALUMINIUM ISOLÉE | 915 | 2135 | 51 | M.D. | ALUMINIUM ISOLÉ | THERMOS | 4 | 3 | X | | X | | | X | | | | |
| 110A | 107 | 110 | B | BOIS À ÂME PLEINE | 915 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | BROCHÉ | 1 | 3 | X | | | | | | 2 | | 20 | |
| 111 | 111 | | A | BOIS À ÂME PLEINE | 610 | 2135 | 45 | M.G.R. | ACIER | | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| 200 | 201 | | A | ACIER ISOLÉE | 915 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER ISOLÉ | | 2 | 3 | X | | X | | | X | | | | |
| 202 | 201 | 202 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 203 | 201 | 203 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 204 | 201 | 204 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 864 | 2135 | 45 | M.D. | ACIER | | 3 | 3 | | X | | | | | | X | | GRILLE DE VENTILATION VOIR INGÉNIEUR |
| 205 | 201 | 205 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 206 | 201 | 206 | C | BOIS À ÂME PLEINE | 915 | 2135 | 40 | COULISSANTE ENCASTRÉE | | | 5 | | | | | | | | | | | PORTE COULISSANTE AVEC TOUTE LA QUINCAILLERIE REQUISE |
| 207 | 201 | 207 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 209 | 201 | 209 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 210 | 201 | 210 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 915 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 1 | 3 | | X | | | | | 2 | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 211 | 201 | 211 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.G. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 212 | 201 | 212 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.D. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |
| 214 | 201 | 214 | A | BOIS À ÂME PLEINE | 762 | 2135 | 45 | M.D. | ACIER | | 4 | 3 | | X | | X | X | | | | 20 | 3 CHARNIÈRES DONT UNE À RESSORT |


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| Date | | | | Modification | Par |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | | F.B. |
| A | M | J | Date d'émission | | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin
TABLEAU DES PORTES

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JOEL SIRARD | FRANCOIS BELLEAU | JOEL SIRARD |
| Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 |

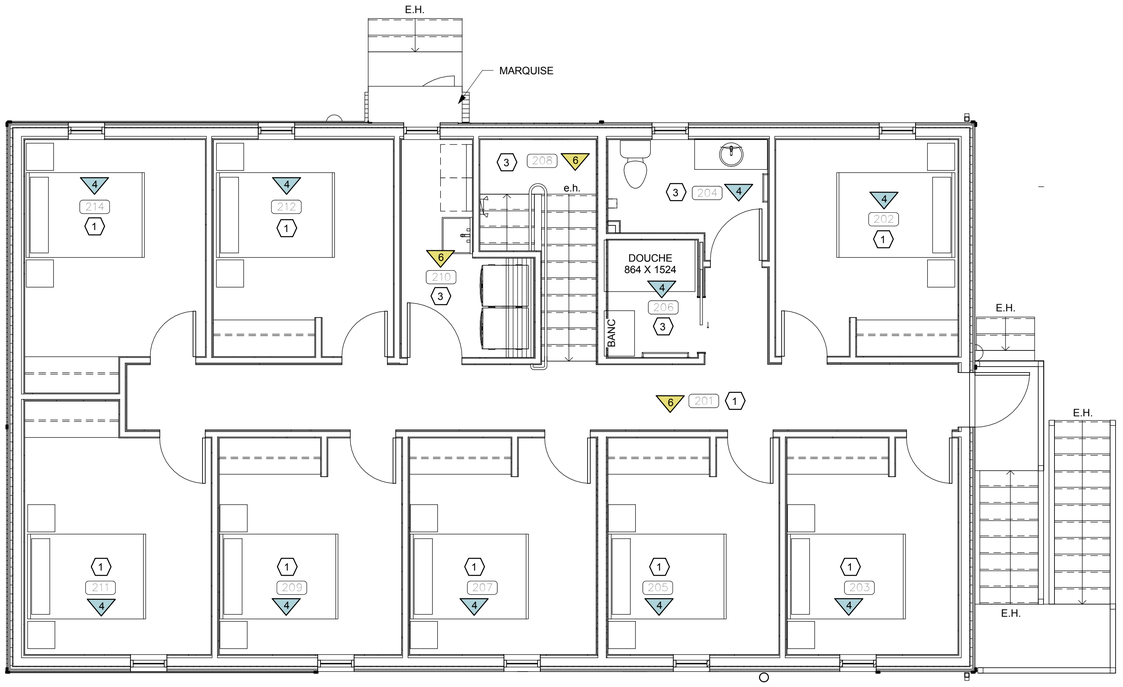
Projet n° 15071-0E02
520022

Rapport
INDIQUÉ

Edifice n°
01516-018

Feuille n° A13 De A14

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




PLAN DES FINIS ÉTAGE

1 : 50

## LÉGENDE

REVÊTEMENT DE SOL

REVÊTEMENT MURAL

## CHARTE DES MATÉRIAUX ET FINIS

1- REVÊTEMENT DE PLANCHER : TAPIS EN CARREAUX KRAUS VENTURI 7069-02 GUNMETAL

2- REVÊTEMENT DE PLANCHER : TUILE DE COMPOSÉ VINYLIQUE AZROCKV-262 CURRY POWDER

3- REVÊTEMENT DE PLANCHER :
CARREAUX DE CÉRAMIQUE CERAGRÈS MAISON MAT, FORMAT 300 MM X 600 MM

COULIS ANTITACHE : MAPEI 27 ARGENT

4- PEINTURE DES MURS : SICO 6205-41 GRIS GARIBALDI, FINI VELOUTÉ

5- PEINTURE DES PORTES ET DU PLANCHER DU LOCAL 105 : SICO 6206-52 SCHÉMA, FINI SEMI-LUSTRÉ

6- PEINTURE DES MURS: SICO 6197-21 SAVANE MYTHIQUE, FINI MÉLAMINE

7- PEINTURE DES PLAFONDS EN PLAQUES DE PLÂTRE : SICO 6205-11 GRISETTE, FINI MAT

8- ARMOIRES DE CUISINE ET TABLETTES DE SALLE DE LAVAGE:
MÉLAMINE UNIBOARD 505 BLANC ARCTIQUE

9- COMPTOIR CUISINE ET SALLES DE TOILETTE : STRATIFIÉ WILSONART 4886-22 PEARL SOAPSTONE

10- ARMOIRES DE SALLE DE TOILETTE : MÉLAMINE UNIBOARD 123 CHARBON

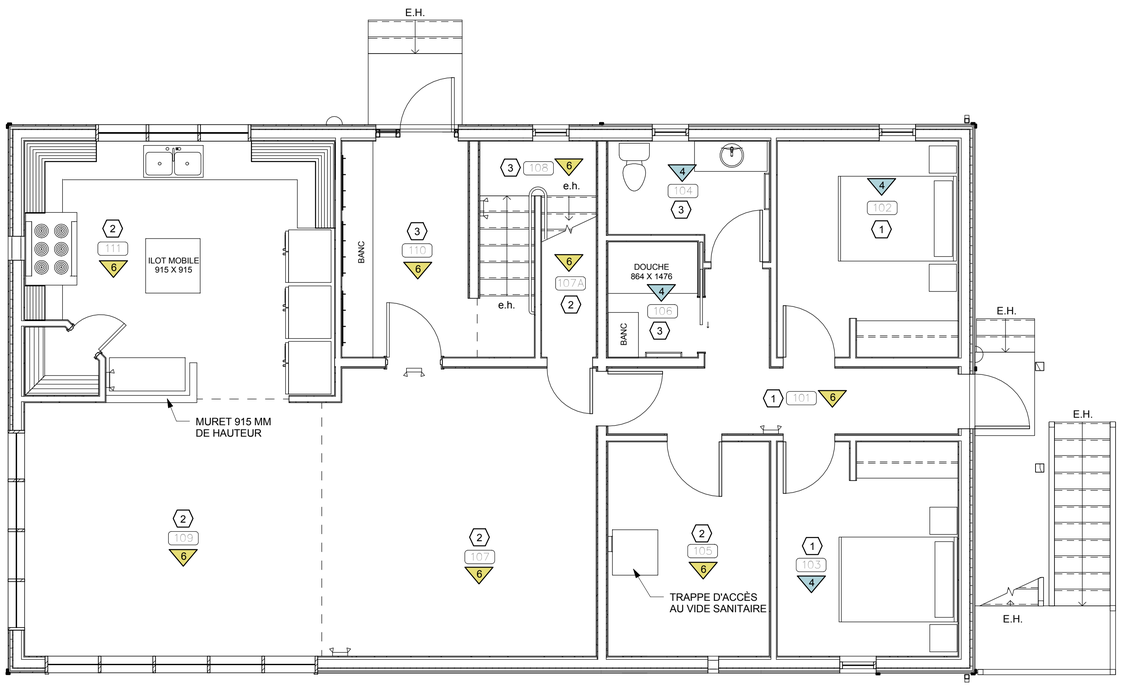
11- BANCS D'ENTRÉE ET SALLES DE DOUCHE : STRATIFIÉ ABET LAMINATI 1709 FINI SEI-DUE

12- MARCHES/CONTREMARCHES ET PLINTHES DE CAOUTCHOUC : JOHNSONITE 63 BURNT UMBER B, MARCHES AVEC CONTREMARCHES INTÉGRÉES VICUTR AVEC BANDE CONTRASTANTE EN CAOUTCHOUC 55 GRISE, PLINTHES FORMAT STANDARD 100 MM

13- PEINTURE DES CADRES DE PORTES, DE FENÊTRES ET MAINS COURANTES DANS L'ESCALIER : SICO 6208-83 ROCHES DE VOLCAN, FINI SEMI-LUSTRÉ

**TABLEAU DES FINIS**

| NO | NOM | SUPERFICIE | PLANCHER | PLINTHE | MUR | PLAFOND | REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101 | COULOIR | 8.3 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 102 | CHAMBRE | 11 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 103 | CHAMBRE | 10.9 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 104 | W.C. | 4.7 m² | CÉRAMIQUE | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 105 | MÉCANIQUE | 9.7 m² | CONTREPLAQUÉ PEINT | - | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PEINTURE À PLANCHER (SICO 6206-52 SCHÉMA) |
| 106 | DOUCHE | 2.9 m² | CÉRAMIQUE | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 107 | SALON | 22 m² | TUILE DE VINYLE | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 107A | RANGEMENT | 2.3 m² | TUILE DE VINYLE | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 108 | ESCALIER | 4.4 m² | CÉRAMIQUE (PALIER) | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | | MARCHES ET CONTREMARCHES PRÉMOULÉES EN CAOUTCHOUC |
| 109 | SALLE À MANGER | 21.3 m² | TUILE DE VINYLE | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 110 | ENTRÉE | 8 m² | CÉRAMIQUE | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 111 | CUISINE | 20.6 m² | TUILE DE VINYLE | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | TUILE ACOUSTIQUE | |
| 201 | COULOIR | 17 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 202 | CHAMBRE | 11.1 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 203 | CHAMBRE | 10.4 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 204 | W.C. | 4.6 m² | CÉRAMIQUE | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 205 | CHAMBRE | 10.4 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 206 | DOUCHE | 3 m² | CÉRAMIQUE | CÉRAMIQUE | BLOC DE BÉTON PEINT | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 207 | CHAMBRE | 11.4 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 208 | ESCALIER | 5.3 m² | CÉRAMIQUE (PALIER) | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | MARCHES ET CONTREMARCHES PRÉMOULÉES EN CAOUTCHOUC |
| 209 | CHAMBRE | 11.1 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 210 | BUANDERIE | 6.1 m² | CÉRAMIQUE | CÉRAMIQUE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 211 | CHAMBRE | 12.3 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 212 | CHAMBRE | 11 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |
| 214 | CHAMBRE | 12 m² | TAPIS EN CARREAUX | CAOUTCHOUC | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | PLAQUE DE PLÂTRE PEINTE | |




PLAN DES FINIS RDC

1 : 50


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

DWB CONSULTANTS


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

Ordre des architectes du Québec
A 3675
JOËL SIRARD
ARCHITECTE

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | POUR SOUMISSION | F.B. |
| A. | M | J | Modification | Par |
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

CONSTRUCTION D'UN DORTOIR AU KM 422, ROUTE 117

Titre du dessin

TABLEAU DES FINIS

D.A.O.:

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| GENEVIÈVE RENÉ | GENEVIÈVE RENÉ | JOEL SIRARD |
| Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 | Date A 16 M 02 J 25 |

Projet n° 15071-0E02 — Rapport: INDIQUÉ

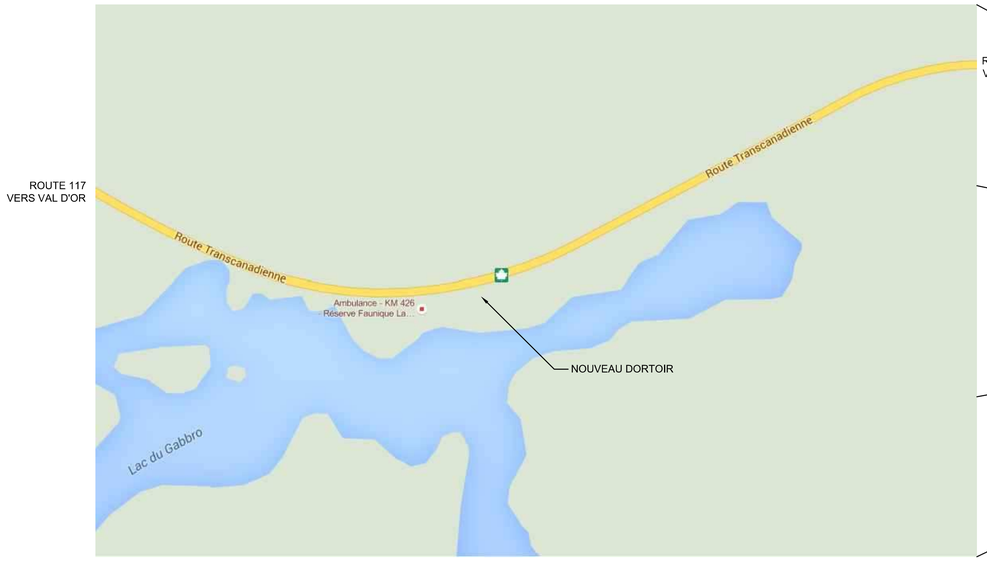
Edifice n° 01516-018 — Feuille n° A14 — De A14

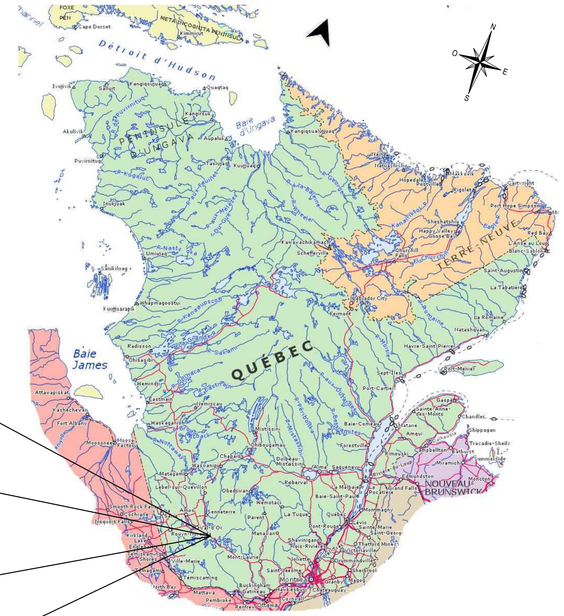
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

PROJET : DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

NUMÉRO : 157100279

TYPE : AQUEDUC, ÉGOUTS




LOCALISATION DES TRAVAUX
ÉCHELLE: AUCUNE

## TABLEAU DE FEUILLES

| No. | TITRE | RÉV. |
|---|---|---|
| 01 | DEVIS LÉGENDE ET NOTES | 00 |
| 02 | ÉTAT DES LIEUX | 00 |
| 03 | AQUEDUC ET ÉGOUTS PROPOSÉS | 00 |
| 04 | AQUEDUC ET ÉGOUTS COUPES ET DÉTAILS | 00 |
| 05 | AQUEDUC ET ÉGOUTS COUPES ET DÉTAILS | 00 |

CLIENT:

Société québécoise des infrastructures
Québec

CONSULTANT:

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée
1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130

157100279

DEVIS

1.0 CLAUSES ADMINISTRATIVES GÉNÉRALES

Norme NQ-1809-900 dernière version, document disponible au bureau de normalisation du Québec.

2.0 CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIÈRES

2.1 OBJET DU CONTRAT

L'objet du contrat est la construction des branchements d'égout sanitaire et d'aqueduc du nouveau dortoir situé au km 426 Route 117 dans le parc de la Vérendrye

Les travaux de construction comprennent principalement les entrées de services, la mise en place de la conduite de drainage du bâtiment et divers autres travaux connexes tels que l'enlèvement et la récupération du poste de relèvement existant, la désaffectation de conduites existantes et divers travaux connexes.

2.2 AVIS D'OUVERTURE DU CHANTIER

L'Entrepreneur doit faire parvenir une copie de l'avis d'ouverture du chantier de construction qu'il envoie à la Commission de la santé et de la sécurité du travail du Québec.

L'Entrepreneur n'est pas autorisé à commencer les travaux avant d'avoir reçu de l'ingénieur une confirmation de la réception de l'avis.

3.0 CLAUSES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Norme NQ-1809-300 (disponible au bureau de normalisation du Québec), le cahier des charges et devis généraux, (C.C.D.G.) du ministère des Transports du Québec et le code de sécurité routière du Québec C-24.2 a289, les plus récentes versions.

4.0 CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

4.1 GÉNÉRALITÉS

Les travaux spécialisés de la présente division font partie intégrante de l'objet du contrat et complètent les sections des "CLAUSES ADMINISTRATIVES GÉNÉRALES ET PARTICULIERES" ainsi que les "CLAUSES TECHNIQUES GÉNÉRALES".

4.1.1 EXCAVATION

L'Entrepreneur doit creuser les tranchées en suivant les recommandations de l'ingénieur, en respectant les coupes et les dimensions indiquées pour l'installation, la construction et l'inspection de l'ouvrage prescrit.

Les directives suivantes s'appliqueront;

Utiliser une rétrocaveuse avec godet à lames pour éviter le remaniement du fond.

Le fond des excavation doit être de niveau, constitué de terre sèche non remaniée ou de socle rocheux nettoyé de ses parties friables, et exempt de matières organiques ou détachées.

Une fois les excavations terminées, demander à l'Ingénieur d'en faire l'inspection quant à la profondeur et aux dimensions.

L'Entrepreneur doit prévoir tous les travaux de pompage nécessaires pour maintenir les excavations à sec. Un système de pompage doit être installé lorsque requis et doit avoir une capacité suffisante pour évacuer les eaux de ruissellement. Des précautions doivent être prises lorsque le terrain est sablonneux pour ne pas entrainer les particules fines. Si nécessaire, l'entrepreneur doit faire des canaux pour évacuer l'eau afin de bien drainer le sol avant la pose du remblai.

Tous les matériaux ou surplus qui ne serviront ni au remblayage ni au régalage devront être débarrassés du chantier aux frais de l'Entrepreneur.

4.1.2 MESURES DE PROTECTION

L'Entrepreneur devra, d'une façon continue pendant la durée des travaux prendre les mesures suivantes:

- Protéger le fond des excavations contre tout ramollissement; si cela se produisait, enlever alors la terre ramollie et la remplacer sans l'approbation de l'Ingénieur, par un remblai complémentaire.
- Construire les talus conformément au code de sécurité dans la construction.
- Bien protéger les repères de nivellement, les repères de tracé, les bornes d'arpentage et les bornes géodésiques.
- Prendre les mesures nécessaires pour éliminer la poussière produite.
- Ne jamais empiler les déblais à un endroit où ils pourraient nuire aux travaux ou au drainage de terrain.
- Dans toutes les tranchées, le sol remanié doit être redensifié à sa compacité naturelle et très bien asséché avant la pose du remblai.
- L'Entrepreneur sera seul responsable de tous les dommages pouvant être causés aux ouvrages par sa négligence.

4.1.3 CONTRÔLE QUALITATIF:

- La société québécoise d'infrastructure (SQI) a retenu les services d'un laboratiore de contrôle qui procédera au essais qualitatifs des matériaux utilisés et de leur mise en place. L'entrepreneur est tenu de collaborer à la réalisation de ces essais lorsque requis par l'ingénieur et de fournir à ses frais, les échantillons demandés.

4.1.4 REMPLISSAGE

Ne pas commencer le remblayage avant que l'Ingénieur n'ait inspecté les lieux ou le laboratoire de sols, donné son autorisation et que les matériaux de remblai n'aient été acceptés par l'Ingénieur. Advenant le cas où les matériaux de remblai seraient mis en place sans l'acceptation de l'Ingénieur, ces matériaux devront être remplacés par des matériaux conformes, le tout aux frais de l'Entrepreneur.

Les surfaces à remblayer doivent être exemptes de débris, de neige, de glace, d'eau ou de terre gelée. Le matériau de remblai ne doit pas contenir d'éléments gelés, de glace, de neige ni de débris.

Avant de placer le matériau de remblai, enlever le sol des surfaces molles et remplir avec le matériau sélectionné par l'Ingénieur.

Placer et compacter le matériau de remblai en couches continues et uniformes. Chaque couche doit être compactée au moyen de rouleaux vibrateurs ou statiques, pilons mécaniques, plaques vibrantes ou tout autre équipement accepté par l'Ingénieur, de façon à obtenir la densité indiquée sur les plans. Si l'Entrepreneur utilise une plaque vibrante, il doit réduire l'épaisseur des couches de remblai pour obtenir une bonne compaction.

4.2 ÉGOUTS ET AQUEDUC

4.2.1 GÉNÉRALITÉS

Les travaux spécialisés de la présente division font partie intégrante de l'objet du contrat et complètent les sections "CLAUSES ADMINISTRATIVES GÉNÉRALES", "CLAUSES ADMINISTRATIVES PARTICULIÈRES" ainsi que "CLAUSES TECHNIQUES GÉNÉRALES".

4.2.2 FOUILLE (SI REQUISE)

Dès le début du contrat, avant le début des travaux, l'Entrepreneur devra procéder à des fouilles à tous les endroits exigés aux plans et devis en présence de l'Ingénieur, afin de déterminer l'emplacement et l'élévation précis des conduites et fils électriques existants, ainsi que des informations techniques comme le type de matériau constituant la conduite et les diamètres intérieur et extérieur de celle-ci. Une fois les fouilles complétées, les excavations devront être remblayées tout comme s'il s'agissait d'une tranchée, et les surfaces devront être refaites conformément aux exigences pertinentes du présent document. À la suite de ces fouilles, l'Entrepreneur devra attendre l'approbation de l'Ingénieur, le cas échéant, l'émission des modifications apportées aux plans avant de procéder à la commande de ses matériaux.

Si l'Ingénieur n'est pas présent sur les lieux des travaux cela ne soustrait par l'Entrepreneur à l'obligation de procéder aux fouilles et de documenter celles-ci de la façon suivante:
- Prise de photos
- Relevé d'arpentage géoréférencé du positionnement des conduites ou autres ouvrages, élévations.
- Description de l'ouvrages, type, matériaux, diamètre, etc...

Les informations doivent être transmises immédiatement à l'Ingénieur.

4.2.3 OUVRAGRES EXISTANTS À DÉSAFFECTER OU À RÉCUPÉRER

L'Entrepreneur devra enlever systématiquement les parties de l'infrastructures existantes (conduites, regards, puisards, boîte de vanne, fosse septique, etc...) qui sont indiquées aux plans comme étant à désaffecter. Les produits ainsi générés devront être transportés et disposés hors du chantier par l'Entrepreneur, conformément aux exigences du MDDELCC et des lois et règlements en vigueur.

Aux endroits indiqués aux plans l'Entrepreneur devra récupérer les infrastructures ( conduites, regards, puisards, vannes, boites de vannes, poste de relèvement etc...) existantes et les charger, transporter et décharger à l'endroit spécifique par l'Ingénieur.

L'Entrepreneur devra prendre toutes les précautions nécessaires pour ne pas endommager ces infrastructures lors de leur démantèlement. S'il advenait que des dommages étaient causés à l'un ou l'autre de ces ouvrages par la négligence de l'entrepreneur, ce dernier devra remplacer les matériaux endommagés par des matériaux neufs à ses frais.

Une fois les travaux complétés, les excavations devront être remblayées tout comme s'il s'agissait d'une tranchée, et les surfaces devront être remises à leur état normal conformément aux exigences pertinentes du présent document.

À moins d'indication contraire, l'Entrepreneur doit répartir le coût de l'application du présent article dans les différents prix unitaires des ouvrages projetés, car aucune rémunération particulière ne lui sera accordé pour cette article.

4.2.4 POMPAGE TEMPORAIRE

L'Entrepreneur devra avoir l'équipement nécessaire afin d'être en mesure de répondre aux conditions de chantier et d'effectuer le pompage tant des eaux sanitaires que pluvial dépendant des besoins. L'entrepreneur devra également considérer les travaux de pompage des eaux souterraines nécessaires à l'assèchement de sa tranchée.
Afin de mettre en place les conduites sur une assise stable. Il devra prendre les moyens techniques requis pour conserver une tranchée sécuritaire sans risque de boulance.
L'entrepreneur devra tout mettre en oeuvre pour que les travaux n'entraînent pas de déversement d'eau usées dans l'environnement. S'il n'est pas possible d'éviter le déversement d'eaux usées dans l'environnement durant la réalisation des travaux, les mesures appropriées doivent être prise pour limiter la durée du déversement et la quantité d'eaux usées qui sont déversées.
**Dans le cas du présent chantier, le dortoir existant doit rester fonctionnel pendant toute la durée des travaux.L'entrepreneur doit planifier les raccordements aux réseaux existants d'aqueduc et d'égout de manière à minimisé les impacts en termes de durée et de conséquences négatives sur la desserte du ce bâtiment.**

4.2.5 POSE DES CONDUITES

Toutes les conduites et les différentes pièces nécessaires à la réalisation des ouvrages devront respecter les exigences pertinentes du présent devis. L'Entrepreneur devra examiner soigneusement toutes les pièces avant de les poser, car il sera tenu d'enlever les pièces défectueuses et de les remplacer, même si elles ont déjà été incorporées dans les ouvrages.

Les conduites devront être installées conformément aux dessins du contrat avec tous les raccords et les accessoires nécessaires. L'Entrepreneur devra nettoyer les extrémités et l'intérieur des différentes pièces avant d'en faire l'assemblage.

Les conduites pluviales et sanitaires devront toutes être munies de joints à emboitement avec garniture de caoutchouc.

Toutes les conduites pluviales doivent être isolées avec le procédé Urécon, 50mm d'épaisseur et muni d'un caniveau pour câble chauffant tel que montrés au plans.

Le travail de pose devra s'effectuer à sec au fond de la tranchée et ce, en respectant les exigences pertinentes de la section " EXCAVATION ET REMPLISSAGE " du présent devis.

4.2.5 REGARDS PRÉFABRIQUÉS EN BÉTON ARMÉ

Tous les regards projetés dans le cadre du présent projet devront être du type indiqué aux plans et fabiqué par "LÉCUYER ET FILS" ou équivalent approuvé et dront répondre aux exigences de la norme NQ 2622-420.

Les cadres et tampons seront en fonte et le modèle sera le S-402 traditionnel, tel que fabriqué par "MUELLER" ou équivalent approuvé. La hauteur d'ajustement sera de 200mm. Une membrane en polyéthylène sera installée sur le périmètre extérieur selon les détails montrés aux plans.

Tous les joints seront cementés à l'intérieur après les essais d'étanchéité si ces derniers sont concluants. Si des réparations aux joints des regards sont nécessaires après un essai d'étanchéité négatif, l'entrepreneur ne peut utiliser d'autres produits que de l'étoupe activée, des gels ou équivalent. Les trous de manipulation de type K-Lok seront laissés opérationnels.

L'inscription suivante devra apparaître sur le tampon: "ÉGOUT DOMESTIQUE".

L'épaisseur du coussin de gravier concassé MG-20 sera tel qu'indiqué au plan et une surlargeur de 600mm sera exigée sur le pourtour du regard. Le regard sera installé selon les détails montrés aux plans.

Lors des essais d'étanchéité la perte sera de 0,004 L/cm de diamètre par mètre de hauteur par heure (référence: directive 001 du MDDEP, article 7.1.2.3).

4.2.6 RACCORDEMENT AU RÉSEAU EXISTANT

L'entrepreneur doit considérer lors de la préparation de sa soumission qu'il doit effectuer des raccordements sur le réseau d'aqueduc existant ainsi qu'au réseau d'égouts existants. Les raccordements à réaliser dans le cadre de ce projet sont indiqués sur les plans. Pour les raccordements à réaliser, l'Entrepreneur devra se procurer les pièces auprès des fabricants et les installer tel qu'indiqué sur les plans de détails et conformémant aux normes s'y appliquant.

## LÉGENDE

| ITEM | EXISTANT | PROPOSÉ |
|---|---|---|
| **PLAN** | | |
| CONDUITE D'ÉGOUT SANITAIRE | | EG. ø |
| CONDUITE D'ÉGOUT PLUVIAL | | EG. ø |
| REGARD D'ÉGOUT | S P U | |
| REGARD-PUISARD | | |
| PUISARD | | |
| BOUCHON, RÉDUIT | | |
| CONDUITE D'AQUEDUC | | AQ. ø |
| CHAMBRE ET VANNE | | |
| BOÎTIER ET VANNE | | |
| POTEAU D'INCENDIE | | ASP |
| BOÎTE D'ENTRÉE DE SERVICE | | |
| TROTTOIR | | |
| BORDURE | | |
| PAVAGE | | |
| ACCOTEMENT NON PAVÉ | | |
| FOSSÉ | | |
| PONCEAU | | |
| TRAVERSE DE RUE | | |
| ARBRE / ARBUSTE | | |
| HAIE | | |
| CLÔTURE | | |
| GLISSIÈRE DE SÉCURITÉ | | |
| BÂTIMENT | NO CIVIQUE | NO CIVIQUE |
| DESCENTE POUR HANDICAPÉS | | |
| VOIE FERRÉE | | |
| LIGNE DE LOT | | |
| LIGNE DE SERVITUDE | | |
| HAUT DE TALUS | | |
| BAS DE TALUS | | |
| LIMITE DE BOISÉ | | |
| R.G. / BORNE / STATION | | |
| À ABANDONNER | | |
| À ENLEVER | | |
| FEUX DE CIRCULATION | | |
| LAMPADAIRE SIMPLE | | |
| LAMPADAIRE DOUBLE | | |
| LAMPADAIRE DÉCORATIF | | |
| POTEAU AVEC HAUBAN | | |
| POTEAU AVEC TRANSFORMATEUR | | |
| PYLÔNE | | |
| PUITS D'ACCÈS TÉLÉC. CÂBL. ÉLECT.GAZ | T C E G | T C E G |
| BOÎTE DE JONCTION | | |
| RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE AÉRIEN | TA | TA |
| RÉSEAU ÉLECTRIQUE AÉRIEN | EA | EA |
| RÉSEAU D'ÉCLAIRAGE AÉRIEN | ECA | ECA |
| CÂBLODISTRIBUTION AÉRIEN | CA | CA |
| RÉSEAU TÉLÉPHONIQUE SOUTERRAIN | TS | TS |
| RÉSEAU ÉLECTRIQUE SOUTERRAIN | ES | ES |
| RÉSEAU ÉCLAIRAGE SOUTERRAIN | ECS | ECS |
| CÂBLODISTRIBUTION SOUTERRAIN | CS | CS |
| MASSIF TÉLÉPHONIQUE | T | T |
| MASSIF ÉLECTRIQUE | E | E |
| CONDUITE DE GAZ | GAZ | GAZ |
| VANNE DE GAZ | | |
| BALISE DE REPÉRAGE | | |
| FORAGE, PUITS | | |
| **PROFIL** | | |
| PAVAGE | | |
| INFRASTRUCTURE | | |
| CONDUITE D'ÉGOUT SANITAIRE | | |
| CONDUITE D'ÉGOUT PLUVIAL | | |
| CONDUITE D'AQUEDUC | | |
| TERRAIN NATUREL | | |
| ROC | | |

**N.B. : L'ENTREPRENEUR DEVRA, AVANT DE COMMENCER TOUT TRAVAIL:**
A) VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS DES DESSINS ET LES CONDITIONS EXISTANTES SUR LE CHANTIER;
B) AVERTIR AUSSITÔT L'INGÉNIEUR DE TOUTE ERREUR ET/OU OMISSION;
C) APPELER AVANT DE CREUSER : **INFO-EXCAVATION : 1-800-663-9228**

NOTES :

1. L'ENTREPRENEUR A LA RESPONSABILITÉ DE FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES D'UTILITÉ PUBLIQUE EXISTANTS CONNUS (MONTRÉS OU NON AUX PLANS) PAR LES PROPRIÉTAIRES DE CES SERVICES. LES POSITIONS ET ÉLÉVATIONS DES DIFFÉRENTES STRUCTURES ET SERVICES EXISTANTS (UTILITÉS PUBLIQUES OU MUNICIPAUX) APPARAISSANT AUX PLANS NE SONT QU'APPROXIMATIVES, L'ENTREPRENEUR DEVRA EN VÉRIFIER L'EXACTITUDE AU CHANTIER.
2. L'ENTREPRENEUR DOIT SOUTENIR ET PROTÉGER LES CONDUITES D'ÉGOUTS ET D'AQUEDUC EXISTANTES, LES CÂBLES ET LES MASSIFS SOUTERRAINS DES SERVICES D'UTILITÉ PUBLIQUE, LES POTEAUX ÉLECTRIQUES ET TÉLÉPHONIQUES. L'ENTREPRENEUR SERA TENU RESPONSABLE DES BRIS DES OUVRAGES EXISTANTS ET DEVRA LES REMPLACER À SES FRAIS.
3. L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER SES TRAVAUX S'IL Y A LIEU, AVEC TOUS LES AUTRES ENTREPRENEURS, COMPAGNIES OU SERVICES D'UTILITÉ PUBLIQUE QUI EXÉCUTERAIENT DES TRAVAUX DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT DURANT LA PÉRIODE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX DU PRÉSENT CONTRAT. L'ENTREPRENEUR DOIT EN TENIR COMPTE DANS L'ÉLABORATION DE SA SOUMISSION.
4. TOUS LES REGARDS D'ÉGOUTS, PUISARDS, BOÎTES DE VANNES D'AQUEDUC, REGARDS D'UTILITÉ PUBLIQUE, ETC. DOIVENT ÊTRE AJUSTÉS AU PROFIL FINI.
5. L'ENTREPRENEUR DOIT RÉPARER LES ENTRÉES CHARRETIÈRES ET LES TERRAINS ENDOMMAGÉS (ARRIÈRES) LORS DES TRAVAUX, À LA SATISFACTION DU MAITRE DE L'OUVRAGE.


