

FIGURE 1

MANCHON À COMPRESSION AVEC CODE DE COULEUR OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ	THOMAS & BETTS SERIE "S4600"	BURNDY SERIE "YSM_CG"	PANDUIT SERIE "PSC"
	JAUNE	VIOLET	JAUNE
	ORANGE	ORANGE	ORANGE
	ORANGE	NOIR	ROSE
	ROSE	ROSE	VERT
	VERT/ROSE	BRUN	BRUN
	BRUN	BLEU	BLEU
	(3#12)		

MATÉRIEL

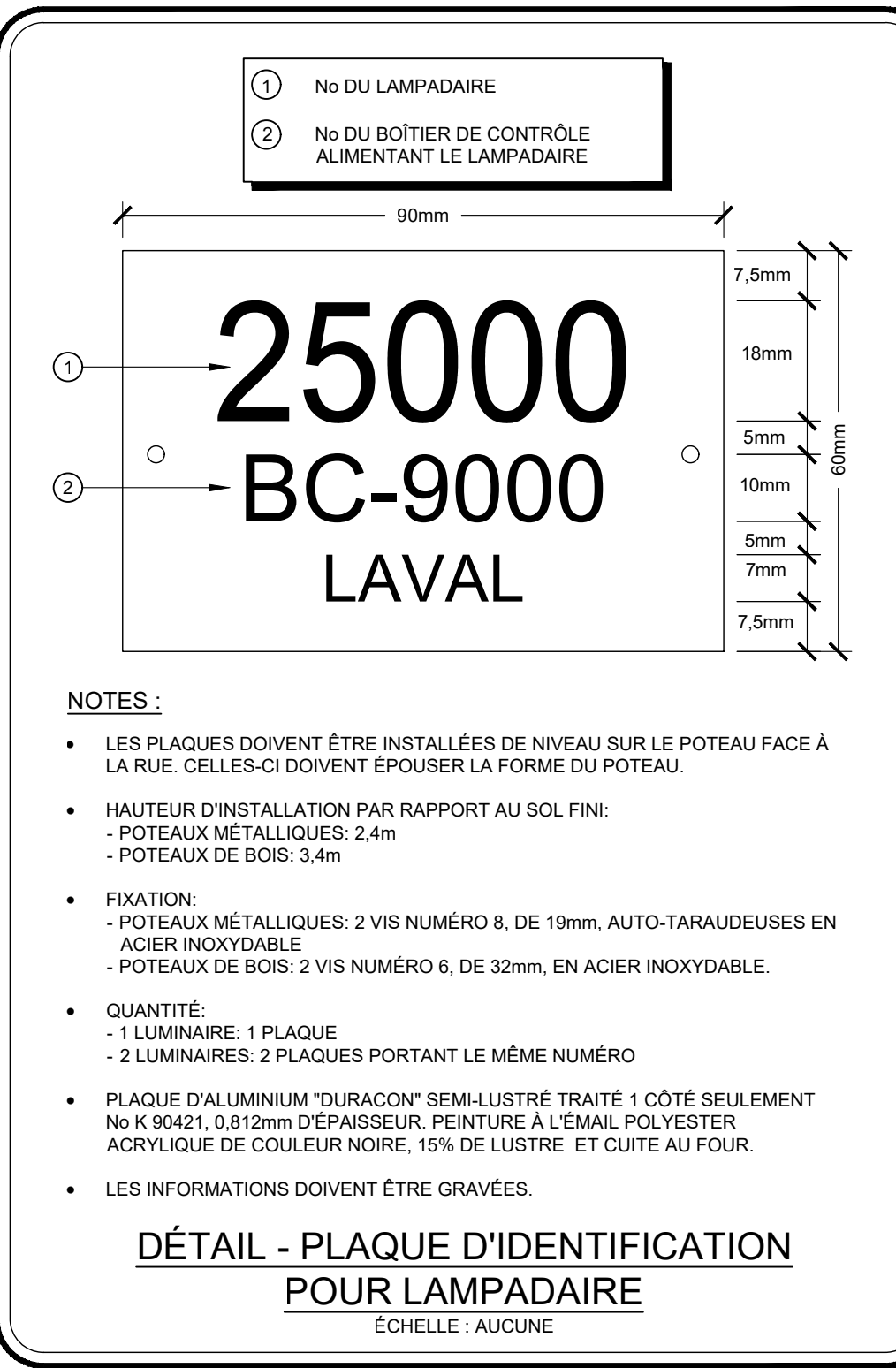
