



# CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS DU CNRC BÂTIMENT U87 - BORNE DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES (VE)



Stantec Consulting Ltd.  
1331 avenue Clyde, suite 300  
Ottawa (ONTARIO) Canada K2C 3G4  
Tél: 613.722.4420  
Fax: 613.722.2799  
www.stantec.com

## LÉGENDE:

### SYMBOLES DU PLAN D'ÉCLAIRAGE

LUMINAIRE SUR POTEAU (TÊTE UNIQUE)

### SYMBOLES DU PLAN D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

PRISE DUPLEX 5-15R AVEC PROTECTION PAR DDFT INTÉGRÉ  
 EMBOUT DE CONDUIT  
 CONDUIT VERS LE HAUT  
 CONDUIT VERS LE BAS

### SYMBOLES SCHÉMATIQUES

DISJONCTEUR DÉBROCHABLE À BASSE TENSION  
 DISJONCTEUR À BASSE TENSION  
 DISJONCTEUR DÉBROCHABLE À HAUTE TENSION  
 INTERRUPTEUR COUPE-CHARGE  
 SECTIONNEUR  
 FUSIBLE  
 TRANSFORMATEUR  
 AUTOTRANSFORMATEUR  
 TRANSFORMATEURS DE COURANT (LE # INDIQUE LE NOMBRE DE TC DANS LE GROUPE)  
 TRANSFORMATEUR DE COURANT HOMOPOLAIRE  
 TRANSFORMATEURS DE POTENTIEL (LE # INDIQUE LE NOMBRE DE TP DANS LE GROUPE)  
 COMMUTATEUR DE TRANSFERT  
 COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE AVEC ISOLATION SIMPLE OU DÉRIVATION  
 COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE AVEC ISOLATION DOUBLE OU DÉRIVATION  
 CONTACT NORMALEMENT OUVERT  
 CONTACT NORMALEMENT FERMÉ  
 GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE  
 COMPTEUR DE FACTURATION  
 COMPTEUR D'INFORMATION NUMÉRIQUE  
 CONNEXION EN TRIANGLE  
 CONNEXION EN ÉTOILE  
 CONNEXION DE MISE À LA TERRE  
 CÔNE DÉFLECTEUR DE HAUTE TENSION  
 BOÎTE D'EXTRÉMITÉ  
 CONDENSATEUR  
 DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS  
 PARAFONDRE  
 PANNEAU  
 OHMMÈTRE  
 INTERRUPTEUR ET DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À CLÉ  
 VOLTMÈTRE  
 RACCORDEMENT  
 PAUSE CONTINUE

## ABRÉVIATIONS:

DDFT DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE FUITE À LA TERRE  
DPS DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS  
DT DÉFAUT À LA TERRE  
HOL HYDRO OTTAWA LIMITÉE  
RI RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES  
TYP TYPIQUE  
VE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

## Liste des Dessins:

ÉLECTRICITÉ  
E-001 LÉGENDE, ABRÉVIATIONS ET LISTE DES DESSINS  
E-101 CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - PLAN DU SITE  
E-102 BÂTIMENT U89B ET PLAN DU SITE - NOUVELLE DISTRIBUTION  
E-103 PLAN DU SITE (SUITE) - NOUVELLE DISTRIBUTION  
E-501 DÉTAILS  
E-601 SCHÉMA UNIFILAIRE - ENTRÉES DE SERVICE DES BÂTIMENTS EXISTANTS  
E-603 SCHÉMA UNIFILAIRE - NOUVELLE CONSTRUCTION

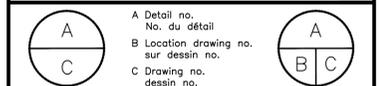
## ÉNONCÉ DES TRAVAUX:

- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVEAUX DISJONCTEURS DANS LE BÂTIMENT EXISTANT U89B, TABLEAU DE DISTRIBUTION PRINCIPAL 'PDX' DE 600V.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE DISTRIBUTION DE 600 V, LES CONDUITS ET LES CÂBLES POUR ALIMENTER UNE NOUVELLE BORNE DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES DE 350 KW.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEL ÉQUIPEMENT DE RECHARGE POUR VE, AINSI QUE TOUT LE CÂBLAGE CA ET CC, Y COMPRIS LES MASSIFS DE CONDUITS, LES DALLES DE BÉTON ET LES FONDATIONS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UNE NOUVELLE BATTERIE DE CONDENSATEURS DÉSACCORDÉS À COMMUTATION AUTOMATIQUE ET L'ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE CONNEXE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVEAUX CIRCUITS 120V CA POUR L'ALIMENTATION DE L'ÉCLAIRAGE UTILITAIRE ET DE LA PRISE INSTALLÉE À LA STATION DE RECHARGE POUR VE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER DES COMPTEURS DE FACTURATION POUR LE CHARGEUR DE VE.

|     |          |                     |             |
|-----|----------|---------------------|-------------|
| D   | 02.02.24 | ÉMIS POUR AO, REV 2 | DvG         |
| C   | 28.07.23 | ÉMIS POUR AO, REV 1 | DvG         |
| No. | Date     | Revision            | By:<br>Égr: |