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée
1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | E.S. |
| 16 | 02 | 01 | Préliminaire 75% | E.S. |
| 15 | 12 | 03 | Préliminaire 30% | E.S. |
| A. | M. | J. | Modification | Par |
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A— Numero du détail
B— Numero de la feuille demandant le détail
C— Numero de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Edith Sweeney
2016-02-25

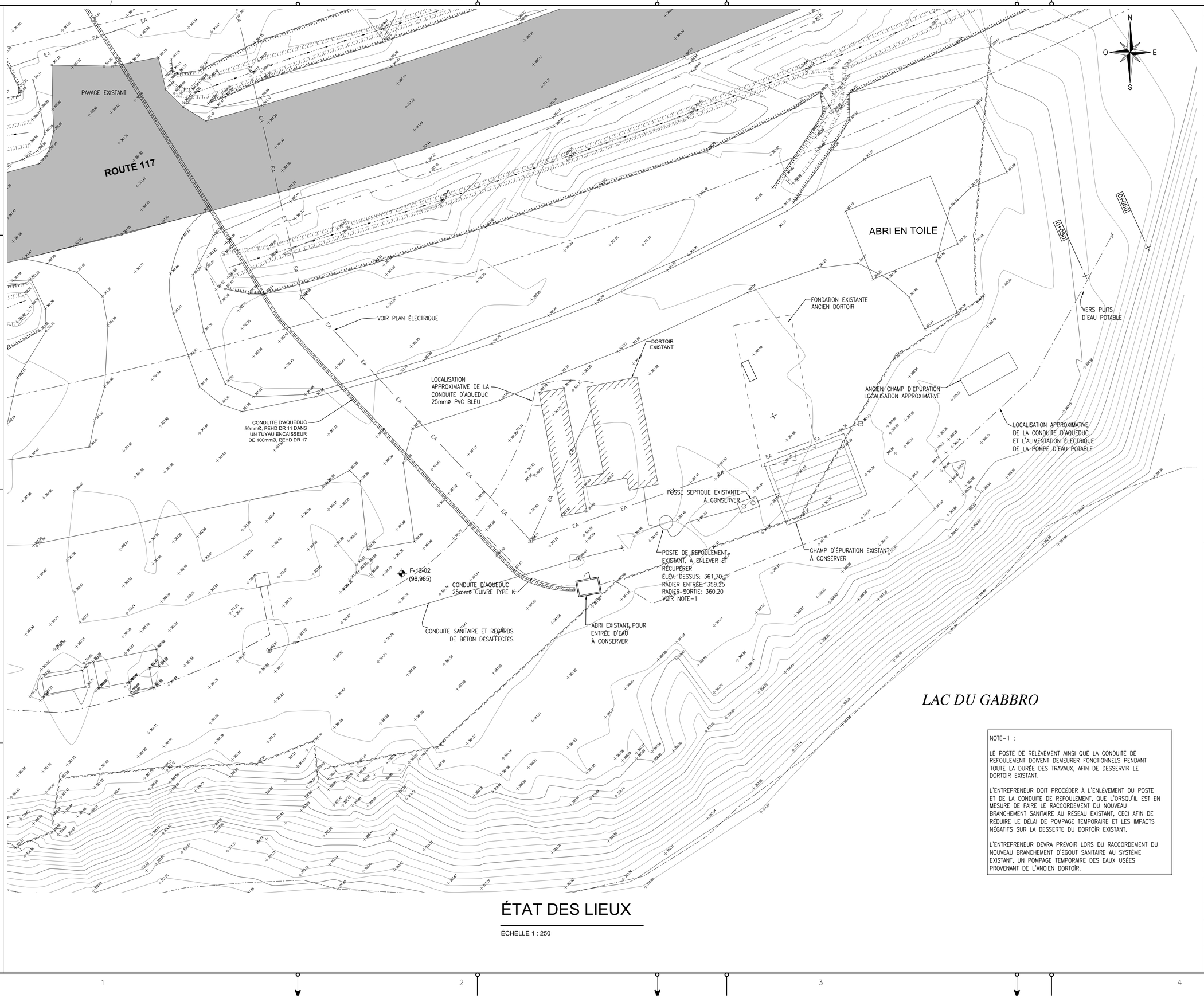
Titre du dessin
CIVIL
DEVIS, LÉGENDE, NOTES

D.A.O.: 520022G01P0000000001.dwg

| Concu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| EDITH SWEENEY | VERONIQUE MARTEL | EDITH SWEENEY |
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |

Projet n° réf. prof. 157100279 — Rapport: INDIQUÉE
520022
Edifice n° — Feuille n° — De:
0 1 5 1 6 – 0 1 8 — G01 — G05

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




NOTE-1 :

LE POSTE DE RELÈVEMENT AINSI QUE LA CONDUITE DE REFOULEMENT DOIVENT DEMEURER FONCTIONNELS PENDANT TOUTE LA DURÉE DES TRAVAUX, AFIN DE DESSERVIR LE DORTOIR EXISTANT.

L'ENTREPRENEUR DOIT PROCÉDER À L'ENLÈVEMENT DU POSTE ET DE LA CONDUITE DE REFOULEMENT, QUE L'ORSQU'IL EST EN MESURE DE FAIRE LE RACCORDEMENT DU NOUVEAU BRANCHEMENT SANITAIRE AU RÉSEAU EXISTANT, CECI AFIN DE RÉDUIRE LE DÉLAI DE POMPAGE TEMPORAIRE ET LES IMPACTS NÉGATIFS SUR LA DESSERTE DU DORTOIR EXISTANT.

L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉVOIR LORS DU RACCORDEMENT DU NOUVEAU BRANCHEMENT D'ÉGOUT SANITAIRE AU SYSTÈME EXISTANT, UN POMPAGE TEMPORAIRE DES EAUX USÉES PROVENANT DE L'ANCIEN DORTOIR.

# ÉTAT DES LIEUX

ÉCHELLE 1 : 250


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

Stantec Experts-conseils ltée

1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | E.S. |
| 16 | 02 | 01 | Préliminaire 75% | E.S. |
| 15 | 12 | 03 | Préliminaire 30% | E.S. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A— Numero du détail
B— Numero de la feuille demandant le détail
C— Numero de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Edith Sweeney
2016-02-25

Titre du dessin

CIVIL
ÉTAT DES LIEUX

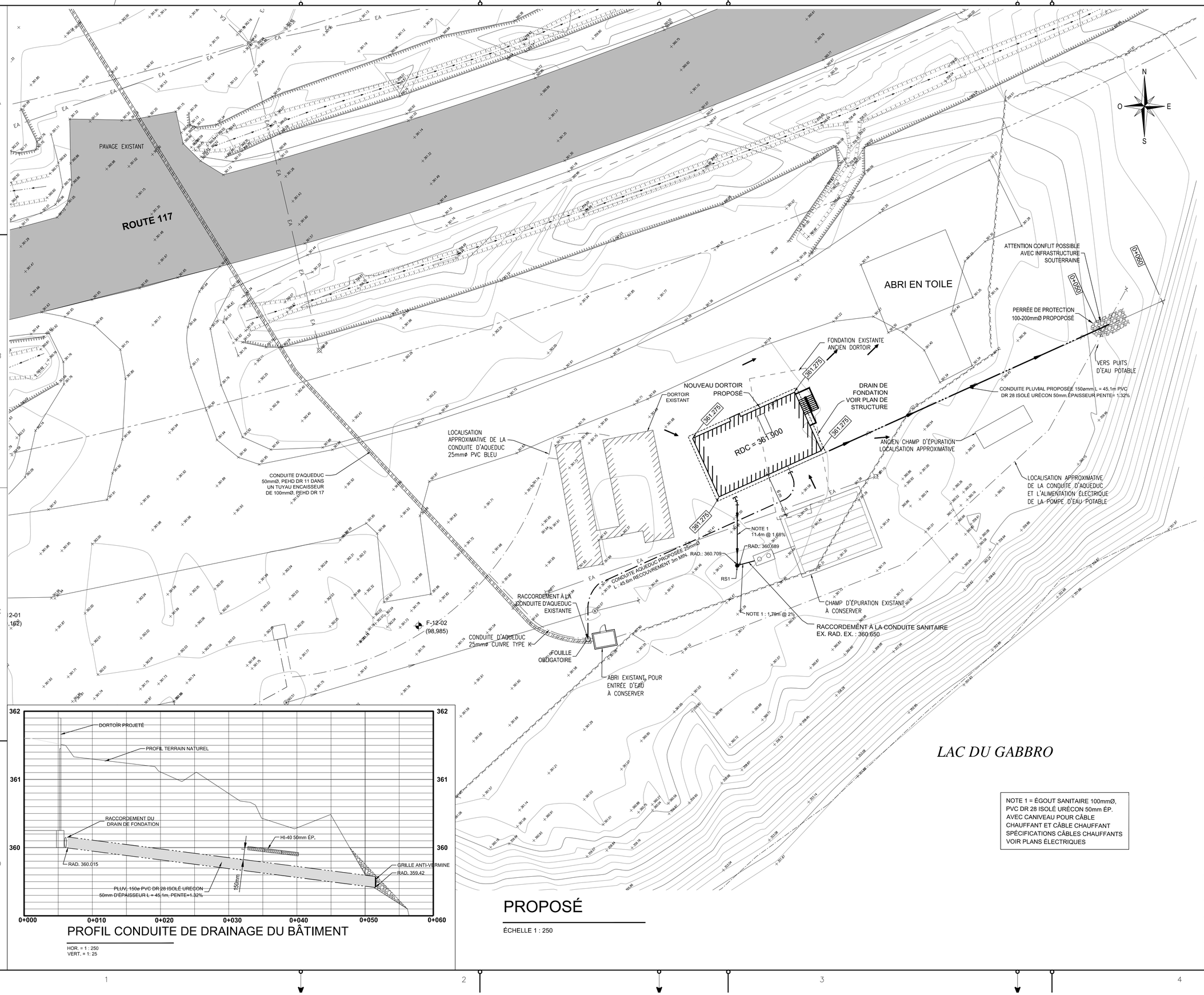
D.A.O.: 520022G03P0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| EDITH SWEENEY | VERONIQUE MARTEL | EDITH SWEENEY |
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |

Projet n° 520022 — réf. prof. 157100279 — Rapport: INDIQUÉE

Edifice n° 015516-018 — Feuille n°: G02 — De: G05

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002







## PROFIL CONDUITE DE DRAINAGE DU BÂTIMENT

HOR. = 1 : 250
VERT. = 1: 25

## PROPOSÉ

ÉCHELLE 1 : 250

NOTE 1 = ÉGOUT SANITAIRE 100mmØ, PVC DR 28 ISOLÉ URÉCON 50mm ÉP. AVEC CANIVEAU POUR CÂBLE CHAUFFANT ET CÂBLE CHAUFFANT SPÉCIFICATIONS CÂBLES CHAUFFANTS VOIR PLANS ÉLECTRIQUES


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

Stantec Experts-conseils ltée

1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| A.M.J. Date | Modification | Par |
|---|---|---|
| 16 02 25 | SOUMISSION | E.S. |
| 16 02 01 | Préliminaire 75% | E.S. |
| 15 12 03 | Préliminaire 30% | E.S. |
| | Date d'émission | |

A— Numero du détail
B— Numero de la feuille demandant le détail
C— Numero de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client: SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet:
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Edith Sweeney
2016-02-25

Titre du dessin:
CIVIL
AQUEDUC ET ÉGOUT
PROPOSÉ

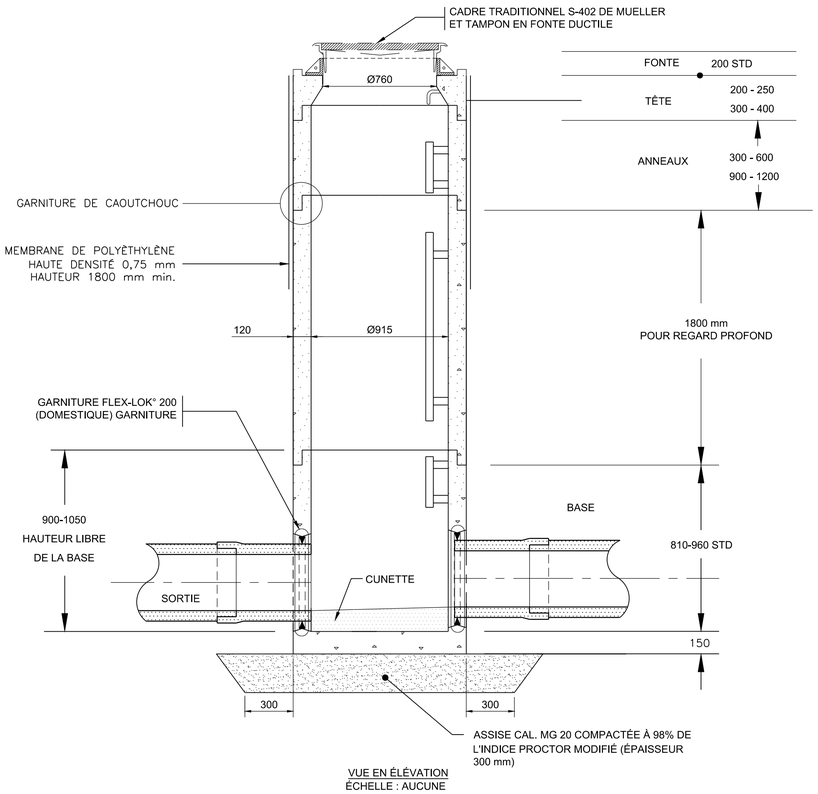
D.A.O.: 520022G03P0000000000.dwg

| Conçu par: EDITH SWEENEY | Dessiné par: VERONIQUE MARTEL | Vérifié par: EDITH SWEENEY |
|---|---|---|
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |

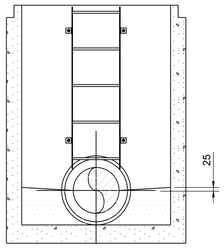
Projet n° 520022 — réf. prof. 157100279 — Rapport: INDIQUÉE

Edifice n° 015516-018 — Feuille n°: G03 — De: G05

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




VUE EN ÉLÉVATION
ÉCHELLE : AUCUNE



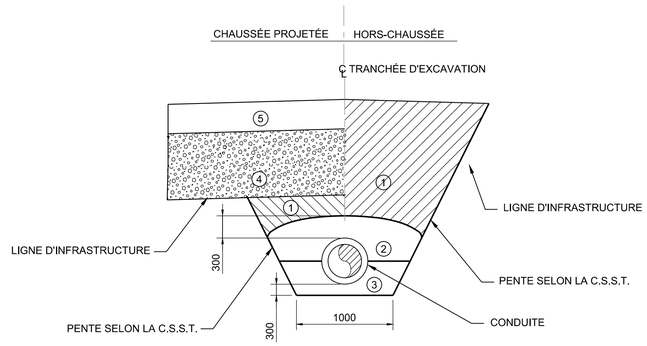

CUNETTE 1/2 DU DIAMETRE
ÉCHELLE : AUCUNE

LES JOINTS SERONT CIMENTÉS À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR AVEC DU MORTIER DE TYPE "TREMPATCH"
APRÈS L'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ
- LA MEMBRANE PEHD SERA PLACÉE SUR LA PAROI DU REGARD
- LE RECOUVREMENT SERA DE 300 mm.
- LA MEMBRANE DEVRA ÊTRE MAINTENUE EN PLACE AVEC DES COURROIES DE PLASTIQUE DE 19 mm DE LARGEUR @ 500 mm C/C.

*SELON LE MODÈLE

## REGARD D'ÉGOUT SANITAIRE DE TYPE M-900

AUCUNE ÉCHELLE




## COUPE TYPE 1 CONDUITE

AUCUNE ÉCHELLE

NOMENCLATURE DES MATÉRIAUX

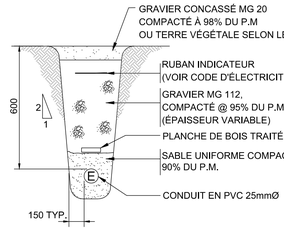
① MATÉRIAU D'EXCAVATION (SI ACCEPTABLE) COMPACTABLE OU MATÉRIAU D'EMPRUNT CLASSE B, COMPACTÉ À 90% P.M.

② SABLE UNIFORME DE TYPE CG-14 NON COMPACTABLE

③ SABLE UNIFORME DE TYPE CG-14 COMPACTÉ À 90% P.M.

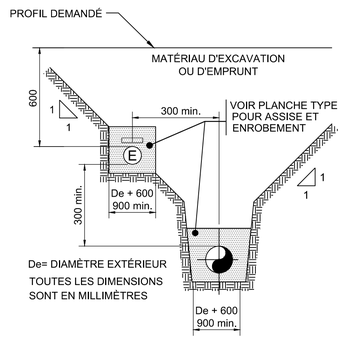
④ PIERRE CONCASSÉE CAL. MG-112 MISE EN PLACE PAR COUCHE DE 450mm ET COMPACTÉE 95% P.M. ÉPAISSEUR SELON L'EXISTANT

⑤ PIERRE CONCASSÉE CAL. MG-20 MISE EN PLACE PAR COUCHE DE 150mm. ET COMPACTÉE À 98% P.M.



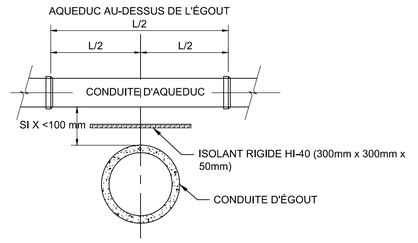

## TRANCHÉE ÉLECTRIQUE 1 CONDUIT

AUCUNE ÉCHELLE

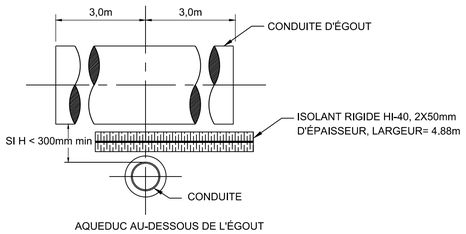



## TRANCHÉE COMBINÉE

AUCUNE ÉCHELLE




NOTE : LE CROISEMENT DOIT SE FAIRE EN-DESSOUS DU MILIEU D'UNE LONGUEUR DU TUYAU D'EAU.




AQUEDUC AU-DESSOUS DE L'ÉGOUT

## CROISEMENT AQUEDUC ET ÉGOUT

AUCUNE ÉCHELLE

Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée

1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | E.S. |
| 16 | 02 | 01 | Préliminaire 75% | E.S. |
| 15 | 12 | 03 | Préliminaire 30% | E.S. |
| A. | M | J. | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A— Numero du détail
B— Numero de la feuille demandant le détail
C— Numero de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Edith Sweeney
2016-02-25

Titre du dessin
CIVIL
AQUEDUC ET ÉGOUTS
COUPES ET DÉTAILS

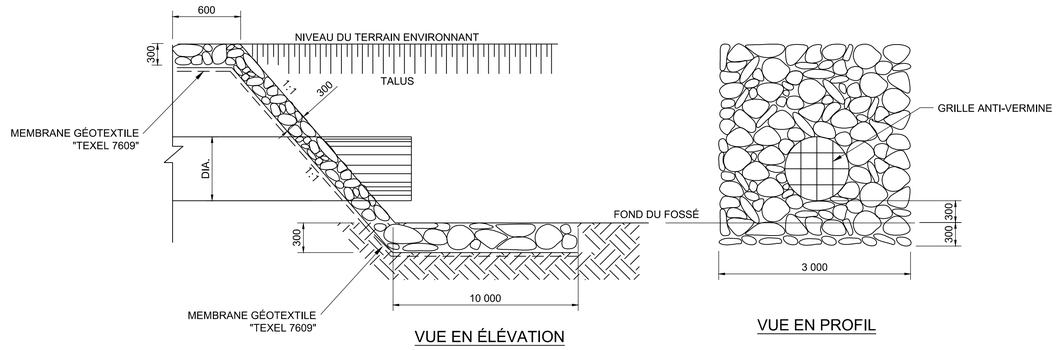
D.A.O.: 520022G01P0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| EDITH SWEENEY | VERONIQUE MARTEL | EDITH SWEENEY |
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |

Projet n° 520022 — réf. prof. 157100279 — Rapport: INDIQUÉE

Edifice n° 0 1 5 1 6 - 0 1 8 — Feuille n°: G04 — De: G05

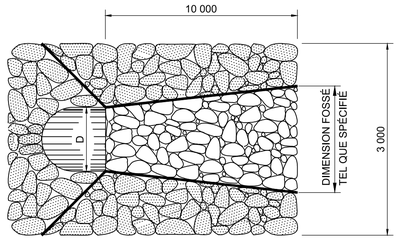
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




VUE EN ÉLÉVATION




VUE EN PROFIL



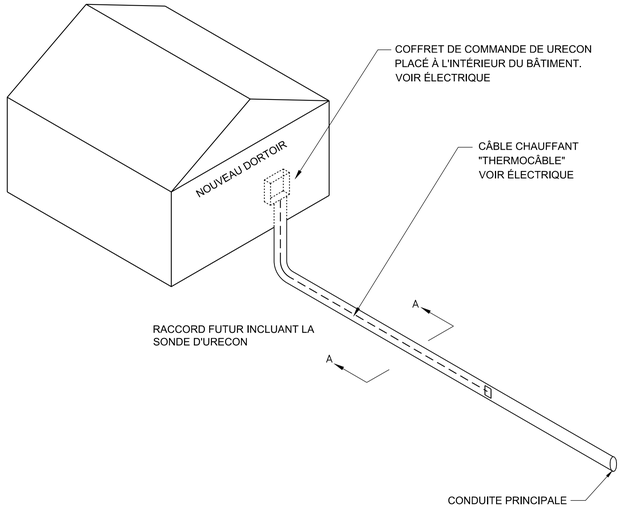

D = DIAMÈTRE DU PONCEAU

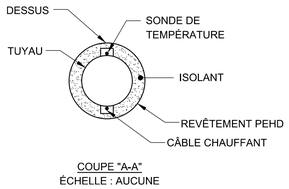
TAILLE DES ROCHES 100mmØ À 200mmØ

VUE EN PLAN

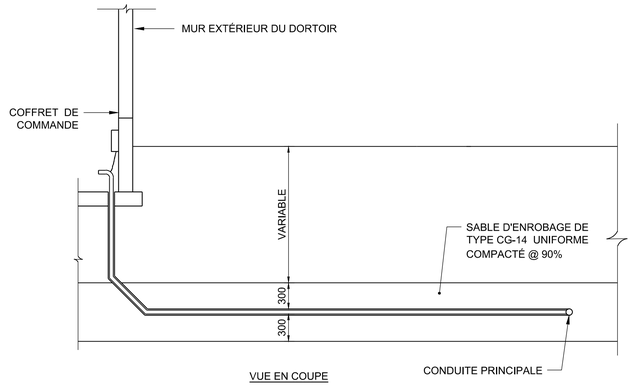
# ENROCHEMENT POUR EXTRÉMITÉS DE CONDUITE

AUCUNE ÉCHELLE




COUPE "A-A"
ÉCHELLE : AUCUNE




VUE EN COUPE

NOTES:

LE CÂBLE CHAUFFANT "THERMO CÂBLE" SERA INSTALLÉ SUR LA CONDUITE PRINCIPALE OU LE BRANCHEMENT DE SERVICE SELON LE CAS.

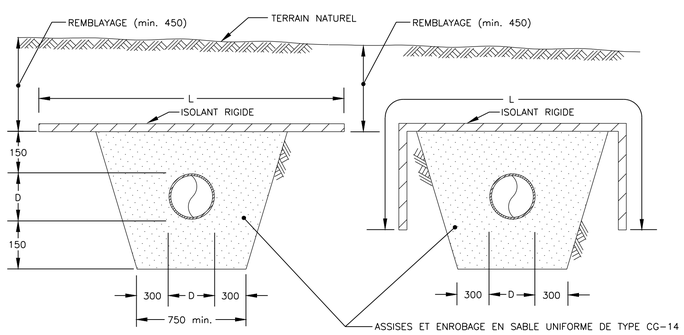
IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR DE S'ASSURER QUE LA TOTALITÉ DU CÂBLE CHAUFFANT INSTALLÉ DANS LE CANIVEAU DE LA CONDUITE SOIT FONCTIONNEL ET RESPECTE LES ZONES DE CHAUFFAGE DU CÂBLE CHAUFFANT.

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR DE PRENDRE DES PHOTOS DE L'INSTALLATION DU CÂBLE CHAUFFANT ET DES DIVERS RACCORDEMENTS AVANT LE REMBLAI DE LA CONDUITE.

IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR D'EFFECTUER TOUS LES ESSAIS SUR LES CÂBLES CHAUFFANTS, À LA RÉCEPTION DU CÂBLE, APRÈS SA RÉCEPTION ET APRÈS LE REMBLAYAGE. UN RAPPORT DES ESSAIS DOIT ÊTRE FOURNI À L'INGÉNIEUR À LA FIN DES TRAVAUX. LES TRAVAUX LIÉS AU REMPLACEMENT D'UN CÂBLE DÉFECTUEUX SERONT ENTIÈREMENT AU FRAIS DE L'ENTREPRENEUR.

# INSTALLATION TYPIQUE POUR CONDUITE ISOLÉE AVEC CANIVEAU ET CÂBLE CHAUFFANT

AUCUNE ÉCHELLE




COUCHE HORIZONTALE "U" INVERSÉ

L = LARGEUR DE L'ISOLANT (mm)

| | Remblayage (mm) | 1600 | 1500 | 1400 | 1300 | 1200 | 1100 | 1000 | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Épaisseur de l'isolant (mm) | 25 | 25 | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| D=diamètre (mm) | 150 @ 250 | 600 | 1200 | 1200 | 1200 | 1800 | 1800 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 |
| | 300 @ 450 | 1200 | 1200 | 1200 | 1800 | 1800 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 |
| | 525 @ 675 | 1200 | 1200 | 1800 | 1800 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 3600 |
| | 750 @ 900 | 1200 | 1800 | 1800 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 3600 | 3600 |
| | 1050 @ 1200 | 1800 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 3600 | 3600 | 4200 | 4200 |
| | 1500 | 1800 | 2400 | 2400 | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 | 3600 | 3600 | 3600 | 4200 | 4200 | 4200 |

NOTE: L'ISOLANT UTILISÉ SERA DU TYPE POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ "STYROFOAM HI-40" . TEL QUE FABRIQUÉ PAR "DOW CHEMICAL CO." OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. POUR LES ÉPAISSEURS DE 50 ET 75mm, LES COUCHES SONT POSÉES PERPENDICULAIREMENT L'UNE PAR RAPPORT À L'AUTRE.

# ISOLANT THERMIQUE

AUCUNE ÉCHELLE


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

Stantec Experts-conseils ltée

1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | E.S. |
| 16 | 02 | 01 | Préliminaire 75% | E.S. |
| 15 | 12 | 03 | Préliminaire 30% | E.S. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A— Numero du détail
B— Numero de la feuille demandant le détail
C— Numero de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Edith Sweeney
2016-02-25

Titre du dessin
CIVIL
AQUEDUC ET ÉGOUTS
COUPES ET DÉTAILS

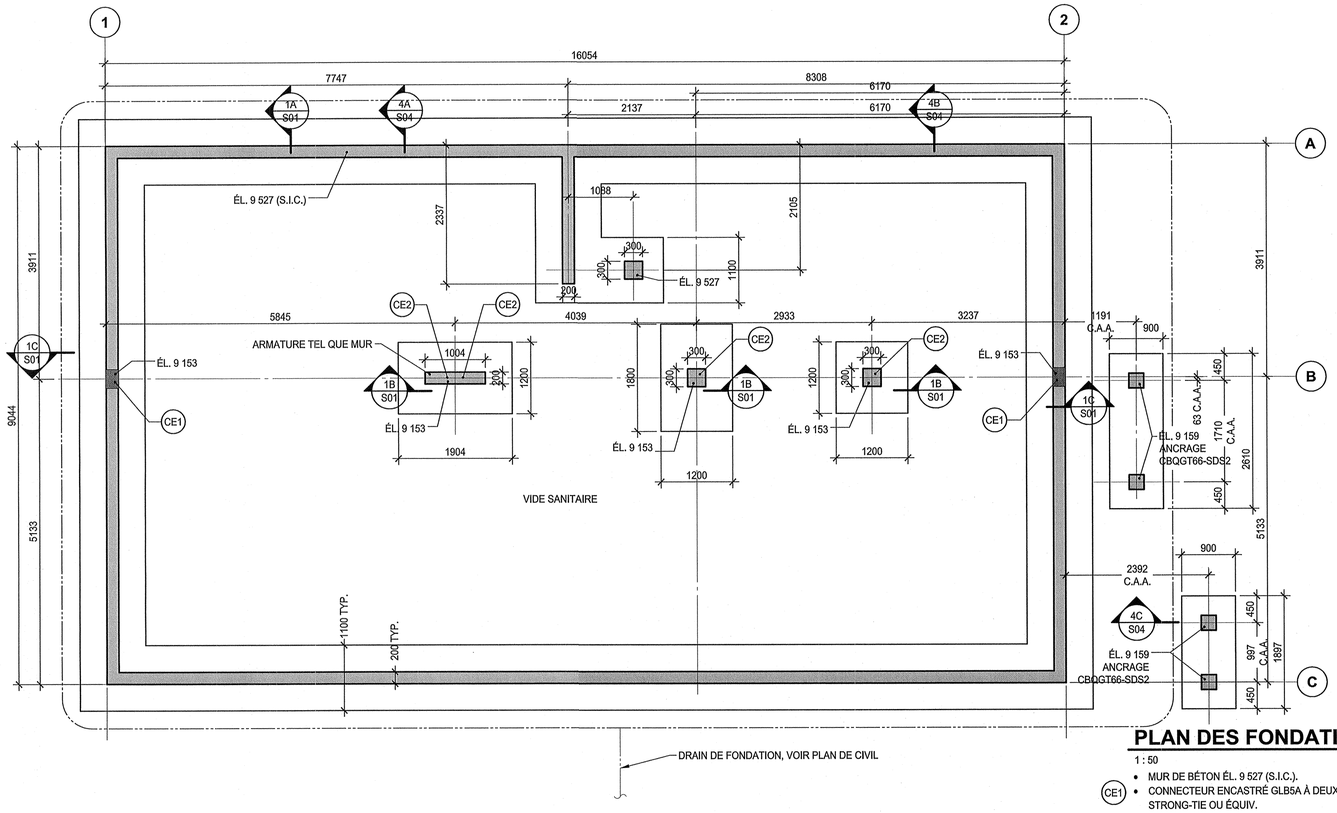
D.A.O.: 520022G01P0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| EDITH SWEENEY | VERONIQUE MARTEL | EDITH SWEENEY |
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |

Projet n° 520022 — réf. prof. 157100279 — Rapport: INDIQUÉE

Edifice n° 0 1 5 1 6 – 0 1 8 — Feuille n°: G05 — De: G05

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

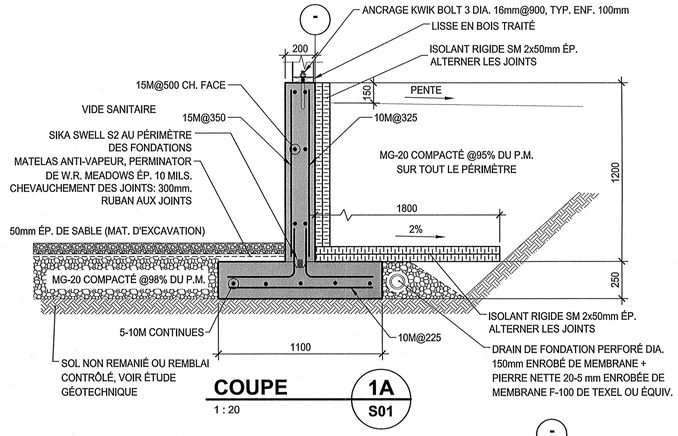



## PLAN DES FONDATIONS

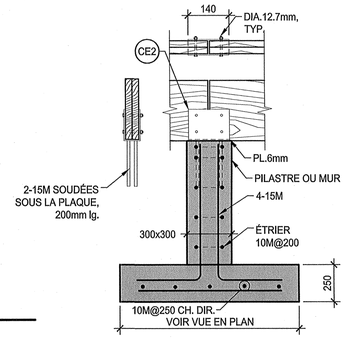
1 : 50

- (CE1) • MUR DE BÉTON ÉL. 9 527 (S.I.C.).
- (CE1) • CONNECTEUR ENCASTRÉ GLB5A À DEUX BOULONS DE SIMPSON STRONG-TIE OU ÉQUIV.
- (CE2) • CONNECTEUR ENCASTRÉ, PLAQUE EN "U" 6mm ÉP., VOIR DÉTAIL.

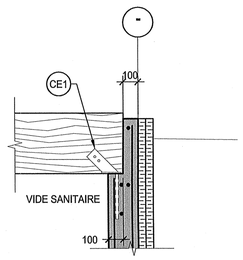
A.A.A. = À COORDONNER AVEC PLANS ARCHITECTURE



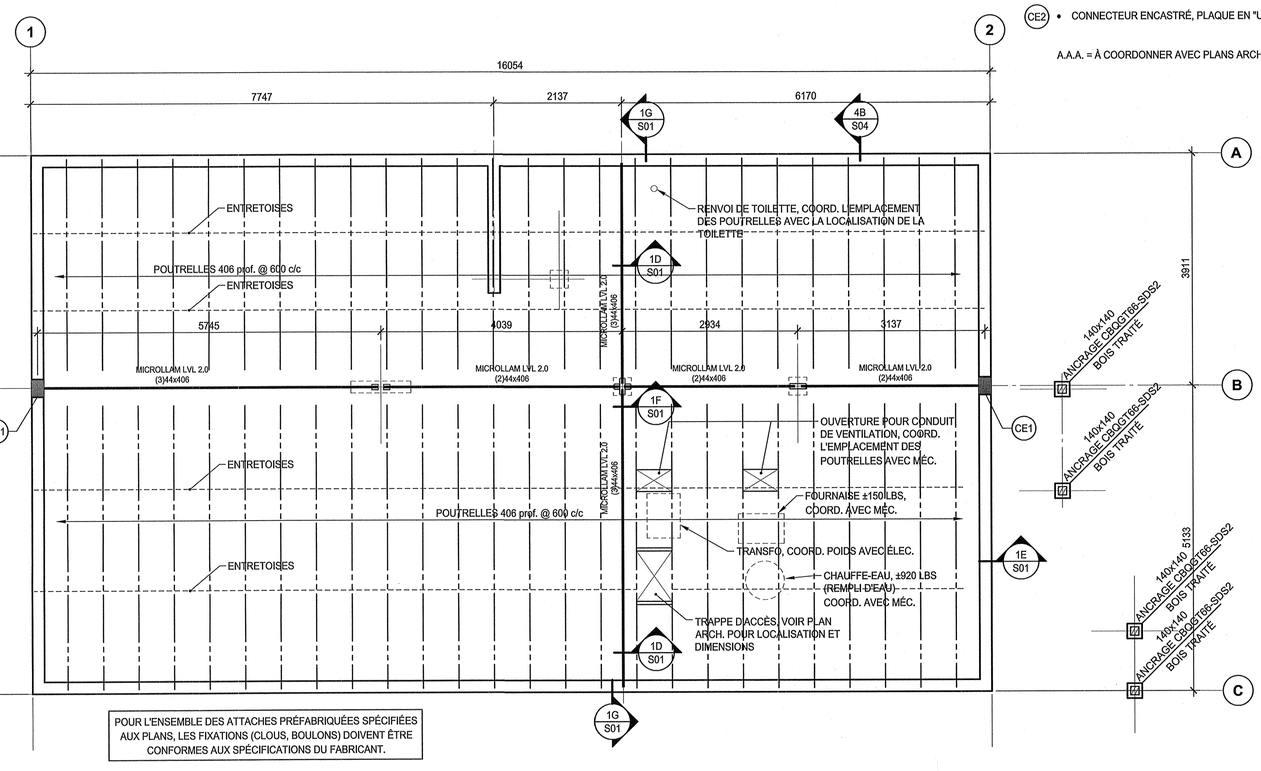

**COUPE 1A / S01**
1 : 20




**COUPE 1B / S01**
1 : 20




**COUPE 1C / S01**
1 : 20



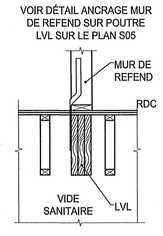

POUR L'ENSEMBLE DES ATTACHES PRÉFABRIQUÉES SPÉCIFIÉES AUX PLANS, LES FIXATIONS (CLOUS, BOULONS) DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS DU FABRICANT.

## PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE - PLANCHER

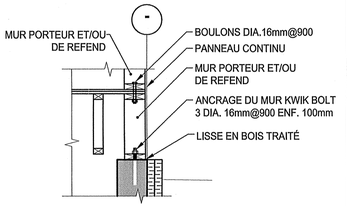
1 : 50

- ÉLÉVATION DU CONTREPLAQUÉ = ÉL.10 000 (GÉO. 361.900)
- POUTRELLES EN BOIS AJOURÉES + ENTRETOISES
- CONTREPLAQUÉ 16mm ÉP.+13mm ÉP. À JOINTS ALTERNÉS ET CHANGEMENT D'ORIENTATION ENTRE LES 2 RANGS, VOIR PATRON DE CLOUAGE SUR PLAN S03.
- LOCALISATION ET DIMENSION DES OUVERTURES À COORDONNER AVEC LES AUTRES DISCIPLINES

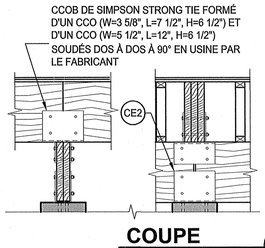
CH. MORTE = 1.0 kPa
CH. VIVE = 1.9 kPa



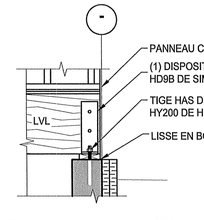

**COUPE 1D / S01**
1 : 20




**COUPE 1E / S01**
1 : 20




**COUPE 1F / S01**
1 : 20




**COUPE 1G / S01**
1 : 20

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée
1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | U.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Caroline Rivest 138407 2016-02-25

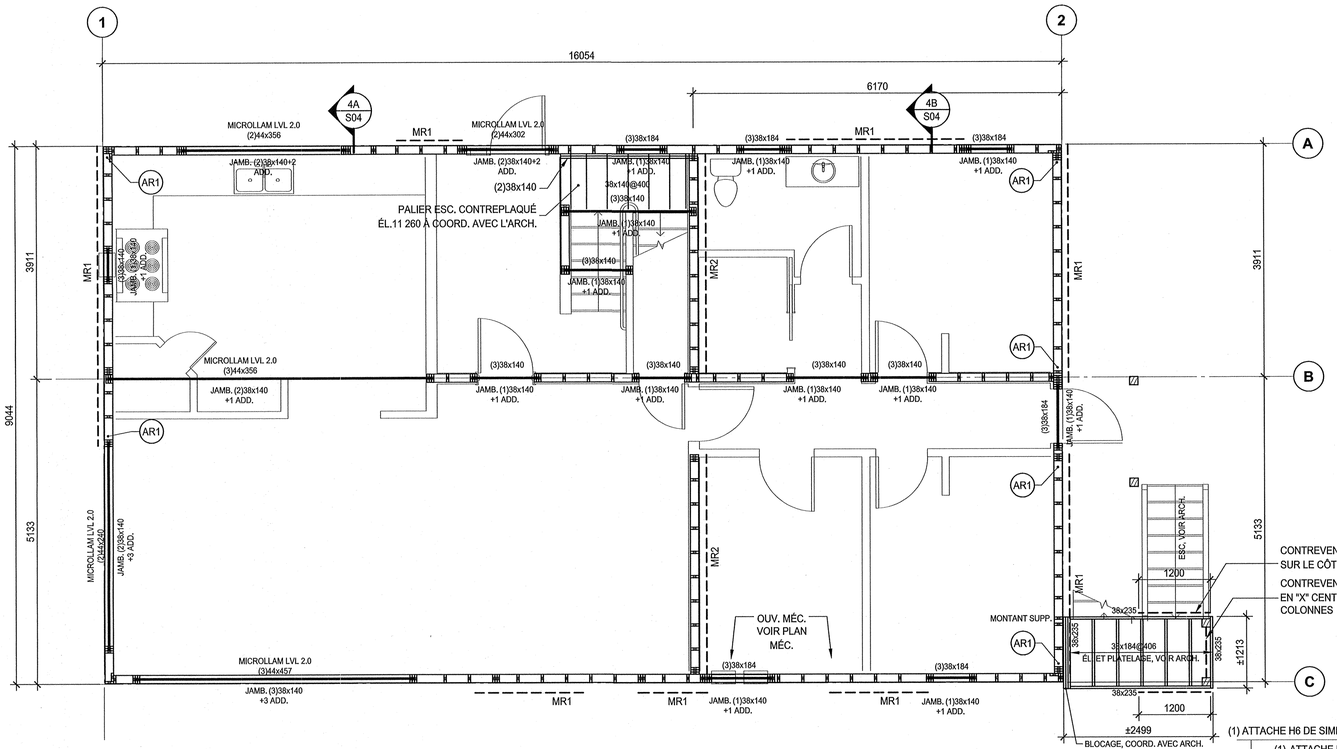
Ugo Banville 115286 2016-02-25

Titre du dessin
STRUCTURE
FONDATIONS

REZ-DE-CHAUSSÉE
PLANCHER

D.A.O.: 520022S01S0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| UGO BANVILLE<br>CAROLINE RIVEST | SIMON ROY | UGO BANVILLE |
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |
| Projet n° 520022 | réf. prof. 157100279 | Rapport INDIQUÉE |
| Édifice n° 0 1 5 1 6 — 0 1 8 | | Feuille n° S01 / De S06 |

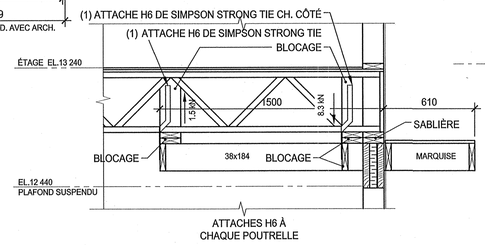



## PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE - MUR

1 : 50

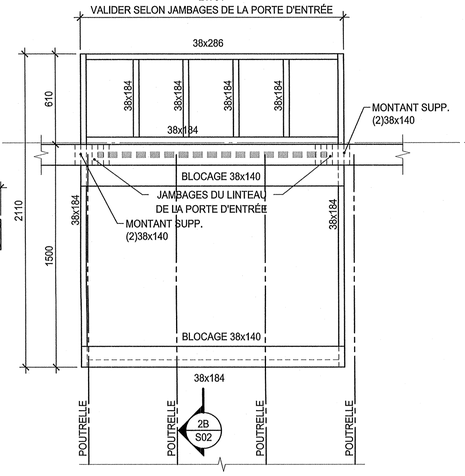
- MUR PORTEUR 38x140 @400 c/c, PANNEAU OSB 12.5mm ÉP.
- DOUBLE SABLIÈRE
- LISSE SIMPLE EN BOIS TRAITÉ + ANCRAGES KWIK BOLT 3 DIA. 16mm@900c/c, PROF. ENF. 100mm
- ENTREMISES AUX JOINTS DES PANNEAUX ET À 1220mm c/c MAX
- MR1 = MUR DE REFEND, PANNEAU OSB 12.5mm ÉP. D'UN CÔTÉ. VOIR DÉTAIL.
- MR2 = MUR DE REFEND, PANNEAU OSB 12.5mm ÉP. DES DEUX CÔTÉS DU MUR. LES JOINTS DES PANNEAUX DOIVENT ÊTRE ALTERNÉS SUR LES DEUX FACES. VOIR DÉTAIL.
- LOCALISATION ET DIMENSION DES OUVERTURES À COORDONNER AVEC LES AUTRES DISCIPLINES

AR1 — ANCRAGE DE RETENUE, DISPOSITIF DE RETENUE HD12 DE SIMPSON OU ÉQUIV. APPROUVÉ. STRONG TIE AVEC TIGE D'ANCRAGE HAS-E DIA.25.4mm AVEC HIT-HY200 MAX DE HILTI, PROF. ANCRAGE = 114mm.




## COUPE 2B / S02

1 : 20

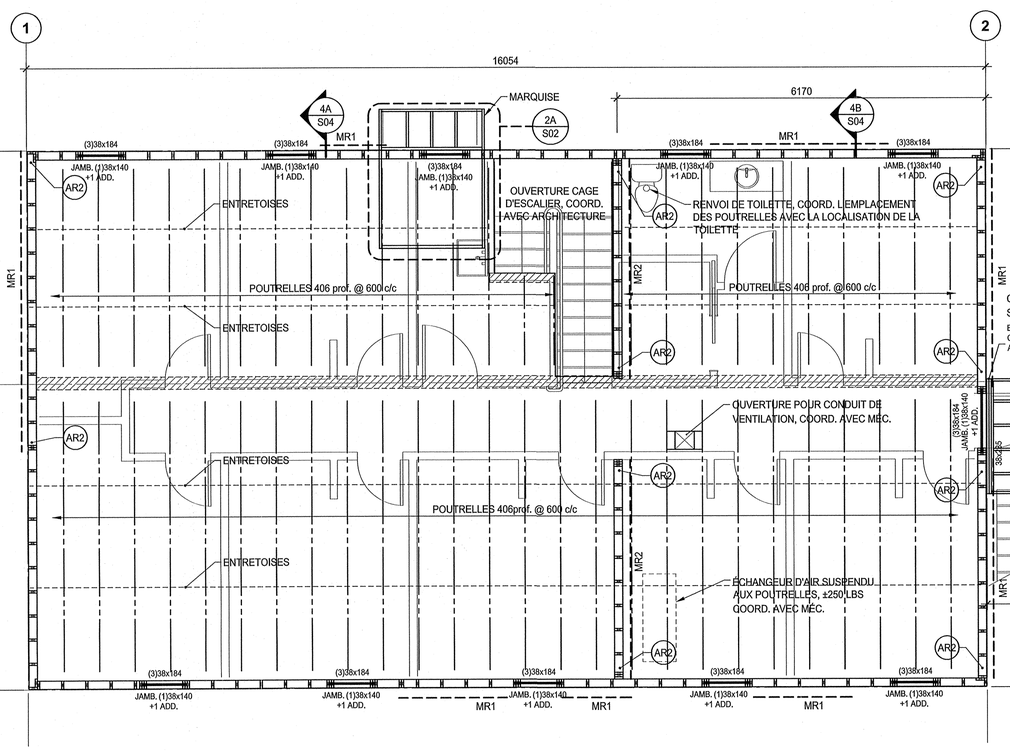



**MARQUISE**

CONTREPLAQUÉ TRAITÉ 19mm
CH. NEIGE = 8.6 kPa
CH. MORTE = 1.0 kPa

## DÉTAIL 2A / S02

1 : 20




## PLAN DE L'ÉTAGE

1 : 50

- ÉLÉVATION DU CONTREPLAQUÉ = ÉL.13 240
- POUTRELLES EN BOIS AJOURÉES + ENTRETOISES
- CONTREPLAQUÉ 16mm ÉP.+13mm ÉP. À JOINTS ALTERNÉS ET CHANGEMENT D'ORIENTATION ENTRE LES 2 RANGS, VOIR PATRON DE CLOUAGE SUR PLAN S03.
- MUR PORTEUR 38x140 @ 400 c/c, PANNEAU OSB 12.5mm ÉP.
- DOUBLE SABLIÈRE
- LISSE SIMPLE
- ENTREMISES AUX JOINTS DES PANNEAUX ET À 1220mm c/c MAX
- MR1 = MUR DE REFEND, PANNEAU OSB 12.5 mm ÉP. D'UN CÔTÉ. VOIR DÉTAIL.
- MR2 = MUR DE REFEND, PANNEAU OSB 12.5 mm ÉP. DES DEUX CÔTÉS DU MUR. LES JOINTS DES PANNEAUX DOIVENT ÊTRE ALTERNÉS SUR LES DEUX FACES. VOIR DÉTAIL.
- LOCALISATION ET DIMENSION DES OUVERTURES À COORDONNER AVEC LES AUTRES DISCIPLINES

CH. MORTE = 1.0kPa
CH. VIVE = 1.9 kPa
** CHARGE SUPPLÉMENTAIRE SUR POUTRELLE, VOIR DÉTAIL MARQUISE.

▨ = ÉLÉMENTS STRUCTURAUX PORTEURS, VOIR PLAN DU RDC.

AR2 — ANCRAGE DE RETENUE, DISPOSITIF DE RETENUE (MUR DE REFEND À MUR DE REFEND). TIGE FILETÉE DIA.12.5mm AVEC PLAQUETTES AUX EXTRÉMITÉS, VOIR DÉTAIL.

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée
1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | U.B. |
| A. | M. | J. | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Ugo Banville 115268 — Caroline Rivest 138402 — Stantec — 2026-02-25

Titre du dessin
STRUCTURE
REZ-DE-CHAUSSÉE – MUR
ÉTAGE

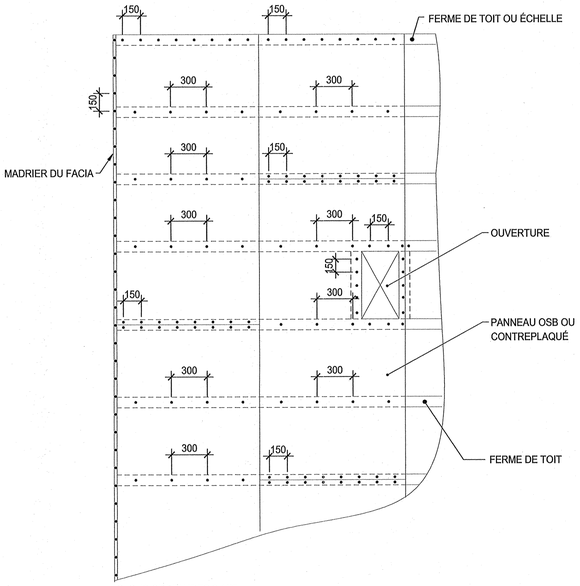
D.A.O.: 520022S02S0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| UGO BANVILLE<br>CAROLINE RIVEST | SIMON ROY | UGO BANVILLE |

| Date | A | M | J | Date | A | M | J | Date | A | M | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 27 | | 15 | 11 | 27 | | 15 | 12 | 02 |

Projet n° — réf. prof. 157100279 — Rapport
520022 — INDIQUÉE

Édifice n° — Feuille: n° — De:
01516-018 — S02 — S06

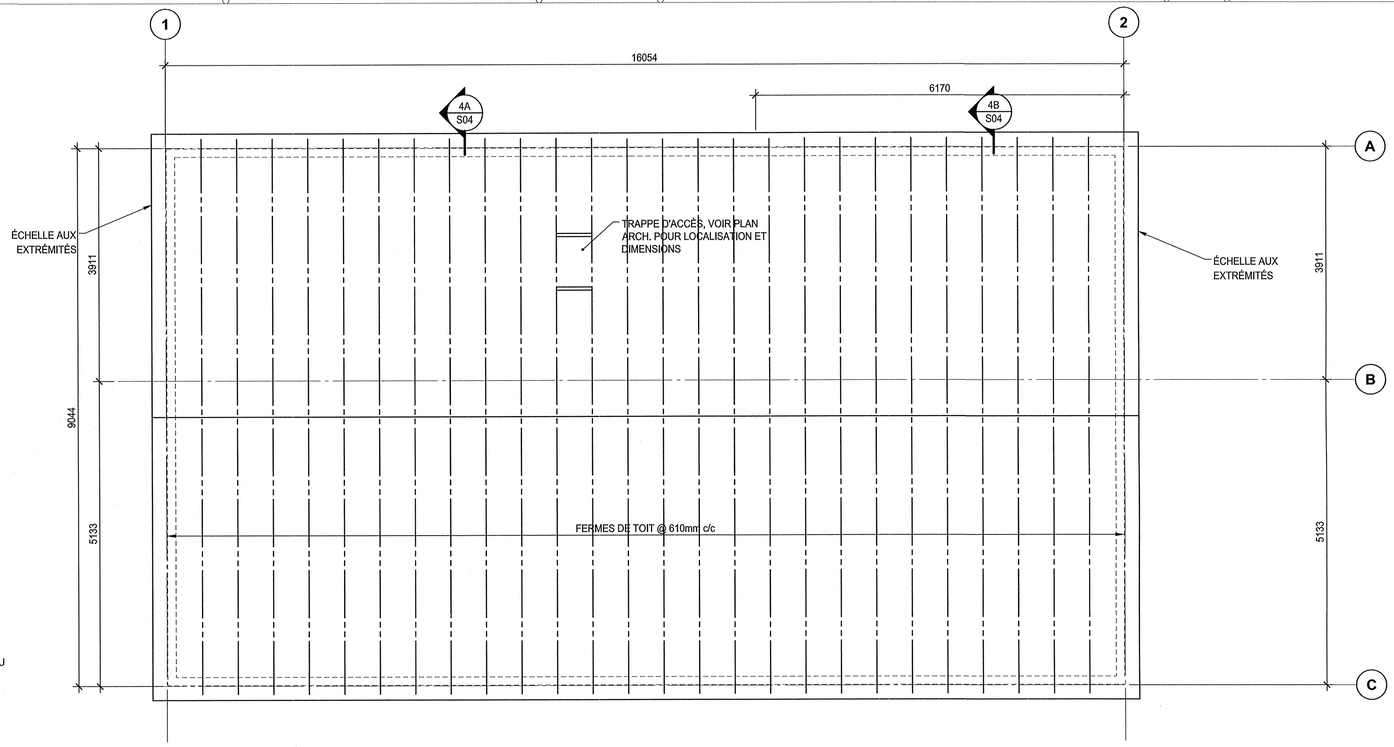



CLOUS ORDINAIRES 2-1/2"
OU CLOUS PNEUMATIQUES 2-1/2" DIA. 0.120" Fy min. = 635 MPa
ESPACEMENT AUX RIVES DES PANNEAUX = 150 mm ET AUX OUVERTURES
ESPACEMENT AUX APPUIS INTERMÉDIAIRES = 300mm

## PATRON DE CLOUAGE

**PLANCHER REZ-DE-CHAUSSÉE**
**PLANCHER ÉTAGE**
**TOITURE**

1 : 25 DÉTAIL TYPIQUE

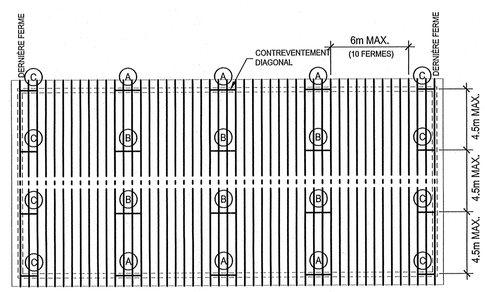



## PLAN DE TOITURE

1 : 50

- ÉLÉVATION DESSOUS DES FERMES = ÉL.15 7777
- FERMES EN BOIS PRÉFABRIQUÉES FIXÉE AVEC ÉTRIER MÉTALLIQUE SPÉCIFIÉ PAR LE FABRICANT / CONCEPTEUR DES FERMES.
- CONTREPLAQUÉ 15.5mm ÉP., VOIR PATRON DE CLOUAGE
- LOCALISATION ET DIMENSION DES OUVERTURES À COORDONNER AVEC LES AUTRES DISCIPLINES
- LA DIMENSION DU DÉBORD DE TOIT EST À COORDONNER AVEC L'ARCHITECTE.

CH. MORTE = 1.0 kPa
CH. NEIGE = 3.02 kPa

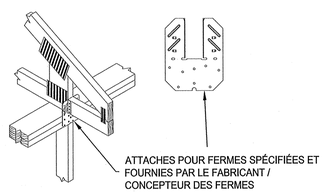



## CONTREVENTEMENT PERMANENT DANS LES FERMES

ÉCHELLE : AUCUNE DÉTAIL TYPIQUE

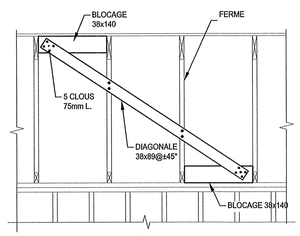
CE PLAN DE TOIT EST À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET DOIT ÊTRE ADAPTÉ AU PROJET EN COURS. CE DÉTAIL INDIQUE L'EMPLACEMENT DES CONTREVENTEMENTS PERMANENTS DANS LE TOIT. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE CONTREVENTER TEMPORAIREMENT LES FERMES PENDANT L'INSTALLATION.

LES CONTREVENTEMENTS EXIGÉS PAR LE FABRICANT DE FERMES DE TOIT DOIVENT ÉGALEMENT ÊTRE INSTALLÉS SELON SES PLANS.



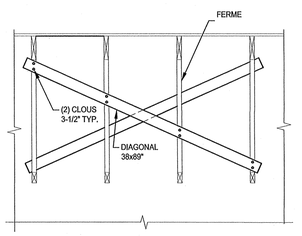

## ATTACHES FERMES

1 : 20 DÉTAIL TYPIQUE



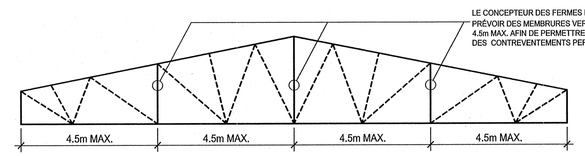

## CONTREVENTEMENT DIAGONAL - DÉTAIL "A"

ÉCHELLE : AUCUNE



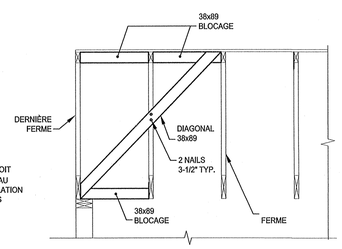

## CONTREVENTEMENT DIAGONAL - DÉTAIL "B"

ÉCHELLE : AUCUNE




## CONFIGURATION DES FERMES POUR CONTREVENTEMENTS

ÉCHELLE : AUCUNE




## CONTREVENTEMENT DIAGONAL - DÉTAIL "C"

ÉCHELLE : AUCUNE

SI UN CONTREPLAQUÉ OU PANNEAU OSB SONT INSTALLÉ SUR LE PLAFOND, LES DÉTAILS A ET B S'APPLIQUE AINSI QUE LE DÉTAIL C.

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.
74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée
1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 16 | 02 | 25 | Soumission | | U.B. |
| A | M | J | Modification | | Par. |
| Date | | | | | |
| | | | Date d'émission | | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Caroline Rivest 138402 — 2025-02-25
Ugo Banville 115208 — 2025-02-25

Titre du dessin
STRUCTURE
TOITURE

D.A.O.: 520022S03S0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| UGO BANVILLE<br>CAROLINE RIVEST | SIMON ROY | UGO BANVILLE |

| Date | A | M | J |
|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 27 |

| Date | A | M | J |
|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 27 |

| Date | A | M | J |
|---|---|---|---|
| | 15 | 12 | 02 |

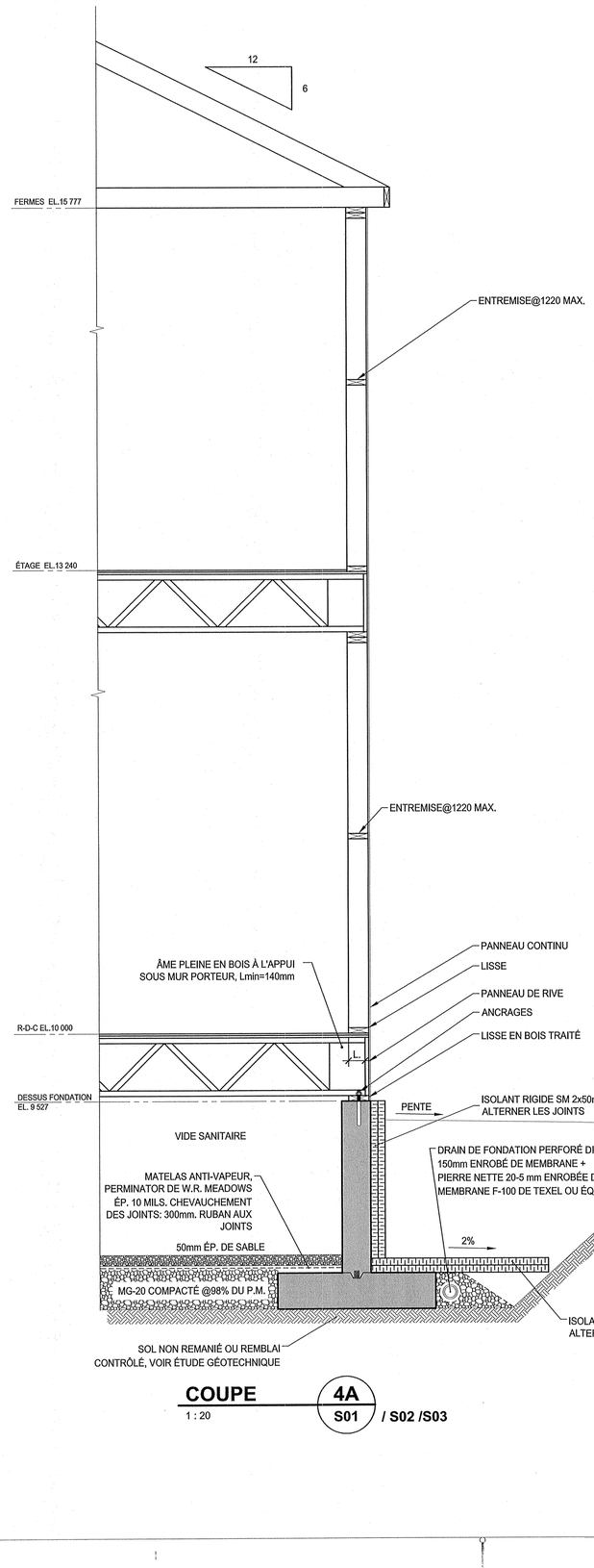
Projet n° réf. prof. 157100279 — Rapport: INDIQUÉE

520022

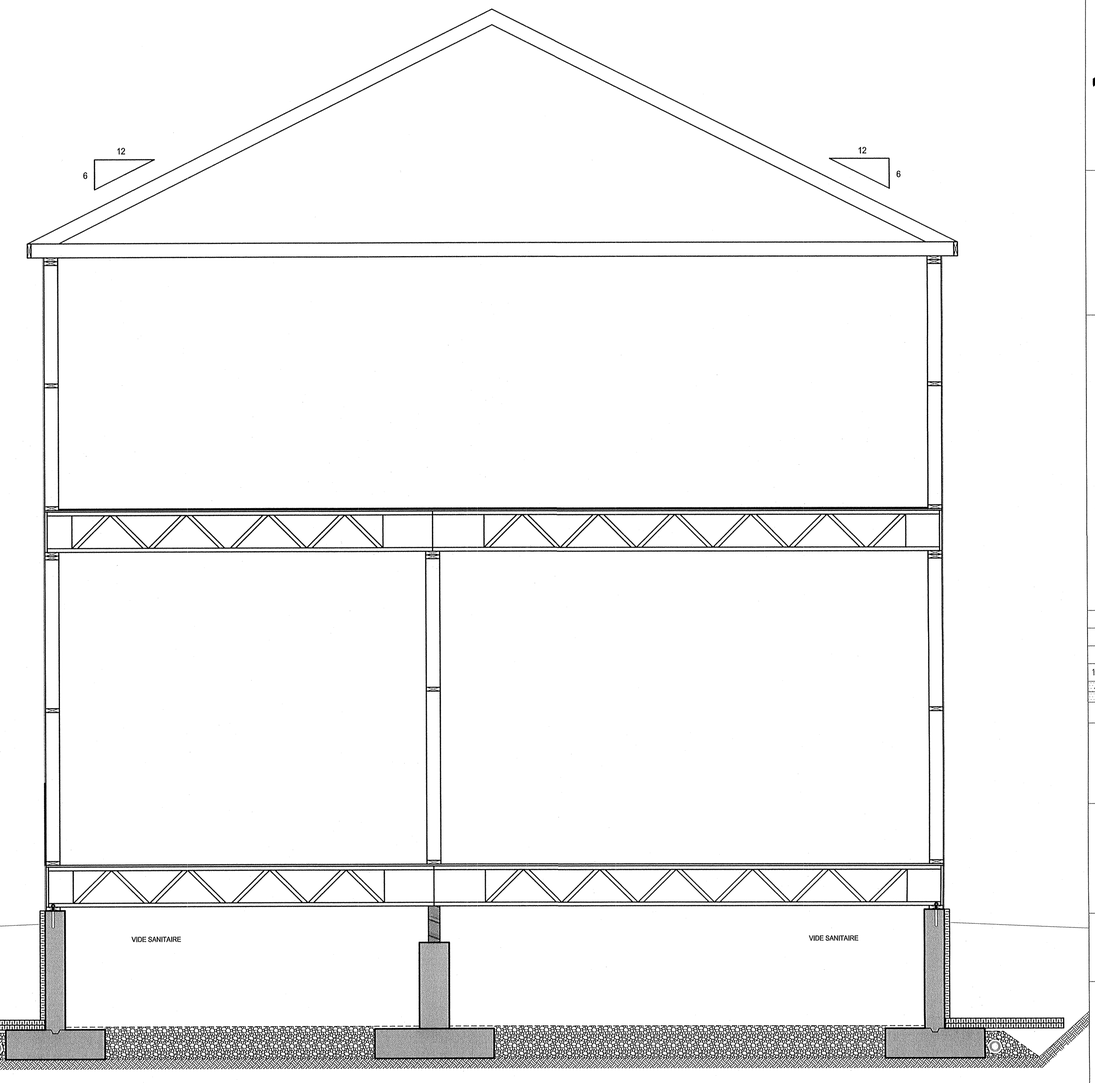
Édifice n°: 0 1 5 1 6 - 0 1 8

Feuille n°: S03 — De: S06

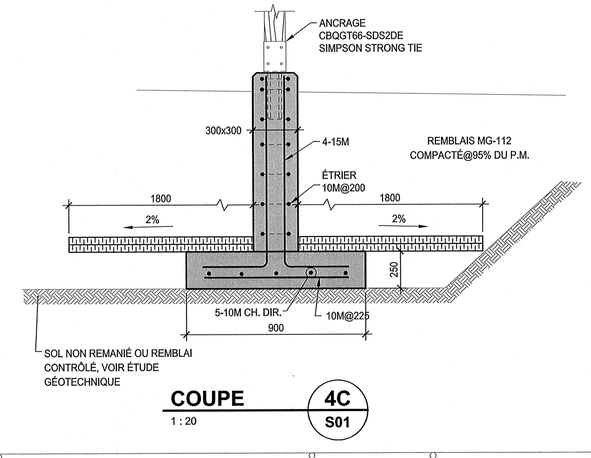
FORMAT ISO A1 (ANSI D) 2022




**COUPE** 4A
1 : 20 S01 / S02 /S03




**COUPE** 4B
N.A.E. S01 /S02 /S03




**COUPE** 4C
1 : 20 S01

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec
Stantec Experts-conseils ltée
1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | U.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Caroline Rivest 138402 — Ugo Banville 116280

Titre du dessin
STRUCTURE
COUPES ET DÉTAILS

D.A.O.: 520022S04S0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| UGO BANVILLE<br>CAROLINE RIVEST | SIMON ROY | UGO BANVILLE |

| Date | A | M | J |
|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 27 |

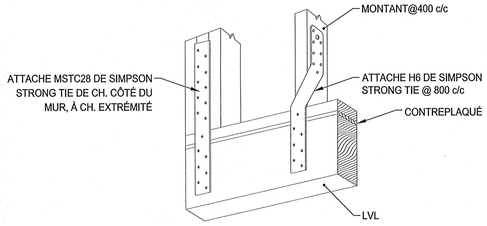
| Date | A | M | J |
|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 27 |

| Date | A | M | J |
|---|---|---|---|
| | 15 | 12 | 02 |

Projet n° 520022 — réf. prof. 15700279 — Rapport: INDIQUÉE

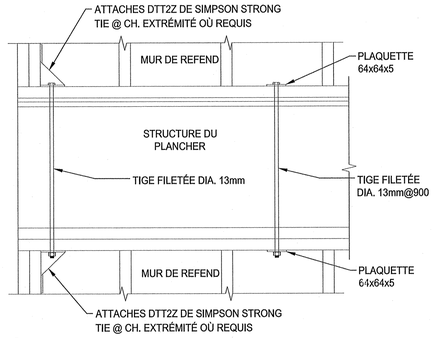
Edifice n° 0 1 5 1 6 - 0 1 8 — Feuille n°: S04 — De: S06

FORMAT ISO A1 (ARAP) 2022



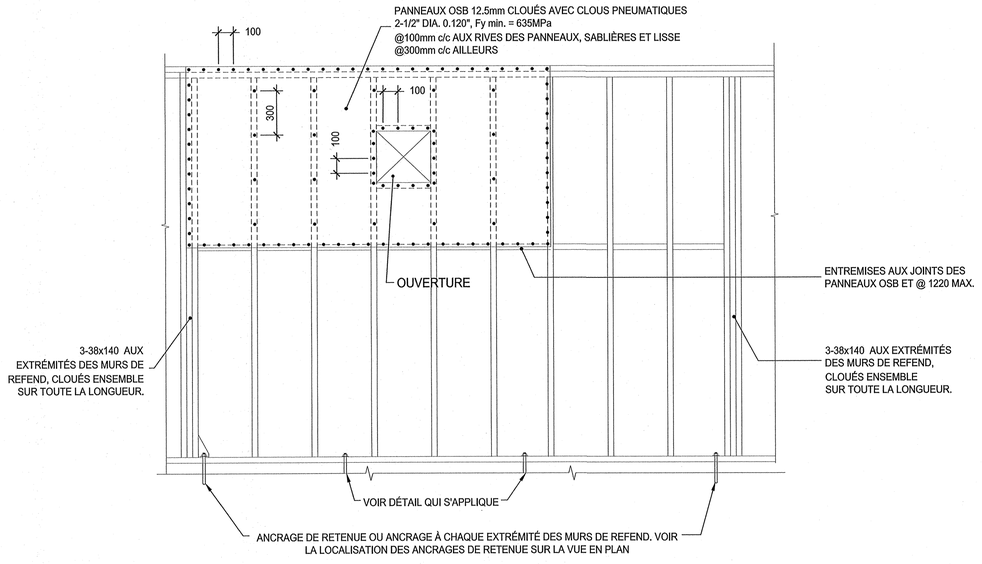

## DÉTAIL ANCRAGE
## MUR DE REFEND SUR POUTRE LVL

1 : 10 DÉTAIL TYPIQUE



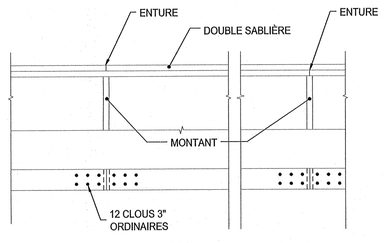

## DÉTAIL ANCRAGE DE RETENUE
## MUR DE REFEND À MUR DE REFEND

1 : 10 DÉTAIL TYPIQUE




## DÉTAIL - MUR DE REFEND

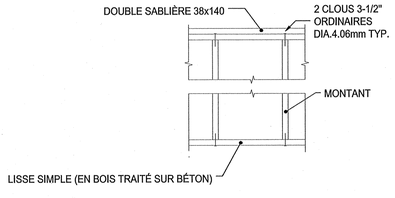
1 : 20 DÉTAIL TYPIQUE




ENTURE LOCALISÉE VIS-À-VIS UN MONTANT, TYP.