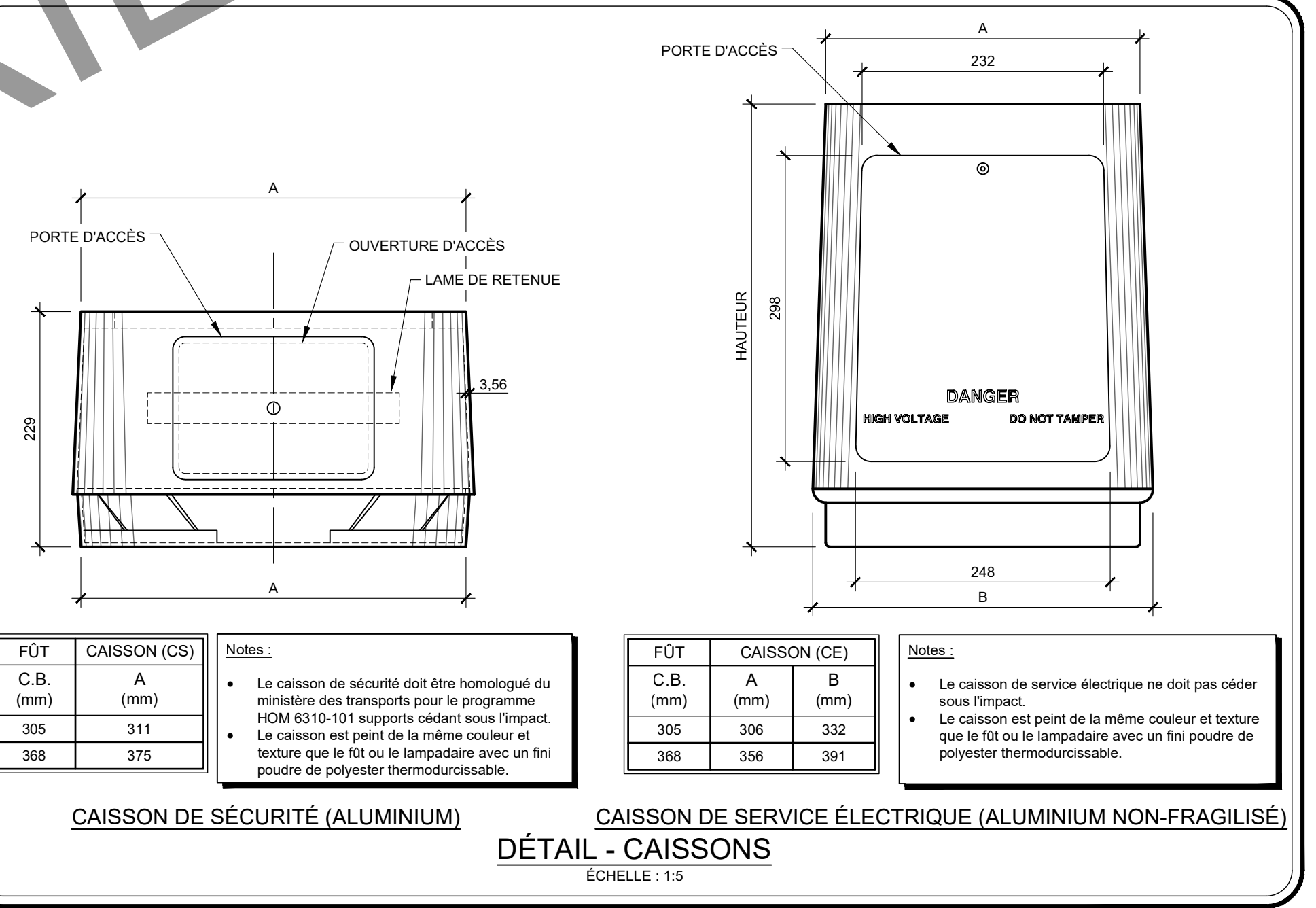
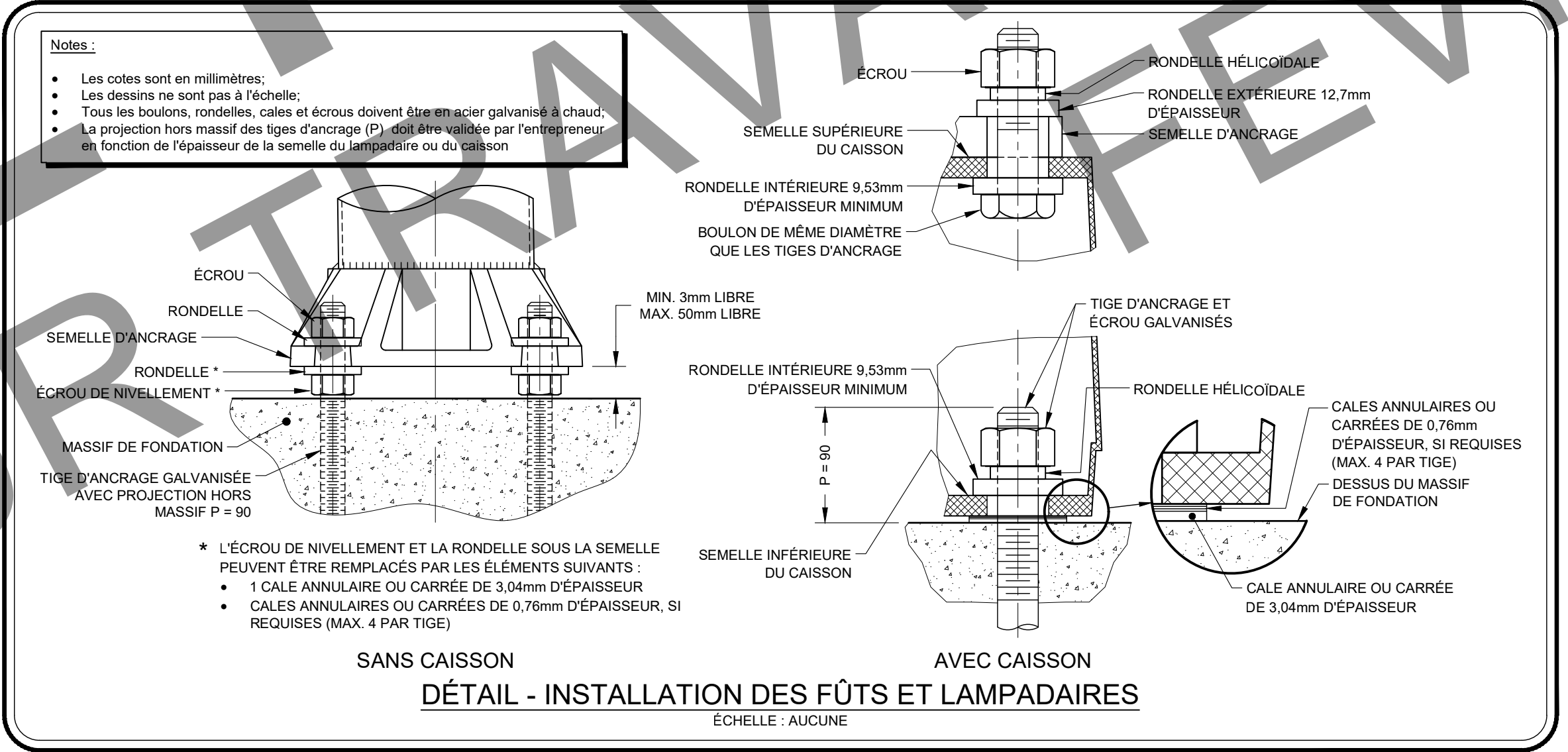
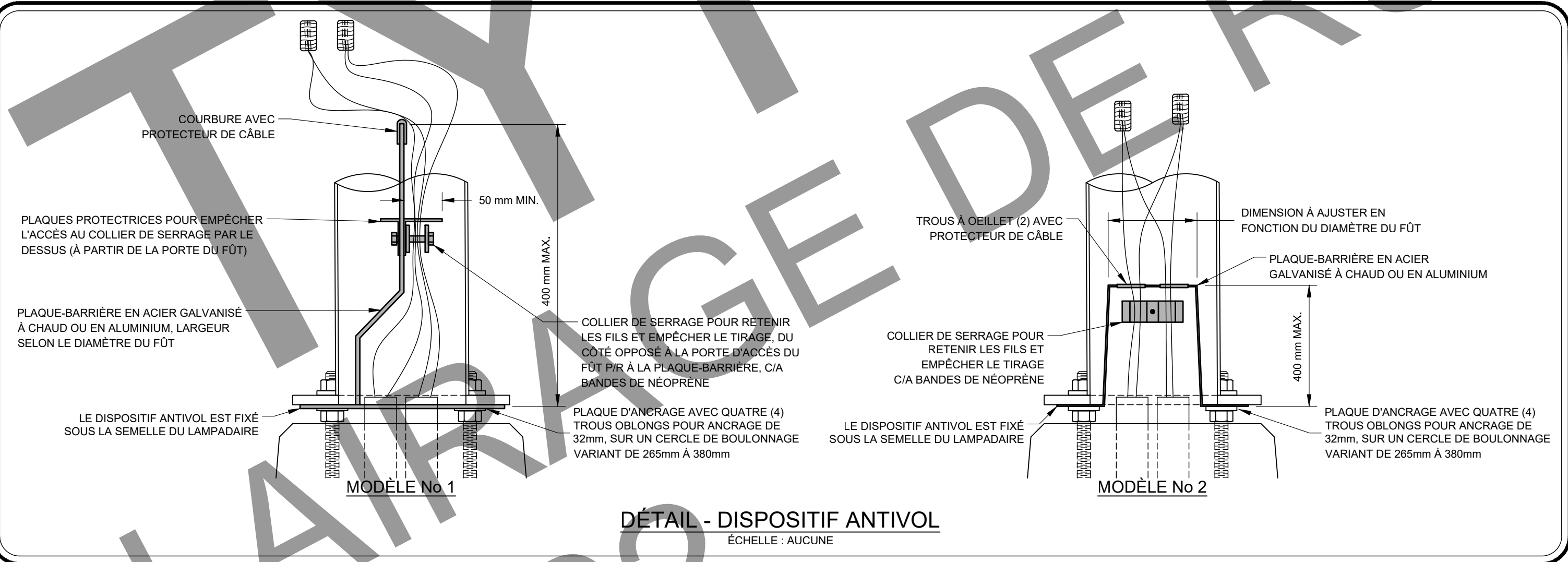
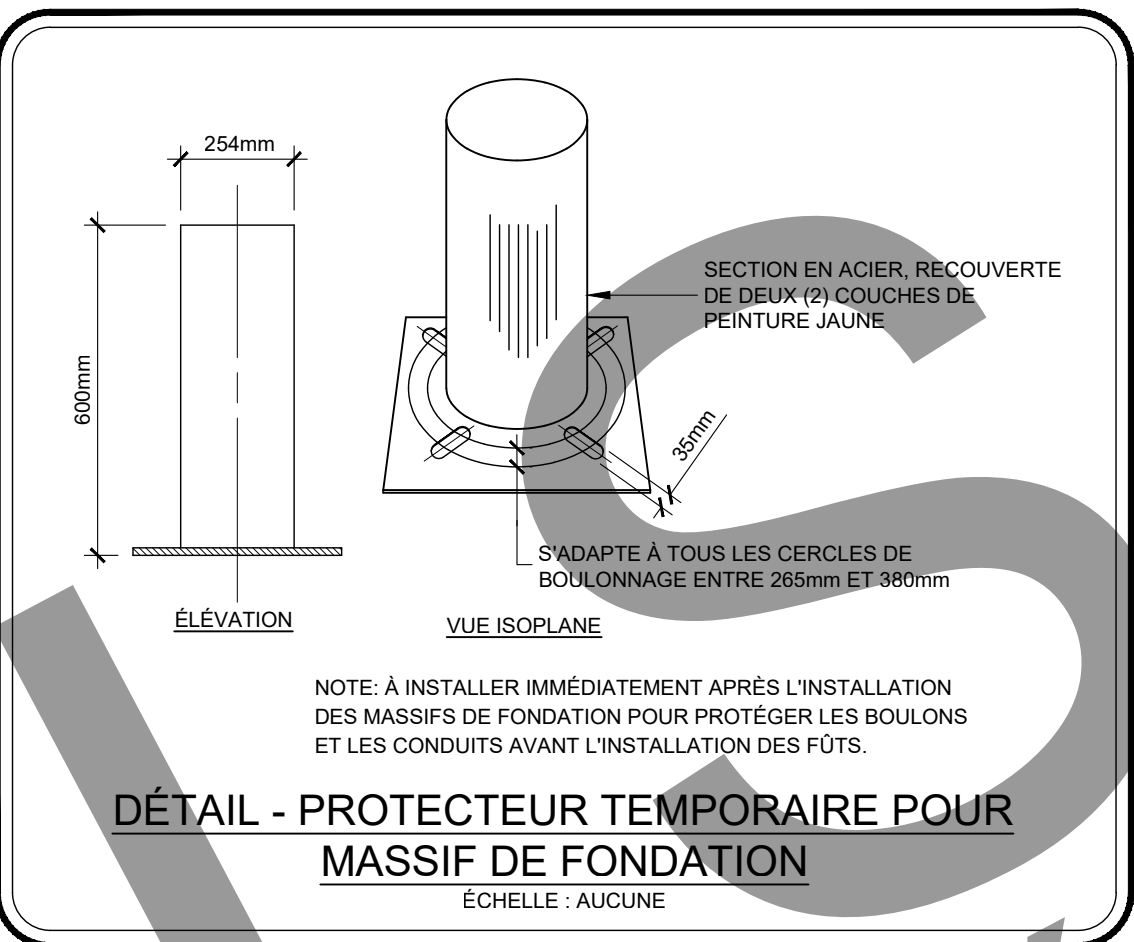