Date Printed Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

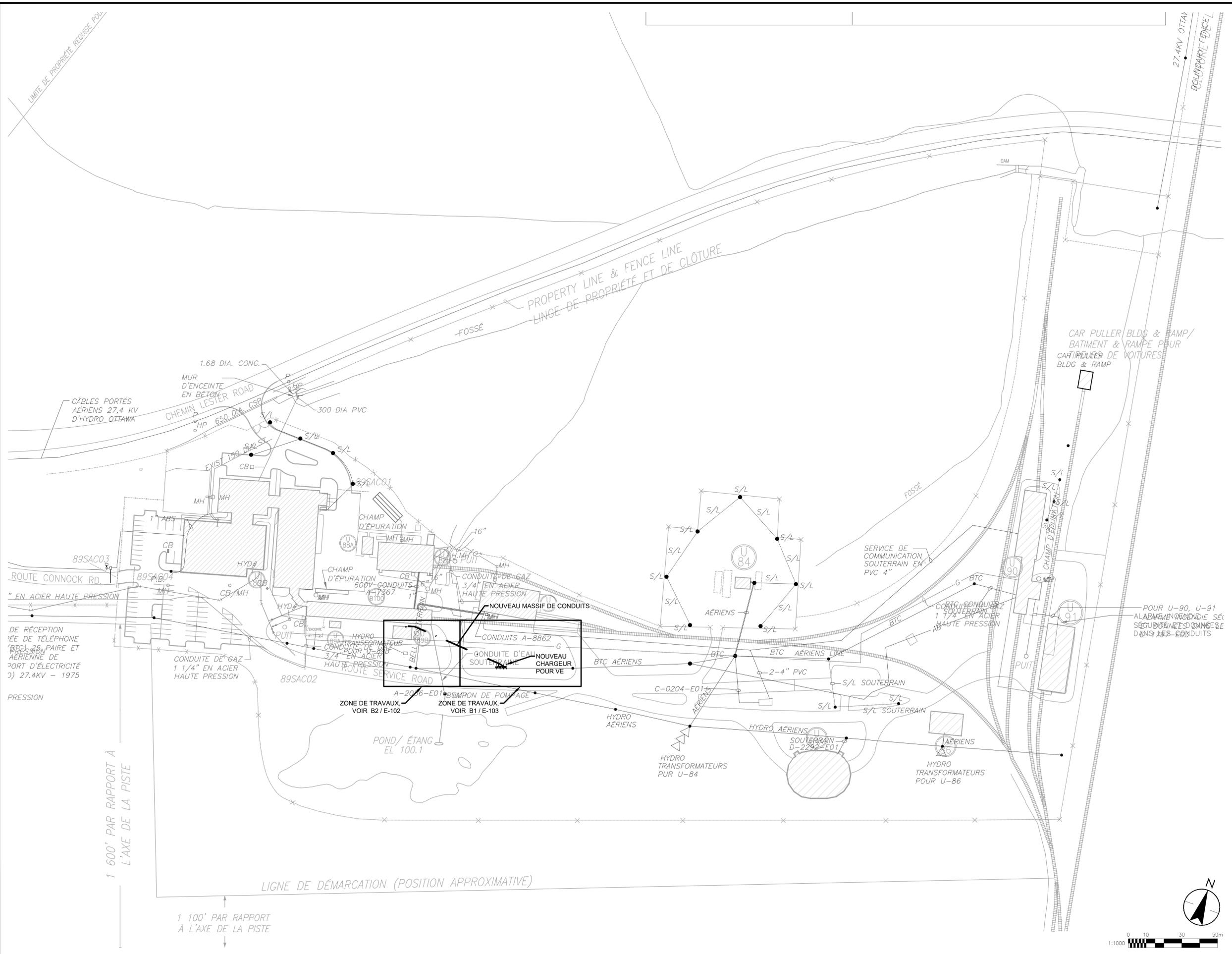


project projet  
**CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - U87 BORNE DE RECHARGE POUR VE**  
2320 RUE LESTER, OTTAWA, ONTARIO

drawing dessin  
**ELECTRICITE  
LEGENDE, ABRÉVIATIONS ET  
LISTE DES DESSINS**

|                                |                                 |                          |         |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---------|
| designed<br><b>D. van GAAL</b> | conçu<br><b>18.11.22</b>        | date                     | date    |
| drawn<br><b>H. SULLIVAN</b>    | dessiné<br><b>COMME INDIQUE</b> | scale<br>échelle         | feuille |
| checked                        | vérifié                         | sheet<br>of/de           | feuille |
| approved                       | approuvé                        | W.O.no.<br><b>997637</b> | D.T.no. |
| dwg.no.<br><b>6263-E-001</b>   | dessin no.                      | Stantec No: 183303309    |         |

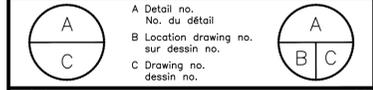
\\CA0218-PPRES01\work\proj\01-6313\active\183303309\_NRC\_AST\_EV\_Charger\10\_electrical\02\_cad\03\_sheets\03309e\_fr\_001.dwg  
2024/02/01 10:00 AM By: Sullivan, Heather



| No. | Date     | Revision            | By: |
|-----|----------|---------------------|-----|
| D   | 02.02.24 | ÉMIS POUR AO, REV 2 | DvG |
| C   | 28.07.23 | ÉMIS POUR AO, REV 1 | DvG |

Date Printed: \_\_\_\_\_ Date imprimée: \_\_\_\_\_

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project: **CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - U87 BORNE DE RECHARGE POUR VE**  
 2320 RUE LESTER, OTTAWA, ONTARIO

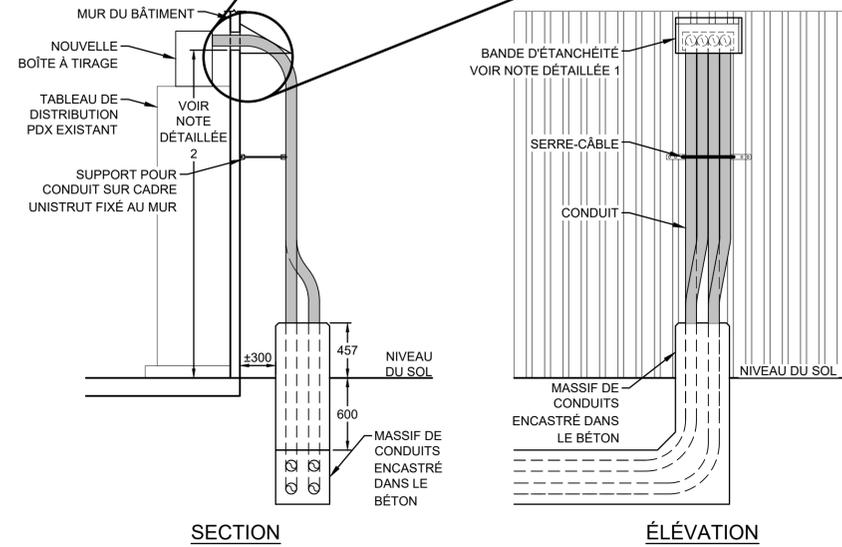
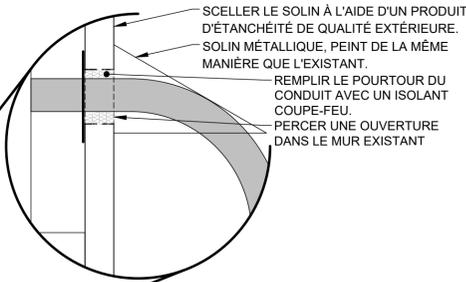
drawing: **ELECTRICITE CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - PLAN DU SITE**

| designed          | conçu    | date                  | date       |
|-------------------|----------|-----------------------|------------|
| D. van GAAL       |          | 18.11.22              |            |
| drawn             | dessiné  | scale                 | échelle    |
| H. SULLIVAN       |          | COMME INDIQUE         |            |
| checked           | vérifié  | sheet                 | feuille    |
|                   |          | of/de                 |            |
| approved          | approuvé | W.O.no.               | D.T.no.    |
|                   |          | 997637                |            |
| dwg.no.           |          | Stantec No: 163303309 | dessin no. |
| <b>6263-E-101</b> |          |                       |            |