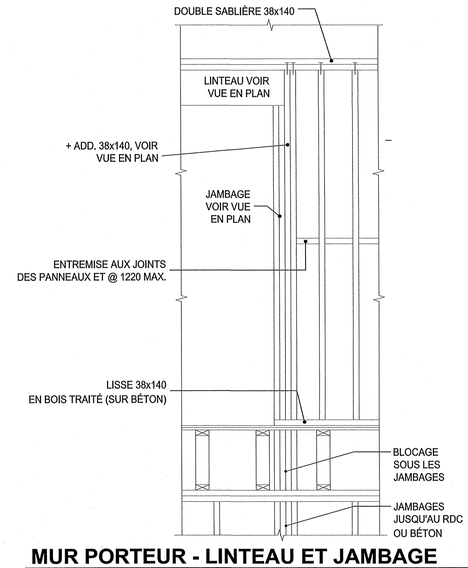
## DÉTAIL - ENTURE DE LA SABLIÈRE

1 : 20 DÉTAIL TYPIQUE




## DÉTAIL - FIXATION DES MONTANTS

1 : 20 DÉTAIL TYPIQUE




## MUR PORTEUR - LINTEAU ET JAMBAGE

1 : 20 DÉTAIL TYPIQUE

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

Stantec Experts-conseils ltée

1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | Soumission | U.B. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Caroline Rivest 139402 — 2025-09-25

Ugo Banville 116983 — 2025-09-25

Titre du dessin
STRUCTURE
COUPES ET DÉTAILS

D.A.O.: 520022S05S0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| UGO BANVILLE<br>CAROLINE RIVEST | SIMON ROY | UGO BANVILLE |
| Date A M J 15 11 27 | Date A M J 15 11 27 | Date A M J 15 12 02 |

| Projet n° | réf. prof. 157100279 | Rapport |
|---|---|---|
| 520022 | | INDIQUÉE |
| Édifice n° | | Feuille n° / De |
| 0 1 5 1 6 - 0 1 8 | | S05 / S06 |

COPYRIGHT ARTCAD 2002

## DEVIS TECHNIQUE

### SECTION 01 73 03 - GÉNÉRALITÉS

1- TOUS LES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT AU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE I - BÂTIMENT ET LE CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA, ÉDITION 2005.

2- NE SE SERVIR POUR LA CONSTRUCTION QUE DES PLANS MARQUÉS "ÉMIS POUR CONSTRUCTION".

3- SE RÉFÉRER UNIQUEMENT AUX DIMENSIONS INDIQUÉES AUX PLANS. NE PAS MESURER LES PLANS À L'ÉCHELLE. TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES (PIEDS-POUCES), SAUF INDICATIONS CONTRAIRES.

4- LA PRÉSENTE SÉRIE DE PLANS DOIT ÊTRE UTILISÉE DE PAIR AVEC LES PLANS D'ARCHITECTURE, MÉCANIQUE DU BÂTIMENT ET ÉLECTRICITÉ. L'ENTREPRENEUR A LA RESPONSABILITÉ D'ASSURER LA COORDINATION DES TRAVAUX DE CHACUNE DES DISCIPLINES.

5- TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES AU CHANTIER PAR L'ENTREPRENEUR. L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET/OU SES SOUS-TRAITANTS NE SONT PAS AUTORISÉS À INTERPRÉTER, S'IL Y A LIEU, LES OMISSIONS OU CONTRADICTIONS ENTRE LES PLANS ET DEVIS DES PROFESSIONNELS. SEULE UNE QUESTION ÉCRITE DE LA PART DE L'ENTREPRENEUR SERA CONSIDÉRÉE ET RÉPONDUE PAR ADDENDA LORS DE LA PÉRIODE DE SOUMISSION PAR LES PROFESSIONNELS. SI DES INTERPRÉTATIONS SONT SOULEVÉES LORS DES TRAVAUX, L'AVIS DES PROFESSIONNELS SEUL PRÉVAUDRA.

6- L'ENSEMBLE DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION, DE DÉMOLITION, ET OUVRAGES TEMPORAIRES CONNEXES DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT AUX NORMES EN VIGUEUR, NOTAMMENT LE CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION S-2.1,r.6 ET LA NORME CSA S350-M1980 (R2003) AINSI QUE LES RÈGLEMENTS DE SÉCURITÉ EN VIGUEUR CHEZ LE PROPRIÉTAIRE, CECI JUSQU'À L'INSTALLATION COMPLÈTE DE LA NOUVELLE CHARPENTE.

7- L'ENTREPRENEUR DEVRA, À SES FRAIS, DÉPLACER TOUT OBSTACLE NUISANT À LA RÉALISATION DE SES TRAVAUX ET REMETTRE LES LIEUX AINSI QUE LES ÉQUIPEMENTS DANS LEURS ÉTATS ORIGINAUX ET CE, À LA SATISFACTION DU PROPRIÉTAIRE.

8- L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER, ÉTABLIR LA COORDINATION ENTRE LES DIVERSES DISCIPLINES ET AVISER L'INGÉNIEUR DE TOUTE NON CONCORDANCE POUR REVÉRIFICATION.

9- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR TOUTE LA MAIN-D'OEUVRE, LES MATÉRIAUX ET LES ÉQUIPEMENTS NÉCESSAIRES POUR EFFECTUER LES TRAVAUX MONTRÉS AUX DESSINS.

10- DURANT LES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ AUX BÂTIMENTS EXISTANTS PAR SES EMPLOYÉS OU D'AUTRES PERSONNES SOUS SES ORDRES ET IL DOIT LES RÉPARER À SES FRAIS DURANT L'EXÉCUTION DES TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT GARDER LES LIEUX PROPRES ET LIBRES DE TOUS DÉBRIS.

11 - TOUTES LES OUVERTURES ET BASES EN BÉTON POUR LES SERVICES DE LA MÉCANIQUE, INDIQUÉES AUX PLANS, COTÉES OU NON DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES ET ACCEPTÉES AU CHANTIER PAR LES INGÉNIEURS EN MÉCANIQUE.

### SECTION 03 10 00 - COFFRAGES POUR BÉTON - OUVRAGES D'ÉTAIEMENT

1. LES COFFRAGES DU BÉTON ET LES OEUVRES DE SUPPORT D'ACCÈS ET D'ÉTAIEMENT SERONT EN ACCORD AVEC LES NORMES EN VIGUEUR, NOTAMMENT LA SECTION VI DU CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION S-2.1, R.6 ET LES NORMES CAN/CSA-S269.1-1975, CAN/CSA-S269.3-1992 ET CAN/CSA A23.1-04.

2. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA CONCEPTION ET DE LA CONSTRUCTION DES COFFRAGES ET DES OUVRAGES D'ÉTAIEMENT. CES OUVRAGES DOIVENT ÊTRE CONÇUS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÈGLE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC, DONT LES SERVICES SONT RETENUS PAR L'ENTREPRENEUR.

3. L'ENTREPRENEUR DEVRA SOUMETTRE SES DESSINS D'ATELIER POUR REVUE ET COMMENTAIRES À L'INGÉNIEUR AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE COFFRAGE ET DES OUVRAGES D'ÉTAIEMENT. CES DESSINS DOIVENT ÊTRE SIGNÉS ET SCELLÉS PAR UN INGÉNIEUR, MEMBRE EN RÈGLE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC.

4. LES CHARGES SUR LES PLANCHERS DURANT LA CONSTRUCTION NE DEVRONT JAMAIS DÉPASSER LES SURCHARGES DE CALCUL INDIQUÉES AUX PLANS.

5. OUVERTURES : POUR LES DIMENSIONS ET LA LOCALISATION EXACTES DE TOUTES LES OUVERTURES REQUISES DANS LES MURS ET DALLES DE BÉTON ARMÉ, VOIR ET COORDONNER AVEC LES PLANS DES AUTRES DISCIPLINES.

6. NE PAS DÉCOFFRER LES DALLES, LES MURS, LES COLONNES OU LES SOFFITES DES POUTRES SANS L'AUTORISATION DE L'INGÉNIEUR

7. LA HAUTEUR DE CHUTE DU BÉTON, LORS DE LA COULÉE, DOIT ÊTRE LIMITÉE À 1,5 m.

8. JOINTS DE COULÉE : TOUS LES JOINTS DE COULÉE COMPORTANT DES LAMES D'ÉTANCHÉITÉ DOIVENT ÊTRE PRÉPARÉS COMME SUIT :

   -NETTOYAGE DE LA SURFACE DU JOINT AU JET DE SABLE.
   -APPLICATION D'UNE COUCHE DE XYPEX CONCENTRÉ (1,1 kg/m2) SUR LA SURFACE DU JOINT ET SUR LA PAROI EXPOSÉE À L'EAU (200 mm) DE PART ET D'AUTRE DU JOINT.
   -CORDON DE 25 mm X 25 mm DE XYPEX CONCENTRÉ "DRY-PAC" DU CÔTÉ EXTÉRIEUR DU JOINT OU SELON LES INDICATIONS DES DESSINS.

9. LA POSITION DE TOUT AUTRE JOINT DE CONSTRUCTION NON MONTRÉE SUR LES PLANS DOIT ÊTRE SOUMISE À L'INGÉNIEUR POUR APPROBATION.

10. JOINTS : L'ENTREPRENEUR NE POURRA EN AUCUN CAS AJOUTER, RETRANCHER OU DÉPLACER UN JOINT DE CONSTRUCTION, DILATATION OU DE CONTRÔLE SANS AUTORISATION ÉCRITE DE L'INGÉNIEUR.

11. REMPLISSAGE DES TROUS DE COFFRAGES :

   -REMPLIR TOUTES LES CAVITÉS CONIQUES LAISSÉES APRÈS L'ENLÈVEMENT DES CÔNES DE PLASTIQUE SUR LES EXTRÉMITÉS DES TIRANTS DE COFFRAGE AVEC DU MORTIER SIKATOP 122. HUMIDIFIER AUPARAVANT TEL QUE DEMANDÉ PAR LE FABRICANT.
   -BIEN LISSER APRÈS LA MISE EN PLACE DU MORTIER LA SURFACE DE FAÇON À CE QU'ELLE SE CONFONDE AVEC LES SURFACES DE BÉTON AVOISINANTES.
   -ASSURER LE MÛRISSEMENT.

### SECTION 03 20 00 - ARMATURES POUR BÉTON

1- ACIER D'ARMATURE, ÉTRIERS ET LIGATURES CONFORMES À LA NORME CAN/CSA-G30.18-M92 (R2002), NUANCE 400 MPa.

2- LES DÉTAILS CONCERNANT L'ARMATURE DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX NORMES ACI-318 ET ACI-315 ET AU MANUEL DE NORMES RECOMMANDÉES DE L'I.A.A.C. (ÉDITION 2006).

3- DESSINS D'ATELIER : SOUMETTRE À L'INGÉNIEUR AVANT LA FABRICATION POUR VÉRIFICATION, LES LISTES DE BARRES, LES DÉTAILS DE PLIAGE ET LES PLANS DE POSE DE L'ARMATURE.

4- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, LE CHEVAUCHEMENT DES BARRES DOIT ÊTRE DE CLASSE "B" (1.3 X LD), LES LONGUEURS DE CHEVAUCHEMENT ET LES LONGUEURS DE DÉVELOPPEMENT DES BARRES DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CSA-A23.3-04, ET LES CROCHETS DOIVENT ÊTRE DE DIMENSION STANDARD.

5- FERRAILLAGE:

- FAÇONNAGE: SELON CAN/CSA-A23.1-04 / A23.2-04.
- ACIER: CONFORME À LA NORME CAN/CSA G30.18-M92 (R2002), NUANCE 400R
- TREILLIS MÉTALLIQUE: CONFORME À LA NORME CSA G30.5-M1983 (R1998)

6- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES AUX PLANS, LA DISTANCE DES ARMATURES AUX PAROIS DES COFFRAGES DOIT ÊTRE LA SUIVANTE CONFORMÉMENT À LA NORME CSA-A23.1-04 :

- LORSQUE LE BÉTON EST COULÉ CONTRE LE SOL : 75 mm
- SURFACES EXPOSÉES AUX INTEMPÉRIES OU EN CONTACT AVEC LE SOL APRÈS DÉCOFFRAGE : 40 mm
- SURFACES NON EXPOSÉES AUX INTEMPÉRIES OU NON EN CONTACT AVEC LE SOL :
- DALLES ET MURS INTÉRIEURS : 20 mm
- POUTRES ET COLONNES : 30 mm

### SECTION 03 30 00 - BÉTON COULÉ EN PLACE

1- L'ENSEMBLE DES MATÉRIAUX, PROCÉDURES ET TOLÉRANCES DOIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES CSA A23.1-04, A23.2- 04 ET A23.3- 04 (C2000).

2- GÉNÉRALITÉS :

- CIMENT PORTLAND : CIMENT PORTLAND DE TYPE GU ET/OU GUB-SF, SELON LE TYPE DE BÉTON DEMANDÉ CONFORME À LA NORME, CSA-A23.5-03 OU LA NORME CSA-A5/A8/A362-03. UTILISER UNE SEULE MARQUE RECONNUE DE CIMENT, PAR TYPE DE BÉTON POUR L'ENSEMBLE DU CONTRAT.
- AGENT ENTRAÎNEUR D'AIR : SELON ASTM C260-01
- ADJUVANTS CHIMIQUES ET ADJUVANTS MINÉRAUX POUZZOLANIQUES : CONFORMES AUX SPÉCIFICATIONS DES NORMES ASTM C494/C494M-04 ET ASTM C1017/C1017M-07 RESPECTIVEMENT. L'USAGE DE CHLORURE DE CALCIUM OU D'ADJUVANTS QUI EN CONTIENNENT N'EST PAS PERMIS. L'INGÉNIEUR DOIT APPROUVER LES ACCÉLÉRATEURS OU LES RETARDATEURS DE PRISE UTILISÉS PENDANT LES TRAVAUX DE BÉTONNAGE PAR TEMPS FROID OU PAR TEMPS CHAUD.
- SUPERPLASTIFIANT : CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS DE LA NORME ASTM C494/C494M-04.
- AJOUTS CIMENTAIRES : CONFORMES À LA NORME CSA-A23.5-03.
- LAITIER HYDRAULIQUE CIMENTAIRE : CONFORME À LA NORME CSA-A362-03,
- RETARDATEURS DE PRISE : CONFORMES À LA NORME ASTM C494/C494M-04 À BASE D'EAU, À FAIBLE TENEUR EN COV, SANS SOLVANT. LE FILM RETARDATEUR DE PRISE NE DOIT EN AUCUN TEMPS ÊTRE EXPOSÉ À L'HUMIDITÉ.

3- FORMULES DE DOSAGE :

3.1- BÉTON POUR LES MURS DE FONDATIONS, SEMELLES, MURS EXTÉRIEURS ET COLONNES EXTÉRIEURES :

- RÉSISTANCE À LA COMPRESSION CONFIRMÉE PAR ESSAIS : 25 MPa À 28 JOURS
- TYPE DE CIMENT : GUb-SF
- CATÉGORIE D'EXPOSITION (TABLEAU N° 1, CSA-A23.1/A23.2-04) : F-2
- GROSSEUR NOMINALE DES GROS AGRÉGATS : 20 mm
- TENEUR EN AIR : 4 À 7 %
- RAPPORT MASSIQUE MAXIMAL EAU/CIMENT : 0,55

4- MÛRISSEMENT :

- TOUTES LES SURFACES DE BÉTON DOIVENT RECEVOIR UN MÛRISSEMENT ADÉQUAT POUR UNE PÉRIODE MINIMALE DE 5 JOURS.
- LE MÛRISSEMENT DOIT DÉBUTER LE PLUS TÔT POSSIBLE APRÈS QUE LE BÉTON AIT DURCI SUFFISAMMENT, SOIT EN GÉNÉRAL 4 HEURES APRÈS LA FIN DES OPÉRATIONS DE BÉTONNAGE.
- IL EST DÉFENDU D'UTILISER UNE MEMBRANE CHIMIQUE SUR LES SURFACES DE BÉTON DES DALLES STRUCTURALES.

5- INFORMER L'INGÉNIEUR AU MOINS 24 HEURES AVANT CHAQUE COULÉE ET NE COMMENCER LA COULÉE DU BÉTON SEULEMENT APRÈS QUE TOUT L'ACIER D'ARMATURE SOIT EN PLACE ET ACCEPTÉ PAR L'INGÉNIEUR.

6- LE BÉTON PRÉMALAXÉ AYANT REPOSÉ PLUS QUE DEUX HEURES DANS LA BÉTONNIÈRE SERA REJETÉ. AUCUNE EAU ADDITIONNELLE NE DOIT ÊTRE AJOUTÉE AU BÉTON.

7- LE BÉTONNAGE PAR TEMPS FROID DEVRA ÊTRE EFFECTUÉ CONFORMÉMENT À LA SOUS-SECTION 7.4.2.5 DE LA NORME CSA A23.1-04.

8- LES ESSAIS SUR LE BÉTON SERONT EXÉCUTÉS PAR UN LABORATOIRE INDÉPENDANT MANDATÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE ACCEPTÉ PAR L'INGÉNIEUR; UN ÉCHANTILLONNAGE DE TROIS CYLINDRES SERA PRÉLEVÉ POUR CHAQUE 75 M3 DE BÉTON ET POUR CHAQUE CLASSE DE BÉTON COULÉ DANS LA JOURNÉE. LES ESSAIS SERONT EFFECTUÉS À 7 JOURS SUR UN CYLINDRE ET À 28 JOURS SUR LES DEUX AUTRES.

9- COULIS SANS RETRAIT NON MÉTALLIQUE: RÉSISTANCE 35 MPa À 7 JOURS ET 50 MPa À 28 JOURS.

### SECTION 06 10 00 - CHARPENTE EN BOIS

1- SPÉCIFICATIONS : SELON CSA-O86.1.

2- GÉNÉRALITÉS :

- BOIS DE SCIAGE : SELON CSA O141-05, ESSENCE S-P-F, CLASSE NO. 1/NO. 2 (SAUF INDICATIONS CONTRAIRES).
- CONTREPLAQUÉ EN SAPIN DOUGLAS : SELON CSA O121-08.
- PANNEAUX OSB : SELON CSA O437 SÉRIE 93.
- BOIS LAMELLÉ-COLLÉ : SELON CSA O122-06, ESSENCE D.FIR-L, CLASSE 24F-EX, QUALITÉ DE FINITION INDUSTRIELLE.
- BOULONS : SELON ASTM A307-00 GALVANISÉ.
- TIRE-FOND : SELON ANSI/ASME B18.2.1-1996.
- CLOUS : SELON CSA B111-1974 (R2003).

3- DIAPHRAGME DE TOIT : CONTREPLAQUÉ 15.5 mm; MURS DE REFEND : PANNEAUX OSB 12.5 mm

4- CLOUAGE DES ÉLÉMENTS:

- LE CLOUAGE DE TOUS LES ÉLÉMENTS D'OSSATURE DOIT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES SUR LES PLANS.
- CLOUAGE DU CONTREPLAQUÉ : CLOUS DE 75 mm À 150 mm c/c SUR LE PÉRIMÈTRE DU PANNEAU ET À 300 mm C/C SUR LES SUPPORTS INTERMÉDIAIRES.
- CLOUAGE DU PANNEAU OSB : CLOUS DE 75 mm À 150 mm c/c SUR LE PÉRIMÈTRE DU PANNEAU ET À 300 mm C/C SUR LES SUPPORTS INTERMÉDIAIRES.

4- DES RANGÉES D'ENTREMISES DOIVENT ÊTRE PLACÉES ENTRE LES COLOMBAGES DE TOUS LES MURS PORTEURS DU BÂTIMENT À 1200 mm c/c.

5- LES POUTRELLES ET LES FERMES DE BOIS DOIVENT ÊTRE CONÇUES POUR SUPPORTER LES CHARGES ET RESPECTER LA FLÈCHE ADMISSIBLE INDIQUÉES AUX PLANS.

6- LA GÉOMÉTRIE DES FERMES DE TOIT DOIT ÊTRE COORDONNÉE AVEC L'ARCHITECTURE.

7- DESSINS D'ATELIER : TOUS LES DESSINS D'ATELIER DES POUTRELLES ET DES FERMES DE BOIS DE MÊME QUE LES PLANS DE POSE DOIVENT ÊTRE SIGNÉS ET SCELLÉS PAR UN INGÉNIEUR ET SOUMIS POUR APPROBATION AVANT LA FABRICATION.

8- LORSQUE REQUIS, LES PIÈCES DE BOIS DOIVENT ÊTRE IMPRÉGNÉES SOUS PRESSION DE CCA CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA-O80 SÉRIE 08.

9- TOUS LES ÉTRIERS MÉTALLIQUES ET ANCRAGES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉS. LE CLOUAGE DE CEUX-CI DOIT ÊTRE CONFORME AUX RECOMMANDATIONS DU MANUFACTURIER.

10- LE CALCUL ET LE DIMENSIONNEMENT DES FERMES ET SOLIVES DE BOIS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS CONFORMÉMENT À LA NORME CSA O86-01 ET SUR LA PARTIE 4 OU 9 DU C.N.B SELON LE CAS.

11- FLÈCHES : FLÈCHES ADMISSIBLES DES PLANCHERS SOUS LES SURCHARGES :

- PORTÉE INFÉRIEURE À 6.1 m : L/360
- PORTÉE ÉGALE OU SUPÉRIEURE À 6.1 m : L/480

12- TOUTES LES DIMENSIONS DONNÉES AUX DESSINS DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉES AU CHANTIER ET L'ENTREPRENEUR DEVRA SOUMETTRE SES DESSINS D'ATELIER DES FERMES DE TOIT ET SOLIVES DE PLANCHER À L'INGÉNIEUR AVANT DE PROCÉDER À LA FABRICATION DE CES ÉLÉMENTS. CES DESSINS DEVRONT ÊTRE SIGNÉS ET SCELLÉS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÈGLE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC.

13- LA FABRICATION ET LE MONTAGE DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CAN/CSA-086-01 ET CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC-CHAPITRE 1, BÂTIMENT, ET CODE NATIONAL DU BÂTIMENT-CANADA 2005 (modifié), PARTIE 4.

14- LA FLÈCHE DES TOITS SOUS LES SURCHARGES NE DOIT PAS DÉPASSER 1/360 DE LA PORTÉE.

15- LA TENEUR EN HUMIDITÉ DE TOUT LE BOIS DE CHARPENTE DEVRA ÊTRE ÉGALE OU INFÉRIEURE À 19% ET LE BOIS ESTAMPILLÉ "R-SEC" (S-DRY).

16- L'ENTREPRENEUR DOIT CONCEVOIR, FOURNIR ET INSTALLER LES FERMES DE TOIT (COORDONNER AVEC LES DIFFÉRENTES DISCIPLINES).

17- LES DESSINS D'ATELIER DES FERMES PRÉFABRIQUÉES DOIVENT INDIQUER LES CONTREVENTEMENTS ET LES MODES DE FIXATION QUI DEVRONT ÊTRE UTILISÉS.

18- LE FABRICANT DES FERMES DEVRA CALCULER ET FOURNIR LES PLAQUES D'ASSISE ET/OU CONNECTEURS MÉTALLIQUES POUR FIXER LES FERMES À LA CHARPENTE.

### SECTION 31 23 10 - EXCAVATION, CREUSAGE DE TRANCHÉES ET REMBLAYAGE

1- L'ENTREPRENEUR ET SES SOUS-TRAITANTS DOIVENT VÉRIFIER, AVANT LE DÉBUT DE LEURS TRAVAUX, LA PRÉSENCE DE TOUS SERVICES SOUTERRAINS MONTRÉS AUX PLANS OU NON ET PRÉVOIR, S'IL Y A LIEU, LEURS SOUTÈNEMENT, DÉPLACEMENT ET/OU RACCORDEMENT EN LES PROTÉGEANT ADÉQUATEMENT.

2- L'ENTREPRENEUR DOIT ENGAGER SES PROPRES EXPERTS POUR DÉTERMINER LES DIFFICULTÉS ET MÉTHODES DE CONSTRUCTION ET ASSUMER LES FRAIS INHÉRENTS À LA CONSTRUCTION ET AU MAINTIEN DES PENTES D'EXCAVATION, TEL QUE REQUIS POUR ASSURER LEUR STABILITÉ.

3- TOUS LES SOLS REMANIÉS ET/OU VIDES EXISTANTS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS OU COMBLÉS PAR DU MATÉRIAU CLASSE "A" COMPACTÉ À 95% DU PROCTOR MODIFIÉ. SI L'INGÉNIEUR RESPONSABLE LE JUGE NÉCESSAIRE, UNE MEMBRANE GÉOTEXTILE DEVRA ÊTRE AJOUTÉE ET ELLE SERA PAYÉE AU MÈTRE CARRÉ.

4- LE REMBLAYAGE DES MURS EXTÉRIEURS DOIT ÊTRE EXÉCUTÉ SUR DES COUCHES SUCCESSIVES DE 300mm MAXIMUM ET COMPACTÉ À 95% DU PROCTOR MODIFIÉ .

5- LE REMBLAYAGE EXTÉRIEUR AUX MURS DE FONDATION, AVEC SOUS-SOL, DEVRA ÊTRE EXÉCUTÉ UNE FOIS LE PLANCHER DU REZ-DE-CHAUSSÉE TERMINÉ.

6- LES INFORMATIONS CONCERNANT LES SOLS PROVIENNENT DE L'ÉTUDE NO. 2068-T PRÉPARÉE PAR QUALITAS EN JUIN 2012 RÉALISÉE POUR LE PROJET "RECONSTRUCTION DU GARAGE D'ENTRETIEN" QUI EST À PROXIMITÉ DU NOUVEAU DORTOIR. LE SONDAGE P-10 S'APPLIQUE AU SECTEUR DES TRAVAUX.

7- CAPACITÉ PORTANTE ASSUMÉE DU SOL COMPÉTENT INTACT ET NON REMANIÉ: 150 kPa. L'ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER QUE CETTE CAPACITÉ PORTANTE PEUT ÊTRE OBTENUE AU SITE. INFORMER L'INGÉNIEUR SI LES CONDITIONS DE SOL NE RENCONTRENT PAS CETTE EXIGENCE.

8- SI L'ENTREPRENEUR RENCONTRE LE ROC LORS DES TRAVAUX D'EXCAVATION, IL DEVRA EN AVISER L'INGÉNIEUR POUR OBTENIR LES DIRECTIVES QUANT À LA POURSUITE DES TRAVAUX.

9- POUR LES FONDATIONS INTÉRIEURES, FONDER LES EMPATTEMENTS SUR LE SOL COMPÉTENT INTACT ET NON REMANIÉ.

10- FAIRE VÉRIFIER ET APPROUVER PAR LE LABORATOIRE DE SOL INDÉPENDANT MANDATÉ PAR LE PROPRIÉTAIRE ACCEPTÉ PAR L'INGÉNIEUR LE FOND DES EXCAVATIONS, LA GRANULOMÉTRIE DES MATÉRIAUX DE REMBLAYAGE ET LEUR COMPACTION EN PLACE.

11- LORS DE TRAVAUX D'EXCAVATION, L'ENTREPRENEUR DEVRA AVOIR EN SA POSSESSION DES BÂCHES PRÊTES À ÊTRE UTILISÉES, DANS L'ÉVENTUALITÉ OÙ LA PRÉSENCE DE SOLS CONTAMINÉS SERAIT DÉTECTÉE. AVISER LES PROFESSIONNELS D'UNE TELLE SITUATION AVANT D'ENTREPRENDRE L'EXCAVATION DES SOLS.

**CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION**


Conseillers professionnels

ARTCAD groupe conseil inc.

74, rue taschereau est
rouyn-noranda (québec) J9X 3E4
téléphone : (819) 797-1429
télécopieur : (819) 797-4927
courriel : artcad@artcad.qc.ca

Stantec

Stantec Experts-conseils ltée

1032, 3e Avenue Ouest
Val-d'Or (Québec) J9P 1T6
Téléphone : 819.825.1353
Télécopieur : 819.825.1130


| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 16 | 02 | 25 | Soumission | | U.B. |
| A | M | J | Modification | | Par |
| Date | | | | | |
| | | | Date d'émission | | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

***Société québécoise des infrastructures*** Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

DORTOIR MTQ
NOUVELLE CONSTRUCTION

Caroline Rivest 138402 2016-02-25

Ugo Banville 115285 2016-02-25

Titre du dessin

STRUCTURE
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

D.A.O.: 520022S06S0000000000.dwg

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| UGO BANVILLE<br>CAROLINE RIVEST | SIMON ROY | UGO BANVILLE |
| Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 11 27 | Date: A M J 15 12 02 |
| Projet n° 520022 | réf. prof. 157100279 | Rapport: INDIQUÉE |
| Édifice n° 0 1 5 1 6 - 0 1 8 | | Feuille n°: S06 / De: S06 |

FORMAT ISO A1 (ANSI D) 2002

## LÉGENDE DE PLOMBERIE

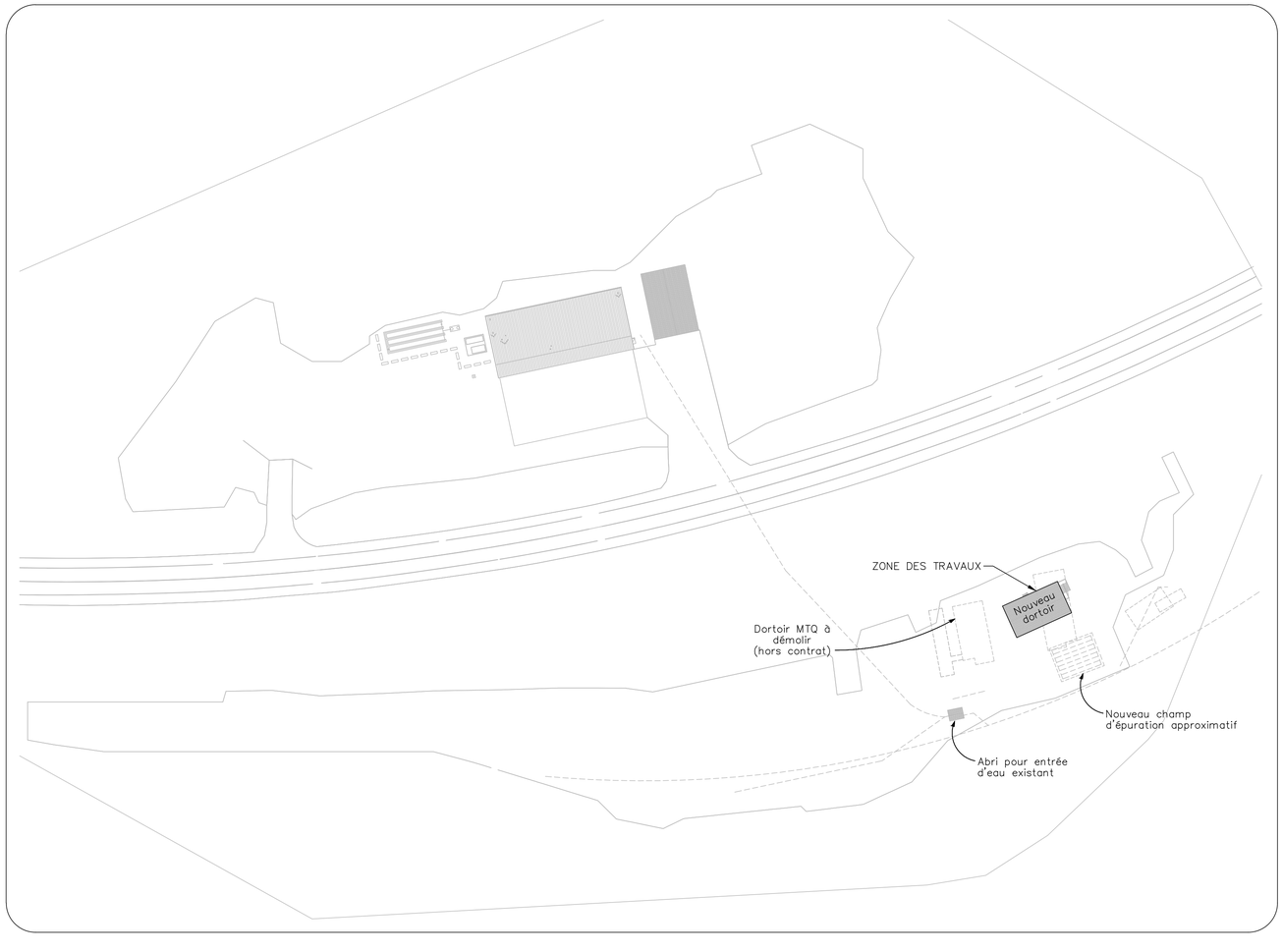
| | |
|---|---|
| ——— – ——— | TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE |
| ——— – – ——— | TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE |
| — — — — — | TUYAUTERIE SANITAIRE SOUS–TERRE |
| ——————— | TUYAUTERIE SANITAIRE HORS–TERRE |
| – – – – – – – – – | TUYAUTERIE D'ÉVENT |
| ——— GP ——— | TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE |
| | CLAPET ANTI–RETOUR |
| | CLAPET ANTI–RETOUR AVEC REGARD DE NETTOYAGE |
| | DISPOSITIF ANTI–REFOULEMENT (DAR) |
| | MANOMÈTRE |
| | ROBINET À BILLE |
| | ROBINET D'ARRÊT VERTICAL |
| | ROBINET DE PURGE |
| RAE | ROBINET D'ARROSAGE EXTÉRIEUR |
| | SOUPAPE DE SURETÉ |
| | ROBINET À VANNE OU À SOUPAPE |
| | SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION |
| | VALVE DE BALANCEMENT |
| | VALVE PAPILLON |
| | VALVE DE CONTRÔLE 2 VOIES |
| | VALVE DE CONTRÔLE 3 VOIES |
| | RÉDUCTEUR |
| D.O. | DRAIN OUVERT |
| A.S. | AVALOIR DE SOL |
| A.S.E. | AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR |
| | THERMOMÈTRE |
| | ANTI–BÉLIER MÉCANIQUE |
| | RÉGULATEUR DE PRESSION |
| RN | REGARD DE NETTOYAGE DE BAS DE COLONNE |
| RN | REGARD DE NETTOYAGE DE FIN DE LIGNE |
| RN | REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER |
| RN | SIPHON DE FIN DE COURSE AVEC REGARD DE NETTOYAGE |
| | TAMIS |
| | COLONNE D'ÉVENT AUXILIAIRE |
| | POMPE |
| | MITIGEUR |
| | PORTE D'ACCÈS |
| | UNION |
| | EXTINCTEUR PORTATIF INSTALLÉ DANS UN CABINET SEMI–ENCASTRÉ |
| | EXTINCTEUR PORTATIF MURAL |
| | TUYAUTERIE MONTANTE |
| | TUYAUTERIE DESCENDANTE |
| | TUYAU FLEXIBLE |
| | BOUCHON DE TUYAUTERIE |
| C/E | CHAUFFE–EAU |
| NF | NORMALEMENT FERMÉ |
| NO | NORMALEMENT OUVERT |
| E.H. | EN HAUT |
| E.B. | EN BAS |