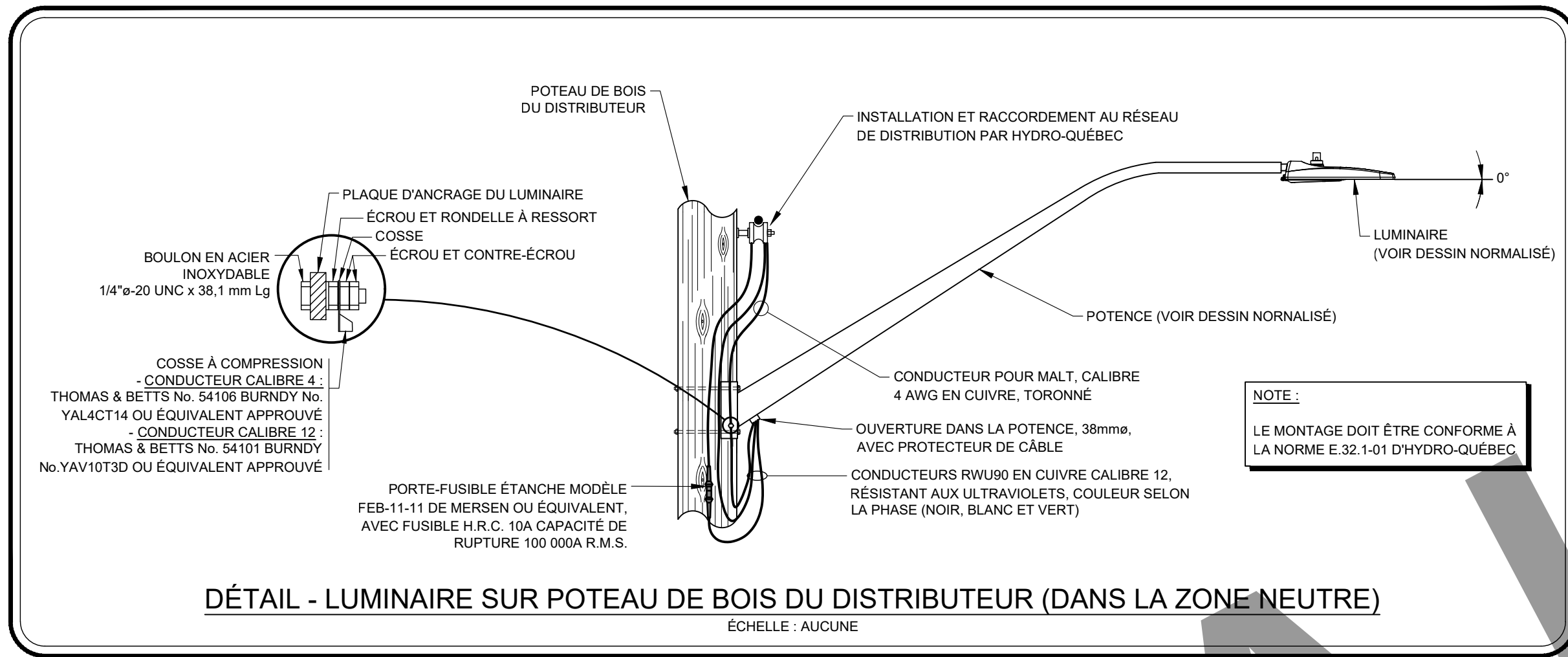
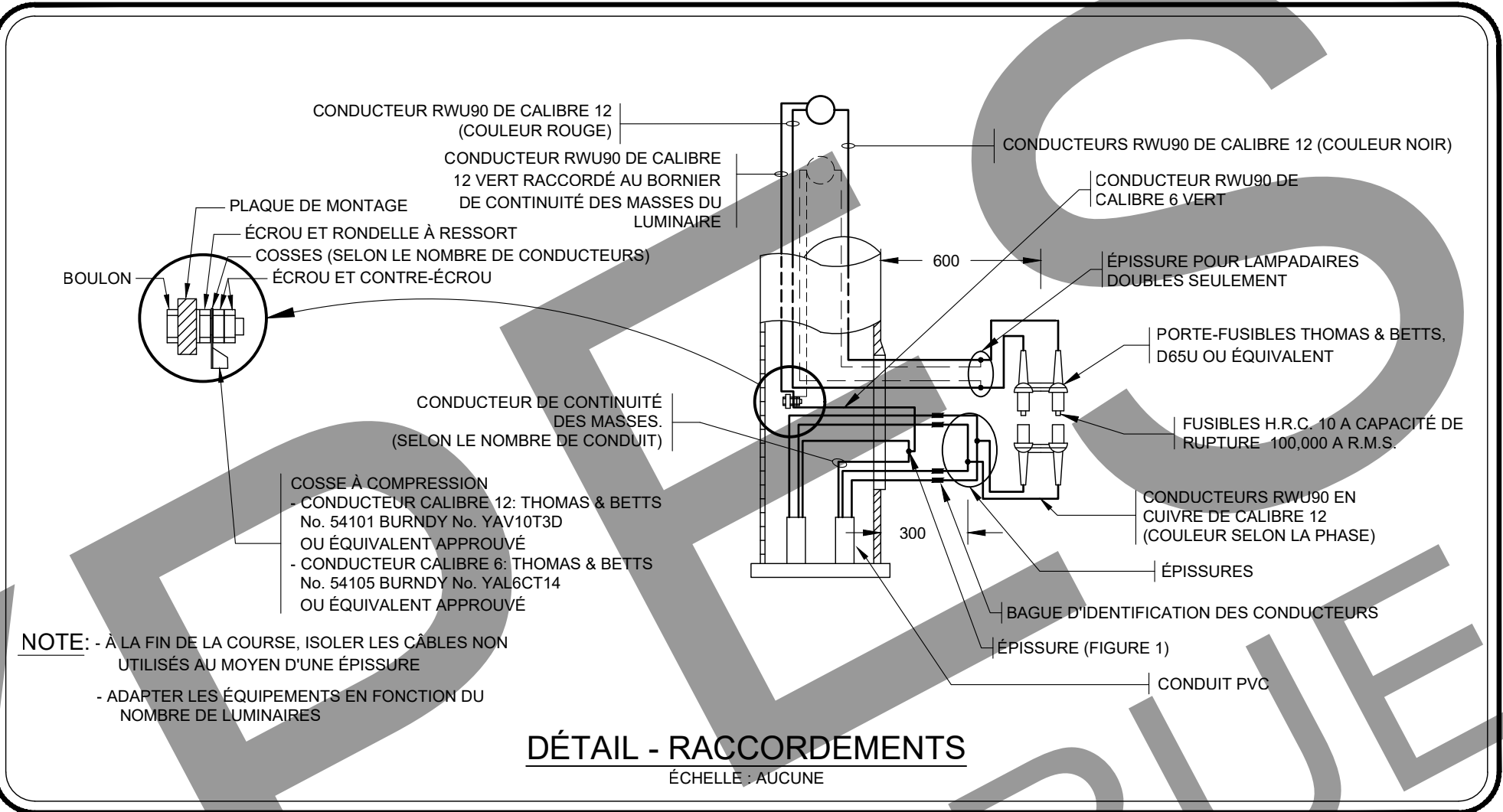
- RUBAN ADHÉSIF 3M "SUPER 88 SCOTCH" OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ

MÉTHODE D'INSTALLATION

- 1- APPLIQUER QUELQUES RANGS DE RUBAN DE HAUT EN BAS ENTRE LES CONDUCTEURS ÉCARTÉS.
- 2- RESSERRER LES CONDUCTEURS ENSEMBLE ET APPLIQUER AU MINIMUM 5 RANGS DE RUBAN À L'HORIZONTAL EN CHEVAUCHANT DE MOITIÉ CHAQUE RANG SUR TOUTE L'ÉPISURE

FIGURE 3

DÉTAIL - ÉPISURES
ÉCHELLE : AUCUNE



Plan de

Consent

NO	DATE	NATURE	PAR	APPROUVÉ

ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Notes / Signature - Notes Initiales

N.B. : L'adjudicataire devra, avant de commencer tout travail :

- Vérifier toutes les dimensions des dessins et les conditions existantes sur le chantier;
- Avertir aussitôt l'ingénieur de toute erreur et/ou omission;
- Avant de creuser, appeler INFO-EXCAVATION : (514) 286-9228.

SERVICE DE L'INGÉNIERIE
DIVISION SERVICES MUNICIPAUX

TITRE DU PROJET

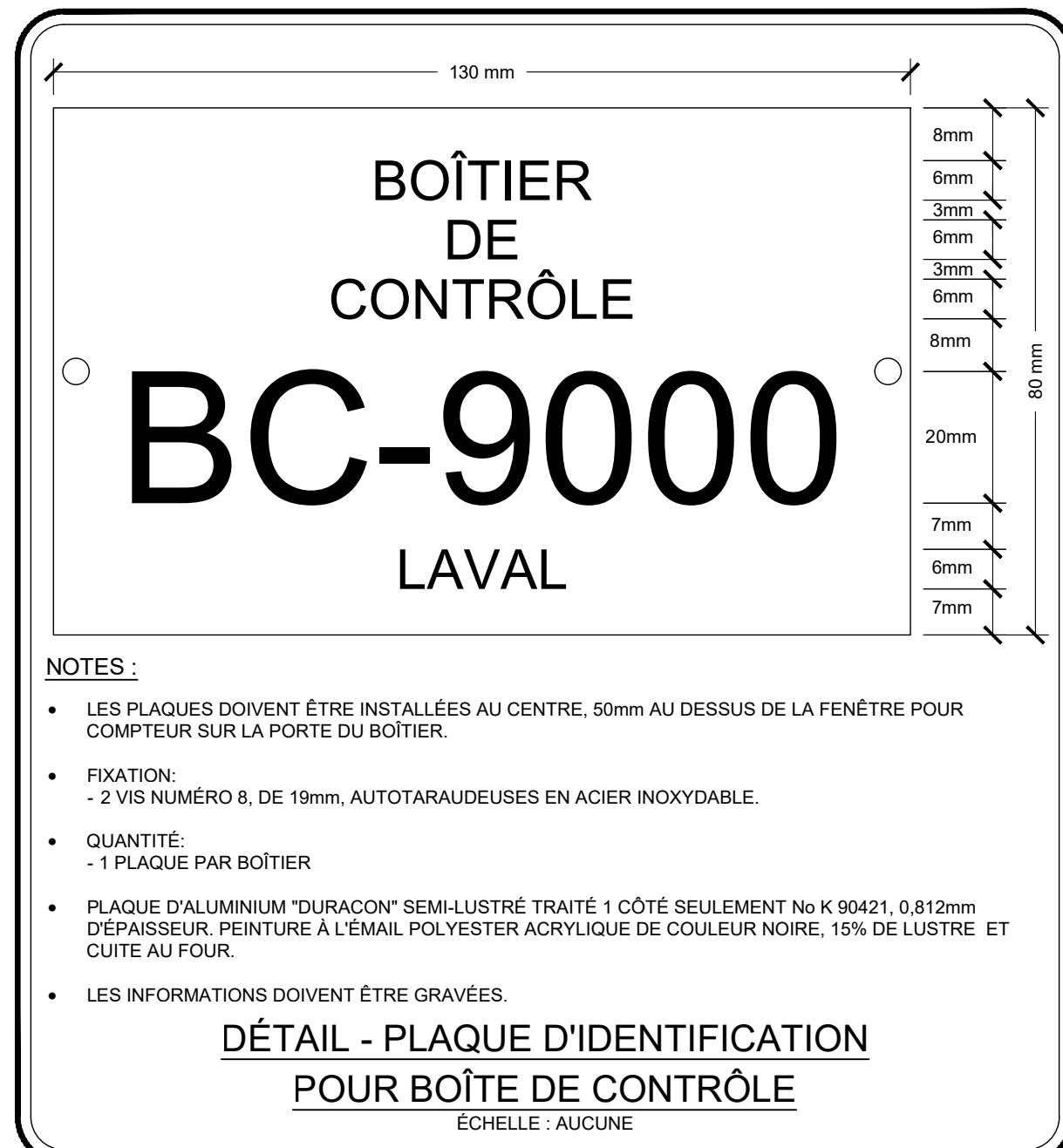
ÉCLAIRAGE DE RUE - NOM DE LA RUE
DÉTAIL 1 DE 4 - LAMPADAIRES

Dessiné par	Échelle	Projet / Dossier (N°)
####	PLAN : 1:500 PROFIL HORIZONTAL : 1:500 PROFIL VERTICAL : 1:50	Financement
Préparé par	####	District
Vérifié par	####	SAINT-FRANÇOIS - 1
Approuvé par	####	Date

2022- EC-BCXXXX;202X;001;00X

Revison / Feuille

1/



NOTES :

- LES PLAQUES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉES AU CENTRE, 50mm AU DESSUS DE LA FENÊTRE POUR COMPTEUR SUR LA PORTE DU BOÎTIER.
- FIXATION : 2 VIS NUMÉRO 8, DE 19mm, AUTOTARAUSEUSES EN ACIER INOXYDABLE.
- QUANTITÉ : 1 PLAQUE PAR BOÎTIER.
- PLAQUE D'ALUMINIUM "DURACON" SEMI-LUSTRÉ TRAITÉ 1 CÔTÉ SEULEMENT No K 90421, 0,812mm D'ÉPAISSEUR, PÉINTURE À L'EMAIL POLYESTER ACRYLIQUE DE COULEUR NOIRE, 15% DE LUSTRE ET CUITE AU FOUR.
- LES INFORMATIONS DOIVENT ÊTRE GRAVÉES.