\\CAC0218-PPRESS01\work\_projects\01-6313\active\163303309\_NRC\_AST\_EV\_Charges\1\_electrical\02\_cad\03\_sheets\03309e\_fr\_100.dwg  
 2024/02/01 10:00 AM By: Sullivan, Heather

NOTES DÉTAILLÉES:

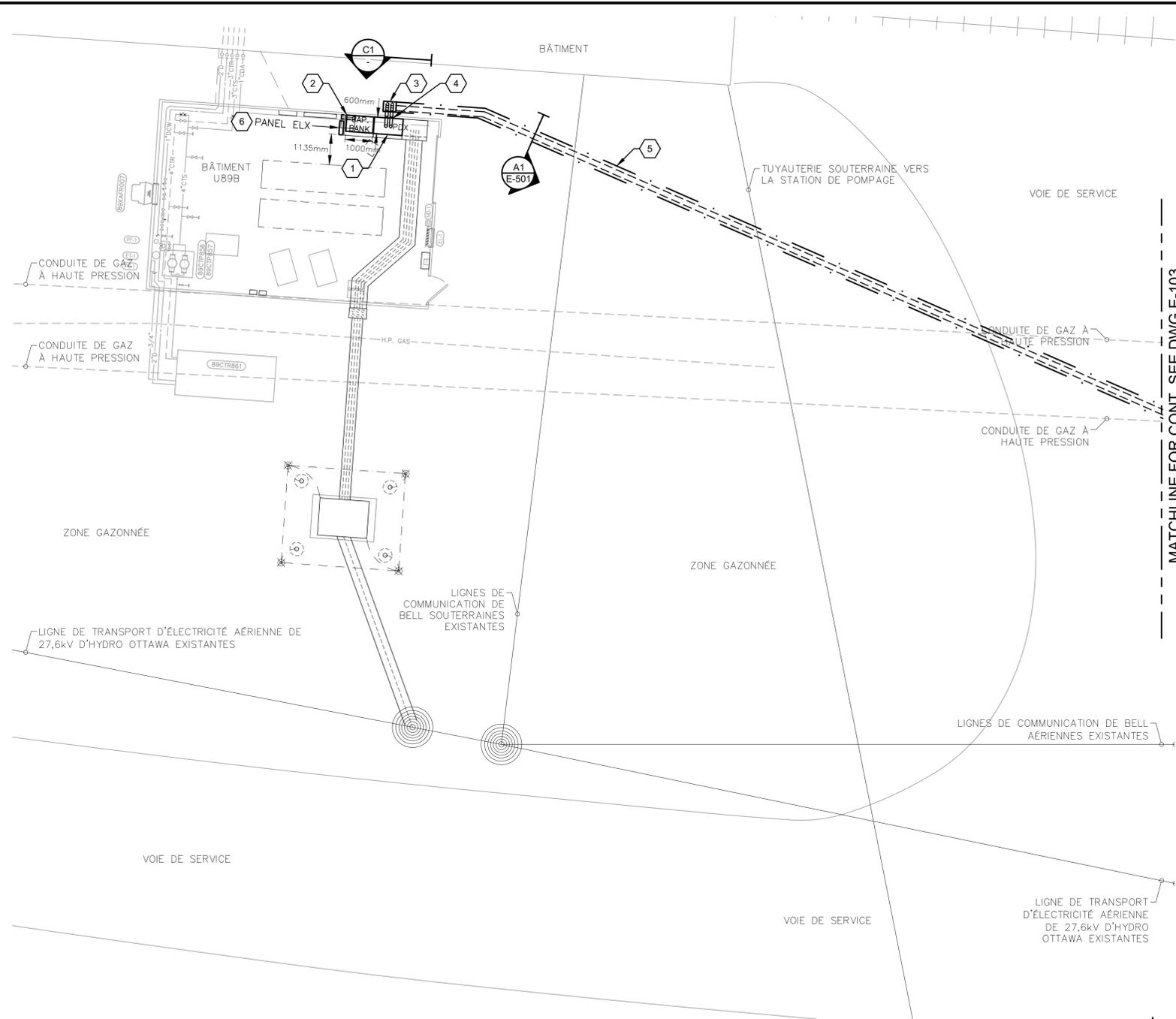
- FOURNIR ET INSTALLER UN SOLIN MÉTALLIQUE, PEINT POUR S'HARMONISER AVEC L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT, AFIN D'ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DE L'ENTRÉE DU CONDUIT.
- LA HAUTEUR EXACTE DE L'OUVERTURE DOIT CORRESPONDRE AU RAYON DE COURBURE MINIMAL DU CONDUIT.