## LÉGENDE DE VENTILATION

| | |
|---|---|
| CFM | PIED CUBE/MINUTE |
| | DIRECTION DE L'AIR |
| | DIFFUSEUR |
| | GRILLE DE RETOUR |
| | GRILLE D'ÉVACUATION |
| | CONDUIT FLEXIBLE |
| | CONDUIT RIGIDE |
| | TRANSFERT D'UN CONDUIT CARRÉ À ROND |
| | FERMETURE ÉTANCHE |
| | VOLET DE BALANCEMENT MANUEL |
| | CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE HAUT |
| | CONDUIT DE RETOUR/ÉVACUATION VERS LE HAUT |
| | CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE BAS |
| | CONDUIT DE RETOUR/ÉVACUATION VERS LE BAS |
| | PERSIENNE |
| VM | VOLET MOTORISÉ À LAME OPPOSÉE (NORMALEMENT FERMÉ (NF) OU NORMALEMENT OUVERT (NO)) |
| | GRILLE DE PORTE |

## LISTE DES PLANS MÉCANIQUES


| | |
|---|---|
| M–1 | MÉCANIQUE LÉGENDE ET LISTE DES PLANS |
| M–2 | MÉCANIQUE DRAINAGE |
| M–3 | MÉCANIQUE ALIMENTATION EAU DOMESTIQUE |
| M–4 | MÉCANIQUE VENTILATION |
| M–5 | MÉCANIQUE DÉTAILS ET TABLEAUX |
| M–6 | MÉCANIQUE DEVIS TECHNIQUE |


IMPLANTATION
ÉCH: AUCUNE


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS–CONSEILS:

DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303, VAL-D'OR, QUÉBEC, J9P 5L8
TEL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION
DWB CONSULTANTS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | J.F. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | J.F. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | J.F. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A– Numéro du détail
B– Numéro de la feuille demandant le détail
C– Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEURS · ENGINEERS
Jani Fortin
5008988
QUÉBEC
2016-02-25


31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN–NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3


Titre du dessin
**MÉCANIQUE**

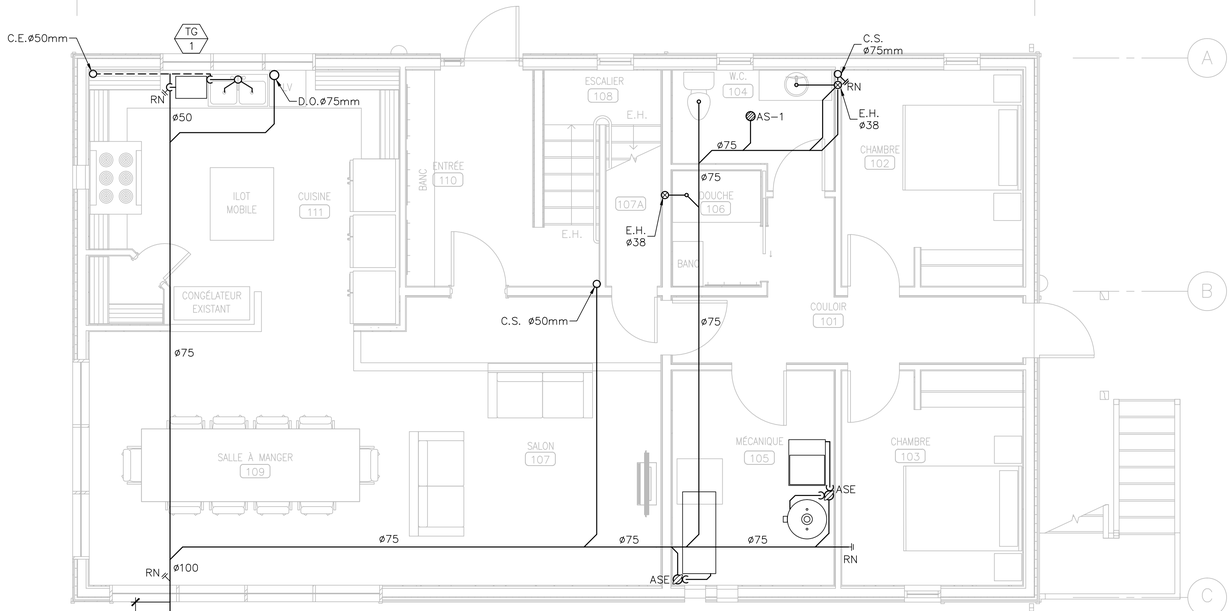
**IMPLANTATION**
**LÉGENDE**
**ET LISTE DES PLANS**

D.A.O.: 520022M01S0000000000.DWG

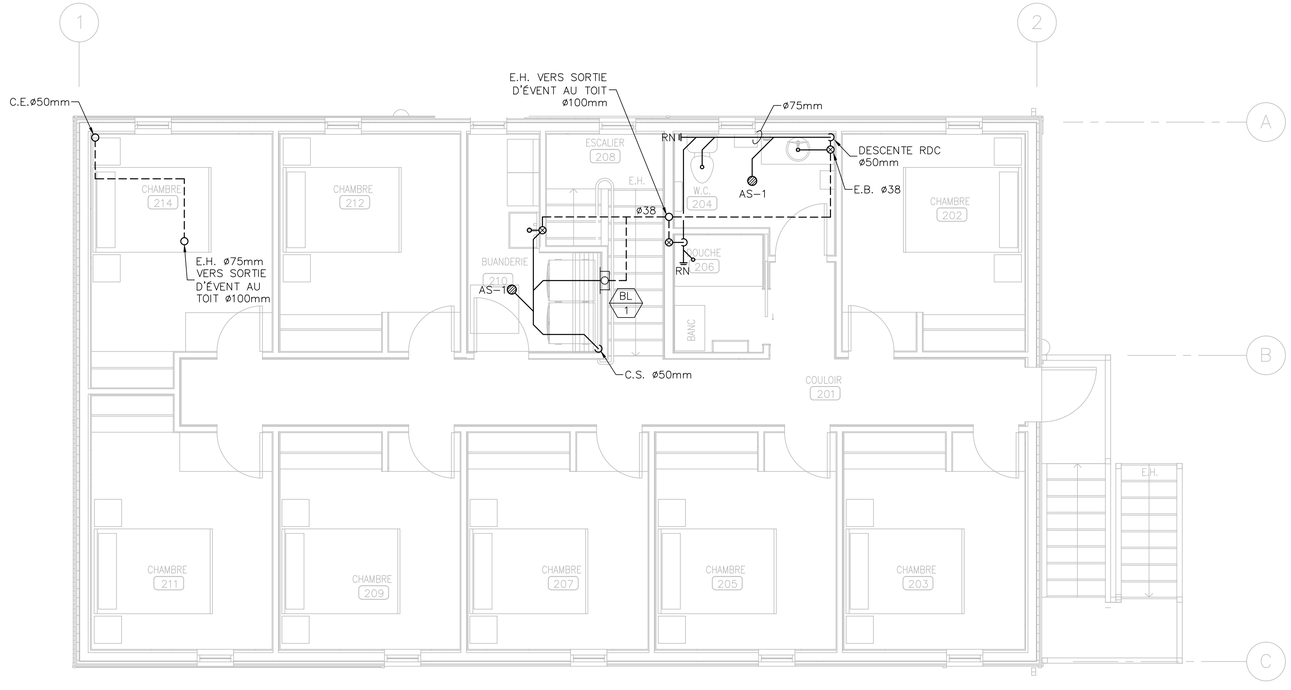
| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JANI FORTIN | MÉLANIE ANGERS | JANI FORTIN |
| Date: A 15 M 11 J 16 | Date: A 15 M 11 J 16 | Date: A 15 M 11 J 16 |

Projet n°: 520022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516–018
Feuille n°: M–1
De: 6

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCH: 1:50




ÉTAGE
ÉCH: 1:50

NOTE

LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE SOUS DALLE CIRCULERA DANS LE VIDE SANITAIRE.

DIAMÈTRE DE RACCORDEMENT

| ITEM | DRAINAGE | ÉVENT |
|---|---|---|
| CA-1 | 75mm | – |
| LA-1 | 32mm | 38mm |
| DO-1 | 38mm | 38mm |
| CU-1 | 38mm | 38mm |
| EV-1 | 38mm | 38mm |
| LV-1 | 75mm | – |
| L-1 | 50mm | 38mm |
| FG-1 | 13mm | – |
| CE-1 | 19mm | – |
| ECH-1 | 19mm | – |
| AS-1 | 50mm | – |
| ASE-1 | 75mm | – |

Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:
DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303, VAL-D'OR, QUÉBEC, J9P 0J8
TÉL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com
ARCHITECTES:
ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION
DWB CONSULTANTS

| A | M | J | Modification | Par |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | J.F. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | J.F. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | J.F. |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEURE - EXPERTE
Jani Fortin
5008988
QUÉBEC
2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3

Titre du dessin
**MÉCANIQUE**

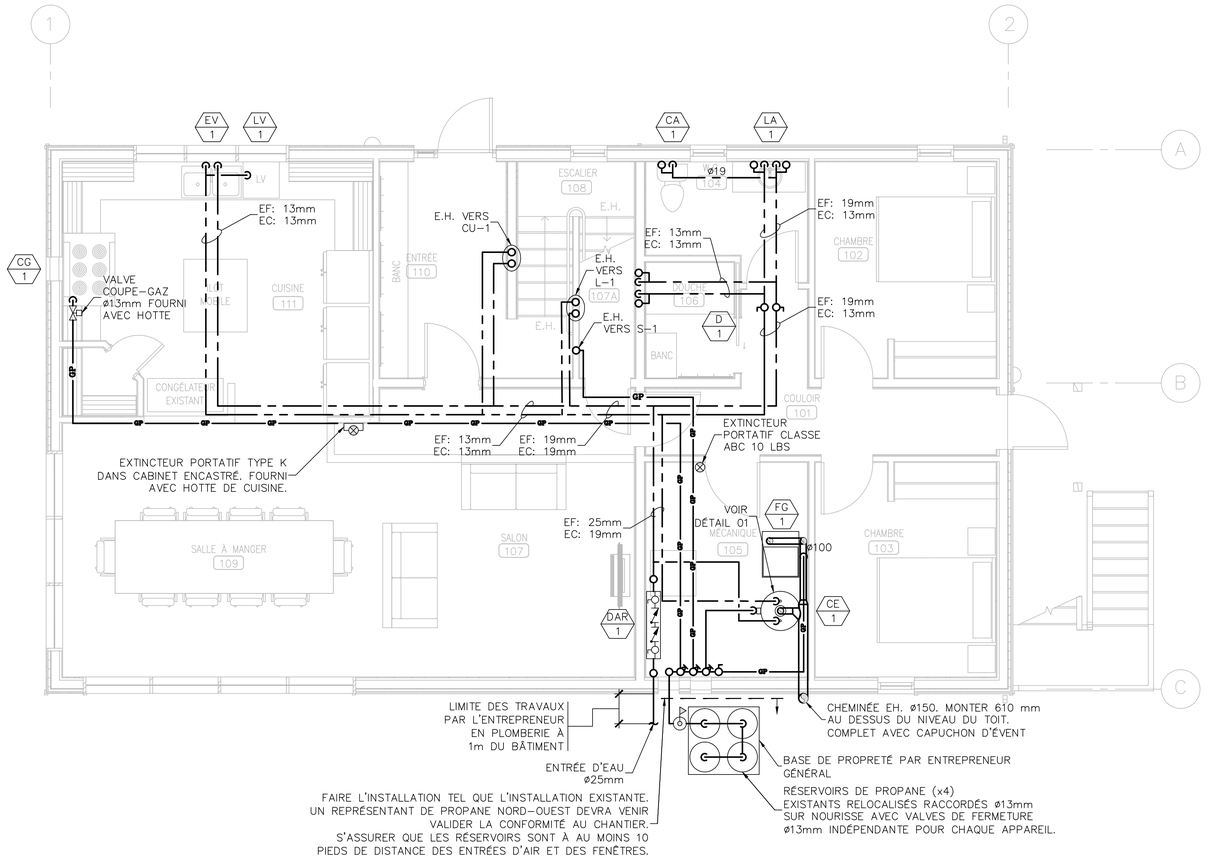
**DRAINAGE**

D.A.O.: 520022M02S0000000000.DWG

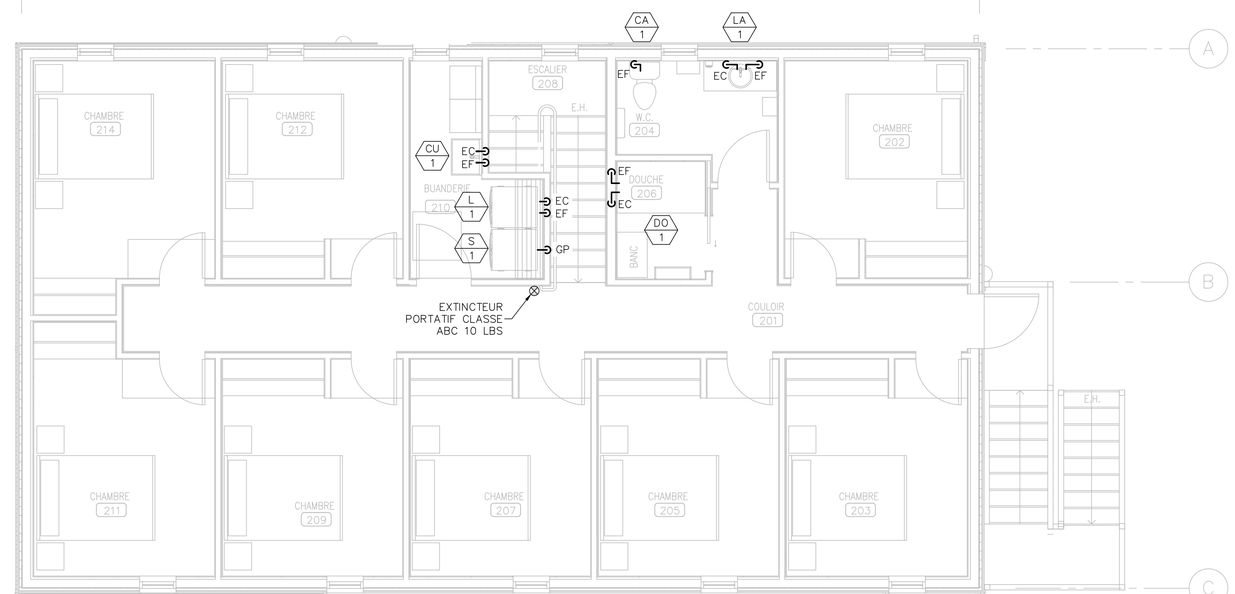
| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JANI FORTIN | MÉLANIE ANGERS | JANI FORTIN |
| Date: A 15 M 11 J 16 | Date: A 15 M 11 J 16 | Date: A 15 M 11 J 16 |

Projet n°: 520022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 015516-018
Feuille n°: M-2
De: 6

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002



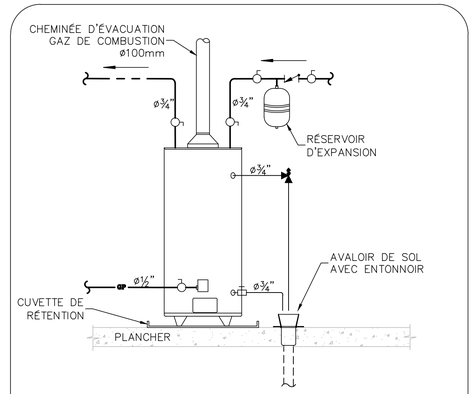

REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCH: 1:50




ÉTAGE
ÉCH: 1:50

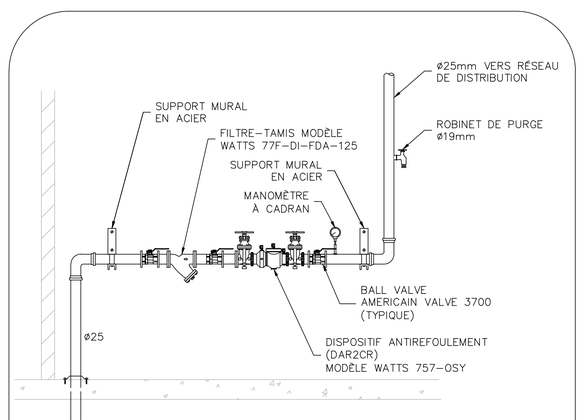
NOTE

TOUTE INSTALLATION ET LES RACCORDEMENTS DU RÉSEAU DE PROPANE DOIT ÊTRE FAIT SELON LA NORME CAN/CSA B149.1




DÉTAIL 01
RACCORDEMENT CHAUFFE-EAU
ÉCH: AUCUNE

| DIAMÈTRE DE RACCORDEMENT | | | |
|---|---|---|---|
| ITEM | EAU FROIDE | EAU CHAUDE | GAZ PROPANE |
| CA-1 | 19mm | – | – |
| LA-1 | 13mm | 13mm | – |
| DO-1 | 13mm | 13mm | – |
| CU-1 | 13mm | 13mm | – |
| EV-1 | 13mm | 13mm | – |
| LV-1 | 13mm | 13mm | – |
| L-1 | 13mm | 13mm | – |
| FG-1 | – | – | 13mm |
| CE-1 | 19mm | 19mm | 13mm |
| CG-1 | – | – | 13mm |
| S-1 | – | – | 13mm |




DÉTAIL ENTRÉE D'EAU
ÉCH: AUCUNE


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:
DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303, VAL-D'OR, QUÉBEC, J9P 0J8
TÉL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:
ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | J.F. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | J.F. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | J.F. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A– Numéro du détail
B– Numéro de la feuille demandant le détail
C– Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**


Jani Fortin 5008988 QUÉBEC INGÉNIEURE - ENGINEER
2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3


Titre du dessin
**MÉCANIQUE**

**ALIMENTATION EAU DOMESTIQUE**

D.A.O.: 520022M03S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JANI FORTIN | MÉLANIE ANGERS | JANI FORTIN |
| Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 |

Projet n°: 520022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516-018
Feuille n°: M-3
De: 6

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

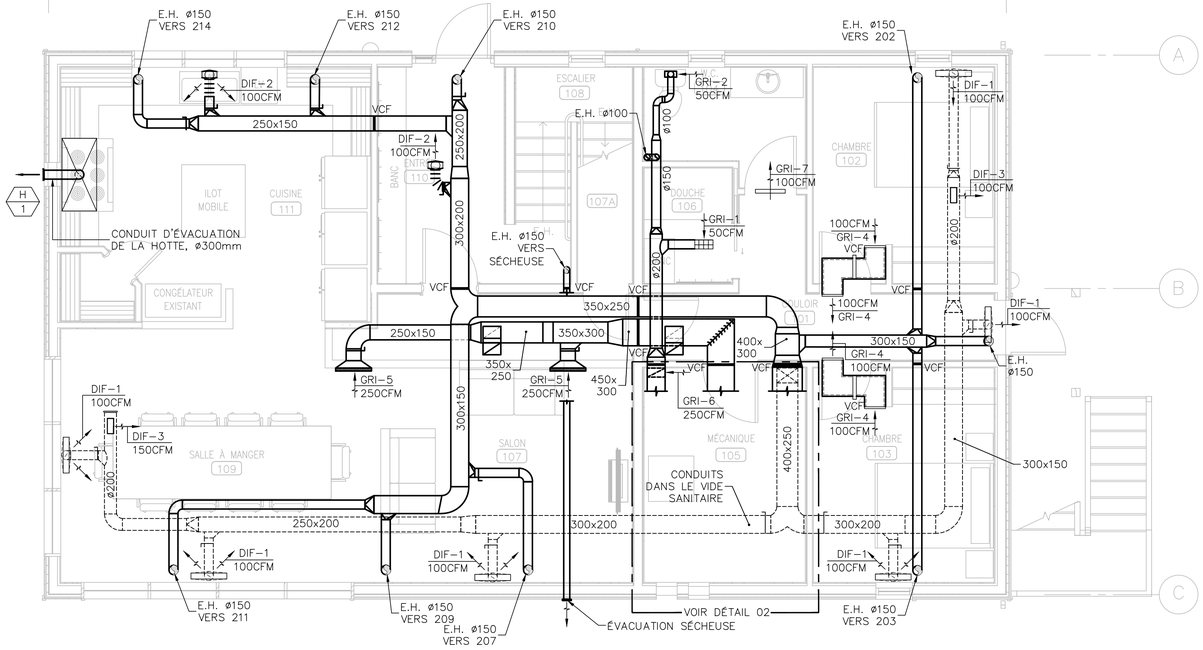
NOTE

1. VOLETS COUPE–FEU

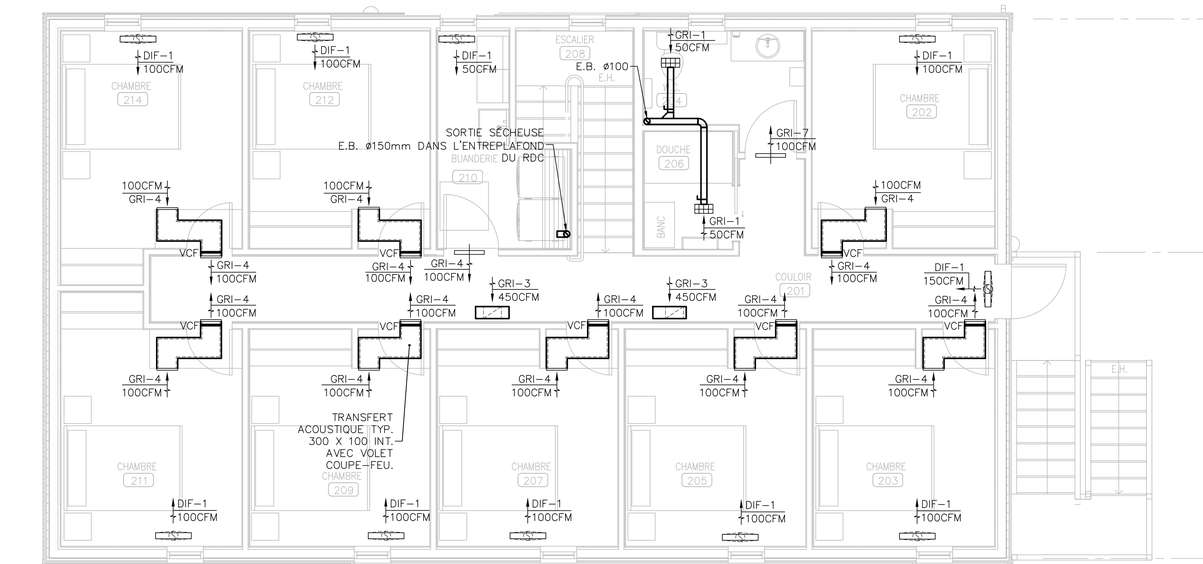
INSTALLER DES VOLETS COUPE–FEU SUR TOUT LES CONDUITS TRAVERSANT LE PLANCHER DU 2ième ÉTAGE, LES MURS INTÉRIEURS DE LA CUISINE, DES ESCALIERS, DE LA SALLE MÉCANIQUE ET AINSI QUE DANS LES TRANSFERTS ENTRE LES CHAMBRES.

CONDUITS RONDS ø150 TYP. : FD/RC/V/1.5HR/6"/165F
TRANSFERTS ACOUSTIQUE TYP. : FD/VB/SL/1.5HR/4X12/165F
CONDUITS CARRÉS : FD/HB/SL/1.5HR/DIM/165F

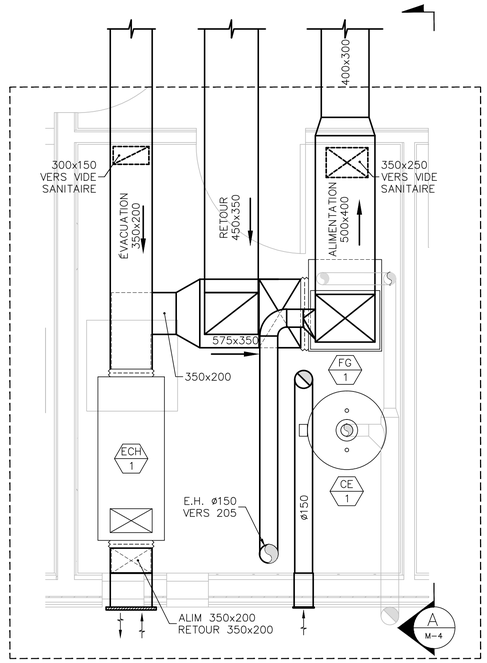
2. TOUTES LES SORTIES MURALES SERONT ÉQUIPÉES DE PERSIENNES ET DE CAPOTS ANTI–INTEMPÉRIE TEL QUE DÉCRIT AU DEVIS.



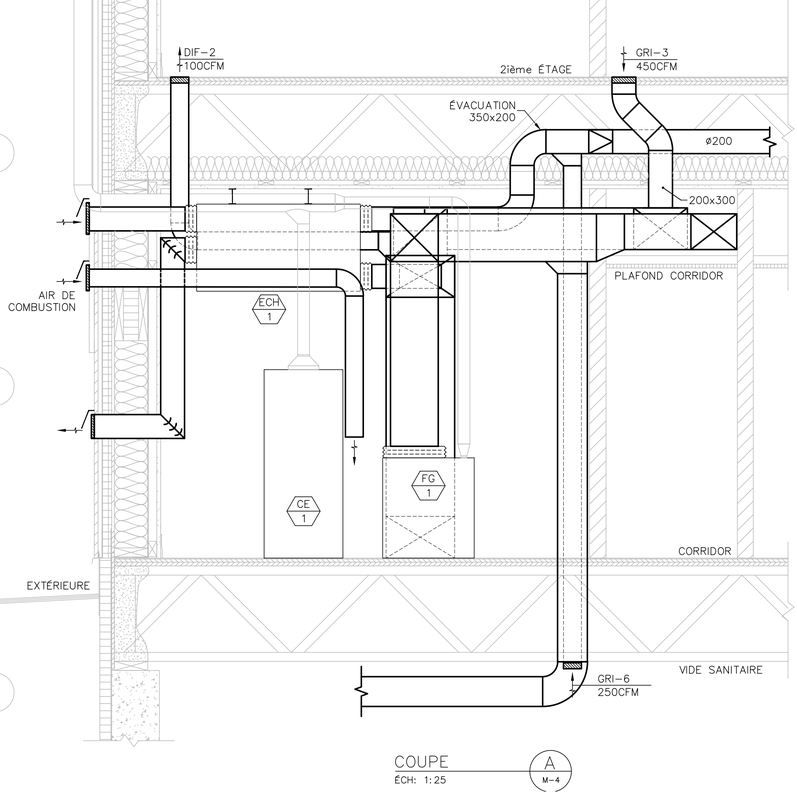

REZ–DE–CHAUSSÉE
ÉCH: 1:50




ÉTAGE
ÉCH: 1:50




DÉTAIL 02
AGRANDISSEMENT SALLE MÉCANIQUE
ÉCH: 1:25




COUPE
ÉCH: 1:25
A M–4

Conseillers professionnels

INGÉNIEURS–CONSEILS:

DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303, VAL–D'OR, QUÉBEC, J9P 0J8
TÉL: (450) 227–0327
FAX: (450) 227–0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION
DWB CONSULTANTS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | J.F. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | J.F. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | J.F. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A– Numéro du détail
B– Numéro de la feuille demandant le détail
C– Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEURE – EXPERTE
Jani Fortin
5008988
QUÉBEC
2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN–NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3

Titre du dessin
**MÉCANIQUE**

**VENTILATION**

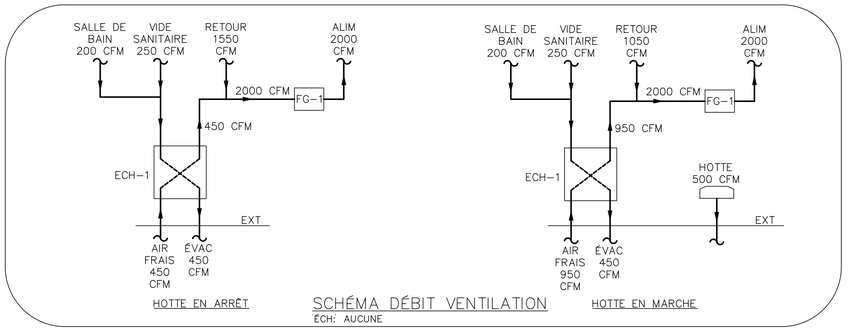
D.A.O.: 520022M04S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JANI FORTIN | MÉLANIE ANGERS | JANI FORTIN |

| Date | A | M | J | Date | A | M | J | Date | A | M | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 16 | | 15 | 11 | 16 | | 15 | 11 | 16 |

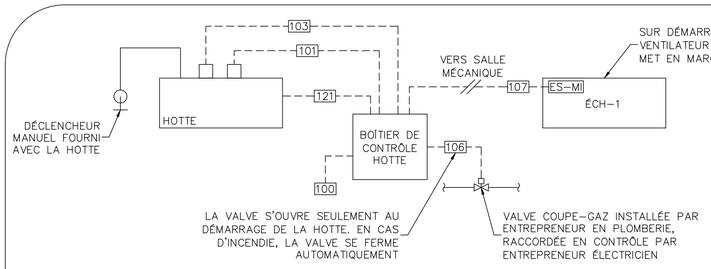
Projet n°: 520022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516–018
Feuille n°: M–4
De: 6

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




## SCHÉMA DÉBIT VENTILATION

ÉCH: AUCUNE




ÉLECTRICITÉ ET CONTRÔLE

| NO | # CONDUCTEUR TYPE | FONCTION |
|---|---|---|
| 100 | ALIM, 120V,15 AMP, DIV.16 000 | ALIMENTATION CONTRÔLE ET ÉCLAIRAGE |
| 101 | 2C, 120V, DIVISION 16 000 | RACCORDEMENT VENTILATEUR D'ÉVACUATION |
| 103 | 2C, 120V, DIVISION 16 000 | RACCORDEMENT ÉCLAIRAGE HOTTE |
| 106 | 2C, 120V, DIVISION 16 000 | COUPURE ÉQUIPEMENT DE CUISSON |
| 107 | 24V, DIVISION 15 000 | RACCORDEMENT CONTACT SEC SUR ÉCHANGEUR D'AIR. |
| 121 | 2C, 120V, DIVISION 16 000 | COUPURE ÉQUIPEMENT DE CUISSON |

## SCHÉMA RACCORDEMENT HOTTE DE CUISINE ET CONTRÔLE

ÉCH: AUCUNE

TABLEAU DE HOTTE DE CUISINE

| No: | MANUFACTURIER | MODÈLE | INSTALLATION | DIMENSIONS (po) | NOMBRE DE SECTION | DESCRIPTION | ÉVACUATION | ACCESSOIRES ET OPTIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-1 | CADEXAIR | CRS48 | – MURALE | L: 48"<br>P: 24"<br>H: 30" | 1 | – HOTTE COMMERCIALE MONOBLOC POUR PETITE CUISINE AVEC SYSTÈME DE DÉGRAISSAGE PAR CENTRIFUGATION | 500 PCM<br>MOTEUR 345W | – SYSTÈME DE PROTECTION INCENDIE AUTOMATIQUE INTÉGRÉ<br>– CC25; CONTACT SEC DE COMPENSATION<br>– EXTINCTEUR TYPE K<br>– VALVE COUPE-GAZ À ACTION ÉLECTRIQUE<br>– BOÎTIER DE CONTRÔLE CC25-MU – CUSTOM<br>– HABILLAGE MURALE, FRONTALE ET LATÉRALE |

NOTE:
FAIRE TOUS LES RACCORDEMENTS DE LA HOTTE AU BOÎTIER DE CONTRÔLE ET L'INSTALLATION DU SYSTÈME DE PROTECTION INCENDIE TEL QUE SPÉCIFIER PAR LE MANUFACTURIER ET CONFORMÉMENT À LA NORME NFPA 96. L'INSTALLATION DOIT ÊTRE FAIT PAR UN ENTREPRENEUR CERTIFIÉ.

TABLEAU DES GRILLES ET DIFFUSEURS

| No: | DESCRIPTION: | MARQUE: | MODÈLE: | RACCORDEMENT | DÉBIT D'AIR: (PCM) | NOTES: |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIF-1 | DIFFUSEUR | PRICE | 22x4/LBPH/1000/15A | ø150 | VOIR PLAN | 1, 4, 7 |
| DIF-2 | DIFFUSEUR | PRICE | 10X4/510D/TB/L | ø150 | VOIR PLAN | 1, 2, 5 |
| DIF-3 | DIFFUSEUR | PRICE | 10x4/SD6/6V | – | VOIR PLAN | 2, 8 |
| GRI-1 | GRILLE DE RETOUR | PRICE | 8X4/80D/F/A | ø100 | VOIR PLAN | 1 |
| GRI-2 | GRILLE DE RETOUR | PRICE | 8X4/80D/TB/A | ø100 | VOIR PLAN | 1 |
| GRI-3 | GRILLE DE RETOUR | PRICE | 22X8/LPBH/1000/15A/C | 200X300 | 450 | 1, 2, 4 |
| GRI-4 | GRILLE DE TRANSFERT | PRICE | 12x4/535/F/L/A | 300X100 | 100 | 1, 3 |
| GRI-5 | GRILLE DE RETOUR | PRICE | 24x4/535D/N/L | VOIR PLAN | VOIR PLAN | 1, 2, 3 |
| GRI-6 | GRILLE DE CONDUIT | PRICE | 12x6/80/ED/A | 300x150 | 250 | 1, 2, 6 |
| GRI-7 | GRILLE DE PORTE | PRICE | 10x4/ST61 | – | 50 | 1 |

NOTES:
1. COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
2. REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE INTÉGRÉ
3. INSTALLATION MURALE
4. INSTALLATION AU PLANCHER
5. INSTALLATION DANS PLAFOND SUSPENDU
6. INSTALLATION SUR BOUT DE CONDUIT
7. COMPLET AVEC TIGE DE FERMETURE PAR L'USAGER VCS3 TYPE D
8. INSTALLER SUR LE COTÉ DU CONDUIT

TABLEAU DE L'ÉCHANGEUR D'AIR

| No: | DÉBIT (L/S) | PRESSION STATIQUE (PO. $H_2O$) | NOYAU | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE (VOLT/PH/Hz) | DIMENSIONS (po) | FLA | MARQUE | MODÈLE | NOTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ECH-1 | 212 | 0.4 | POLYPROPYLÈNE | 120/1/60 | 54x30x23 | 15.5 | NU-AIR | NU1200 HRV | 1,2,3 |

NOTES:
1. MODE DE DÉGIVRAGE PAR RECIRCULATION
2. VENTILATEUR 2-VITESSES, ENTRE-BARRAGE SUR HAUTE VITESSE
3. SUPPORT AU PLAFOND
4. GARANTIE 2 ANS SUR PIÈCES ET MAIN-D'OEUVRE, 15 ANS SUR NOYAU EN PLASTIQUE ET 5 ANS SUR NOYAUX ENTHALPIQUE EM POLYMÈRE.

