

PARCS CANADA PARKS CANADA

702, 5e Rue de la Pointe, Shawinigan, QUÉBEC G9N 1E9

REPLACEMENTS DES SYSTÈMES DE VENTILATION AUX BÂTIMENTS DU LIEU HISTORIQUE NATIONAL DES FORGES-DU-ST-AURICE

ADRESSE DES TRAVAUX: 10 000 Boulevard des Forges, Trois-Rivières, Québec, G9C 1B1

2017-06-29

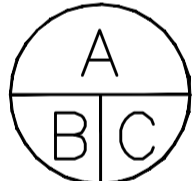
PLANS ÉMIS POUR SOUMISSION

LISTE DES DESSINS:

N°	TITRE / TITLE
E000	PAGE TITRE ET LISTE DES DESSINS
E001	GRANDE MAISON ET HAUT-FOURNEAU ÉLECTRICITÉ IMPLANTATION ET LÉGENDE
E002	GRANDE MAISON ET HAUT-FOURNEAU ÉLECTRICITÉ DÉMANTÈLEMENT
E003	GRANDE MAISON ET HAUT-FOURNEAU ÉLECTRICITÉ RÉAMÉNAGEMENT

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

00	POUR SOUMISSION	2017-06-29
<i>révisions</i>		<i>date</i>

	A no. du détail <i>detail no.</i> B no. de la feuille—où détail exigé <i>sheet no. — where detail required</i> C no. de la feuille—où détaillé <i>sheet no. — where detailed</i>
---	---

Projet / Project
PARCS CANADA
 702, 5e Rue de la Pointe, Shawinigan, Québec G9N 1E9

 REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE VENTILATION AUX BÂTIMENTS DU LIEU HISTORIQUE NATIONAL DES FORGES-DU-ST-AURICE

 ADRESSE DES TRAVAUX:
 10 000 Boulevard des Forges, Trois-Rivières, Québec, G9C 1B1

Dessin / Drawing

ÉLECTRICITÉ
 PAGE TITRE ET LISTE DES DESSINS

Conçu par / <i>Designed by</i>	Ali Atseddik,ing.	Date / <i>Date</i>	2016-09-14
Dessiné par / <i>Drawn by</i>	Mario Lefebvre	Date / <i>Date</i>	2016-09-14
Approuvé par / <i>Approved by</i>	Ali Atseddik,ing.	Date / <i>Date</i>	
Soumission / <i>Gestionnaire de projet TPSCG</i>			
<i>Tender</i>		<i>PWGSC Project Manager</i>	
No de projet / <i>Project number</i>	45378108	No de projet / <i>Project number</i>	
TPSCG / <i>Client</i>		Client / <i>Client</i>	
Nom du fichier / <i>File name</i>		No de classement / <i>File no</i>	
No de plan ou dessin / <i>File name</i>		No feuille / <i>Sheet no</i>	E000

ÉLECTRICITÉ

- ① EMBLEMMENT APPROXIMATIF.
- ② NOUVELLE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- ③ TIRER LE CÂBLE ET OBTURER LE CONDUIT AUX DEUX EXTRÉMITÉS.
- ④ NOUVEL ÉQUIPEMENT À INSTALLER SUR LE REFRIGÉRISEUR, UTILISER UNIQUEMENT LA QUINCAILLERIE EN ACIER INOXYDABLE APPROUVÉE PAR LE MANUFACTURIER POUR FIXER LES ÉQUIPEMENTS.



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

00	POUR SOUMISSION	2017-06-29
----	-----------------	------------

révisions	revisions	date

Projet **PARCS CANADA**
 702, 5e Rue de la Pointe, Shawinigan, Québec G9N 1E9
REPLACEMENT DES SYSTÈMES DE VENTILATION AUX BÂTIMENTS DU LIEU HISTORIQUE NATIONAL DES FORGES-DU-ST-MAURICE

ADRESSE DES TRAVAUX:
 10 000 Boulevard des Forges, Trois-Rivières, Québec, G9C 1B1

Dessin **GRANDE MAISON ET HAUT-FOURNEAU ÉLECTRICITÉ IMPLANTATION ET LÉGENDE**

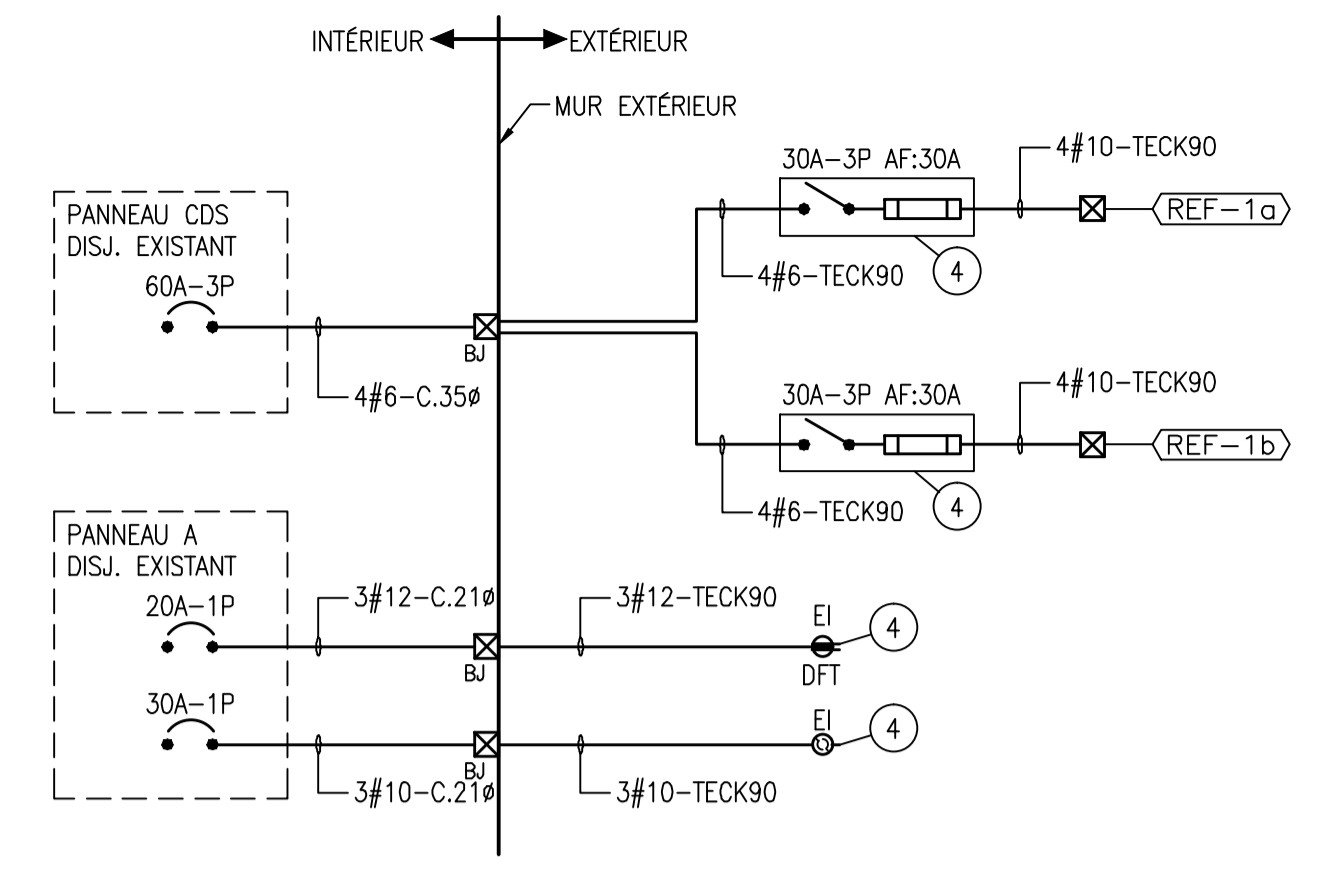
Conçu par	Ali Aitseddik.ing.	Designed by	Ali Aitseddik.ing.
Date	2016-09-14	Date	2016-09-14
Dessiné par	Mario Lefebvre	Drawn by	Mario Lefebvre
Date	2016-09-14	Date	2016-09-14
Approuvé par	Ali Aitseddik.ing.	Approved by	Ali Aitseddik.ing.
Date		Date	
Soumission		Gestionnaire de projet	TPSCC
Tender		PWGSC Project Manager	
No de projet	45378108	No de projet	45378108
TPSCC		Client	
Nom du fichier		File name	
No de plan ou dessin		No feuille	E001