SECTION

ÉLÉVATION

C1 DÉTAIL DE L'ENTRÉE DU BÂTIMENT DU BANQUE DE CONDUITS



B2 BÂTIMENT U89B ET PLAN DU SITE - NOUVELLE DISTRIBUTION

| #  | NOTES GÉNÉRALES   |
|----|---|
| 1. | SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS DEVANT RESTER EN PLACE SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES FINES CONTINUES.         |
| 2. | SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS À DÉMOLIR SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES EN POINTILLÉS.                         |
| 3. | SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS À DÉPLACER SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES EN POINTILLÉS ET INDIQUÉS PAR UN "R". |
| 4. | SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES CONTINUES.                              |

| # | NOTES D'IDENTIFICATION  |
|---|---|
| 1 | FOURNIR ET INSTALLER TROIS (3) NOUVEAUX DISJONCTEURS DE 600V POUR ALIMENTER LA BATTERIE DE CONDENSATEURS ET LES NOUVELLES ARMOIRES ÉLECTRIQUES DES CHARGEURS DE VE.       |
| 2 | FOURNIR, INSTALLER, CONNECTER ET METTRE EN SERVICE LA NOUVELLE BATTERIE DE CONDENSATEURS. ÉLARGIR LE SOCLE D'AMÉNAGEMENT DE BÉTON POUR L'ADAPTION.                        |
| 3 | ACHEMINER LES CÂBLES DES ARMOIRES ÉLECTRIQUES DANS DES CONDUITS AU-DESSUS DU TABLEAU DE DISTRIBUTION EXISTANT, À TRAVERS LE MUR EXTÉRIEUR ET JUSQU'AU MASSIF DE CONDUITS. |
| 4 | SCELLER AUTOUR DES PÉNÉTRATIONS DE CÂBLES À L'AIDE D'UN PRODUIT IGNIFUGE ET ISOLER POUR OBTENIR UN INDICE DE R-40.  |
| 5 | FOURNIR ET INSTALLER LES CONDUITS COMME INDIQUÉ. RÉTABLIR LA SURFACE POUR LA RENDRE SEMBLABLE À L'ÉTAT INITIAL, OU EN MEILLEUR ÉTAT.                                      |

| # | NOTES D'IDENTIFICATION  |
|---|---|
| 6 | RELOCALISER LE PANNEAU ELX POUR L'INSTALLATION D'UNE NOUVELLE BANQUE DE CAPACITATEURS. MONTER LE PANNEAU SUR UN CADRE UNISTRUT. MAINTENIR UN ESPACE LIBRE D'UN MÈTRE. PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE SELON LES BESOINS. |

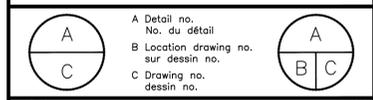


MATCHLINE FOR CONT. SEE DWG E-103

| No. | Date     | Revision            | By: |
|-----|----------|---------------------|-----|
| D   | 02.02.24 | ÉMIS POUR AO, REV 2 | DvG |
| C   | 28.07.23 | ÉMIS POUR AO, REV 1 | DvG |

Date Printed / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



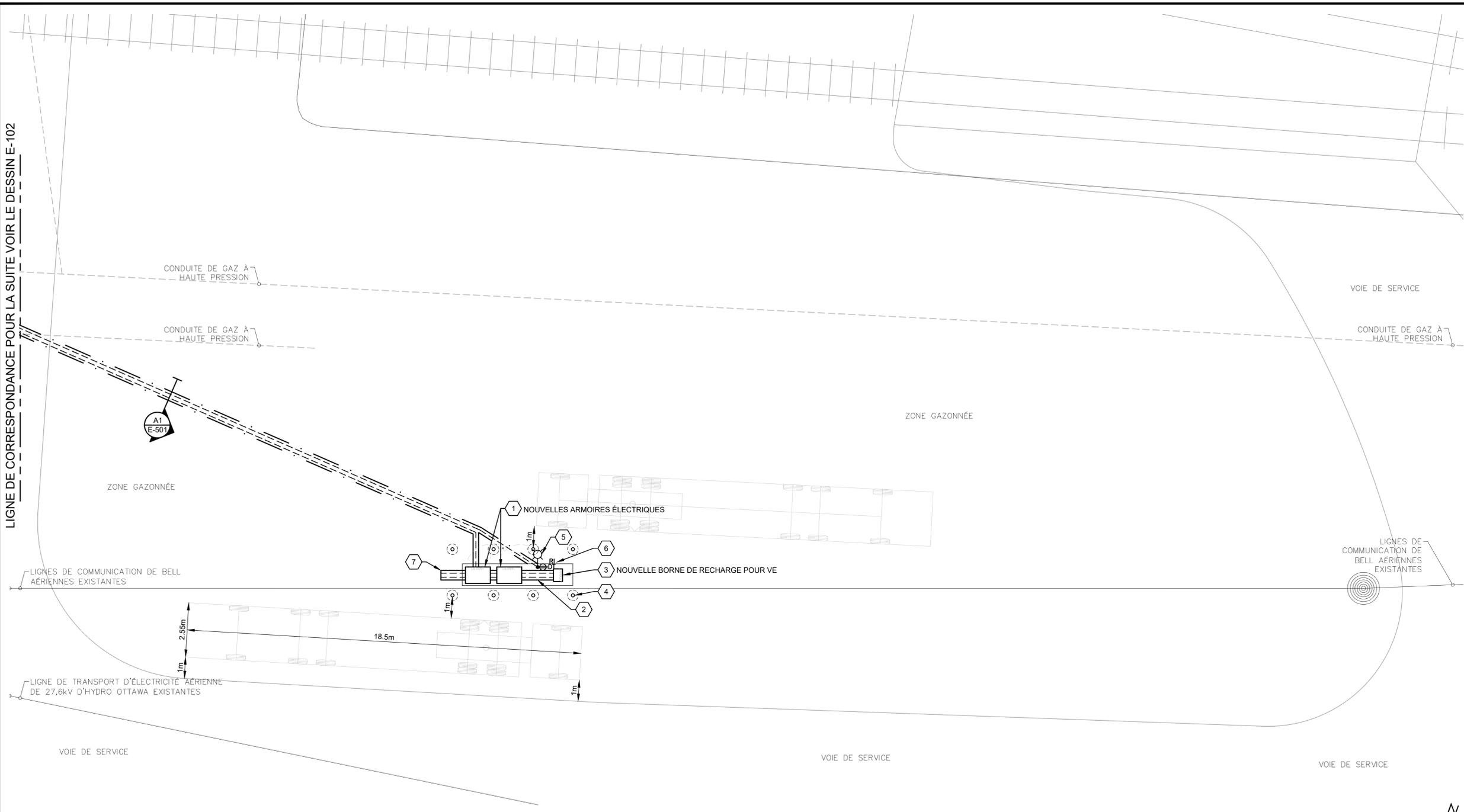
project / projet  
**CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - U87 BORNE DE RECHARGE POUR VE**  
 2320 RUE LESTER, OTTAWA, ONTARIO

drawing / dessin  
**ELECTRICITE - BATIMENT U89B ET PLAN DU SITE NOUVELLE DISTRIBUTION**

| designed / conçu                   | date            | drawn / dessiné       | scale / échelle             |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|
| D. van GAAL                        | 18.11.22        | H. SULLIVAN           | COMME INDIQUE               |
| checked / vérifié                  | sheet / feuille | of / de               | approved / approuvé         |
|                                    |                 |                       | W.O.no. / D.T.no.<br>997637 |
| dwg.no. / dessin no.<br>6263-E-102 |                 | Stantec No: 163303309 |                             |