TABLEAU DES APPAREILS DE PLOMBERIE

| No: | DESCRIPTION: | MARQUE: | MODÈLE: | ROBINETTERIE: | ACCESSOIRES: |
|---|---|---|---|---|---|
| CA-1 | CUVETTE 2 PIÈCES EN PORCELAINE VITRIFIÉE AVEC ENDUIT ANTIMICROBIEN. | AMERICAN STANDARD | 215DA.104 | LFH1722BV | – SIÈGE DE CABINET D'AISANCE, STRUCTURE EN PLASTIQUE SOLIDE BALNC, MODÈLE: 1200.001. |
| LA-1 | LAVABO SUR COMPTOIR EN PORCELAINE VITRIFIÉE, TROP PLEIN À L'AVANT, TABLIER POUR ROBINET, PERCEMMENT 3 TROUS, 102mm (4po) D'ENTRAXE. | AMERICAN STANDARD | COLONY 0346.403 | CHICAGO FAUCET 802-V-XK-ABCP | – MITIGEUR MÉCANIQUE, CORPS EN BRONZE, LAWLER, MODÈLE: TMM-1070;<br>– RENVOI AVEC CRÉPINE OUVERTE, CORPS EN LAITON COULÉ D'UNE PIÈCE, MCGUIRE, MODÈLE: 155A;<br>– ALIMENTATION POUR ROBINET, FINI CHROME POLI, EN LAITON POLI, MCGUIRE, MODÈLE: LFH170BV;<br>– SIPHON, FINI CHROME POLI, MCGUIRE, MODÈLE: 8872C. |
| D-1 | DOUCHE EN ACRYLIQUE, DIMENSIONS: 1500x75x1900 | MAAX | ALEGRO 11 2000 11 | CHICAGO FAUCET SH-PB1-02-000 | – MITIGEUR À PRESSION ÉQUILIBRÉE, CORPS EN LAITON MASSIF;<br>– LIMITEUR DE TEMPÉRATURE MAXIMALE;<br>– CLAPET ANTIRETOURS AVEC ROBINET D'ARRÊT INTÉGRÉ. |
| E-1 | ÉVIER DE CUISINE SUR COMPTOIR, ACIER INOXYDABLE TYPE 302 NUANCE 18-10, PLAGE ARRIÈRE. | FRANKE | LBD6407-1/1 | CHICAGO FAUCET 430-ABCP | – MITIGEUR MÉCANIQUE, CORPS EN BRONZE, LAWLER, MODÈLE: TMM-1070;<br>– ALIMENTATION POUR ROBINET, FINI CHROME POLI, EN LAITON POLI, MCGUIRE, MODÈLE: LFH170BV;<br>– SIPHON, FINI CHROME POLI, MCGUIRE, MODÈLE: 8912CB. |
| CU-1 | CUVE DE LAVAGE SIMPLE AU PLANCHER, MOULÉE EN PLASTIQUE ET POUSSIÈRE DE PIERRE, PATTES EN ACIER AVEC ÉMAIL BLANC CUIT. | FIAT PRODUCTS | SERV-A-SINK FL1 | CHICAGO FAUCET 891-XKABCP | – MITIGEUR MÉCANIQUE, CORPS EN BRONZE, LAWLER, MODÈLE: TMM-1070;<br>– ALIMENTATION POUR ROBINET, FINI CHROME POLI, EN LAITON POLI, MCGUIRE, MODÈLE: LFH170BV;<br>– SIPHON, FINI CHROME POLI, MCGUIRE, MODÈLE: 8912CB. |
| BL-1 | BOITIER DE LESSIVEUSE, ENCASTRÉE COUPE-FEU | SIOUX-CHEF | 696-RG | – | RACCORD D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE AVEC ROBINET D'ARRÊT À TOURNANT SPHÉRIQUE ET ANTI-BÉLIER, RACCORD POUR DRAIN DANS UN BOITIER SÉPARÉ DU MÊME TYPE |
| AS-1 | AVALOIR DE SOL EN ABS 5po, RACCORD 75mm. | ZURN | FD2250-AB2 | – | – DISPOSITIF DU MAINTIEN D'EAU "TRAP GUARD". |
| ASE | AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR | ZURN | ZN-211-BF-P | – | – DISPOSITIF DU MAINTIEN D'EAU "TRAP GUARD". |
| CE-1 | CHAUFFE-EAU AU GAZ PROPANE. CAPACITÉ DE 75 GALLONS. PUISSANCE DE 75 000 BTU/h. DIAMÈTRE DE 26" PAR 63" DE HAUT. | GIANT | UG75 76ME-N2U | – | – ROBINET DE SÛRETÉ ET DE VIDANGE.<br>– CUVETTE DE RÉTENTION.<br>– GARANTIE 3 ANS SUR LA CUVE ET 1 AN SUR LES PIÈCES. |
| TG-1 | TRAPPE À GRAISSE | CAPTEURS GR | GR-10 | – | – |

* FOURNIR LES ACCESSOIRES REQUIS : BONDE DE VIDANGE, ROBINETS D'ARRÊT, TUYAUTERIE D'ALIMENTATION, SIPHON, ETC.

TABLEAU DES FOURNAISES AU GAZ

| No: | MARQUE | MODÈLE | CAPACITÉ (MBH) | | VENTILATEUR | | | RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE | | NOTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | OUTPUT (MAX) | OUTPUT (MIN) | DÉBIT (PCM) | PRESSION STATIQUE ($POH_2O$) | PUISSANCE (HP) | V/ø/Hz | MCA | |
| FG-1 | YORK | YP9C120C 20MP12 | 116 | 40 | 2000 | 1 | 1 | 120/1/60 | 20 | 1,2,3,4 |

NOTES:
1. COMPLET AVEC: – LA CONVERSION AU PROPANE 1NP0681
   – LE KIT DE NEUTRALISATION DE CONDENSAT 1NK 0301
   – LA TERMINAISON DE VENTILATION CONCENTRIQUE AU TOIT S1-1CT0302
   – SUPPORT À FILTRE DE COTÉ 1SR 0200
   – ADMISSION AIR DE RETOUR SUR COTÉ GAUCHE
2. INSTALLER SUR BASE ANTI-VBRATION TEL QUE KINETICS FLS
3. CHAUFFAGE MODULANT 35-100%
4. ISOLATION ACOUSTIQUE SUR LE CABINET DU VENTILATEUR
5. GARANTIE: 10 ANS SUR L'ÉCHANGEUR, 5 ANS SUR LES PIÈCES

TABLEAU DES APPAREILS DE PLOMBERIE

| No: | DESCRIPTION: | MARQUE: | MODÈLE: | CAPACITÉ (BTU/hr): | PRESSION GAZ ($poH_2O$): | RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE: | NOTES: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CG-1 | CUISINIÈRE AU GAZ PROPANE | GARLAND | G48-6612RS | 254 000 | 10" | 120V,60Hz,1ph,3.4AMPS | 1 |
| L-1 | LAVEUSE À LINGE | – | – | – | – | – | |
| S-1 | SÉCHEUSE À LINGE AU GAZ PROPANE | – | – | – | – | – | |
| LV-1 | LAVE-VAISELLE | – | – | – | – | – | |

* CES APPAREILS SERONT FOURNIS PAR LE PROPRIÉTAIRE. L'INSTALLATION DE LA ROBINETTERIE ET LE RACCORDEMENT SONT À LA CHARGE DE L'ENTREPRENEUR. FOURNIR LES ACCESSOIRES REQUIS : BONDE DE VIDANGE, ROBINETS D'ARRÊT, TUYAUTERIE D'ALIMENTATION, SIPHON, ETC.


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:
DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303, VAL-D'OR, QUÉBEC, J9P 0J8
TÉL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:
ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | J.F. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | J.F. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | J.F. |
| A M J Date | | | Modification | Par |
| | | | Date d'émission | |

A– Numéro du détail
B– Numéro de la feuille demandant le détail
C– Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEURE - ENGINEER
Jani Fortin
5008988
QUÉBEC
2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3

Titre du dessin
**MÉCANIQUE**

**DÉTAILS ET TABLEAUX**

D.A.O.: 520022M05S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JANI FORTIN | MÉLANIE ANGERS | JANI FORTIN |
| Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 |

Projet n° 520022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516-018
Feuille n°: M-5
De: 6

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

- GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES

1. CLAUSES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DEVRA SE CONFORMER AU DEVIS EN ARCHITECTURE ET EN ÉLECTRICITÉ.

- L'ENTREPRENEUR DEVRA ÉGALEMENT SE CONFORMER AUX CONDITIONS GÉNÉRALES ET AUX CONDITIONS GÉNÉRALES COMPLÉMENTAIRES DE LA SQI.

2. CONDITIONS GÉNÉRALES

- TOUS LES MENUS TRAVAUX NON MENTIONNÉS SUR LES PLANS, MAIS NÉCÉSSAIRES AU PARACHÈVEMENT DES TRAVAUX, FONT PARTIE DU PRÉSENT MANDAT.

- L'ENTREPRENEUR S'ENGAGE FORMELLEMENT À NE CACHER AUCUN OUVRAGE TEL QUE TUYAUX, ETC., SANS EN AVOIR, AU PRÉALABLE, OBTENU L'AUTORISATION DE L'INGÉNIEUR.

- L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER L'INSTALLATION DES APPAREILS DE SA SPÉCIALITÉ AVEC LES AUTRES CORPS DE MÉTIER AVANT LES INSTALLATIONS RÉELLES AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT.

- À CET EFFET, L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR DES CONTENEURS CADENASSÉS POSITIONNÉS À DES ENDROITS STRATÉGIQUES OU SERONT RANGÉS TOUT RÉSIDUS, MATÉRIAUX ET OUTILS À LA FIN DE CHAQUE QUART DE TRAVAIL.

3. TRAVAUX PAR L'ENTREPRENEUR GENERAL

- TOUT TRAVAIL DE PERCEMENT DE PLUS DE 4" DE DIAMÈTRE DANS LES PLANCHERS, MURS, TOIT OU AUTRES, CEPENDANT L'ENTREPRENEUR DE CHAQUE DISCIPLINE ONT LA RESPONSABILITÉ D'INDIQUER À L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL OÙ CES OUVRAGES SONT REQUIS.

- TOUT TRAVAIL DE FERMETURE, CALFEUTRAGE, PLÂTRAGE, FINITION AUTOUR DES OUVERTURES, SOIT POUR DE LA TUYAUTERIE OU DES CONDUITS DE VENTILATION. LES OUVERTURES SERONT SCELLÉES DE FAÇON À CONSERVER L'HOMOGÉNÉITÉ DES ÉLÉMENTS EN CAUSE.

- TOUT TRAVAIL D'EXCAVATION, DE REMBLAYAGE, DE BÉTONNAGE, LES RENFORCEMENTS D'OUVERTURES ET L'ÉTANCHÉITÉ NÉCESSAIRE EST À LA CHARGE DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

- LES TRAVAUX DE GYPSE, PLÂTRAGE, FINI DE PLANCHER ET AUTRES. IL DEVRA PRÉVOIR DES FAUSSES BOÎTES OU COLONNES DANS LES ENDROITS OÙ LA TUYAUTERIE OU ÉLÉMENTS MÉCANIQUES SONT IMPOSSIBLES À DISSIMULER.

- COORDINATION DES TRAVAUX.

4. MANCHONS

LA MISE EN PLACE DES MANCHONS SERA EXÉCUTÉE PAR CHACUNE DES SPÉCIALITÉS. LES MANCHONS SERONT FAITS DE TUYAUX D'ACIER, CATÉGORIE 40, D'UN DIAMÈTRE SUFFISANT POUR L'INTRODUCTION DU TUYAU, ET S'IL Y A LIEU, DE SON ISOLANT.

5. PORTES D'ACCÈS

CHAQUE SOUS-TRAITANT FOURNIRA LES PORTES D'ACCÈS NÉCESSAIRES À SES OUVRAGES POUR FINS D'INSPECTION ET D'ENTRETIEN. LES PORTES ET CADRES SERONT EN ACIER PEINT, AVEC UNE COUCHE D'APPRÊT ET MUNIS DE FERMETURE À TOURNEVIS. LES ACCÈS AURONT 305 X 305 MM (12 X 12 PO) MINIMAL OU PLUS SELON LA NATURE DU TRAVAIL À EXÉCUTER.

6. BASES ET SUPPORTS D'APPAREILS

FOURNIR TOUS LES SUPPORTS, BASES D'APPAREILS ET BASES DE PROPRETÉ EN BÉTON NÉCESSAIRES POUR LA MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS DÉCRITS AUX PLANS. LORSQUE LE BOIS EST UTILISÉ COMME MATÉRIAU À L'EXTÉRIEUR, LES PIÈCES DE BOIS DOIVENT ÊTRE TRAITÉES EN PROFONDEUR PAR UN PRÉSERVATIF LONGUE DURÉE. LORSQUE L'ACIER EST UTILISÉ COMME MATÉRIAU À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR, IL DOIT ÊTRE GALVANISÉ (PEINT AU GALVICON).

7. IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS

LES ÉLÉMENTS DE CONTRÔLE, TELS QUE THERMOMÈTRES, MANOMÈTRES, THERMOSTATS, CONTRÔLEURS, SOUPAPES, ETC., SERONT IDENTIFIÉS AU MOYEN DE PLAQUETTES DE PLASTIQUE NOIR AVEC LETTRAGE GRAVÉ EN BLANC. LES PLAQUETTES SERONT FIXÉES À L'AIDE DE VIS, RIVETS OU DE CHAÎNETTES, ET NON SEULEMENT COLLÉES. TOUS LES CIRCUITS DE DÉRIVATION DEVRONT ÊTRE IDENTIFIÉS SUR UNE LISTE DACTYLOGRAPHIÉE À L'INTÉRIEUR DE CHAQUE PANNEAU, INDIQUANT LA DESTINATION DE CHAQUE CIRCUIT. L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DEVRA CORRIGER, DE FAÇON CLAIRE ET SATISFAISANTE LA LISTE DES CIRCUITS DE TOUT PANNEAU ÉLECTRIQUE QU'IL AURA MODIFIÉ AU COURS DES TRAVAUX.

8. IDENTIFICATION DE LA TUYAUTERIE

TOUTE LA TUYAUTERIE DEVRA ÊTRE IDENTIFIÉE DE FAÇON CONFORME AU CODE DE COULEURS DU PROPRIÉTAIRE. LE SENS DE L'ÉCOULEMENT, AINSI QUE L'IDENTIFICATION DE LA TUYAUTERIE SERONT FAITS AVEC LES ÉTIQUETTES TELLES QUE MANUFACTURÉES PAR BRADY.

9. IDENTIFICATION DES CONDUITS:

LETTRE DE 65 MM (2,5 PO) DE HAUTEUR ET FLÈCHES INDIQUANT LE SENS D'ÉCOULEMENT DES FLUIDES, 150 MM (6 PO) DE LONG X 50 MM (2 PO) DE HAUT, COULEUR NOIRE, MARQUÉES AU POCHOIR.

10. ESSAIS

FAIRE TOUS LES ESSAIS ET LES ÉPREUVES NÉCESSAIRES EN PRÉSENCE ET À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR, AFIN DE DÉMONTRER LE PARFAIT FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES ET/OU APPAREILS. SI L'INGÉNIEUR N'EST PAS SATISFAIT DE LA FAÇON DONT SE DÉROULE LES ESSAIS ET LA MISE EN MARCHE ET/OU DES RÉSULTATS OBTENUS, IL PEUT EXIGER QUE L'ENTREPRENEUR REFASSE EN TOUT OU EN PARTIE LES OPÉRATIONS REQUISES. APRÈS AVOIR TERMINÉ SES TRAVAUX, LE SOUS-TRAITANT EN ÉLECTRICITÉ DEVRA BRANCHER ET VÉRIFIER TOUTES LES CHARGES ET S'ASSURER QU'ELLES SONT BIEN ÉQUILIBRÉES. SI NÉCESSAIRE, IL RÉAMÉNAGERA SES RACCORDEMENTS DE MANIÈRE À OBTENIR UN BALANCEMENT DE +/- 10%.

11. MISE EN MARCHE

CHAQUE SYSTÈME DOIT ÊTRE MIS EN MARCHE AFIN DE S'ASSURER QUE LE SYSTÈME OPÈRE SUIVANT L'ESPRIT DES PLANS ET DEVIS. FOURNIR À L'INGÉNIEUR, UN CERTIFICAT SIGNÉ PAR LES DIFFÉRENTS RESPONSABLES IMPLIQUÉS, AFFIRMANT QUE LES ESSAIS ONT ÉTÉ EFFECTUÉS EN LEUR PRÉSENCE ET QUE LES SYSTÈMES SONT EN ÉTAT D'OPÉRER ADÉQUATEMENT. CE CERTIFICAT DEVANT ÊTRE FOURNI À L'INGÉNIEUR AVANT L'INSPECTION FINALE.

12. HORAIRE DE TRAVAIL

VOIR LES CONDITIONS GÉNÉRALES COMPLÉMENTAIRES DE LA SQI.

13. ÉQUIPEMENT À REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE

AVANT DE REMETTRE LES ÉQUIPEMENTS AU REBUT, L'ENTREPRENEUR DEVRA DEMANDER AU PROPRIÉTAIRE SI CE DERNIER DÉSIRE CONSERVER CES ÉQUIPEMENTS.

14. INTÉGRITÉ COUPE-FEU

INSTALLER UN SCELLANT COUPE-FEU AUTOUR DES ÉLÉMENTS MÉCANIQUES TRAVERSANT UN MUR OU PLAFOND AVEC RÉSISTANCE AU FEU. VOIR PLANS EN ARCHITECTURE.

PLOMBERIE

1. ÉTENDUE DES TRAVAUX

L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR TOUS LES MATÉRIAUX, L'ÉQUIPEMENT, L'OUTILLAGE, LA SURVEILLANCE ET LA MAIN-D'OEUVRE NÉCESSAIRE POUR LA FABRICATION, L'INSTALLATION ET LA MISE EN OPÉRATION DES RÉSEAUX DE PLOMBERIE TELS QUE MONTRÉS AUX PLANS.

CES TRAVAUX COMPRENDRONT ENTRE AUTRES:

- FOURNIR ET INSTALLER LA TUYAUTERIE D'ÉVENT ET DE DRAINAGE SANITAIRE JUSQU'À 3 PI DU BÂTIMENT;
- FOURNIR ET INSTALLER LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE, D'EAU CHAUDE;
- FOURNIR ET INSTALLER LA TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE ET FAIRE LES RACCORDEMENT AUX ÉQUIPEMENTS;
- FAIRE LE DÉBRANCHEMENT ET LA RELOCALISATION DES RÉSERVOIRS DE PROPANE ET REFAIRE LA BRANCHEMENT AU NOUVEAU RÉSEAU;
- FOURNIR ET INSTALLER LES APPAREILS DE PLOMBERIE INCLUANT LE CHAUFFE-EAU ET L'INTERCEPTEUR DE GRAISSE;
- INSTALLER ET RACCORDER, LA LAVEUSE À LINGE, LA SÉCHEUSE À LINGE ET LE LAVE-VAISSELLE;
- FOURNIR ET INSTALLER LES CHEMINÉES D'ÉVACUATION DU CHAUFFE-EAU ET DE LA FOURNAISE;
- FOURNIR LES EXTINCTEURS ET LES CABINETS D'INCENDIE;
- EFFECTUER LES TRAVAUX D'ISOLATION THERMIQUE DE LA TUYAUTERIE;
- EFFECTUER TOUS LES PERCEMENTS DE DIAMÈTRE DE 4" ET MOINS;
- FOURNIR LES PORTES D'ACCÈS;
- FAIRE LES RACCORDEMENTS DES ÉQUIPEMENTS FIXES FOURNIS PAR D'AUTRES;
- IDENTIFIER LES APPAREILS DE PLOMBERIE ET LA TUYAUTERIE;
- FOURNIR LES MANUELS D'OPÉRATION ET D'ENTRETIEN;

2. INSTALLATION

2.1 TUYAUTERIE DE DRAINAGE

TUYAUTERIE À ÊTRE ENFOUIE DANS LE SOL

TOUS LES TUYAUX D'ÉVACUATION DES EAUX SANITAIRES : PVC/DWV OU PVC SDR-28 CONFORME À LA NORME CAN/CSA-B181.2 TEL QUE SYSTÈME 15 OU RING-TITE DE IPEX.

TUYAUTERIE D'ÉVACUATION SANITAIRE INSTALLÉE HORS-SOL

- TOUTE LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE ET D'ÉVENT SERA EN PLASTIQUE PVC DWV AYANT UN INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME D'AU PLUS 25 CONFORME À LA NORME CSA B181.2 TEL QUE SYSTÈME 15 DE IPEX OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.
- DANS UN PLAFOND PLÉNUM, LA TUYAUTERIE PVC XFR DE IPEX DOIT ÊTRE UTILISÉE.
- FOURNIR ET INSTALLER DES DISPOSITIFS COUPE-FEU CONFORMENT À LA NORME CAN4-S115 LORSQUE LA TUYAUTERIE TRAVERSE UNE SÉPARATION COUPE-FEU.

2.2 TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE

1. TUYAUTERIE APPARENTE ET DE DIAMÈTRE SUPÉRIEUR À 1 PO : CUIVRE RIGIDE, TYPE « L » CONFORME À LA NORME ASTM-B 88, AVEC RACCORDS EN CUIVRE OU LAITON ET SOUDURE ÉTAIN/ANTIMOINE, TYPE 95 TA. LES RACCORDS EN CUIVRE À SERTIR DE TYPE VIEGA SONT ACCEPTÉS.

2. TUYAUTERIE DISSIMULÉE ET DE DIAMÈTRE 1 PO ET MOINS: POLYÉTHYLÈNE RÉTICULÉE (PEX) CONFORME À LA NORME B 137.5; QUALITÉ REQUISE: WIRSBO OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

TUYAUTERIE SOUTERRAINE

TUYAUTERIE EN CUIVRE TYPE "K" MOU ASTMB.88, RACCORDS SOUDÉS ÉTAIN/ANTIMOINE.

ANTIBÉLIERS MÉCANIQUE

AFIN DE PRÉVENIR LES COUPS DE BÉLIERS, DES ANTIBÉLIERS MÉCANIQUES CONFORMES À LA NORME ASSE 1010 ET ÊTRE INSTALLÉS SELON LES INDICATIONS DU MANUFACTURIER. QUALITÉ REQUISE: SIOUX CHIEF. LES CHAMBRES D'AIR NE SONT PAS ACCEPTÉES.

2.3 TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE

ACIER NOIR CÉDULE 40 CONFORME À LA NORME ASTM A53 OU A106
-50MM OU MOINS; JOINTS VISSÉS, FER MALLÉABLE CLASSE 150
-65MM ET PLUS; JOINTS SOUDÉS

2.4 MANCHONS DE TRAVERSÉE ET SUPPORTS

L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE DOIT FOURNIR ET INSTALLER DES MANCHONS EN ACIER À TOUS LES ENDROITS OÙ LA TUYAUTERIE TRAVERSE DES MURS DE FONDATION OU DE PLANCHER EN BÉTON. AUX MURS DE FONDATION ET AUX PLANCHERS SITUÉES SOUS LE NIVEAU DU SOL, CALFEUTRER L'ESPACE LIBRE ENTRE LE MANCHON ET LA TUYAUTERIE À L'AIDE D'UN MASTIC IGNIFUGE ET NON DURCISSANT. DANS LES CAS OÙ LA TUYAUTERIE TRAVERSE UNE SÉPARATION COUPE-FEU (MURS, PLANCHERS OU CLOISONS), PRÉVOIR L'ESPACE REQUIS POUR L'INSTALLATION DE PRODUITS COUPE-FEU.

2.5 ÉPREUVE TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE:

LA TUYAUTERIE D'EAU SUBIRA LES ESSAIS À LA PRESSION PRESCRITE SELON LA NORME AWWA 55. CETTE ÉPREUVE DOIT ÊTRE MAINTENUE SANS FUITE POUR UNE PÉRIODE D'AU MOINS 6 HEURES. DANS TOUTE LA TUYAUTERIE CET ESSAI DOIT ÊTRE FAIT AVEC DE L'EAU FROIDE. L'ENTREPRENEUR DOIT PROTÉGER LES APPAREILS RACCORDÉS NE POUVANT SUPPORTER LA PRESSION D'ESSAI.

2.6 ISOLANT THERMIQUE

TUYAUTERIE D'EAU FROIDE, D'EAU CHAUDE:

- ISOLER LA TUYAUTERIE PEX DU RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE.
- MATÉRIAU : CALORIFUGE SOUPLE, EN ÉLASTOMÈRE, UNICELLULAIRE, PRÉFORMÉ, TUBULAIRE AVEC PARE-VAPEUR, CONFORME À LA NORME ASTM C1427, TYPE 1, NE CONTENANT PAS DE : CFC, HFC, HCFC ET DE FORMALDÉHYDE.
- CALORIFUGE DONT LE COEFFICIENT DE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE "K" NE DÉPASSE PAS 0.036 W/M·°C À UNE TEMPÉRATURE MOYENNE DE 24°C LORSQUE CELUI_CI EST TESTÉ SELON LES EXIGENCES DE LA NORME ASTM C177
- AVOIR UN INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME D'AU PLUS 25 ET UN INDICE DE POUVOIR FUMIGÈNE D'AU PLUS 50, CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/ULC-S102.
- ÉPAISSEUR DU CALORIFUGE: 19 MM (3/4 PO);
- QUALITÉ REQUISE: ARMAFLEX TEL QUE FABRIQUÉ PAR ARMACELL OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

TUYAUTERIE D'ÉVENT

- ISOLER TOUTE LA TUYAUTERIE D'ÉVENT SITUÉE DANS L'ENTRE-TOIT;
- ISOLER LES COLONNES D'ÉVENT SUR UNE LONGUEUR DE 3 PIEDS À PARTIR DE L'ESPACE NON CHAUFFÉ VERS LES ESPACES CHAUFFÉS;
- TYPE D'ISOLANT : FIBRE DE VERRE FLEXIBLE, DENSITÉ 51 KG / m.cu. (0.75 LB/pi.cu.), AVEC GAINE PARE-VAPEUR, JOINTS SCELLÉS AVEC RUBAN PARE-VAPEUR AUTO-ADHÉSIF.

3. PRODUITS

3.1 APPAREILS DE PLOMBERIE

VOIR TABLEAU AU PLAN.
OU EQUIVALENT APPROUVÉ.

VENTILATION

1. ÉTENDUE DES TRAVAUX

L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR TOUS LES MATÉRIAUX, L'ÉQUIPEMENT, L'OUTILLAGE, LA SURVEILLANCE ET LA MAIN-D'OEUVRE NÉCESSAIRES POUR LA FABRICATION, L'INSTALLATION, LA MISE EN OPÉRATION DES SYSTÈMES DE VENTILATION TELS QUE MONTRÉS AUX PLANS.

CES TRAVAUX COMPRENDRONT ENTRE AUTRES:

- TOUS LES SYSTÈMES D'ÉVACUATION D'AIR ET DE VENTILATION, INCLUANT TOUS LES ÉQUIPEMENTS, VENTILATEURS, GRILLES, DIFFUSEURS, VOLETS, ACCESSOIRES, ETC.;
- FOURNIR ET INSTALLER L'ÉCHANGEUR D'AIR;
- FOURNIR ET INSTALLER LA FOURNAISE AU GAZ;
- FOURNIR ET INSTALLER LA HOTTE DE CUISINIÈRE ET FAIRE TOUS LES RACCORDEMENTS AU BOÎTIER DE CONTRÔLE AINSI QUE LE CONDUIT D'ÉVACUATION;
- LA FOURNITURE ET L'INSTALLATION DES VOLETS COUPE-FEU;
- TOUS LES CONDUITS D'AIR, RACCORDS ET ACCESSOIRES;
- L'ISOLANT ACOUSTIQUE ET THERMIQUE DES CONDUITS D'AIR;
- TOUT LES CONTRÔLES ASSOCIÉS À LA VENTILATION. LE FILAGE À 120V EST À LA CHARGE DE L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ;
- LES TRAVAUX D'ÉPREUVE ET DE BALANCEMENT DES SYSTÈMES DE VENTILATION ET DE CHAUFFAGE;

2. INSTALLATION

SELON LA MEILLEURE PRATIQUE DU MÉTIER ET EN COORDINATION AVEC D'AUTRES ENTREPRENEURS. RESPECTER LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.

2.1 SUPPORTS

TOUS LES CONDUITS DE VENTILATION DOIVENT ÊTRE FIXES AUX ÉLÉMENTS DE CHARPENTE DU BÂTIMENT. LES SUPPORTS SERONT FAITS DE CORNIÈRES ET TIGES FILETÉES.

2.2 ÉTANCHÉITÉ ACOUSTIQUE

LE POURTOUR DES CONDUITS DOIT ÊTRE SCELLÉ ÉTANCHE À L'AIR.

L'ESPACE LIBRE TOUT AUTOUR DES CONDUITS, AUX DALLES OU AUX CLOISONS DOIT ÊTRE SCELLÉ AVEC DE LA FIBRE DE VERRE BIEN TASSÉE, SUIVI D'UN MASTIC RÉSILIENT DE 25 MM DE PROFONDEUR DE CHAQUE CÔTÉ DES PAROIS. CE MASTIC DOIT ÊTRE DE TYPE HOMOLOGUÉ ULC.

2.3 CONDUITS RECTANGULAIRES ET CIRCULAIRES

TOUS LES CONDUITS SERONT CONSTRUITS SUIVANT LES NORMES DE LA S.M.A.C.N.A., DERNIÈRE ÉDITION ET SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DE L'ASHRAE. ILS SERONT EN ACIER GALVANISÉ, ET CONSTRUITS SELON LES RÈGLES DE L'ART. FOURNIR À L'INGÉNIEUR AU MOINS UNE COPIE DES DESSINS AVANT LA FABRICATION POUR FINS D'APPROBATION. TOUS LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC LA DERNIÈRE ÉDITION ASTM.525.

2.3.1 CONDUIT D'ÉVACUATION HOTTE

CONDUIT EN ACIER NOIR NON SOUDÉ.

ISOLANT: ISOLATION EN ROULEAU DE 3" D'ÉPAISSEUR RÉSISTANT AU FEU.
INSTALLER 2 ÉPAISSEURS DE 1 ½" EN S'ASSURANT QUE LES JOINTS NE SE CHEVAUCHENT PAS. CHAQUE JOINT DEVRA ÊTRE RENDU ÉTANCHE À L'AIDE DU RUBAN DU MÊME MATÉRIAU. L'INSTALLATION DOIT POUVOIR RÉDUIRE L'ESPACE LIBRE À ZÉRO SELON LA NORME NFPA EN VIGUEUR ET RÉSISTER 2 HEURES AU FEU.
QUALITÉ REQUISE: 3M SERIE FIRE BARRIER AVEC RUBAN SCELLANT 3M SÉRIE FIRE BARIER 20A OU EQUIVALENT APPROUVÉ.

2.4 ÉQUILIBRAGE DES SYSTÈMES

L'ENTREPRENEUR DEVRA FAIRE ÉQUILIBRER TOUS LES SYSTÈMES DE VENTILATION/CLIMATISATION PAR UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ. FOURNIR UN RAPPORT DE BALANCEMENT À L'INGÉNIEUR.

3. PRODUITS

3.1 ISOLATION ACOUSTIQUE

CONDUITS À ISOLER:

- LES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR D'AIR SUR UNE LONGUEUR DE 15 PIEDS À PARTIR DES UNITÉS AU TOIT (½ PO D'ÉPAISSEUR);
- TOUS LES TRANSFERTS ACOUSTIQUES 25MM (1 PO D'ÉPAISSEUR).

NOTE: LES DIMENSIONS AUX PLANS SONT LES DIMENSIONS SANS L'ISOLANT ACOUSTIQUE.

MATÉRIAUX:

L'ISOLANT ACOUSTIQUE SERA EN FIBRE DE VERRE MONOLITHIQUE FLEXIBLE, RECOUVERT D'UNE COUCHE DE NÉOPRÈNE DOUX ET RÉSISTANT AU FEU. LES DIMENSIONS DES CONDUITS INDIQUÉS AUX PLANS SONT LES DIMENSIONS LIBRES À L'INTÉRIEUR. L'ENTREPRENEUR DEVRA AUGMENTER LES DIMENSIONS RÉELLES DES CONDUITS POUR TENIR COMPTE DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE.

3.2 ISOLATION THERMIQUE

CONDUITS À ISOLER:

CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DE L'ÉCHANGEUR;

MATÉRIAUX:

L'ISOLANT THERMIQUE SERA EN FIBRE DE VERRE RIGIDE, POURVU D'UNE GAINE COUPE-VAPEUR POSÉE EN USINE ET NON COMBUSTIBLE. SON FACTEUR DE CONDUCTIVITÉ NE DEVRA PAS EXCÉDER 0.034 W/M°C ET 24 °C (76 °F) ET L'ISOLANT DEVRA POUVOIR RÉSISTER À DES TEMPÉRATURES ALLANT JUSQU'À 121°C (250°F). L'ISOLANT SERA DE FABRICATION "FIBERGLASS CANADA INC.", TYPE AF-530 AVEC PARE-VAPEUR RFFRK;

SUR LES CONDUITS NON APPARENTS, L'ISOLANT THERMIQUE POURRA ÊTRE DE TYPE FLEXIBLE, POSSÉDANT LES MÊMES CARACTÉRISTIQUES QUE MENTIONNÉES À L'ITEM PRÉCÉDENT. D'UNE FAÇON GÉNÉRALE, TOUS LES CONDUITS ISOLÉS THERMIQUEMENT SERONT POURVUS D'UNE FINITION AVEC CANEVAS ET ADHÉSIF DANS LES ENDROITS APPARENTS. DANS TOUS CES CAS, L'ISOLANT SERA DE TYPE RIGIDE;

TOUT REVÊTEMENT ISOLANT ET GARNITURE DOIVENT ÊTRE INCOMBUSTIBLES TELS QUE MANUFACTURÉS PAR FIBERGLASS CANADA ET AVOIR UNE RÉSISTANCE AU FEU SELON LES NORMES DU UNDERWRITER LABORATORIES METHOD, ASTM.E.84.