LÉGENDE

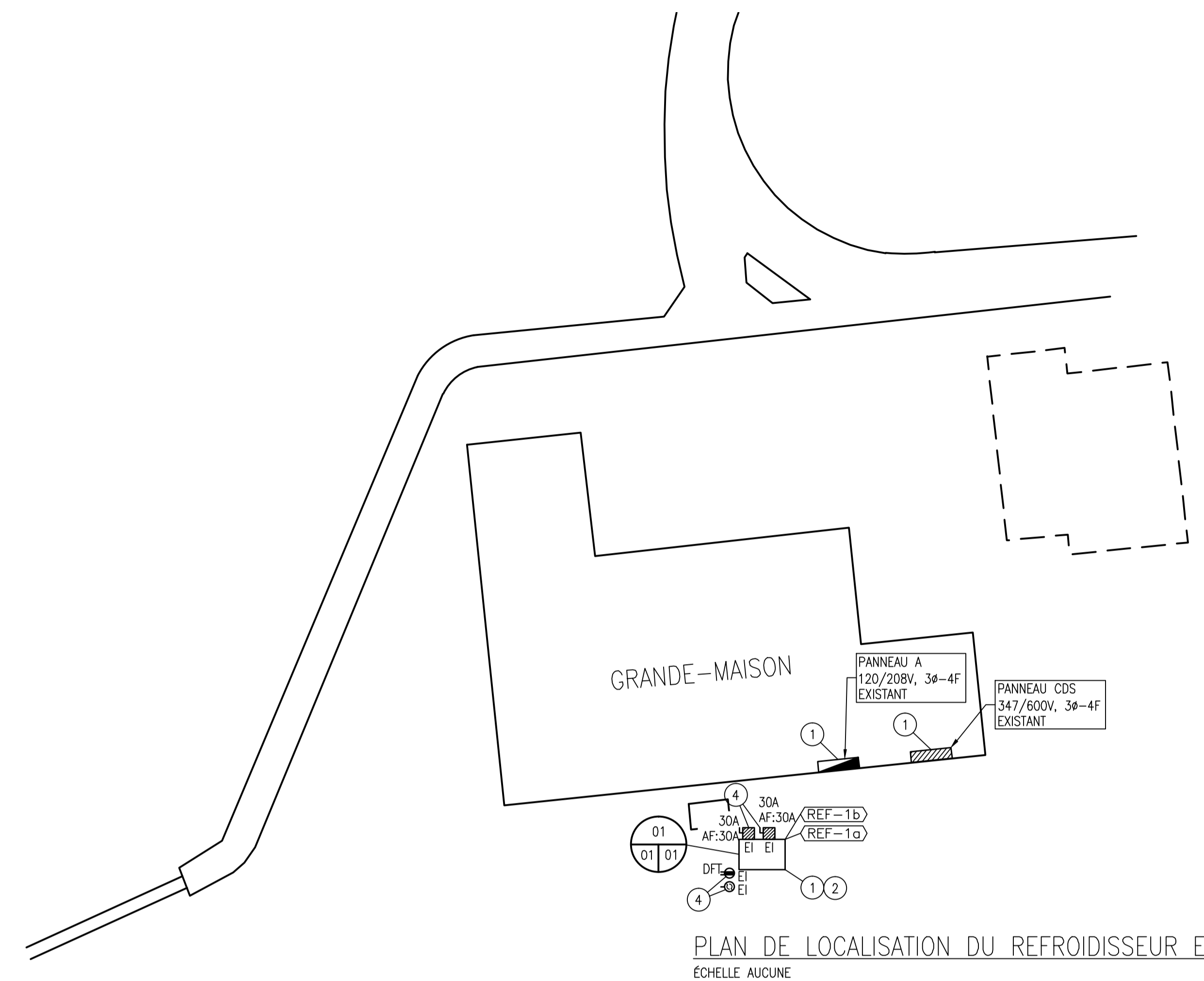
- PANNEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE 347/600V
- PANNEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE 120/208V
- INTERRUPTEUR DE SÛRETÉ 347/600V
- PRISE DE COURANT DOUBLE
- PRISE DE COURANT 15/20A DOUBLE AVEC DÉTECTION DE FAUTE À LA TERRE
- PRISE DE COURANT 30A-1P SIMPLE VERROUILLABLE
- DÉMARREUR MANUEL AVEC RELAIS DE SURCHARGE ET LAMPE TÉMOIN
- DÉMARREUR MAGNÉTIQUE NON COMBINÉ
- DÉMARREUR MAGNÉTIQUE COMBINÉ
- MOTEUR MONOPHASÉ
- MOTEUR TRIPHASÉ
- SERPENTIN ÉLECTRIQUE
- DÉTECTEUR D'ALARME INCENDIE ADRESSABLE POUR CONDUIT DE VENTILATION AVEC RELAIS
- PANNEAU D'ALARME INCENDIE
- BOÎTE DE JONCTION OU RACCORDEMENT DIRECT DE L'ÉQUIPEMENT
- EXISTANT À ENLEVER
- EXISTANT À CONSERVER
- EXISTANT À DÉPLACER
- EXISTANT DÉPLACÉ
- À L'ÉPREUVE DES INTÉMPÉRIES
- AVEC FUSIBLES
- SANS FUSIBLES
- DÉMARREUR MAGNÉTIQUE
- FOURNI ET INSTALLÉ PAR MÉCANIQUE
- BOÎTE DE JONCTION
- 2#12-C.21#
- 3#12-C.21#
- 4#12-C.21#
- 2#10-C.21#
- 3#10-C.21#

NOTES GÉNÉRALES POUR TOUT LE PROJET:

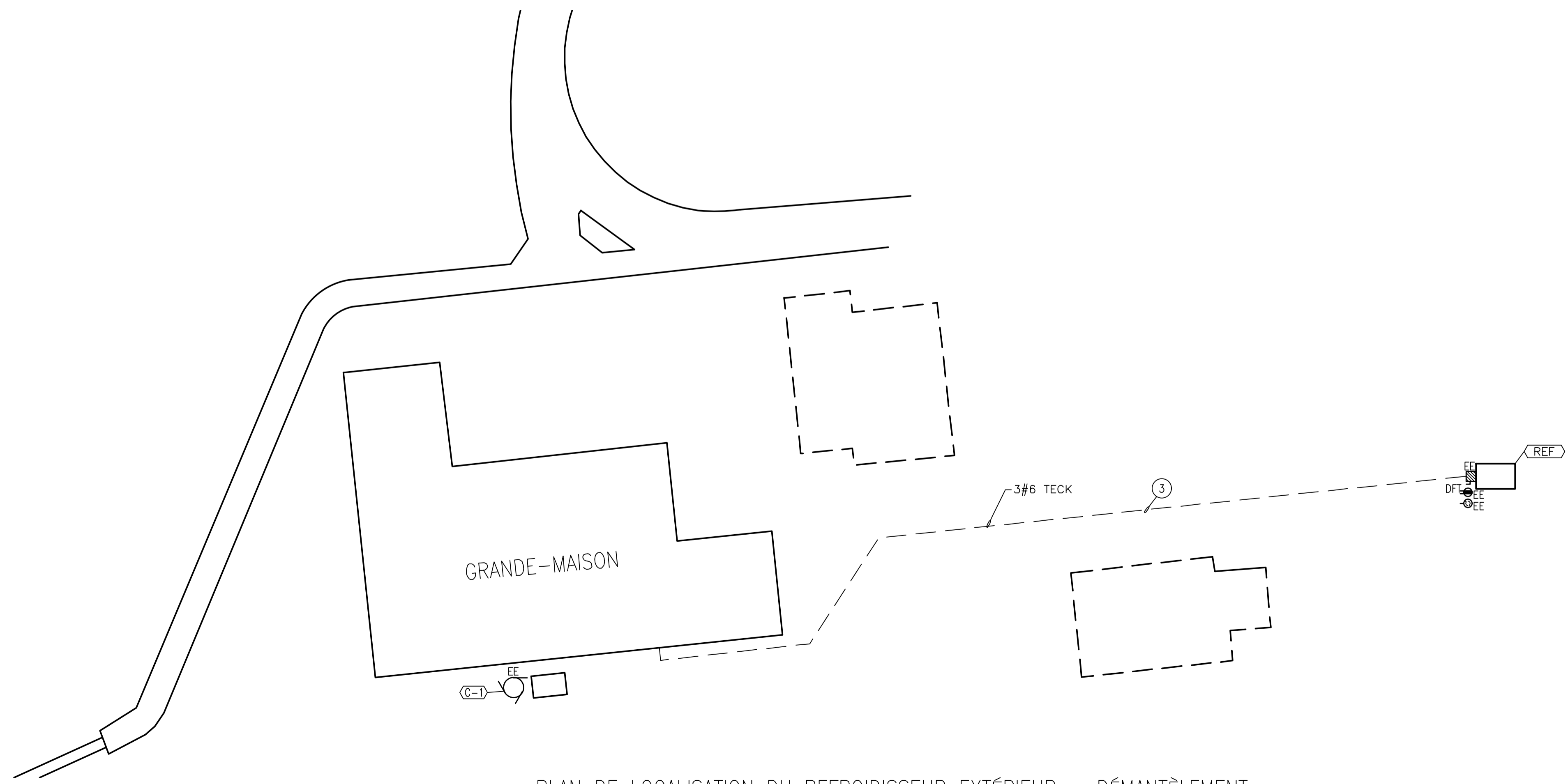
- L'EMPLACEMENT INDICÉ AUX PLANS EST À TITRE INDICATIF ET APPROXIMATIF. IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR DE DÉFINIR L'EMPLACEMENT EXACT AU CHANTIER ET DE COORDONNER LES TRAVAUX AVEC LES DIFFÉRENTES DISCIPLINES CONCERNÉES.
- PRINCIPALEMENT, LES TRAVAUX SE FERONT DANS LES SALLES MÉCANIQUES
- PRÉVOIR DE RELOCALISER CERTAINS ÉQUIPEMENTS (LUMINAIRES, CONDUITS, CÂBLES, ETC) QUI ENTRAVENT LES TRAVAUX MÉCANIQUES.
- CÂBLES ET CONDUITS: INTERCEPTER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PLACER UNE BOÎTE DE JONCTION ET CONTOURNER L'OBSTACLE.
- LUMINAIRES ET AUTRES ÉQUIPEMENTS: RETIRER L'ÉQUIPEMENT, L'ENTREPOSER DE FAÇON SÉCURITAIRE ET LE REPLACER UNE FOIS LES TRAVAUX MÉCANIQUES TERMINÉS.
- IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR DE DÉFINIR LES ÉQUIPEMENTS QUI ENTRAVENT LES DIFFÉRENTS TRAVAUX LORS DE LA VISITE DES SOUMISSIONNAIRES.
- AVANT UNE QUELCONQUE INTERVENTION SUR LES PANNEAUX ÉLECTRIQUES OU LE PANNEAU D'ALARME INCENDIE, AVISER LE PROPRIÉTAIRE. COORDONNER LES TRAVAUX ET OBTENIR SON AUTORISATION AVANT DE PROCÉDER.