6263-E-102

\\CA0218-PPRES01\work\_projects\01-6313\active\163303309\_NRC\_AST\_EV\_Charger\10\_electrical\02\_cad\03\_sheets\03309e\_fr\_100.dwg  
 2024/02/01 11:04 AM By: Sullivan, Heather

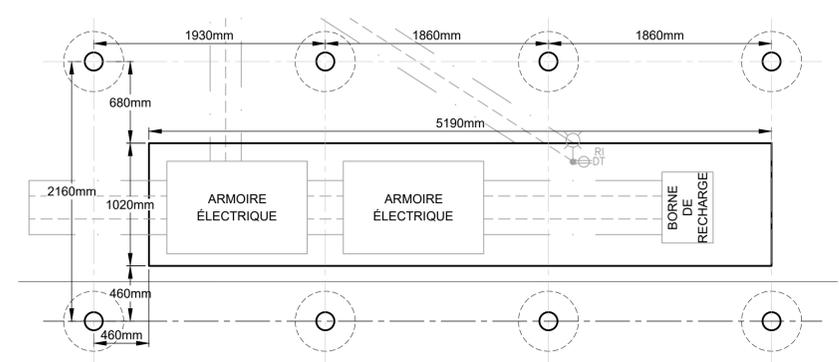


**B1 PLAN DU SITE (CONTINU) - NOUVELLE DISTRIBUTION**

- NOTES GÉNÉRALES**
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS DEVANT RESTER EN PLACE SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES FINES CONTINUES.
  - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS À DÉMOLIR SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES EN POINTILLÉS.
  - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS À DÉPLACER SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES EN POINTILLÉS ET INDIQUÉS PAR UN "R".
  - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES CONTINUES.

- NOTES D'IDENTIFICATION**
- FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVELLES ARMOIRES ÉLECTRIQUES ET LES BASES DE GÉNIE CIVIL ASSOCIÉES AU CHARGEUR DE VE. INSTALLER LES PÉNÉTRATIONS DE CONDUITS COMME INDIQUÉ SUR LE DESSIN E-501.
  - FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVEAUX MASSIFS DE CONDUITS ET CÂBLES DE DISTRIBUTION EN COURANT CONTINU POUR RELIER LES ARMOIRES ÉLECTRIQUES À LA BORNE DE RECHARGE POUR VE, COMME INDIQUÉ SUR LE DESSIN E-501.
  - FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVELLES BORNES DE RECHARGE POUR VE, AINSI QUE LES BASES DE GÉNIE CIVIL CONNEXES.
  - FOURNIR ET INSTALLER DES BOLLARDS AUTOUR DES CHARGEURS DE VE ET DES ARMOIRES ÉLECTRIQUES.\* LES BOLLARDS DOIVENT ÊTRE D'UNE HAUTEUR DE 1 200 mm ET ÊTRE INSTALLÉS CONFORMÉMENT AU DÉTAIL C1 SUR LE DESSIN E-501.

- NOTES D'IDENTIFICATION**
- FOURNIR ET INSTALLER UNE NOUVELLE LAMPE EXTÉRIEURE ET LE POTEAU CONNEXE.\* ANCRER LE POTEAU À LA BASE DE BÉTON. VOIR LE DÉTAIL C3 SUR LE DESSIN E-501.
  - FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL DE FUITE À LA TERRE (DDFT), POSER LA PRISE SUR LE POTEAU DE LA LAMPE À 1000 mm AU-DESSUS DU SOL.
  - FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU MASSIF DE CONDUITS, PROLONGÉ DE 1 m AU-DESSUS DE LA BASE DE GÉNIE CIVIL, POUR L'INSTALLATION D'UNE FUTURE BORNE DE RECHARGE



**A4 DISPOSITION DU SOCLE ET DES BOLLARDS**

|     |          |                     |     |
|-----|----------|---------------------|-----|
| No. | Date     | Revision            | By: |
| D   | 02.02.24 | ÉMIS POUR AO, REV 2 | DvG |
| C   | 28.07.23 | ÉMIS POUR AO, REV 1 | DvG |

Date Printed / Date imprimée  
 • Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same  
 • Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



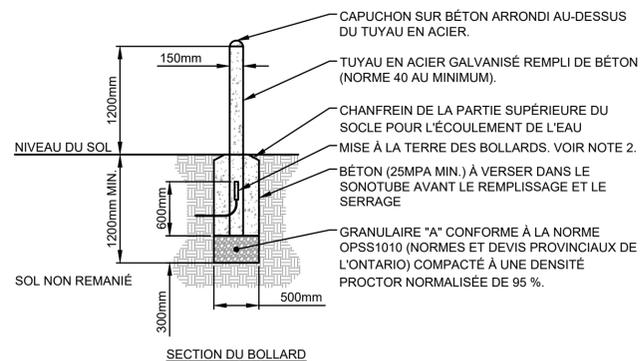
project / projet  
**CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - U87 BORNE DE RECHARGE POUR VE**  
 2320 RUE LESTER, OTTAWA, ONTARIO

drawing / dessin  
**ELECTRICITE PLAN DU SITE NOUVELLE DISTRIBUTION**

|                      |                       |                   |               |
|----------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| designed / conçu     | D. van GAAL           | date              | 18.11.22      |
| drawn / dessiné      | H. SULLIVAN           | scale / échelle   | COMME INDIQUE |
| checked / vérifié    |                       | sheet / feuille   | of / de       |
| approved / approuvé  |                       | W.O.no. / D.T.no. | 997637        |
| dwg.no. / dessin no. | Stantec No: 163303309 |                   |               |