- RÉSISTANCE À LA PROPAGATION DU FEU 25;
- ÉLÉMENTS COMBUSTIBLES 50;
- ÉMISSION DE FUMÉE 25;
- ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT: 2 PO.

ENDUITS

QUALITÉ REQUISE: BENJAMIN FOSTER No. 30.36 OU FLINKOTE 120.09

ADHÉSIFS

QUALITÉ REQUISE: BENJAMIN FOSTER No. 82.07 OU FLINKOTE 230.04

3.3 GRILLES ET DIFFUSEURS

VOIR TABLEAU AU PLAN.

3.4 VOLETS

FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES VOLETS MANUELS REQUIS POUR RÉALISER LE BALANCEMENT.

3.5 VOLETS COUPE-FEU (VCF)

- INSTALLER LES APPAREILS CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DE LA NORME ANSI/NFPA 90A ET SELON LES CONDITIONS D'HOMOLOGATION DES ULC;
- RÉALISER LES TRAVAUX SANS DIMINUER LE DEGRÉ DE RÉSISTANCE AU FEU DES CLOISONS COUPE-FEU DANS LESQUELLES SONT MONTÉS LES APPAREILS;
- UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS, FAIRE APPROUVER TOUTE L'INSTALLATION PAR L'AUTORITÉ COMPÉTENTE AVANT DE DISSIMULER LES ÉLÉMENTS NON APPARENTS;
- INSTALLER LES VOLETS COUPE-FEU À CHAQUE TRAVERSÉE DE CLOISON COUPE-FEU ET LORSQU'INDIQUÉ AUX PLANS. INSTALLER UNE PORTE DE VISITE À CÔTÉ DE CHAQUE REGISTRE.

3.6 RACCORDS FLEXIBLES

TOUS LES CONDUITS SERONT RACCORDÉS AUX APPAREILS DE VENTILATION AVEC DES RACCORDS FLEXIBLES. CES RACCORDS SERONT TELS QUE FABRIQUÉS PAR "DURO-DYNE", TYPE "METAL FAB-MFN".

3.7 SORTIES EXTÉRIEURES

SORTIE D'AIR ANTI-INTEMPÉRIE EN ALUMINIUM PRÉPEINT, VOLET ANTI-RETOUR INTÉGRÉ ET ÉTANCHE, COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE. LES DIMENSIONS SONT INDIQUÉES AUX PLANS.

3.8 PERSIENNES EN ALUMINIUM

PERSIENNE EN ALUMINIUM EXTRUDÉ EN ALLIAGE 6063-T5 AVEC LAMES DRAINABLE 102MM (4 PO) DE PROFONDEUR AVEC 37.5° D'INCLINAISON, ÉPAISSEUR DE 2.06MM (0.081 PO). CADRES EN U OU EN L, ÉPAISSEUR DE 2.06MM (0.081 PO). LES LAMES SERONT ESPACÉES DE 129MM (5 ⅛ PO) ENTRE ELLES. LE GRILLAGE PARE-OISEAUX SERA EN ACIER GALVANISÉ 13 MM (½" X ½"). LE POINT DE PÉNÉTRATION DE L'EAU À 0.01OZ/PI² D'ESPACE LIBRE SERA DE 873 PPM. LES LAMES SERONT DE TYPE CONTINUES OU À MENEAUX. LE FINI SERA UNE PEINTURE ÉLECTROSTATIQUE EN POUDRE CUIT AU FOUR DE COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE. LES PERSIENNES DOIVENT ÊTRE CERTIFIÉE AMCA 511.

FOURNIR TOUTES LES OPTIONS REQUISES POUR UNE INSTALLATION CONVENANT À L'ARCHITECTURE;
QUALITÉ REQUISE: RUSKIN MODÈLE ELF375DX OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

3.9 ÉQUIPEMENTS

VOIR TABLEAU AUX PLANS;
OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:

DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303,
VAL-D'OR, QUÉBEC,
J9P 0J8
TÉL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

DWB CONSULTANTS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | J.F. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | J.F. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | J.F |

| A | M | J | Modification | Par |
|---|---|---|---|---|
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEUR - ESPRIT
Jani Fortin
5008988
QUÉBEC

2016-02-25


31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3


Titre du dessin

**MÉCANIQUE**

**DEVIS TECHNIQUE**

D.A.O.: 520022M06S0000000000.DWG

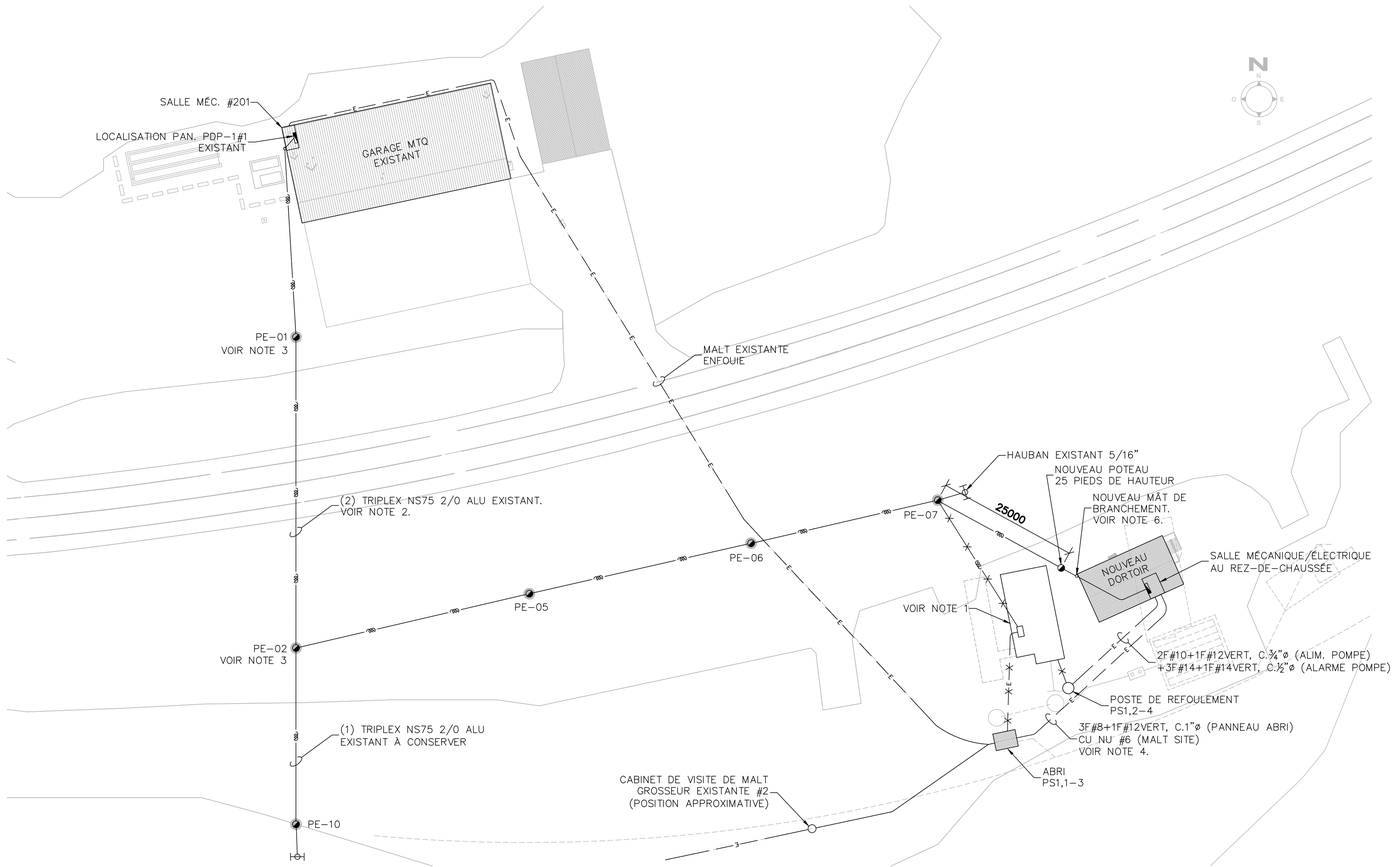
| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| JANI FORTIN | MÉLANIE ANGERS | JANI FORTIN |

| Date | A | M | J | Date | A | M | J | Date | A | M | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 11 | 16 | | 15 | 11 | 16 | | 15 | 11 | 16 |

| Projet n° | Rapport |
|---|---|
| 520022 | INDIQUÉE |

| Edifice n° | Feuille n° | De |
|---|---|---|
| 01516-018 | M-6 | 6 |

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002




## PLAN D'IMPLANTATION

ÉCH: 1:500

### CALCUL DES CHARGES DE BRANCHEMENT

1- CHARGE DE BASE:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1.1: REZ-DE-CHAUSSÉE | 149M²@ 20 W/M² | = | 2 980 W |
| 1.2: ÉTAGE | 149M²@ 20 W/M² | = | 2 980 W |
| | TOTAL | = | 5 960 W |

2- CHAUFFAGE: (NON-APPLICABLE)

3- FORCES MOTRICES ET AUTRES ÉQUIPEMENTS:

| | | |
|---|---|---|
| 3.1: ABRI POMPAGE | = | 2 850 W |
| 3.2: POSTE REFOULEMENT | = | 1 920 W |
| 3.3: ÉCHANGEUR ECH-1 | = | 1 800 W |
| 3.4: FOURNAISE FG-1 | = | 1 800 W |
| 3.5: HOTTE H-1 | = | 1 800 W |
| 3.6: CUISINIÈRE CG-1 | = | 400 W |
| 3.7: LAVEUSE L-1 | = | 1 150 W |
| 3.8: SÉCHEUSE S-1 | = | 700 W |
| 3.9: LAVE VAISELLE LV-1 | = | 1 450 W |
| 3.10: RÉFRIGÉRATEURS (3) | = | 2 100 W |
| 3.11: CHAUFFE-EAU CE-1 | = | 600 W |
| TOTAL | = | 16 570 W |

| | | |
|---|---|---|
| CHARGE CALCULÉE TOTALE: | = | 22 530 W |
| COURANT À L'ENTRÉE @ 240V 1ø: | = | 93 A |
| PROTECTION | = | 125 A |
| BRANCHEMENT | = | 200 A |

NOTE:
LE BÂTIMENT SERA ALIMENTÉ VIA LE PANNEAU EXISTANT PDP-1#1 AU BÂTIMENT DU GARAGE. CE BÂTIMENT ALIMENTE ÉGALEMENT LA MAISON DES AMBULANCIER ET LE DORTOIR EXISTANT À DÉMOLIR. UN RELEVÉ DE LECTURE EFFECTUÉ LE 2016-02-19 DE 6:00 À 17:00 À DÉMONTRÉ UNE PUISSANCE MAXIMALE DE 22kW. LE SITE À UNE CAPACITÉ DE 45kW.

### NOTES SPÉCIFIQUES

1. DORTOIR EXISTANT À DÉBRANCHER ET SERVICES D'EMPLACEMENT (ABRI ENTRÉE D'EAU ET POSTE DE REFOULEMENT) À RÉALIMENTER PAR LE NOUVEAU BÂTIMENT
2. (1) TRIPLEX NS75 2/0 EXISTANT À REHAUSSER DE 150mm AUX POTEAUX PE-01 ET PE-02 AFIN D'ESPACER LES (2) TRIPLEX DE 450mm.
3. LES POTEAUX EXISTANTS PE-01 ET PE-02 SONT DE TYPE CLASSE 4 DE 40 PIEDS DE HAUTEUR.
4. RACCORDER LE CÂBLE DE MALT AU SITE À L'INTÉRIEUR DE L'ABRI D'EAU POTABLE. INTERCEPTER LE CÂBLE DE COURSE PRINCIPALE #2 À L'EXTÉRIEUR SI IMPOSSIBLE À L'INTÉRIEUR DE L'ABRI.
5. MÂT DE BRANCHEMENT SITUÉ À ±18 PIEDS DE HAUTEUR C/A CONDUIT VERTICAL ET LB ENTRANT AU PLANCHER DE L'ÉTAGE ET CÂBLE TECK SE DIRIGEANT JUSQU'À LA SALLE ÉLECTRIQUE EN PASSANT DANS L'ENTREPLAFOND.

### LÉGENDE ÉLECTRICITÉ

| | | | |
|---|---|---|---|
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE 2'X4' INSTALLÉ AU PLAFOND | | PRISE DE COURANT DOUBLE 15 A, 120 V |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE TYPE RÉGLETTE, 4' DE LONGUEUR OU SELON LES INDICATIONS | | PRISE DE COURANT DOUBLE 15 A, 120 V, INSTALLÉE À 40" A.D.P.F. OU À 6" AU-DESSUS D'UN COMPTOIR |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INSTALLÉ AU MUR | B | PRISE DE COURANT DOUBLE 15 A, 120 V, INSTALLÉE À 4" SOUS LE PLAFOND JUSQU'À UNE H.M. MAXIMALE DE 8" A.D.P.F. POUR BATTERIE D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INSTALLÉ AU PLAFOND OU DANS UNE MARQUISE | | PRISE DE COURANT DOUBLE 15-20 A, 120 V |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INSTALLÉ EN APPLIQUE AU MUR | S | PRISE DE COURANT DOUBLE 15-20 A, 120 V, EN SURFACE |
| (A) PSA-1a | (A): INDIQUE LE TYPE D'APPAREIL-VOIR LISTE DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE<br>PSA: INDIQUE LE PANNEAU DE DÉRIVATIONS<br>1: INDIQUE LE NUMÉRO DU CIRCUIT D'ALIMENTATION<br>a: INDIQUE L'INTERRUPTEUR CONTRÔLANT L'APPAREIL | | SORTIE POUR CÂBLO-DISTRIBUTION C/A CÂBLE COAXIAL ET CONNECTEUR FEMELLE RG6 |
| | | | BOÎTE DE JONCTION |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE SORTIE INSTALLÉ AU PLAFOND. LE FONCÉ INDIQUE LE NOMBRE DE FACES ET LES FLÈCHES LA DIRECTION. | | DÉMARREUR MANUEL |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE SORTIE INSTALLÉ EN APPLIQUE AU MUR. LE FONCÉ INDIQUE LE NOMBRE DE FACES ET LES FLÈCHES LA DIRECTION. | | SECTIONNEUR DE CAPACITÉ INDIQUÉE, AVEC OU SANS FUSIBLE |
| | APPAREIL D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE BASSE TENSION À 2 PHARES MURAL / AU PLAFOND | | PANNEAU ÉLECTRIQUE 120/240 V EN SURFACE |
| | BATTERIE D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE BASSE TENSION C/A PHARES SELON INDICATIONS AUX DESSINS | | CHAUFFE-EAU FOURNI ET INSTALLÉ PAR DIV. 15, RACCORDÉ PAR DIV. 16 |
| | BATTERIE D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE BASSE TENSION C/A 2 PHARES ET UN APPAREIL DE SORTIE | | AVERTISSEUR DE FUMÉE COMBINÉ CO-NO AUTONOME 120V RELIÉ ENTRE-EUX MODÈLE KIDDE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. |
| | | — —c— — | CABLAGE/CONDUIT SOUTERRAIN |
| a<br>3a<br>4a | INTERRUPTEUR 15 A, 1 P, 120 V,<br>"a" INDIQUE: LES APPAREILS COMMANDÉS PAR CET INTERRUPTEUR<br>"3" INDIQUE: UN INTERRUPTEUR À TROIS VOIES<br>"4" INDIQUE: UN INTERRUPTEUR À QUATRE VOIES | | CABLAGE AERIEN |
| | | PE-# | POTEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT AVEC NUMÉRO D'IDENTIFICATION |
| G | GRADATEUR D'ÉCLAIRAGE COMPATIBLE AVEC LE MODÈLE DE LUMINAIRE | | HAUBAN |
| | INTERRUPTEUR DE PORTE POUR ÉCLAIRAGE | DDFT | ÉQUIPEMENT OU DISJONCTEUR AVEC DÉTECTEUR DE FUITE À LA TERRE |
| | INTERRUPTEUR 15 A, 1 P, 120 V, AVEC LAMPE TÉMOIN | EI | ÉQUIPEMENT À L'ÉPREUVE DES INTEMPÉRIES |
| | PLINTHE CHAUFFANTE 300W STELPRO SÉRIE B BLANCHE OU ÉQUIVALENT. | SF | SANS FUSIBLE |
| T | THERMOSTAT DE CHAUFFAGE ÉLECTRONIQUE PROGRAMMABLE | HM | HAUTEUR DE MONTAGE |
| | PANNEAU EN CONTREPLAQUÉ IGNIFUGÉ | | |

### LISTE DES PLANS


| | |
|---|---|
| E-1 | PLAN D'IMPLANTATION ET LÉGENDE |
| E-2 | ÉCLAIRAGE ET AVERTISSEURS |
| E-3 | PRISES ET SERVICES |
| E-4 | DÉTAILS ET TABLEAUX |
| E-5 | DEVIS TECHNIQUE |



Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:
DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303, VAL-D'OR, QUÉBEC, J9P 5G8
TÉL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:
ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

| A | M | J | Modification | Par |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | M.S. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | M.S. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | M.S. |

Date — Date d'émission

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEUR Maxime St-Pierre 135124 2016-02-25


31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3


Titre du dessin
**ÉLECTRICITÉ**

**PLAN D'IMPLANTATION ET LÉGENDE**

D.A.O.: 248640E01S0000000000.DWG

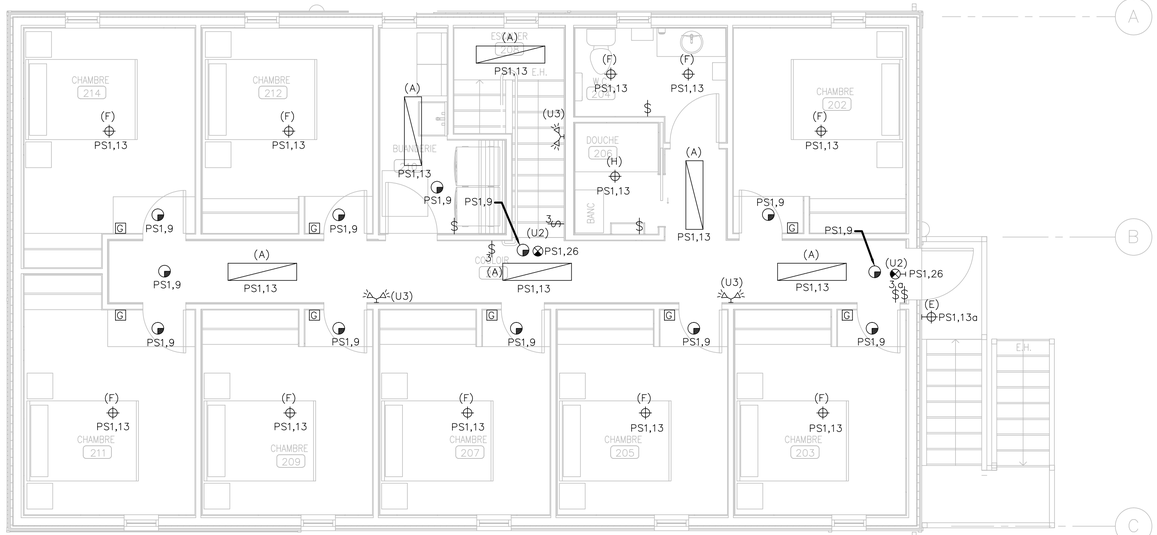
| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| MAXIME ST-PIERRE, ing. | ÉRIC RÉGIMBAL, tech. | MAXIME ST-PIERRE, ing. |
| Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 |

Projet n°: 520 022
Rapport: INDIQUÉE
Édifice n°: 015116-018
Feuille n°: E-1
De: 5

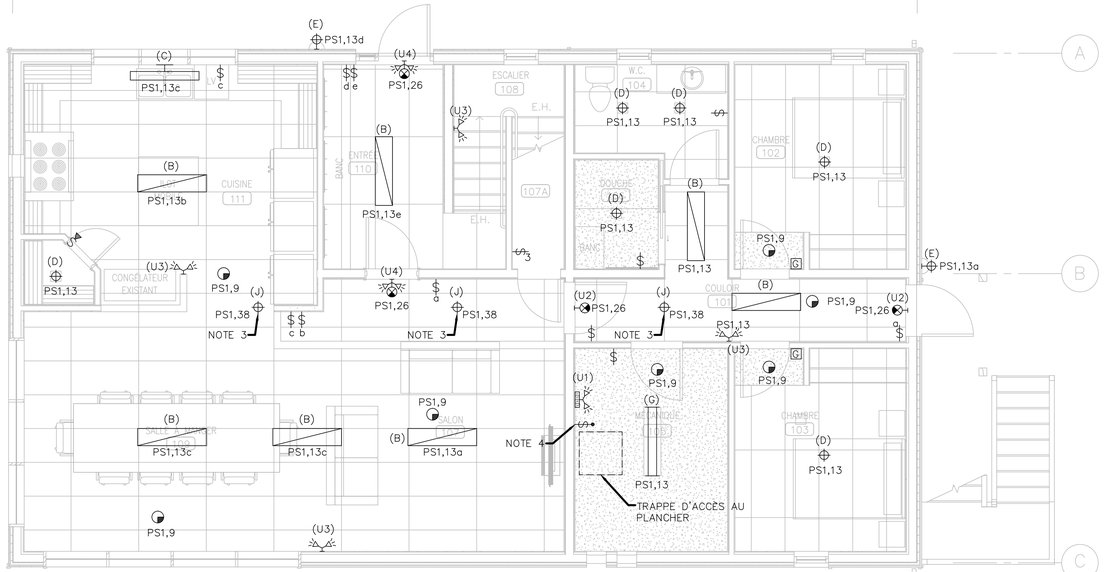
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

## NOTES SPÉCIFIQUES

1. LES PLAFONDS DE L'ÉTAGE SERONT FINIS EN GYPSE. VOIR ARCHITECTURE.
2. VALIDER LES DIMENSIONS DE LA TRAME DE PLAFOND SUSPENDU DU REZ-DE-CHAUSSÉE AFIN DE S'ASSURER DE LA COMPATIBILITÉ AVEC LES APPAREILS ENCASTRÉS DE TYPE (B).
3. APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SITUÉ DANS LE VIDE SANITAIRE. (PORCELAINE ET LAMPE DEL)
4. INTERRUPTEUR POUR COMMANDER LES LUMINAIRES DU VIDE SANITAIRE




ÉTAGE
ÉCH: 1:50




REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCH: 1:50

Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:

DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303,
VAL-D'OR, QUÉBEC,
J9P 5G8
TÉL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.

NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

| A | M | J | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | M.S. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | M.S. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | M.S. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

**Société québécoise des infrastructures**
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEUR Maxime St-Pierre 135124 2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3

Titre du dessin
**ÉLECTRICITÉ**

**ÉCLAIRAGE ET AVERTISSEURS**

D.A.O.: 248640E02S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| MAXIME ST-PIERRE, ing. | ÉRIC REGIMBAL, tech. | MAXIME ST-PIERRE, ing. |
| Date A M J 15 11 16 | Date A M J 15 11 16 | Date A M J 15 11 16 |

| Projet n° | Rapport |
|---|---|
| 520 022 | INDIQUÉE |
| Édifice n° | Feuille n° / De |
| 0 1 5 1 6 - 0 1 8 | E-2 / 5 |

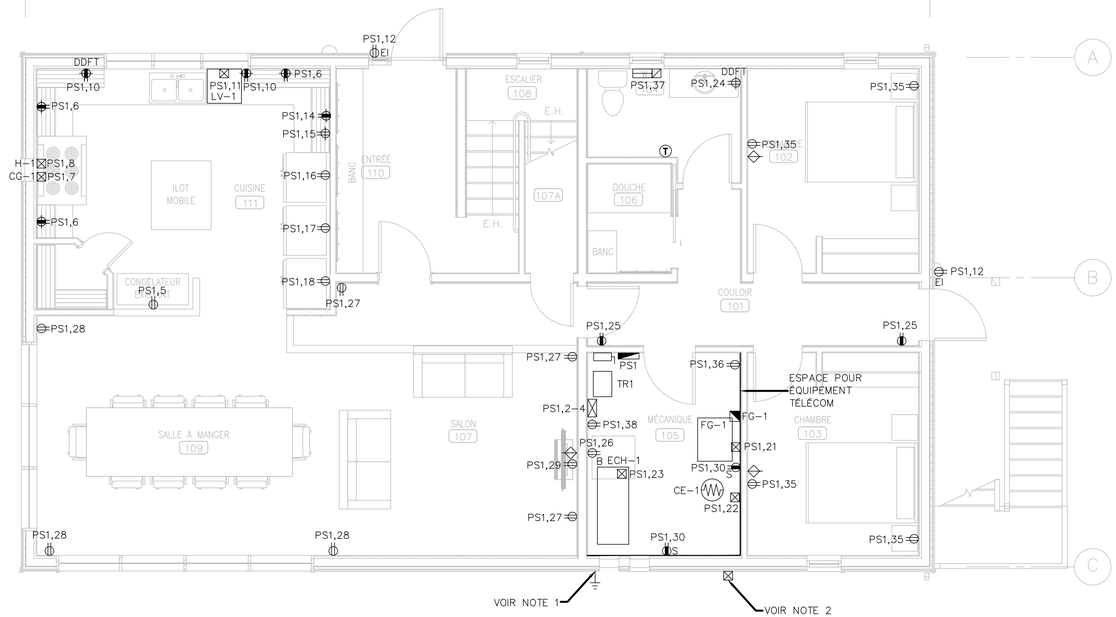
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

## NOTES SPÉCIFIQUES

1. ENTRÉE D'EAU ET RÉSEAU DE GAZ À METTRE À LA TERRE
2. BOITE DE JONCTION C.P.V. ÉTANCHE AVEC CONDUIT 50mm JUSQU'AU PANNEAU CONTREPLAQUÉ TÉLÉCOM C/A CORDE DE TIRAGE POUR USAGE FUTUR DE CABLODISTRIBUTION.




ÉTAGE
ÉCH: 1:50




REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCH: 1:50


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:

DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303,
VAL-D'OR, QUÉBEC,
J9P 5G8
TEL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | M.S. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | M.S. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | M.S. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A— Numéro du détail
B— Numéro de la feuille demandant le détail
C— Numéro de la feuille où apparaît le détail

**Société québécoise des infrastructures Québec**

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**


INGÉNIEUR
Maxime St-Pierre
135124
2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3


Titre du dessin
**ÉLECTRICITÉ**

**PRISES ET SERVICES**

D.A.O.: 248640E03S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| MAXIME ST-PIERRE, ing. | ÉRIC REGIMBAL, tech. | MAXIME ST-PIERRE, ing. |
| Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 |

Projet n°: 520 022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516-018
Feuille n°: E-3
De: 5

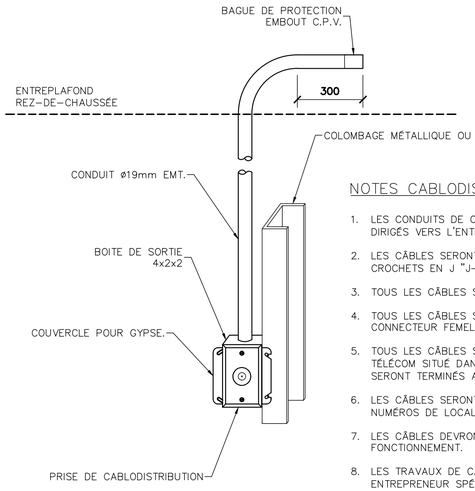
FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

## TABLEAU DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

| TYPE: | FABRICANT: | NUMÉRO DE MODÈLE: | INSTALLATION: | PUISSANCE (W): | VOLTAGE (V): | SOURCE: | TYPE DE LAMPES: (TYPE / LM / °K) | NOTES: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | LITHONIA | LBL4 40L EZ1 LP840 | APPLIQUE | 41 | 120 | LED | LED / 4600 / 4000 | 1 |
| B | LITHONIA | GTL 4 40L EZ1 LP840 | ENCASTRÉ | 40 | 120 | LED | LED / 3938 / 4000 | 1 |
| C | LITHONIA | FMLWL 48 840 | APPLIQUE | 40 | 120 | LED | LED / 2383 / 4000 | 1 |
| D | LITHONIA | 6BPMW LED L7XLED T24 | ENCASTRÉ | 12.7 | 120 | LED | LED / 725 / 3000 | 1 |
| E | LITHONIA | OLWP 11 PE BZ | MURAL | 20 | 120 | LED | LED / 1096 / 3954 | – |
| F | LITHONIA | FMML 7 830 | SURFACE | 9.3 | 120 | LED | LED / 642 / 3000 | 1 |
| G | LITHONIA | ZLIN L48 5000LM FST MVOLT 40K 80CRI WH | ENCASTRÉ | 42 | 120 | LED | LED / 4853 / 4000 | 1 |
| H | LITHONIA | FMML 7 830 WL | SURFACE | 9.3 | 120 | LED | LED / 642 / 3000 | 1 |
| J | | PORCELAINE | | 12.5 | 120 | LED | LED A-SHAPE PHILIPS A19 | |
| U1 | LUMACELL | RG12S 36 2 LD9 | APPLIQUE | 10 | 120/12 | LED | – / – / – | – |
| U2 | LUMACELL | LS 1 W U | APPL./SURF. | 2 | 120/12 | LED | – / – / – | – |
| U3 | LUMACELL | MQM 2 LD9 | APPLIQUE | 10 | 12 | LED | – / – / – | – |
| U4 | LUMACELL | LSC 1250 W 2 LD9 | APPL./SURF. | 12 | 120/12 | LED | – / – / – | – |

NOTES:

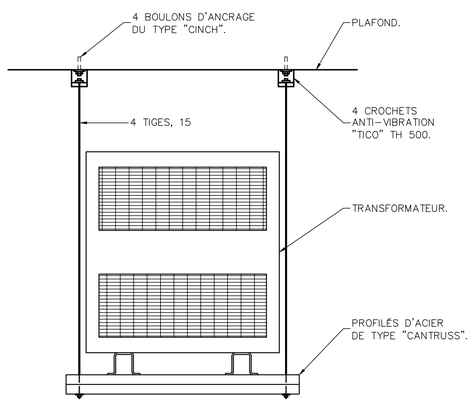
1. LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE DOIVENT S'ADAPTER AU "TYPE DE PLAFOND" DÉCRIT À LA CÉDULE DES FINIS (VOIR ARCHITECTURE).




### NOTES CABLODISTRIBUTION:

1. LES CONDUITS DE CÂBLAGE DES SORTIES DE L'ÉTAGE SERONT DIRIGÉS VERS L'ENTREPLAFOND DU REZ-DE-CHAUSSÉE.
2. LES CÂBLES SERONT FIXÉS À LA STRUCTURE À L'AIDE DE CROCHETS EN J "J-HOOK" ESPACÉS DE 1500mm MAXIMUM.
3. TOUS LES CÂBLES SERONT DE TYPE COAXIAL RG6
4. TOUS LES CÂBLES SERONT TERMINÉS SUR PLAQUE À L'AIDE DE CONNECTEUR FEMELLE RG6.
5. TOUS LES CÂBLES SERONT DIRIGÉS VERS LE CONTRE-PLAQUÉ TÉLÉCOM SITUÉ DANS LA SALLE MÉCANIQUE-ÉLECTRIQUE ET ILS SERONT TERMINÉS AVEC DES CONNECTEURS MÂLES.
6. LES CÂBLES SERONT IDENTIFIÉS À CET ENDROIT AVEC LE NUMÉROS DE LOCAL ASSOCIÉ AU CÂBLE.
7. LES CÂBLES DEVRONT ÊTRE TESTÉS AFIN D'ASSURER LEUR BON FONCTIONNEMENT.
8. LES TRAVAUX DE CÂBLAGE DEVRONT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ.