DÉTAIL - PLAQUE D'IDENTIFICATION POUR BOÎTE DE CONTRÔLE
ÉCHELLE : AUCUNE

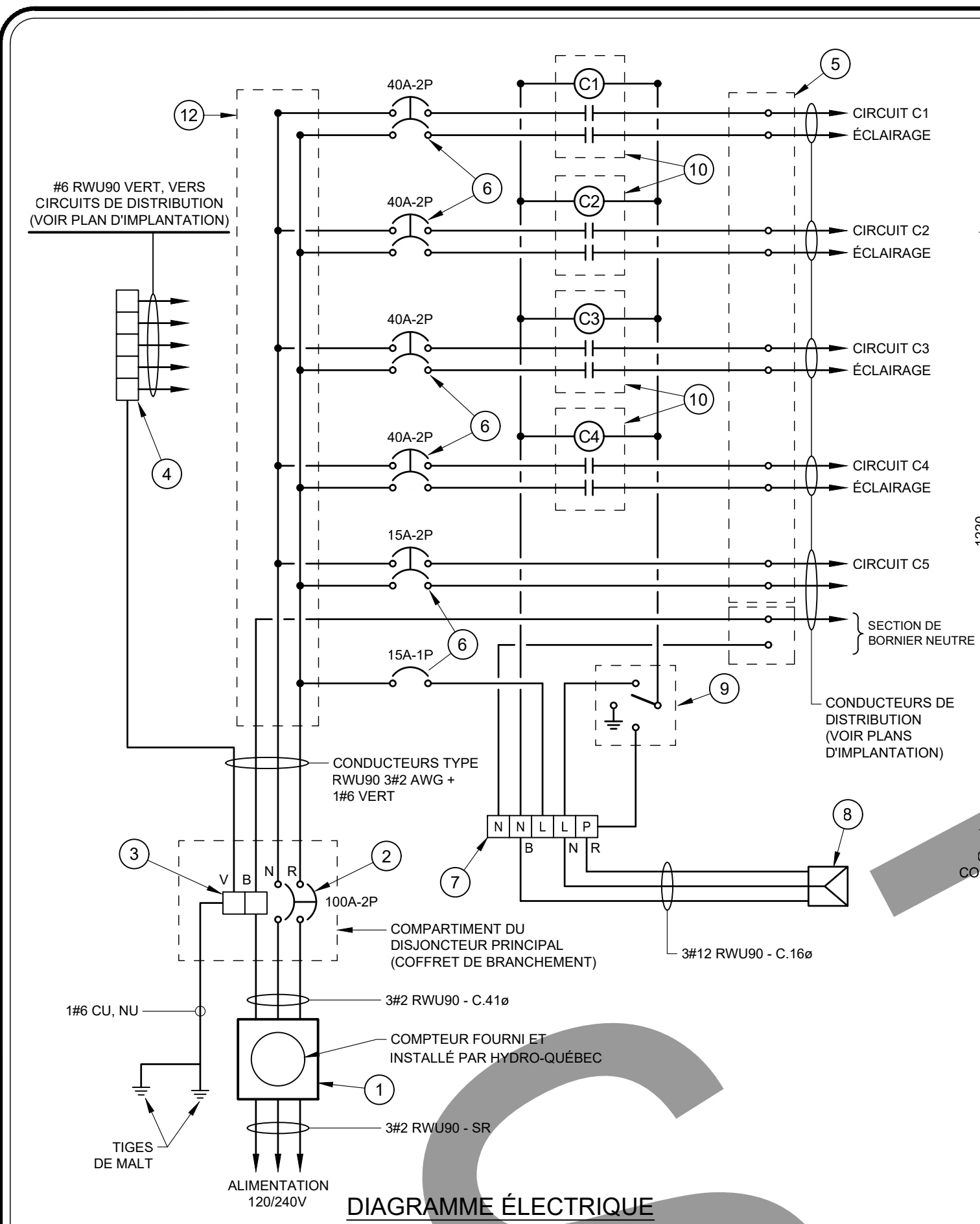
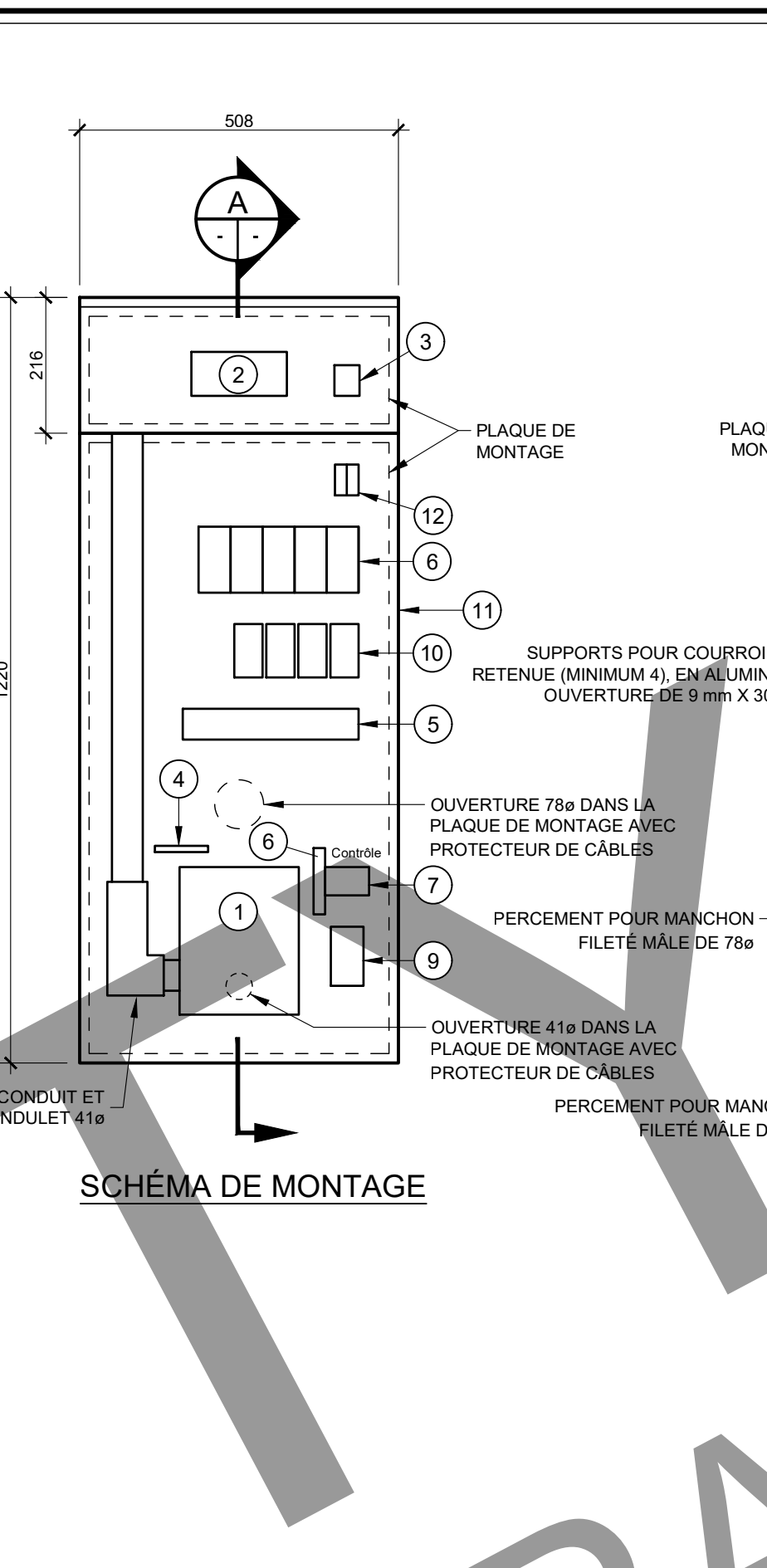
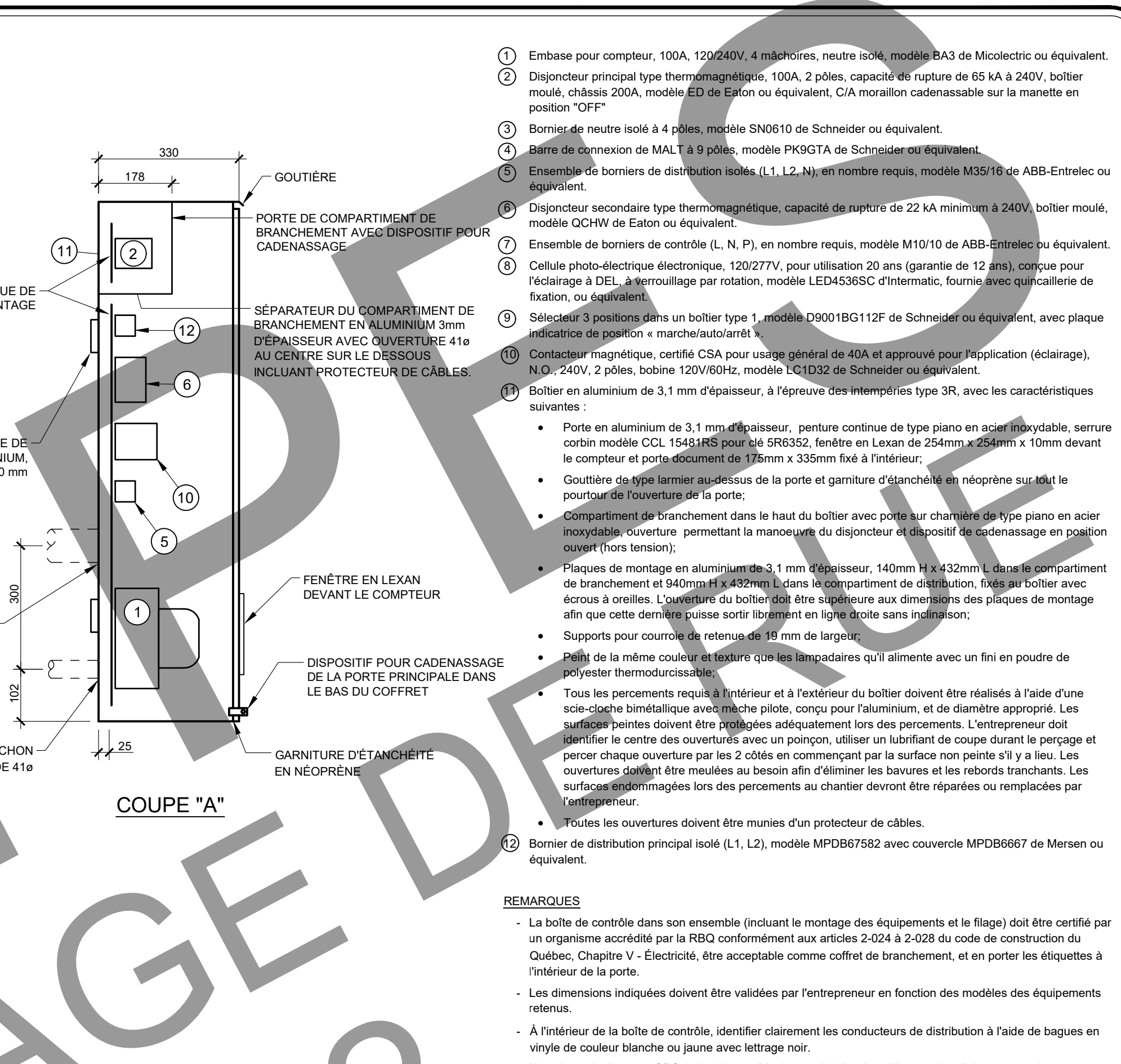