**6263-E-103**

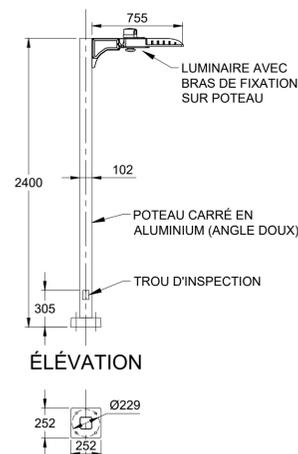
\\CAO218-PPRESS01\work\projects\01-6333\active\163303309\_NRC\_AST\_EV\_Charger\163303309\_electrical\02\_cad\03\_sheets\03309e\_fr\_100.dwg  
 2024/02/01 10:00 AM By: Sullivan\_Heather



**NOTES SUR L'INSTALLATION DES BOLLARDS:**

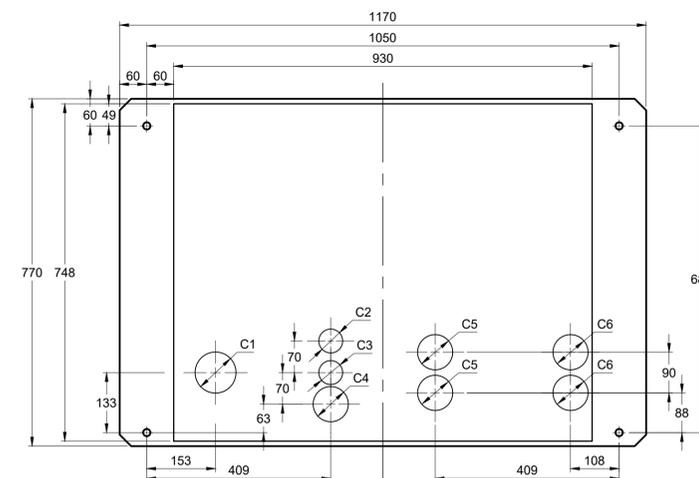
- DIMENSIONS DES TUYAUX DES BOLLARDS DE PROTECTION : HAUTEUR 1200mm, DIAMÈTRE 150mm
- RACCORDER LE BOLLARD À LA BARRE DE TERRE DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE POUR VE.