### DÉTAIL DES SORTIES DE CABLODISTRIBUTION
ÉCH: AUCUNE




### DÉTAIL D'INSTALLATION D'UN TRANSFORMATEUR SUSPENDU
ÉCH: AUCUNE

## PS1

TYPE: 120/240 VOLTS, 1ø, 3F
CHARGE RACCORDÉE: 21 770 W
CAPACITÉ DES BARRES: 225 AMPS
DISJONCTEUR PRINCIPAL: N/A

MONTAGE: SURFACE
CAPACITÉ DE RUPTURE: 10KA
OPTIONS: N/A

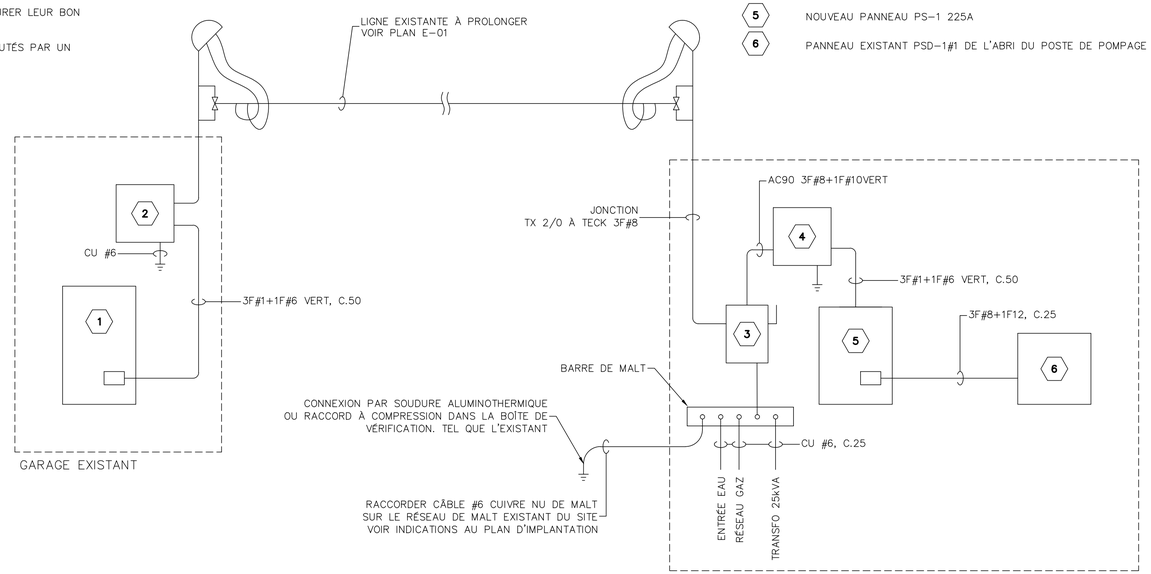
| NOTES | DESCRIPTION | WATTS | A | No | — | No | A | WATTS | DESCRIPTION | NOTES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PANNEAU PSD-1#1 ABRI POSTE DE POMPAGE | 2 000 | 30 | 1<br>3 | | 2<br>4 | 20 | 1 920 | POSTE DE REFOULEMENT | |
| | PRISE CONGÉLATEUR | 500 | 15 | 5 | | 6 | 20 | 450 | (3) PRISES COMPTOIR | |
| | CUISINIÈRE AU GAZ CG-1 | 400 | 15 | 7 | | 8 | 15 | 350 | HOTTE CUISINIÈRE H-1 | |
| 1 | AVERTISSEURS DE FUMÉE | 500 | 15 | 9 | | 10 | 20 | 300 | (2) PRISES COMPTOIR | |
| | LAVE-VAISSELLE LV-1 | 1 800 | 20 | 11 | | 12 | 15 | 300 | (2) PRISES EXTÉRIEURES | |
| | ÉCLAIRAGE | 900 | 15 | 13 | | 14 | 20 | 300 | PRISE COMPTOIR | |
| | PRISE MICRO-ONDE | 300 | 15 | 15 | | 16 | 15 | 500 | PRISE RÉFRIGÉRATEUR | |
| | PRISE RÉFRIGÉRATEUR | 500 | 15 | 17 | | 18 | 15 | 500 | PRISE RÉFRIGÉRATEUR | |
| | PRISE LAVEUSE | 300 | 15 | 19 | | 20 | 20 | 500 | PRISE SÉCHEUSE | |
| | FOURNAISE FG-1 | 1 440 | 20 | 21 | | 22 | 15 | 600 | CHAUFFE-EAU CE-1 | |
| | ÉCHANGEUR ECH-1 | 1 860 | 35 | 23 | | 24 | 15 | 300 | (2) PRISES TOILETTES | |
| | (4) PRISES CORRIDOR | 600 | 20 | 25 | | 26 | 15 | 150 | ÉCLAIRAGE URGENCE | 1 |
| | (3) PRISES SALON | 450 | 15 | 27 | | 28 | 15 | 450 | (3) PRISES SALLE À MANGER | |
| | PRISE TÉLÉVISION | 300 | 15 | 29 | | 30 | 20 | 300 | (2) PRISES SALLE MÉCANIQUE | |
| | (4) PRISES CHAMBRES | 600 | 15 | 31 | | 32 | 15 | 600 | (4) PRISES CHAMBRES | |
| | (4) PRISES CHAMBRES | 600 | 15 | 33 | | 34 | 15 | 600 | (4) PRISES CHAMBRES | |
| | (4) PRISES CHAMBRES | 600 | 15 | 35 | | 36 | 15 | 300 | PRISE TÉLÉCOM | |
| | CHAUFFAGE WC | 600 | 15 | 37 | | 38 | 15 | 300 | ÉCL./PRISE VIDE SANITAIRE | |
| | ESPACE | | | 39 | | 40 | | | ESPACE | |
| | ESPACE | | | 41 | | 42 | | | ESPACE | |

NOTES:

1. LEVIER DU DISJONCTEUR AVEC UN VERROU MÉCANIQUE PEINT EN ROUGE

### NOTES DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE:

1. PANNEAU EXISTANT PPD-1#1 AU GARAGE À MODIFIER. DÉBRANCHER L'ARTÈRE QUI ALIMENTE LE DORTOIR EXISTANT AVANT SON DÉMANTÈLEMENT. REMPLACER LE DISJONCTEUR 100A 2P PAR UN DISJONCTEUR 125A 2P POUR LE RACCORDEMENT DU NOUVEAU TRANSFORMATEUR ÉLÉVATEUR.
2. NOUVEAU TRANSFORMATEUR ÉLÉVATEUR "STEP UP" 240/600V 1ø 25kVA À INSTALLER SUSPENDU AU PLAFOND. LOCALISATION AU LOCAL #201 EXISTANT À DÉTERMINER SUR PLACE AVEC LE PROPRIÉTAIRE. MODÈLE CDSA0025KVA6XXJA DE DELTA OU ÉQUIVALENT.
3. SECTIONNEUR 60A 600V 1ø FUS.40A
4. NOUVEAU TRANSFORMATEUR "STEP DOWN" 600/240V 1ø 25kVA À INSTALLER AU SOL DU LOCAL MÉCANIQUE ÉLECTRIQUE SUSPENDU À LA CHARPENTE. MODÈLE DA1025V DE DELTA OU ÉQUIVALENT.
5. NOUVEAU PANNEAU PS-1 225A
6. PANNEAU EXISTANT PSD-1#1 DE L'ABRI DU POSTE DE POMPAGE




### DIAGRAMME UNIFILAIRE DE DISTRIBUTION
ÉCH: AUCUNE


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS-CONSEILS:

DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303,
VAL-D'OR, QUÉBEC,
J9P 5G8
TEL: (450) 227-0327
FAX: (450) 227-0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:

ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION

| A | M | J | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | M.S. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | M.S. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | M.S. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | Date d'émission | |

A- Numéro du détail
B- Numéro de la feuille demandant le détail
C- Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures Québec

Client

SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet

**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEUR
Maxime St-Pierre
135124
2016-02-25


31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN-NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3


Titre du dessin

**ÉLECTRICITÉ**

**DÉTAILS ET TABLEAUX**

D.A.O.: 248640E05S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| MAXIME ST-PIERRE, ing. | ÉRIC RÉGIMBAL, tech. | MAXIME ST-PIERRE, ing. |
| Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 | Date: A M J 15 11 16 |

Projet n°: 520 022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516-018
Feuille n°: E-4
De: 5

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002

# ÉLECTRICITÉ – SECTION 16

## 1.0 GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES

1.1 DÉFINITIONS:

DANS LE PRÉSENT DEVIS:

- LE MOT « ENTREPRENEUR GÉNÉRAL» DÉSIGNE LA COMPAGNIE RESPONSABLE DE L'EXÉCUTION DE L'ENSEMBLE DES TRAVAUX ET DE LA COORDINATION ENTRE DISCIPLINES.
- LES MOTS « ENTREPRENEUR » OU « SOUS–TRAITANT » DÉSIGNENT LE RESPONSABLE D'UNE SECTION SPÉCIFIQUE (PLOMBERIE, VENTILATION, ÉLECTRICITÉ, ETC.).
- LE MOT « PROPRIÉTAIRE » DÉSIGNE LA SQI.
- LE MOT « ARCHITECTE » DÉSIGNE LA FIRME ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.
- LE MOT « INGÉNIEUR » DÉSIGNE LA FIRME DWB CONSULTANTS.

1.2 CODES ET RÈGLEMENTS:

TOUTES LES INSTALLATIONS SERONT FAITES SUIVANT LES CODES, RÈGLEMENTS ET LOIS APPLICABLES, TELS LE CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, LE CODE NATIONAL DE LA PLOMBERIE, LE CODE CANADIEN DE L'ÉLECTRICITÉ, LA RÉGIE DU BÂTIMENT, LES EXIGENCES MUNICIPALES, LES NORMES DES COMPAGNIES DE SERVICES PUBLICS, TELLES QUE GAZ MÉTROPOLITAIN, ETC. OBTENIR TOUTES APPROBATIONS REQUISES ET PAYER TOUTES LES INSPECTIONS ET/OU PERMIS REQUIS PAR LES AUTORITÉS.

1.3 ÉTENDUE DES TRAVAUX:

FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES MATÉRIAUX ET L'ÉQUIPEMENT ET FOURNIR TOUTE LA MAIN–D'OEUVRE NÉCESSAIRE POUR L'INSTALLATION COMPLÈTE ET OPÉRATIONNELLE DES SYSTÈMES DÉCRITS DANS LES PRÉSENTS « DOCUMENTS » ET DES SYSTÈMES (ET/OU PARTIES DE SYSTÈMES) REQUIS PAR LES CODES ET LOIS APPLICABLES. LE TOUT SERA FAIT AUSSI SELON LES RÈGLES DE L'ART ET LES PRATIQUES COURANTES.

CES TRAVAUX COMPRENDRONT ENTRE AUTRES:

- FOURNIR ET INSTALLER LE NOUVEAU BRANCHEMENT ET LA MODIFICATION DE LA DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE EXISTANTE INCLUANT LA PARTIE AÉRIENNE D'EMPLACEMENT ET LES MODIFICATIONS AUX BÂTIMENTS EXISTANTS
- FOURNIR ET INSTALLER LES TRANSFORMATEURS, SECTIONNEURS ET PANNEAU ÉLECTRIQUE INDIQUÉS AUX PLANS.
- FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE (INTÉRIEURS/EXTÉRIEURS ET D'URGENCE/ENSEIGNES DE SORTIE)
- FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES DISPOSITIFS DE FILERIE
- FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES RACCORDEMENTS AUX APPAREILS DES AUTRES SECTIONS
- FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES RACCORDEMENTS DES SERVICES D'EMPLACEMENT
- FOURNIR ET INSTALLER LE RÉSEAU DE CABLODISTRIBUTION INDIQUÉ AU PLAN
- FOURNIR ET INSTALLER LES APPAREILS AVERTISSEURS DE FUMÉE.
- FOURNIR ET INSTALLER LES APPAREILS DE CHAUFFAGE ET LEUR CONTRÔLE.

1.4 COORDINATION:

L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER SES TRAVAUX AVEC CEUX DE SES SOUS–TRAITANTS ET CEUX DES AUTRES ENTREPRENEURS, SUIVRE LA CÉDULE GÉNÉRALE ET NETTOYER AU BESOIN; SI LES MATÉRIAUX OU L'ÉQUIPEMENT FOURNIS DOIVENT ÊTRE INCORPORÉS DANS LES TRAVAUX DES AUTRES CORPS DE MÉTIER, L'ENTREPRENEUR AURA LA RESPONSABILITÉ DE LOCALISER ET INCORPORER LE TOUT À TEMPS POUR NE PAS RETARDER LA BONNE MARCHE DU CHANTIER.

## 2.0 EXIGENCES TECHNIQUES

2.1 MATÉRIAUX ET INSTALLATION:

TOUS LES MATÉRIAUX UTILISÉS SERONT NEUFS ET DE PREMIÈRE QUALITÉ. TOUS LES ÉQUIPEMENTS CONSTITUANT LES SYSTÈMES DEVRONT ÊTRE APPROUVÉS CSA POUR L'USAGE. DANS LE CAS D'UN MONTAGE DE PLUSIEURS ÉQUIPEMENTS À L'INTÉRIEUR D'UN MÊME PANNEAU (BOÎTE DE CONTRÔLE, PAR EXEMPLE), L'ENSEMBLE DEVRA PORTER UNE APPROBATION CSA SELON LES EXIGENCES DU SERVICE D'INSPECTION DE LA RÉGIE DU BÂTIMENT.

2.2 DÉMARREURS:

LES DÉMARREURS SERONT FOURNIS, INSTALLÉS ET RACCORDÉS PAR L'ENTREPRENEUR DE LA DIVISION 16. LE CIRCUIT DE CONTRÔLE DEMEURERA CEPENDANT SOUS LA RESPONSABILITÉ DU SOUS–TRAITANT QUI FOURNIT LES SYSTÈMES POUR LESQUELS LES DÉMARREURS SONT REQUIS, SAUF INDICATION CONTRAIRE.

2.3 TRAVAUX DIVERS:

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DEVRA EXÉCUTER L'EXCAVATION, LE REMPLISSAGE, LES COULÉES DE BÉTON, LES PERCEMENTS, LES RENFORCEMENTS D'OUVERTURES, L'ÉTANCHÉITÉ NÉCESSAIRE POUR LES OUVRAGES.

2.4 SCELLEMENT DES OUVERTURES:

L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DEVRA SCELLER TOUS LES ESPACES RÉSIDUELS AUTOUR DES TUYAUX ET CONDUITS TRAVERSANT LES MURS OU PLANCHERS. LES OUVERTURES SERONT SCELLÉES DE FAÇON À CONSERVER L'HOMOGÉNÉITÉ DES ÉLÉMENTS EN CAUSE.

2.5 MANCHONS:

LA MISE EN PLACE DES MANCHONS SERA EXÉCUTÉE PAR CHACUNE DES SPÉCIALITÉS. LES MANCHONS SERONT FAITS DE TUYAUX D'ACIER, CATÉGORIE 40, D'UN DIAMÈTRE SUFFISANT POUR L'INTRODUCTION DU TUYAU, ET S'IL Y A LIEU, DE SON ISOLANT.

2.6 PORTES D'ACCÈS:

CHAQUE SOUS–TRAITANT FOURNIRA LES PORTES D'ACCÈS NÉCESSAIRES À SES OUVRAGES POUR FINS D'INSPECTION ET D'ENTRETIEN. LES PORTES ET CADRES SERONT EN ACIER PEINT, AVEC UNE COUCHE D'APPRÊT ET MUNIS DE FERMETURE À TOURNEVIS. LES ACCÈS AURONT 305 X 305 MM (12 X 12 PO) MINIMAL OU PLUS SELON LA NATURE DU TRAVAIL À EXÉCUTER.

2.7 BASES ET SUPPORTS D'APPAREILS:

FOURNIR TOUS LES SUPPORTS, BASES D'APPAREILS ET BASES DE PROPRETÉ EN BÉTON NÉCESSAIRES POUR LA MISE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS DÉCRITS AUX PLANS. LORSQUE LE BOIS EST UTILISÉ COMME MATÉRIAU À L'EXTÉRIEUR, LES PIÈCES DE BOIS DOIVENT ÊTRE TRAITÉES EN PROFONDEUR PAR UN PRÉSERVATIF LONGUE DURÉE. LORSQUE L'ACIER EST UTILISÉ COMME MATÉRIAU À L'INTÉRIEUR OU À L'EXTÉRIEUR, IL DOIT ÊTRE GALVANISÉ (PEINT AU GALVICON).

2.8 IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS:

IDENTIFIER TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE DISTRIBUTION DE LA SALLE ÉLECTRIQUE AVEC DES PLAQUES LAMICOID. IDENTIFIER TOUTES LES PRISES, INTERRUPTEURS ET THERMOSTAT AVEC UN RUBAN ADHÉSIF CLAIR ET LETTRAGE NOIR. IDENTIFIER TOUTES LES BOITES DE JONCTION AVEC UN CODE DE COULEUR DISTINCT SELON LA TENSION ET/OU SYSTÈME. IDENTIFIER LE CÂBLAGE AVEC DU RUBAN ADHÉSIF DE COULEUR APPROPRIÉ. IDENTIFIER SUR DES FEUILLES DACTYLOGRAPHIÉES LA LISTE DES CIRCUITS À L'INTÉRIEUR DES PORTES DE PANNEAU.

2.9 ESSAIS:

FAIRE TOUS LES ESSAIS ET LES ÉPREUVES NÉCESSAIRES EN PRÉSENCE ET À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR AFIN DE DÉMONTRER LE PARFAIT FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES ET/OU APPAREILS. SI L'INGÉNIEUR N'EST PAS SATISFAIT DE LA FAÇON DONT SE DÉROULE LES ESSAIS ET LA MISE EN MARCHE ET/OU DES RÉSULTATS OBTENUS, IL PEUT EXIGER QUE L'ENTREPRENEUR REFASSE EN TOUT OU EN PARTIE LES OPÉRATIONS REQUISES. APRÈS AVOIR TERMINÉ SES TRAVAUX, LE SOUS–TRAITANT EN ÉLECTRICITÉ DEVRA BRANCHER ET VÉRIFIER TOUTES LES CHARGES ET S'ASSURER QU'ELLES SONT BIEN ÉQUILIBRÉES. SI NÉCESSAIRE, IL RÉAMÉNAGERA SES RACCORDEMENTS DE MANIÈRE À OBTENIR UN BALANCEMENT DE +/– 10%

2.10 MISE EN MARCHE:

CHAQUE SYSTÈME DOIT ÊTRE MIS EN MARCHE AFIN DE S'ASSURER QUE LE SYSTÈME OPÈRE SUIVANT L'ESPRIT DES PLANS ET DEVIS. FOURNIR À L'INGÉNIEUR UN CERTIFICAT, SIGNÉ PAR LES DIFFÉRENTS RESPONSABLES IMPLIQUÉS, AFFIRMANT QUE LES ESSAIS ONT ÉTÉ EFFECTUÉS EN LEUR PRÉSENCE ET QUE LES SYSTÈMES SONT EN ÉTAT D'OPÉRER ADÉQUATEMENT, CE CERTIFICAT DEVANT ÊTRE FOURNI À L'INGÉNIEUR AVANT L'INSPECTION FINALE.

2.11 HAUTEURS DE MONTAGE:

SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, LA HAUTEUR DE MONTAGE DES ÉQUIPEMENTS EST DONNÉE À COMPTER DE LA SURFACE DU PLANCHER FINI JUSQU'À L'AXE CENTRAL DE L'APPAREIL :

– COMMUTATEURS D'ÉCLAIRAGE : 1370 MM (54 PO);
– PRISES MURALES : EN GÉNÉRAL 355 MM (14 PO);
– PRISES MURALES AU–DESSUS DES COMPTOIRS OU D'UN DOSSERET : 175 MM (7 PO);
– PANNEAUX DE DISTRIBUTION JUSQU'À 42 CIRCUITS: PARTIE SUPÉRIEURE À 1830 MM (72 PO);
– PRISES DE TÉLÉVISION : 355 MM (14 PO);
– LES APPLIQUES D'ÉCLAIRAGE : 2300 MM (90 PO);
– LES THERMOSTATS : 1525 MM (60 PO);
– LES INDICATEURS « SORTIE » : 150 MM (6 PO) AU–DESSUS DE LA PORTE;
– LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE : 2300 MM (90 PO).

2.12 EXISTANT À CONSERVER:

TOUT EXISTANT NON MODIFIÉ ET/OU NON RELOCALISÉ MAIS ENCORE UTILE ET/OU FONCTIONNEL SERA VÉRIFIÉ ET AJUSTÉ ET/OU REMIS EN BON ÉTAT AU BESOIN, POUR ASSURER LA CONTINUITÉ DES SERVICES ET OBTENIR UNE INSTALLATION PARFAITE.

2.13 MONTAGE DE L'ÉQUIPEMENT ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE:

DANS LES ENDROITS OÙ IL Y A CONCENTRATION DE MOTEURS OU AUTRES APPAREILS, LES SECTIONNEURS, LES DÉMARREURS, LES CONTRÔLES ET LES CANIVEAUX DEVRONT ÊTRE GROUPÉS ET INSTALLÉS AU MUR SUR UN PANNEAU DE BOIS EN CONTREPLAQUÉ NEUF DE 20 MM (¾ PO) D'ÉPAISSEUR, PEINT EN GRIS PÂLE ET ANCRÉ AU MUR OU SUR UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE EN « U » OU EN « L », À LA SATISFACTION DE L'INGÉNIEUR.

LES APPAREILS INSTALLÉS AU PLANCHER, TELS QUE CENTRE DE DISTRIBUTION, TRANSFORMATEUR, ETC., SERONT MUNIS D'UNE BASE DE PROPRETÉ EN BÉTON DE 100 MM (4 PO) D'ÉPAISSEUR MINIMALE, ET CE MÊME SI NON INDIQUÉ AUX DESSINS.

## 3.0 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

3.1 CONDUITS SOUTERRAINS:

CONDUITS POUR ENFOUISSEMENT DIRECT:

LES CONDUITS ENFOUIS DANS LE SOL SERONT EN PVC, DU TYPE DB2, CONFORMES À LA NORME ACNOR C22.2 NO 211.2, DE DIMENSIONS SELON LES INDICATIONS AUX DESSINS OU, SI NON MONTRÉES, SELON LES EXIGENCES DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V – ÉLECTRICITÉ, DERNIÈRE ÉDITION. LES RACCORDS SERONT DU TYPE PVC, SOUDÉS AU SOLVANT OPAQUE. DES EMBOUTS ÉVASÉS, BOUCHONS, CAPUCHONS, ADAPTATEURS, ETC. SERONT FOURNIS SELON LES EXIGENCES POURPRODUIRE UNE INSTALLATION COMPLÈTE.

INSTALLATION:

S'ASSURER QUE LES CONDUITS SONT SUPPORTÉS DE FAÇON CONFORME À TOUS LES 1500 MM (5 PI) SUR TOUTE LA LONGUEUR DU PARCOURS. AVANT DE PLACER LES CONDUITS, ÉTENDRE UNE COUCHE DE SABLE D'AU MOINS 75 MM (3 PO) D'ÉPAISSEUR OU SELON LES INDICATIONS AUX PLANS. LE BÉTON NE DOIT PAS TOMBER EN CHUTE LIBRE D'UNE HAUTEUR DE PLUS DE 1200 MM (4 PI). REMBLAYER PAR COUCHES SUCCESSIVES DE 450 MM (18 PO) D'ÉPAISSEUR BIEN COMPACTÉES. FAIRE PASSER DANS LES CONDUITS UN MANDRIN EN ACIER D'AU MOINS 305 MM (12 PO) DE LONG ET D'UN DIAMÈTRE DE 6 MM (¼ PO) DE MOINS QUE LE DIAMÈTRE INTÉRIEUR DU CONDUIT, SUIVI D'UNE BROSSE À CRINS RAIDES POUR ENLEVER LE SABLE, LA TERRE OU TOUTE AUTRE MATIÈRE ÉTRANGÈRE. DONNER AUX CONDUITS UNE PENTE MINIMALE À RAISON DE 1 À 400 VERS L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT, À UN PUISARD DE PIERRES CONCASSÉES (PERCER LES CONDUITS À CET ENDROIT) OU DANS UN PUITS D'ACCÈS.

3.2 CONDUITS:

TUBES ÉLECTRIQUES MÉTALLIQUES (E.M.T.):

UTILISER DES TUBES ÉLECTRIQUES MÉTALLIQUES CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NO 83 (R1999) DANS LE CAS D'INSTALLATIONS EN SURFACE À L'INTÉRIEUR, LORSQUE NON EXPOSÉES À L'ENDOMMAGEMENT MÉCANIQUE, DANS LES PLAFONDS SUSPENDUS, DANS LES BLOCS DE BÉTON, DANS TOUS LES ENDROITS DISSIMULÉS, SAUF LORSQUE LES CONDUITS SONT NOYÉS DANS LE BÉTON.

CONDUITS RIGIDES EN PVC:

UTILISER DES CONDUITS RIGIDES EN PVC CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NO 136 (R1999) DANS LES ENDROITS HUMIDES, EN MILIEU CORROSIF EXEMPT DE SUBSTANCES NUISIBLES AUX POLYMÈRES ET À L'EXTÉRIEUR LORSQU'INSTALLÉS EN SURFACE.

CONDUITS MÉTALLIQUES FLEXIBLES ET ÉTANCHES:

UTILISER DES CONDUITS MÉTALLIQUES FLEXIBLES/ÉTANCHES CONFORMES À LA NORME CSA C22.2 NO 56 (R1999) DANS LE CAS DE CONNEXIONS DE MOTEURS, DE TRANSFORMATEURS, D'HUMIDIFICATEURS ET DE TOUT ÉQUIPEMENT SUJET À LA VIBRATION. DANS TOUS CES CAS, LA LONGUEUR MAXIMALE DE LA COURSE SOUS CE TYPE DE CONDUIT EST DE 1000 MM (39 PO).

INSTALLATION:

FOURNIR ET INSTALLER UNE CORDE DE TIRAGE EN NYLON TORSADÉ DE 6 MM (¼ PO) D'UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION DE 5 KN, POUR TOUS LES CONDUITS VIDES. POSER LES CONDUITS DE FAÇON À NE PAS DIMINUER LA HAUTEUR LIBRE DE LA PIÈCE, ET EN UTILISANT LE MOINS D'ESPACE POSSIBLE. INSTALLER LES CONDUITS PARALLÈLEMENT OU PERPENDICULAIREMENT AUX LIGNES D'IMPLANTATION DU BÂTIMENT. TOUS LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE DISSIMULÉS, SAUF INDICATIONS CONTRAIRES AUX PLANS OU AU DEVIS. DOTER TOUS LES CONDUITS DE BOÎTES DE JONCTION ET DE BOÎTES DE SORTIE POUR FACILITER LE TIRAGE ET L'INSTALLATION DES FILS. ON DOIT DISPOSER CES BOÎTES DE FAÇON À NE PAS AVOIR PLUS DE DEUX COUDES À ANGLE DROIT, OU L'ÉQUIVALENT, ENTRE UNE BOÎTE ET L'AUTRE. LES BOÎTES DOIVENT ÊTRE ASSEZ GRANDES POUR CONTENIR L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET LES COUVERCLES DES BOÎTES DOIVENT DEMEURER ACCESSIBLES MÊME APRÈS L'INSTALLATION. INSTALLER UNE BOÎTE DE TIRAGE À CHAQUE 30 M (100 PI) DE CONDUITS MAXIMUM. LES CONDUITS AURONT UN DIAMÈTRE MINIMAL DE 19 MM (¾ PO) ET SERONT CONFORMES AUX EXIGENCES DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE V – ÉLECTRICITÉ, DERNIÈRE ÉDITION.

3.3 CONDUCTEURS:

TOUS LES CONDUCTEURS SOUS CANALISATION, UTILISÉS POUR LA DISTRIBUTION ET POUR LES CIRCUITS DE DÉRIVATION (PRISES DE COURANT, ÉCLAIRAGE, ETC.), SERONT EN CUIVRE AVEC ISOLATION DU TYPE POLYÉTHYLÈNE RÉTICULAIRE RW90, X–LINK, 1000 VOLTS. TOUS LES CONDUCTEURS SOUS CANALISATION, INSTALLÉS À L'EXTÉRIEUR POUR LES CIRCUITS DE DÉRIVATION (PRISES DE COURANT, ÉCLAIRAGE, ETC.), SERONT EN CUIVRE AVEC ISOLATION DU TYPE POLYÉTHYLÈNE RÉTICULAIRE RW90, X–LINK. LE CALIBRE MINIMAL DES CONDUCTEURS SERA #12 AWG POUR TOUT LE CÂBLAGE À 120 V ET PLUS. LE CALIBRE MINIMAL DES CONDUCTEURS SERA #16 AWG POUR LES CIRCUITS DE CONTRÔLE DE CHAUFFAGE (24 V).

3.4 CÂBLES:

CÂBLES ARMÉS:

LES CÂBLES ARMÉS AURONT DES CONDUCTEURS EN CUIVRE DU TYPE AC–90 AVEC UNE ARMURE MÉTALLIQUE EN FEUILLARDS D'ACIER AGRIFFÉS. UTILISER CES CÂBLES DANS LES CLOISONS SÈCHES POUR LE RACCORDEMENT DES PRISES DE COURANT, DES APPAREILS DE CHAUFFAGE ET DANS LES PLAFONDS SUSPENDUS POUR LE RACCORDEMENT DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE. DANS LES PLAFONDS SUSPENDUS, LA LONGUEUR MAXIMALE DES CÂBLES ARMÉS SERA DE 3 M (10 PI) ET ILS SERONT FIXÉS À LA STRUCTURE AVEC DES ATTACHES DU TYPE « TY–WRAP » POUR S'ASSURER QU'AUCUN CÂBLE NE REPOSE SUR LE PLAFOND.

3.5 MISE À LA TERRE:

TOUS LES CONDUCTEURS DE MISE À LA TERRE SERONT EN CUIVRE NU TORONNÉ, OU AVEC ISOLATION VERTE DU TYPE EXIGÉ; ILS SERONT INSTALLÉS DANS UN CONDUIT, SI MONTRÉ AUX PLANS OU EXIGÉ PAR LE CODE. LE POINT NEUTRE DE L'ENROULEMENT SECONDAIRE ET LE CHÂSSIS DES TRANSFORMATEURS DEVRONT ÊTRE RELIÉS AU RÉSEAU DE MISE À LA TERRE, SUIVANT LES EXIGENCES DE LA RÉGIE DU BÂTIMENT, ET CELA MÊME SI NON MONTRÉ AU PLANS. SELON LES INDICATIONS AUX DESSINS, INSTALLER, DANS LES PANNEAUX DE DISTRIBUTION, UNE BARRE OMNIBUS DE MISE À LA TERRE, ISOLÉE DU COFFRET. PRÉVOIR UN CONDUCTEUR DE MISE À LA TERRE DE CALIBRE #6 AWG AVEC ISOLATION VERTE À PARTIR DES ENTRÉES DE TÉLÉPHONE ET DE TÉLÉVISION JUSQU'À L'ENTRÉE D'EAU.

3.6 INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ:

FOURNIR DES SECTIONNEURS SOUS COFFRET ACNOR, TYPE 1, POUR LES ENDROITS SECS ET D'USAGE GÉNÉRAL, TYPE 3 POUR USAGE EXTÉRIEUR, ET TYPE 4 POUR ENDROITS HUMIDES AVEC BOÎTIER EN ACIER INOXYDABLE. LES SECTIONNEURS SERONT DU TYPE INDUSTRIEL, À ENCLENCHEMENT ET DÉCLENCHEMENT RAPIDES AVEC LA POSSIBILITÉ DE VERROUILLAGE DE LA PORTE EN POSITION « FERMÉE » OU « OUVERTE » PAR CADENAS. LES SECTIONNEURS SERONT DE CUTLER–HAMMER, SIEMENS, G.E. OU SQUARE D.

3.7 PANNEAUX DE DISTRIBUTION ET D'ÉCLAIRAGE:

LES BARRES OMNIBUS SERONT EN ALUMINIUM AVEC UN NEUTRE DU MÊME CALIBRE. TOUS LES DISJONCTEURS SERONT BOULONNÉS AUX BARRES. LES GARNITURES ET LA PORTE DOIVENT ÊTRE FINIES À L'ÉMAIL GRIS CUIT AU FOUR. LES PANNEAUX ENCASTRÉS NE DEVRONT PAS AVOIR DE VIS APPARENTES. À 208 V ET À 240 V, LA CAPACITÉ EN COURT–CIRCUIT DOIT ÊTRE DE 10 000 A SYMÉTRIQUE RMS OU SELON LES INDICATIONS AUX DESSINS (LE PLUS GRAND DES DEUX).

LES PANNEAUX D'ÉCLAIRAGE ET DE SERVICES À 240 V SERONT DE TYPE NQ DE SQUARE D OU EQUIVALENT.

3.8 TRANSFORMATEURS À NOYAU SEC:

TYPE ANN ISOLATION DE CLASSE H, AVEC UN ÉCHAUFFEMENT D'ENROULEMENT NE DÉPASSANT PAS 150 °C. ISOLANT DIÉLECTRIQUE POUVANT SUPPORTER UNE TENSION DE 1.2 KV. MUNI DE 4 PRISES DE 2.5%, DONT 2 FCAN ET 2 FCBN. ENROULEMENTS EN ALUMINIUM. LES TRANSFORMATEURS SERONT INSTALLÉS TELS QUE LE DÉTAILS INDIQUÉS AU PLAN SOIT SUSPENDUS À LA CHARPENTE À L'AIDE DE TIGES FILETÉS DE SUPPORT. DE PLUS, L'INSTALLATION DEVRA ÊTRE PARASISMIQUE SELON LES RECOMMANDATIONS DE L'INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ EN PARASISMIQUE AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR. LES TRANSFORMATEURS SERONT DE LA COMPAGNIE DELTA, HAMMOND, SCHNEIDER OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ. LES TRANSFORMATEURS RÉPONDRONT À LA NORME CSA C802.2.

3.9 PRISES DE COURANT:

LES PRISES DE COURANT SERONT DU TYPE ROBUSTE (SPEC. GRADE).

SPÉCIFICATIONS POUR DISPOSITIFS DE COULEUR BLANCHE :
- DOUBLE 15A, 120V (5–15R) : BRYANT #5252–W;
- DOUBLE 20A, 120V (5–20R) : BRYANT #5352–W;
- DOUBLE 15A, 120V AVEC DÉTECTEUR DE FUITE À LA TERRE: BRYANT #GFR52FT–W.

NOTE: LES PRODUITS MENTIONNÉS LE SONT À TITRE DE RENSEIGNEMENTS ET N'EXCLUENT PAS LES FABRICANTS ET LES MODÈLES NON MENTIONNÉS.

3.9 INTERRUPTEURS:

LES INTERRUPTEURS SERONT DU TYPE ROBUSTE (SPEC. GRADE).

SPÉCIFICATIONS POUR DISPOSITIF DE COULEUR BLANCHE:
- SIMPLE 15A, 120V : BRYANT #4501–W;
- 3 VOIES 15A, 120V : BRYANT #4503–W;
- INTERRUPTEUR DE PORTE 6A, 120V : BRYANT #2968 ;
- INTERRUPTEUR GRADATEUR: LUTRON NLV–600 (600W);

NOTE : LES PRODUITS MENTIONNÉS LE SONT À TITRE DE RENSEIGNEMENTS ET N'EXCLUENT PAS LES FABRICANTS ET LES MODÈLES NON MENTIONNÉS.

3.10 PLAQUES DE RECOUVREMENT:

1. MUNIR LES DISPOSITIFS DE FILERIE DE PLAQUES COUVERCLES.
2. TOUTES LES PLAQUES COUVERCLES UTILISÉES DANS UNE INSTALLATION DOIVENT PROVENIR D'UN SEUL ET MÊME FABRICANT.
3. PLAQUE COUVERCLE EN NYLON, DELA COULEUR DE LA PRISE OU DE L'INTERRUPTEUR.
4. LORSQUE DES DISPOSITIFS SONT GROUPÉS, UTILISER UNE PLAQUE COUVERCLE COMMUNE APPROPRIÉE.


Conseillers professionnels

INGÉNIEURS–CONSEILS:
DWB CONSULTANTS
888, 3e AVENUE, SUITE 303,
VAL–D'OR, QUÉBEC,
J9P 5G8
TEL: (450) 227–0327
FAX: (450) 227–0949
www.dwbconsultants.com

ARCHITECTES:
ARTCAD GROUPE CONSEIL INC.


NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION
NOT FOR CONSTRUCTION
DWB CONSULTANTS

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| 16 | 02 | 25 | SOUMISSION | M.S. |
| 16 | 02 | 01 | AVANCEMENT 75% | M.S. |
| 15 | 12 | 03 | PRÉLIMINAIRE 30% | M.S. |
| A | M | J | Modification | Par |
| Date | | | | |
| | | | Date d'émission | |

A– Numéro du détail
B– Numéro de la feuille demandant le détail
C– Numéro de la feuille où apparaît le détail

Société québécoise des infrastructures
Québec

Client
SOCIÉTÉ QUÉBÉCOISE DES INFRASTRUCTURES

Projet
**DORTOIR KM 426**
**ROUTE 117**

**INGÉNIERIE MÉC/ÉLEC**

INGÉNIEUR
Maxime St-Pierre
135124
2016-02-25

31, RUE DU TERMINUS OUEST, BUREAU 202
ROUYN–NORANDA, QUÉBEC, J9X 2P3

Titre du dessin
**ÉLECTRICITÉ**

**DEVIS TECHNIQUE**

D.A.O.: 248640E06S0000000000.DWG

| Conçu par: | Dessiné par: | Vérifié par: |
|---|---|---|
| MAXIME ST–PIERRE, ing. | ÉRIC RÉGIMBAL, tech. | MAXIME ST–PIERRE, ing. |
| Date A M J 15 11 16 | Date A M J 15 11 16 | Date A M J 15 11 16 |

Projet n°: 520 022
Rapport: INDIQUÉE
Edifice n°: 01516–018
Feuille n°: E–5 De: 5

FORMAT ISO A1 (ACAD) 2002