DIAGRAMME ÉLECTRIQUE
ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL - BOITE DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE (120/240V - 100A)
ÉCHELLE : AUCUNE

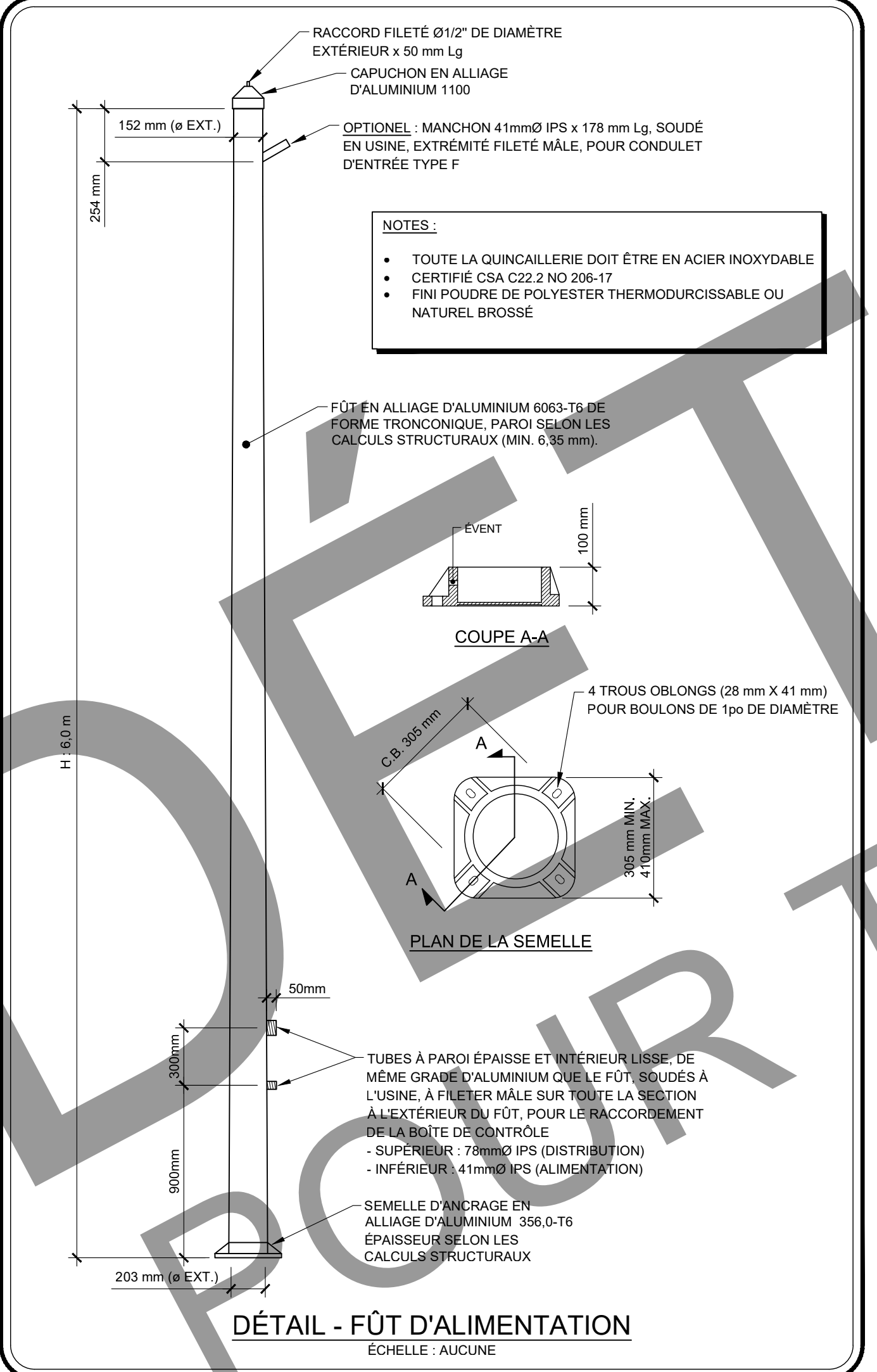


DÉTAIL "A" - MANCHONS
ÉCHELLE : AUCUNE

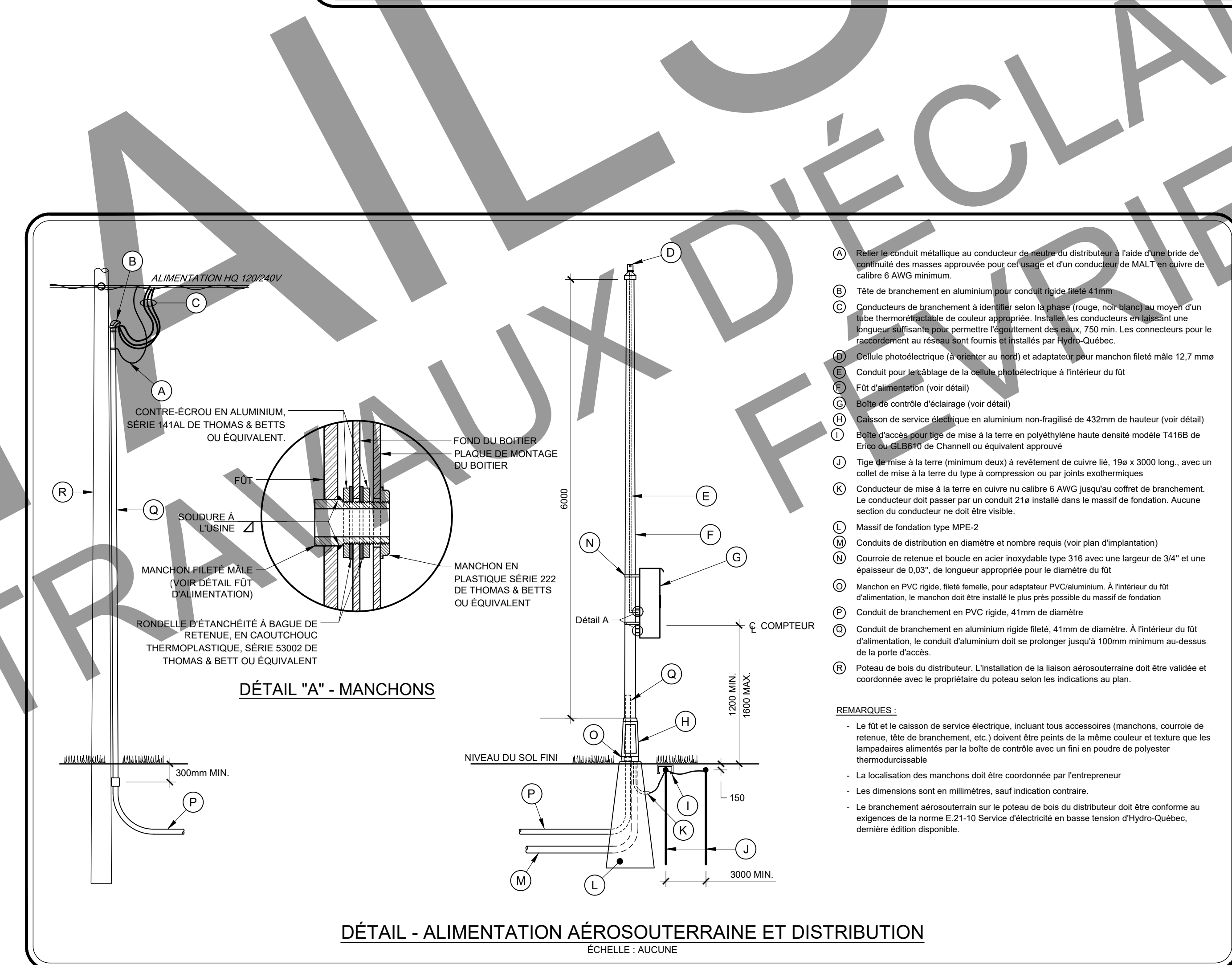
- Embase pour compteur, 100A, 120/240V, 4 bornes, neutre isolé, modèle BA3 de Microelectric ou équivalent.
- Disjoncteur principal type thermique-magnétique, 100A, 2 pôles, capacité de rupture de 65 kA à 240V, boîtier moulé, châssis 200A, modèle ED de Eaton ou équivalent, C/A morillon cadennassable sur la manette en position "OFF".
- Bornier de neutre isolé à 4 pôles, modèle GN010 de Schneider ou équivalent.
- Bornier de connexion de MALT à 9 pôles, modèle PK90TA de Schrack ou équivalent.
- Ensemble de borniers de distribution isolés (L1, L2, N), en nombre requis, modèle M3516 de ABB-Étrelec ou équivalent.
- Disjoncteur secondaire type thermique-magnétique, capacité de rupture de 22 kA minimum à 240V, boîtier moulé, modèle COHW de Eaton ou équivalent.
- Ensemble de borniers de contrôle (L, N, P), en nombre requis, modèle M10110 de ABB-Étrelec ou équivalent.
- Cellule photo-électronique, 120/277V, pour utilisation 20 ans (garantie de 12 ans), conçue pour l'éclairage à DEL à serrage par rotation, modèle LED458SC d'Intermatic, fournis avec quincaillerie de fixation, ou équivalent.
- Séparateur de positions dans un boîtier type 1, modèle D9010G112F de Schneider ou équivalent, avec plaque indicatrice de position « marche/arrêt/arrêt ».
- Contacteur magnétique, certifié CSA pour usage général de 40A et approuvé pour l'application (éclairage), N.C. 240V, 2 pôles, bobine 120V/60Hz, modèle LCI102 de Schneider ou équivalent.
- Boîtier en aluminium de 3,1 mm d'épaisseur, à l'épreuve des intempéries type SR, avec les caractéristiques suivantes :
 - Porte en aluminium de 3,1 mm d'épaisseur, peinture continue de type piano en acier inoxydable, serrure corbon modèle CCL 1541RS pour clé SR6352, fenêtre en Lexan de 254mm x 254mm x 10mm devant le compteur et par-dessus de 188mm x 335mm à l'intérieur.