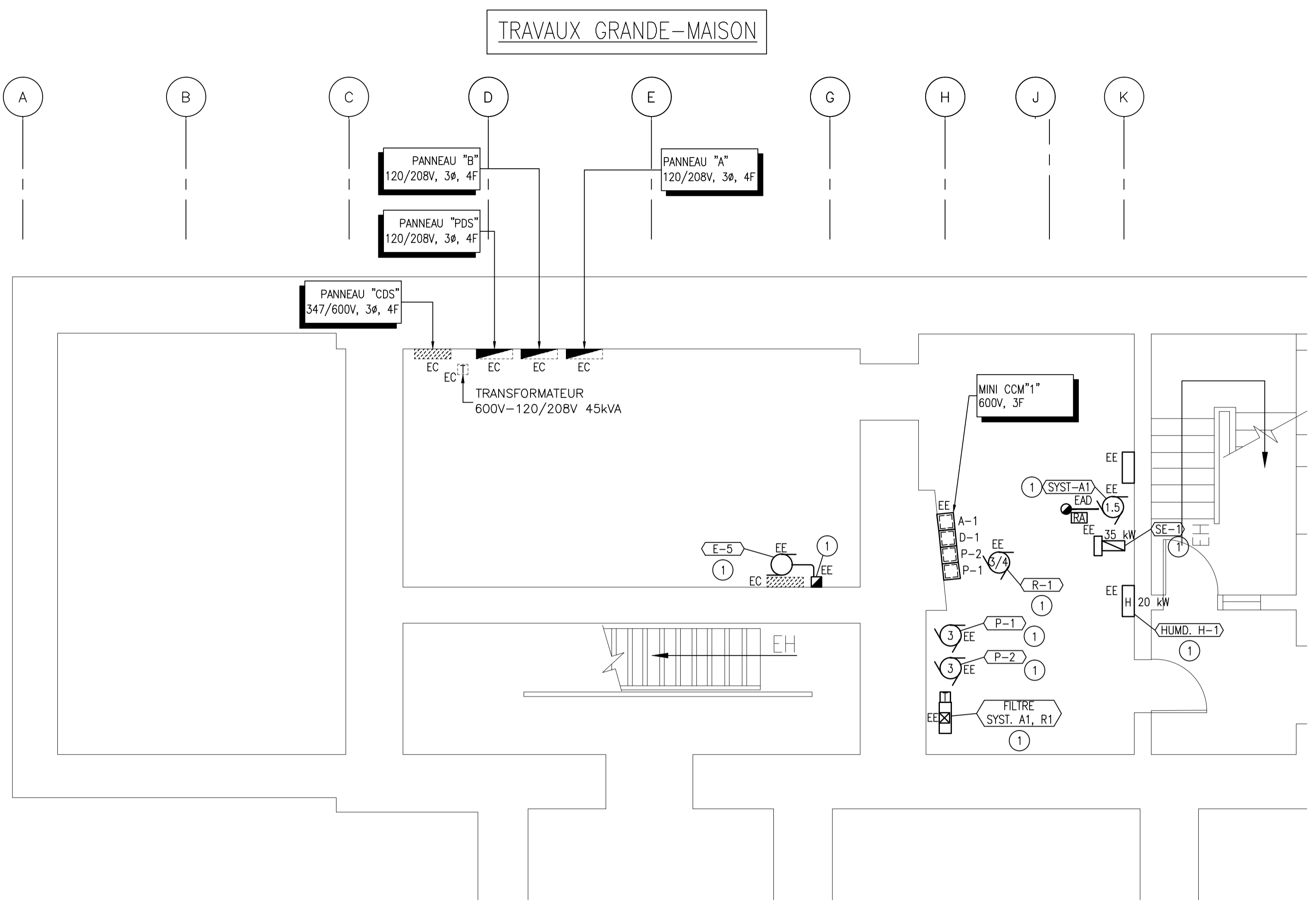
01 RACCORDEMENT DU REFRIGÉRISEUR EXTÉRIEUR
 01/01 ÉCHELLE AUCUNE



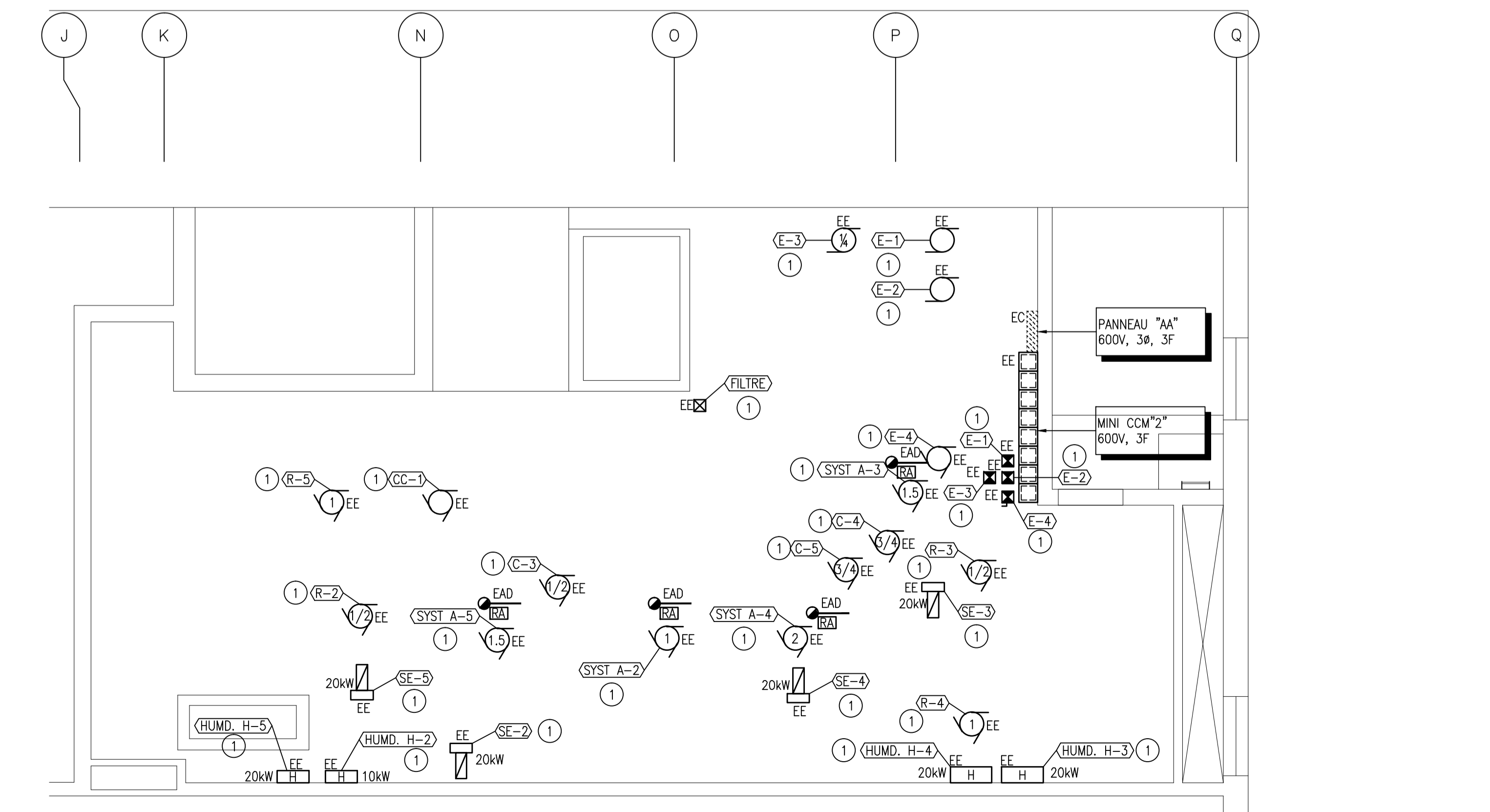
PLAN DE LOCALISATION DU REFRIGÉRISEUR EXTÉRIEUR – RÉAMÉNAGEMENT
 ÉCHELLE AUCUNE



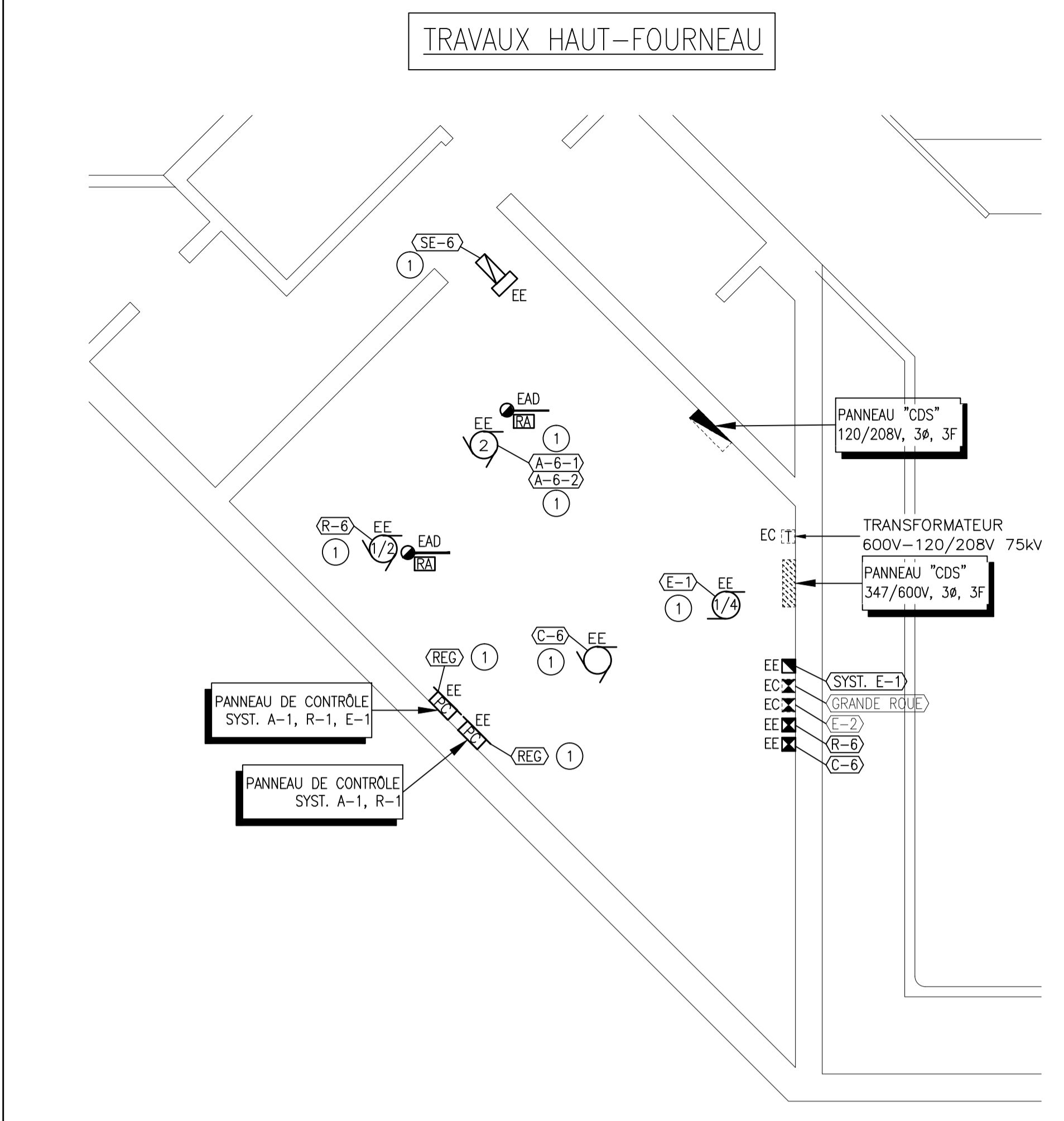
PLAN DE LOCALISATION DU REFRIGÉRISEUR EXTÉRIEUR – DÉMANTÈLEMENT
 ÉCHELLE AUCUNE



EXTRAIT DU SOUS-SOL - DÉMANTÈLEMENT
ÉCHELLE: 1:50



EXTRAIT DU GRENIER - DÉMANTÈLEMENT
ÉCHELLE: 1:50



EXTRAIT SALLE MÉCANIQUE HAUT-FOURNEAU - DÉMANTÈLEMENT
ÉCHELLE: 1:50