**C1** DÉTAILS TYPQUES DU BOLLARD  
 TYPIQUE AUCUN

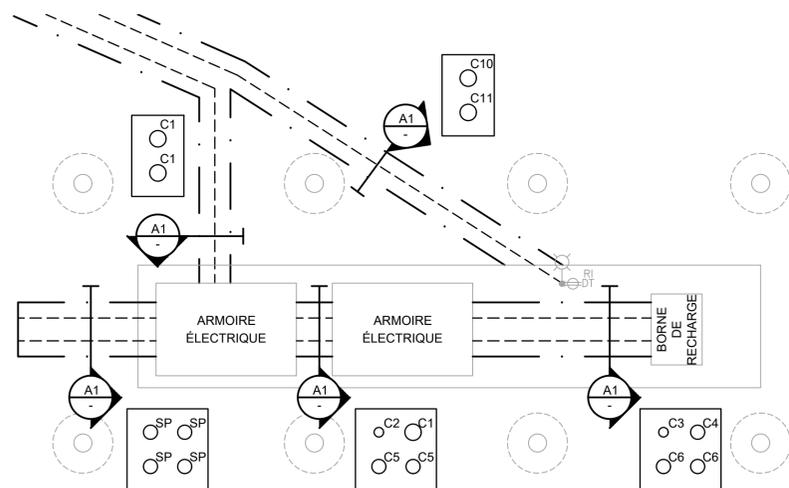


**SCHÉMA DE BOULONNAGE VUE DU DESSUS**

**C3** DÉTAIL DU LUMINAIRE ET DU POTEAU  
 TYPIQUE AUCUN

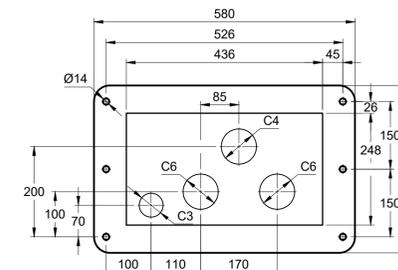


**C4** DÉTAIL DE LA FONDATION SUR MESURE DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE  
 TYPIQUE AUCUN

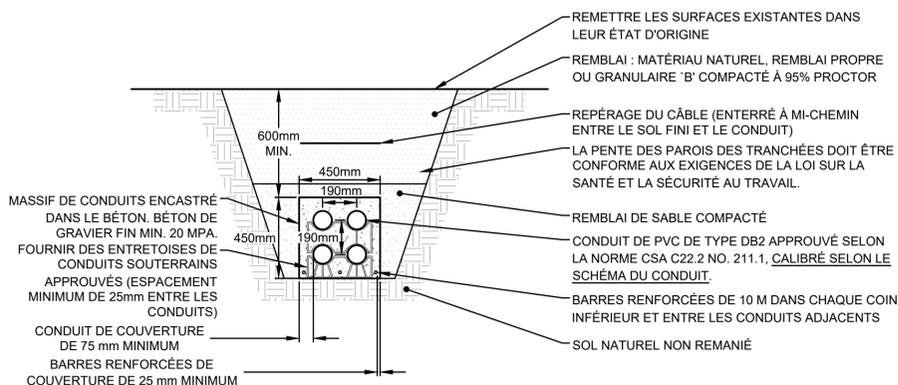


**B1** PLAN DÉTAILLÉ DU MASSIF DE CONDUITS  
 TYPIQUE AUCUN

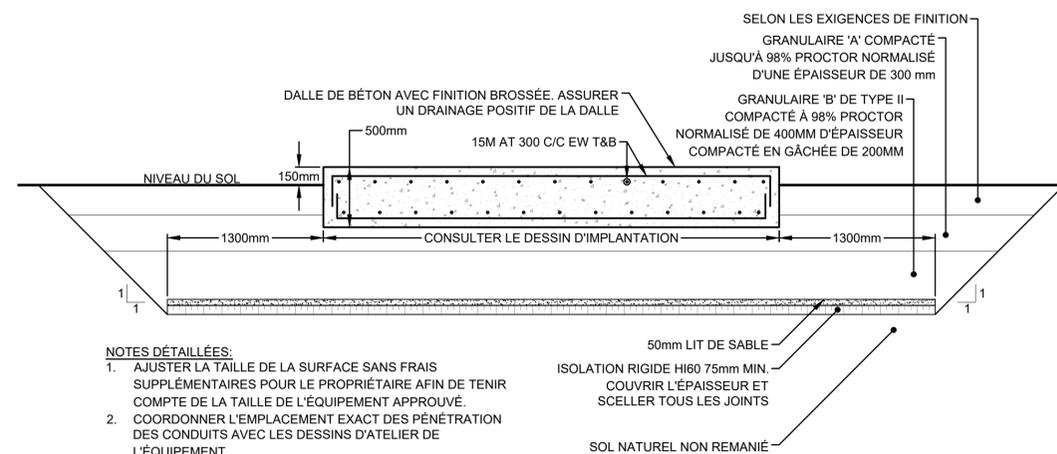
| NOMENCLATURE DES CONDUITS |  |         |   |
|---------------------------|--|---------|---|
| LABEL                     | TYPE DE CÂBLE  | CONDUIT | UTILITÉ   |
| C1                        | (3x 1/C 250MCM, Cu, RWU90) + GND                           | 91 mm   | ALIMENTATION EN CA DEPUIS LE BÂTIMENT U89B JUSQU'À L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE |
| C2                        | 4x (2 PAIRES TORSADÉES BLINDÉES)                           | 53 mm   | FILS DE SIGNAL VERS D'AUTRES ARMOIRES ÉLECTRIQUES                       |
| C3                        | 3x (2 TWISTED SHIELDED PAIR)                               | 53 mm   | FILS DE SIGNAL VERS LA BORNE DE RECHARGE                                |
| C4                        | 6/C #12AWG, Cu, RWU90                                      | 78 mm   | ALIMENTATION EN CA VERS LA BORNE DE RECHARGE                            |
| C5                        | (2x 1/C 250MCM, Cu, DLO, TYPE W <sup>2</sup> ) + #2AWG GND | 78 mm   | CÂBLE D'INTERCONNEXION CC ENTRE LES ARMOIRES ÉLECTRIQUES                |
| C6                        | (2x 1/C 250MCM, Cu, DLO, TYPE W <sup>2</sup> ) + #2AWG GND | 78 mm   | ALIMENTATION EN CC VERS LA BORNE DE RECHARGE                            |
| C10                       | (2/C #10AWG, Cu, RWU90) + GND                              | 91 mm   | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LE LUMINAIRE                               |
| C11                       | (2/C #10AWG, CU, RWU90) + GND                              | 91 mm   | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LA PRISE                                   |
| SP                        | (VIDE)   | 78 mm   | BORNE DE RECHARGE FUTURE  |



**B4** DÉTAIL DE LA FONDATION SUR MESURE DE LA BORNE DE RECHARGE  
 TYPIQUE AUCUN



**A1** MASSIF DE CONDUITS ENCASTRÉ DANS LE BÉTON TYPIQUE - 2X2 / 1X2  
 TYPIQUE AUCUN

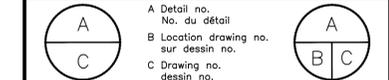


- NOTES DÉTAILLÉES:**
- AJUSTER LA TAILLE DE LA SURFACE SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRES POUR LE PROPRIÉTAIRE AFIN DE TENIR COMPTE DE LA TAILLE DE L'ÉQUIPEMENT APPROUVÉ.
  - COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT DES PÉNÉTRATION DES CONDUITS AVEC LES DESSINS D'ATELIER DE L'ÉQUIPEMENT.

**A3** DÉTAILLÉ DE LA DALLE DE BÉTON  
 TYPIQUE AUCUN

| No. | Date     | Revision            | By: |
|-----|----------|---------------------|-----|
| D   | 02.02.24 | ÉMIS POUR AO, REV 2 | DvG |
| C   | 28.07.23 | ÉMIS POUR AO, REV 1 | DvG |

Date Printed: \_\_\_\_\_ Date imprimée: \_\_\_\_\_  
 • Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same  
 • Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project: **CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - U87 BORNE DE RECHARGE POUR VE**  
 2320 RUE LESTER, OTTAWA, ONTARIO