1 DÉMANTELER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE JUSQU'À LA SOURCE D'ALIMENTATION.



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

00	POUR SOUMISSION	2017-06-29
révisions	revisions	date

A	A no. du détail
B	no. de la feuille-où détail exigé
C	no. de la feuille-où détaillé

Projet: PARCS CANADA
702, 5e Rue de la Pointe, Shawinigan, Québec G9N 1E9

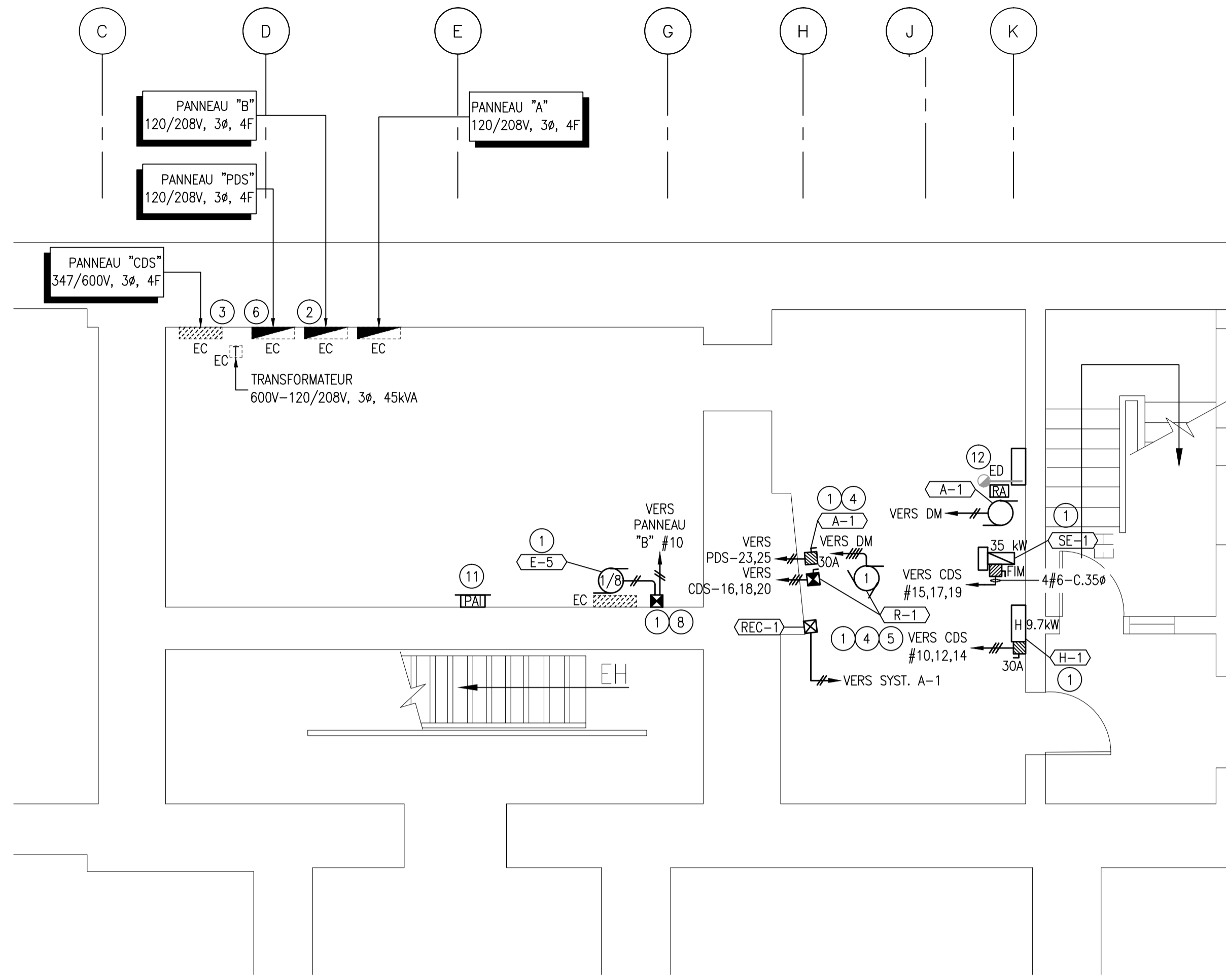
REPLACEMENT DES SYSTÈMES DE VENTILATION AUX BÂTIMENTS DU LIEU HISTORIQUE NATIONAL DES FORGES-DU-ST-MAURICE

ADRESSE DES TRAVAUX:
10 000 Boulevard des Forges, Trois-Rivières, Québec, G9C 1B1

Dessin: GRANDE MAISON ET HAUT-FOURNEAU ÉLECTRICITÉ DÉMANTÈLEMENT

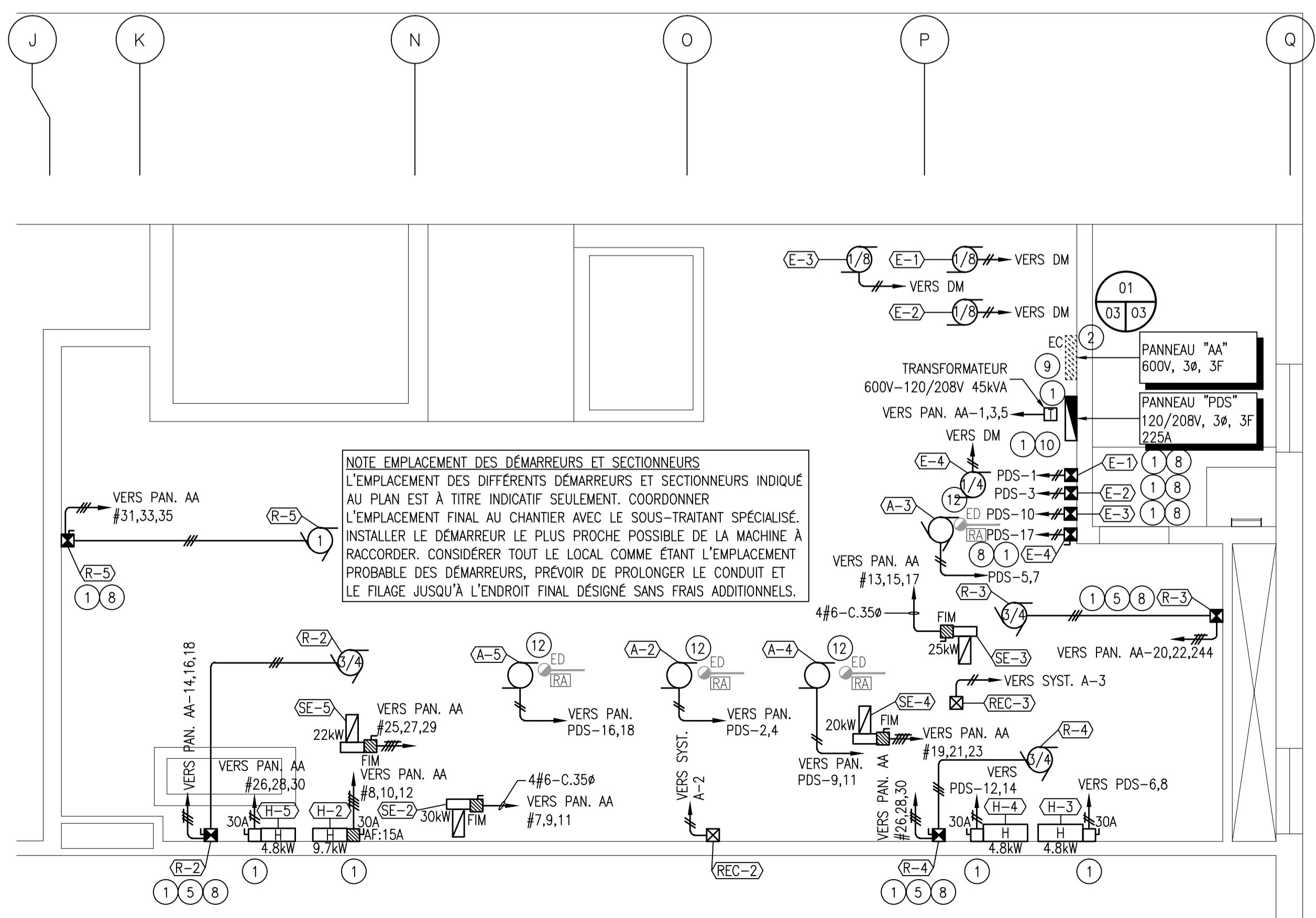
Conçu par	Ali Aitseddik.ing.	Designed by	Ali Aitseddik.ing.
Dessiné par	Mario Lefebvre	Drawn by	Mario Lefebvre
Approuvé par	Ali Aitseddik.ing.	Approved by	Ali Aitseddik.ing.
Soumission		Gestionnaire de projet	TPSCC
Tender		PWGSC Project Manager	
No de projet	45378108	No de projet	45378108
TPSCC		PWGSC	
Client		Client	
File name		File name	
No de plan ou dessin		No feuille	E002

TRAVAUX GRANDE-MAISON



EXTRAIT DU SOUS-SOL – RÉAMÉNAGEMENT

ÉCHELLE: 1:50



NOTE EMPLACEMENT DES DÉMARREURS ET SECTIONNEURS
L'EMPLACEMENT DES DIFFÉRENTS DÉMARREURS ET SECTIONNEURS INDICUÉ AU PLAN EST À TITRE INDICATIF SEULEMENT. COORDONNER L'EMPLACEMENT FINAL AU CHANTIER AVEC LE SOUS-TRAITANT SPÉCIALISÉ. INSTALLER LE DÉMARREUR LE PLUS PROCHE POSSIBLE DE LA MACHINE À RACCORDER. CONSIDÉRER TOUT LE LOCAL COMME ÉTANT L'EMPLACEMENT PROBABLE DES DÉMARREURS, PRÉVOIR DE PROLONGER LE CONDUIT ET LE FILAGE JUSQU'À L'ENDROIT FINAL DÉSIGNÉ SANS FRAIS ADDITIONNELS.