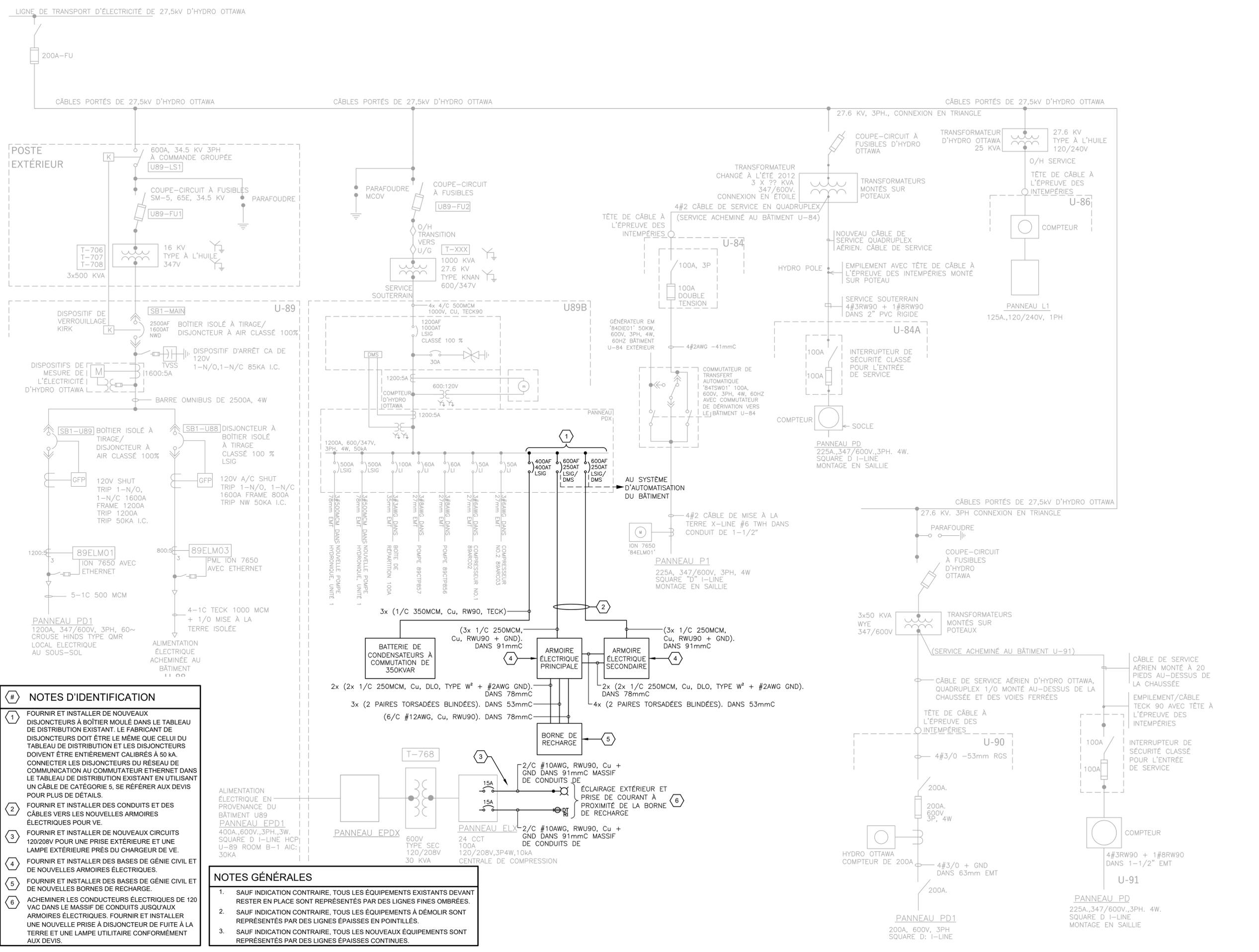
drawing: **ELECTRICITE DETAILS**

| designed              | conçu    | date          | date    |
|-----------------------|----------|---------------|---------|
| D. van GAAL           |          | 18.11.22      |         |
| drawn                 | dessiné  | scale         | échelle |
| H. SULLIVAN           |          | COMME INDIQUE |         |
| checked               | vérifié  | sheet         | feuille |
|                       |          | of/de         |         |
| approved              | approuvé | W.O.no.       | D.T.no. |
|                       |          | 997637        |         |
| Stantec No: 163303309 |          |               |         |

dwg.no. **6263-E-501** dessin no. **1**

\\CA021E-PPRESS01\work\projects\01-6333\active\163303309\_NRC\_AST\_EV\_Charger\1\_working\_files\10\_electrical\02\_cad\03\_sheets\03309e\_fr\_500.dwg 2024/02/01 10:00 AM By: Sullivan, Heather





\\CA0218-PPR501\work\proj\01-6333\active\1\_63330309\_NRC\_NRC\AST\_EV\_Charger\1\_working\_files\10\_electrical\02\_cad\03\_sheets\03309a\_fr\_600.dwg  
 2024/02/01 10:01 AM By: Sullivan, Heather

- ### NOTES D'IDENTIFICATION
- FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVEAUX DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ DANS LE TABLEAU DE DISTRIBUTION EXISTANT. LE FABRICANT DE DISJONCTEURS DOIT ÊTRE LE MÊME QUE CELUI DU TABLEAU DE DISTRIBUTION ET LES DISJONCTEURS DOIVENT ÊTRE ENTièrement CALIBRÉS À 50 KA. CONNECTER LES DISJONCTEURS DU RÉSEAU DE COMMUNICATION AU COMMUTEUR ÉTHÉRIEN DANS LE TABLEAU DE DISTRIBUTION EXISTANT EN UTILISANT UN CÂBLE DE CATÉGORIE 5, SE RÉFÉRER AUX DEVIS POUR PLUS DE DÉTAILS.
  - FOURNIR ET INSTALLER DES CONDUITS ET DES CÂBLES VERS LES NOUVELLES ARMOIRES ÉLECTRIQUES POUR VE.
  - FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVEAUX CIRCUITS 120/208V POUR UNE PRISE EXTERIEURE ET UNE LAMPE EXTERIEURE PRÈS DU CHARGEUR DE VE.
  - FOURNIR ET INSTALLER DES BASES DE GÉNIE CIVIL ET DE NOUVELLES ARMOIRES ÉLECTRIQUES.
  - FOURNIR ET INSTALLER DES BASES DE GÉNIE CIVIL ET DE NOUVELLES BORNES DE RECHARGE.
  - ACHEMINER LES CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES DE 120 VAC DANS LE MASSIF DE CONDUITS JUSQU'ÀUX ARMOIRES ÉLECTRIQUES. FOURNIR ET INSTALLER UNE NOUVELLE PRISE À DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE ET UNE LAMPE UTILITAIRE CONFORMÉMENT AUX DEVIS.

- ### NOTES GÉNÉRALES
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS DEVANT RESTER EN PLACE SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES FINES OMBRÉES.
  - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES ÉQUIPEMENTS À DÉMOLIR SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES EN POINTILLÉS.
  - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS SONT REPRÉSENTÉS PAR DES LIGNES ÉPAISSES CONTINUES.

| No. | Date     | Revision            | By  |
|-----|----------|---------------------|-----|
| D   | 02.02.24 | ÉMIS POUR AO, REV 2 | DvG |
| C   | 28.07.23 | ÉMIS POUR AO, REV 1 | DvG |

Date Printed: \_\_\_\_\_ Date imprimée: \_\_\_\_\_  
 • Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same  
 • Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assurer la responsabilité



project: **CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ATS - U87 Borne de recharge pour VE**  
 2320 RUE LESTER, OTTAWA, ONTARIO

drawing: **ELECTRICITE SCHEMA UNIFILAIRE NOUVELLE CONSTRUCTION**

| designed          | conçu      | date                  | date    |
|-------------------|------------|-----------------------|---------|
| D. van GAAL       |            | 18.11.22              |         |
| drawn             | dessiné    | scale                 | échelle |
| H. SULLIVAN       |            | COMME INDIQUE         |         |
| checked           | vérifié    | sheet                 | feuille |
|                   |            | of/de                 |         |
| approved          | approuvé   | W.O.no.               | D.T.no. |
|                   |            | 997637                |         |
|                   |            | Stantec No: 163303309 |         |
| dwg.no.           | dessin no. |                       |         |
| <b>6263-E-602</b> |            |                       |         |