EXTRAIT DU GRENIER – RÉAMÉNAGEMENT

ÉCHELLE: 1:50

TRAVAUX HAUT-FOURNEAU

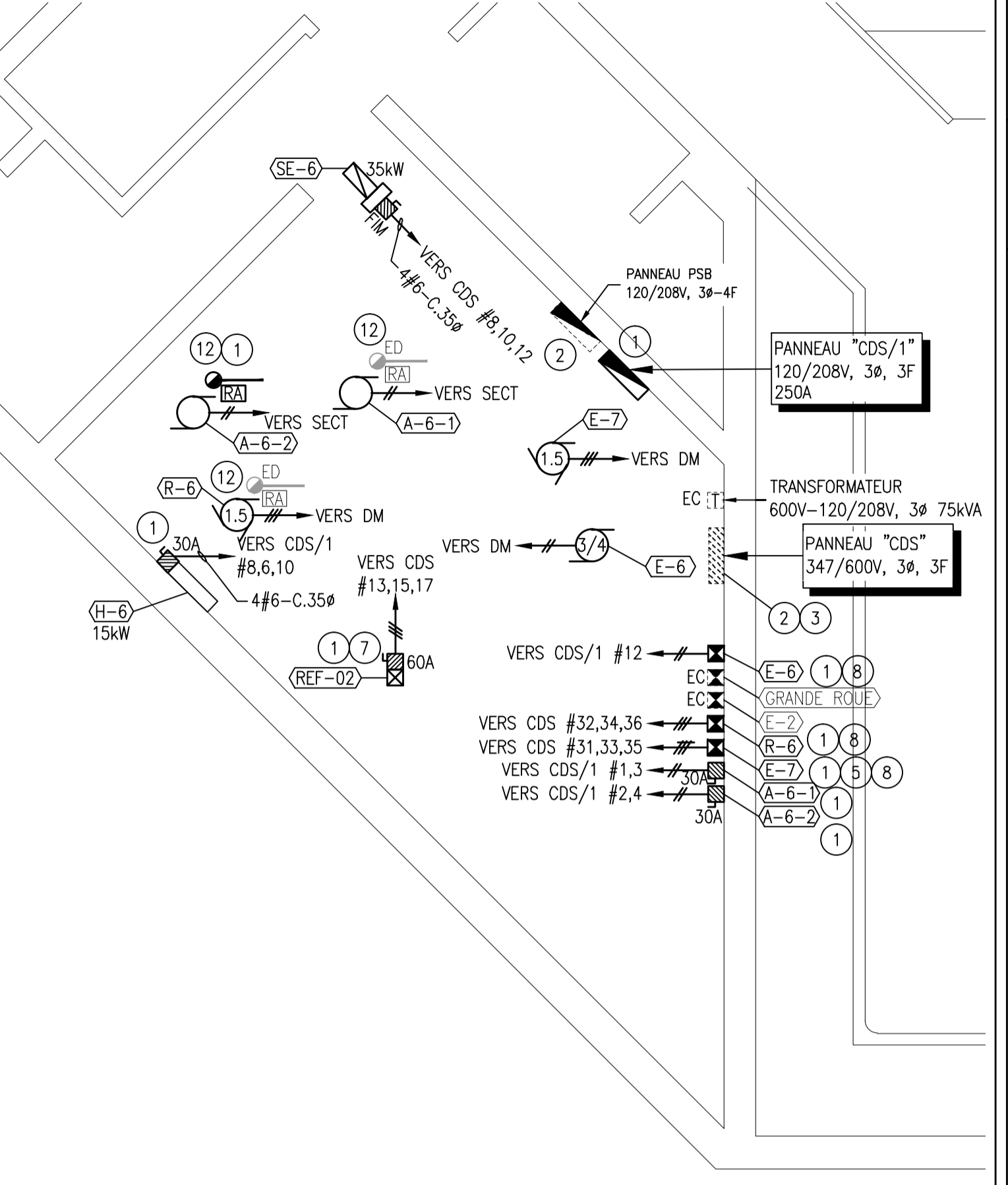
②

NOM DU PANNEAU:		TENSION: 120/208V 3ø 4F		ALIMENTÉ DE:	
CDS/1		CAPACITÉ: 250 A. ICC: 14 kA.		TRFO. 75KVA	
LOCAL: SALLE MEC.	M.A.L.T.I.: NON	MONTAGE: SURFACE	SPD: NON	DISJ. PRINCIPAL: NON	
DESCRIPTION	IDENT. (*)	CHARGE (VA)	DISJ (AMPS)	CCT	DESCRIPTION
SYSTÈME A-6-1	D	1100	15	1	SYSTÈME A-6-2
L	2P	3	4	2P	1100
L	15	5	6	60	D
L	15	7	8		HUMIDIFICATEUR H-6
L	15	9	10	3P	
L	15	11	12	30	D
L	15	13	14	15	L
L	15	15	16	15	L
S	17		18		S
S	19		20		S
S	21		22		S
S	23		24		S
S	25		26		S
S	27		28		S
S	29		30		S
D	24000	100	31	32	S
			33	34	S
			35	36	S
			37	38	S
			39	40	S
			41	42	S

CHARGE TOTALE: 58.7 kVA

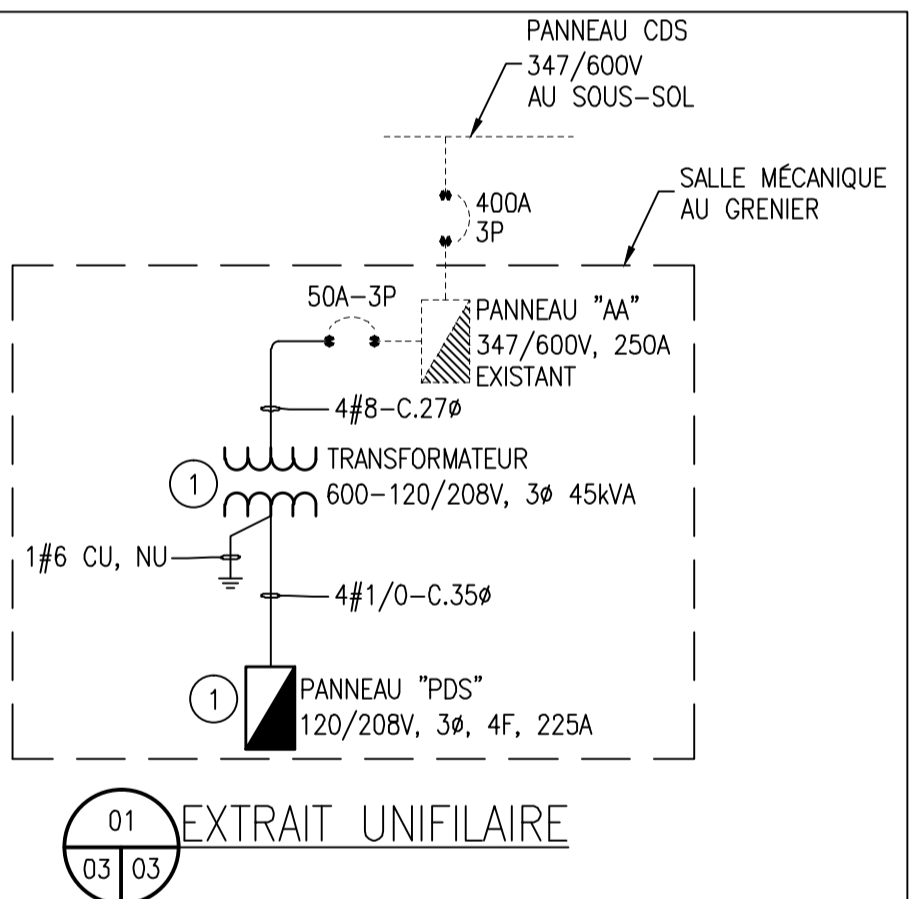
C:0 E:0 M:0 P:0 W:0 D:58.7

● CHARGE EXISTANTE À RÉALIMENTER



EXTRAIT SALLE MÉCANIQUE HAUT-FOURNEAU – RÉAMÉNAGEMENT

ÉCHELLE: 1:50



EXTRAIT UNIFILAIRE

②

NOM DU PANNEAU:		TENSION: 120/208V 3ø 4F		ALIMENTÉ DE:	
PDS		CAPACITÉ: 225 A. ICC: 14 kA.		AA VIA TRFO. 45KVA	
LOCAL: SALLE MEC.	M.A.L.T.I.: NON	MONTAGE: SURFACE	SPD: NON	DISJ. PRINCIPAL: NON	
DESCRIPTION	IDENT. (*)	CHARGE (VA)	DISJ (AMPS)	CCT	DESCRIPTION
VENTILATEUR E-1 (1/8HP)	D	830	20	1	SYSTÈME A-2
VENTILATEUR E-2 (1/8HP)	D	830	20	3	
SYSTÈME A-3	D	600	15	5	6 30
			2P	7	8 2P
SYSTÈME A-4	D	1100	15	9	10 20
			2P	11	12 30
HUMIDIFICATEUR H-5	D	4800	30	13	14 2P
			2P	15	16 15
VENTILATEUR E-4 (1/4HP)	D	1130	20	17	18 2P
L	L	15	19	20	15
L	L	15	21	22	15
L	L	15	23	24	15
L	L	15	25	26	15
L	L	15	27	28	15
S	S		29	30	
S	S		31	32	
S	S		33	34	
S	S		35	36	
S	S		37	38	
S	S		39	40	
S	S		41	42	

CHARGE TOTALE: 21.9 kVA

C:0 E:0 M:0 P:0 W:0 D:21.9

- ① NOUVEL ÉQUIPEMENT.
- ② FOURNIR ET INSTALLER UNE PROVISION DE CADENASSAGE SUR TOUS LES DISJONCTEURS IMPLIQUÉS DANS CE PROJET.
- ③ FOURNIR ET INSTALLER UNE NOUVELLE CARTE D'IDENTIFICATION DES CIRCUITS.
- ④ FIXER LES DÉMARREURS MAGNÉTIQUES ET SECTIONNEURS SUR DES PROFILS D'ACIER ET NON AU MUR. FIXER SOLIDEMENT LES PROFILS AU PLANCHER.
- ⑤ PRÉVOIR PROTECTION DE 15A DANS LE DÉMARREUR MAGNÉTIQUE.
- ⑥ FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU DISJONCTEUR 15A-2P AVEC KIT DE MONTAGE ET ALIMENTER L'ÉQUIPEMENT INDICUÉ AU PLAN. LE PANNEAU EST DE MARQUE WESTINGHOUSE, MODÈLE NBA.
- ⑦ SECTIONNEUR À FIXER SUR LA MACHINE. UTILISER UNIQUEMENT DE LA QUINCAILLERIE EN ACIER INOXYDABLE APPROUVÉE PAR LE MANUFACTURIER DE LA MACHINE POUR FIXER LE SECTIONNEUR.
- ⑧ ADAPTER LE RELAIS DE SURCHARGE AU COURANT INDICUÉ SUR LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE DU MOTEUR À PROTÉGER.
- ⑨ PANNEAU EXISTANT RÉUTILISÉ DANS LE PROJET. FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU DISJONCTEUR 15A-3P AVEC KIT DE MONTAGE AUX CIRCUITS 31,33,35 ET ALIMENTER LE VENTILATEUR DE RETOUR R-5. POUR LES AUTRES ÉQUIPEMENTS, UTILISER LES DISJONCTEURS LIBÉRÉS DU DÉMANTÈLEMENT. RESPECTER L'IDENTIFICATION INDICUÉE AU PLAN. FOURNIR ET INSTALLER UNE NOUVELLE CARTE D'IDENTIFICATION DES CIRCUITS.
- ⑩ PANNEAU À INSTALLER AU DESSUS DU TRANSFORMATEUR VÉRIFIER L'ESPACE DISPONIBLE AVANT L'INSTALLATION.
- ⑪ PANNEAU D'ALARME INCENDIE ADRESSABLE DE MARQUE EDWARDS, MODÈLE EST. L'EMPLACEMENT INDICUÉ AU PLAN EST À TITRE INDICATIF SEULEMENT.
 - BÂTIMENT HAUT FOURNEAU LE PANNEAU EST INSTALLÉ À L'ENTRÉE PRINCIPALE DU BÂTIMENT.
 - BÂTIMENT GRANDE MAISON LE PANNEAU EST INSTALLÉ À LA SALLE MÉCANIQUE DU SOUS-SOL AVEC UN ANNONCEUR À L'ENTRÉE PRINCIPALE DU BÂTIMENT.
- ⑫ SUR RÉCEPTION D'UN SIGNAL DU DÉTECTEUR DE FUMÉE POUR CONDUIRE DE VENTILATION, LE SYSTÈME DE VENTILATION DOIT ARRÊTER. PRÉVOIR LES RELAIS REQUIS ET REFAIRE TOUS LES RACCORDEMENTS NÉCESSAIRES.

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

00	POUR SOUMISSION	2017-06-29
----	-----------------	------------

révisions		
revisions		

A no. du détail	
B no. de la feuille-où détail exigé	
C no. de la feuille-où détaillé	

PARCS CANADA
702, 5e Rue de la Pointe, Shawinigan, Québec G9N 1E9

REMPLACEMENT DES SYSTÈMES DE VENTILATION AUX BÂTIMENTS DU LIEU HISTORIQUE NATIONAL DES FORGES-DU-ST-MAURICE GRANDE MAISON

Adresse des travaux: 10 000 Boulevard des Forges, Trois-Rivières, Québec, G9C 1B1

Grande Maison et Haut-Fourneau Électricité Réaménagement

Conçu par Ali Aitseddik Inc. 2016-09-14
Dessiné par Mario Lefebvre 2016-09-14
Approuvé par Ali Aitseddik Inc. 2016-09-14

45378108
PWGSC Project Manager

45378108
PWGSC Client

45378108
PWGSC Client

45378108
PWGSC Client

45378108
PWGSC Client

U:\157100934\25_CAD\EL\157100934E003.DWG

AutoCAD 2017/06/29