 - Gouttière de type lamier ajouré sur la porte et garniture d'anchorage en néoprène sur le pourtour de l'ouverture de la porte.
 - Compartment de branchement dans le haut du boîtier avec porte sur charnière de type piano en acier inoxydable permettant la manœuvre du disjoncteur et dispositif de cadennassage en position « sous tension ».
 - Plaques de montage en aluminium de 3,1 mm d'épaisseur, 140mm H x 432mm L, dans le compartiment de branchement et 940mm H x 482mm L dans le compartiment de distribution, fixés au boîtier avec des vis à oreilles. L'alignement du boîtier doit être réglé avec une épaisseur des plaques de montage afin que cette dernière puisse sortir librement en ligne droite sans friction.
 - Supports pour courroie de retenue de 15 mm de largeur.
 - Plaque de la même couleur et texture que les lampadaires qu'il alimente avec un fini en poudre de polyester thermocoagulable.
 - Tous les perçements requis à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier doivent être réalisés à l'aide d'une scie-cloche bimétallique avec mèche pilote, conçu pour l'aluminium, et de diamètre approprié. Les surfaces peintes doivent être protégées adéquatement lors des perçements. L'entrepreneur doit identifier le centre des ouvertures avec un poinçon, utiliser un gabarit de coupe durant le perçage et percer chaque ouverture par les 2 côtés en commençant par la surface non peinte s'il y a lieu. Les ouvertures doivent être meulées au besoin afin d'éliminer les bavures et les rebords tranchants. Les surfaces peintes doivent être protégées adéquatement lors des perçements au chantier devant être réparées ou remplacées par l'entrepreneur.
 - Toutes les ouvertures doivent être munies d'un protecteur de câbles.
- Bornier de distribution principal isolé (L1, L2), modèle MPDB7582 avec couvercle MPDB6667 de Mersen ou équivalent.

REMARQUES :

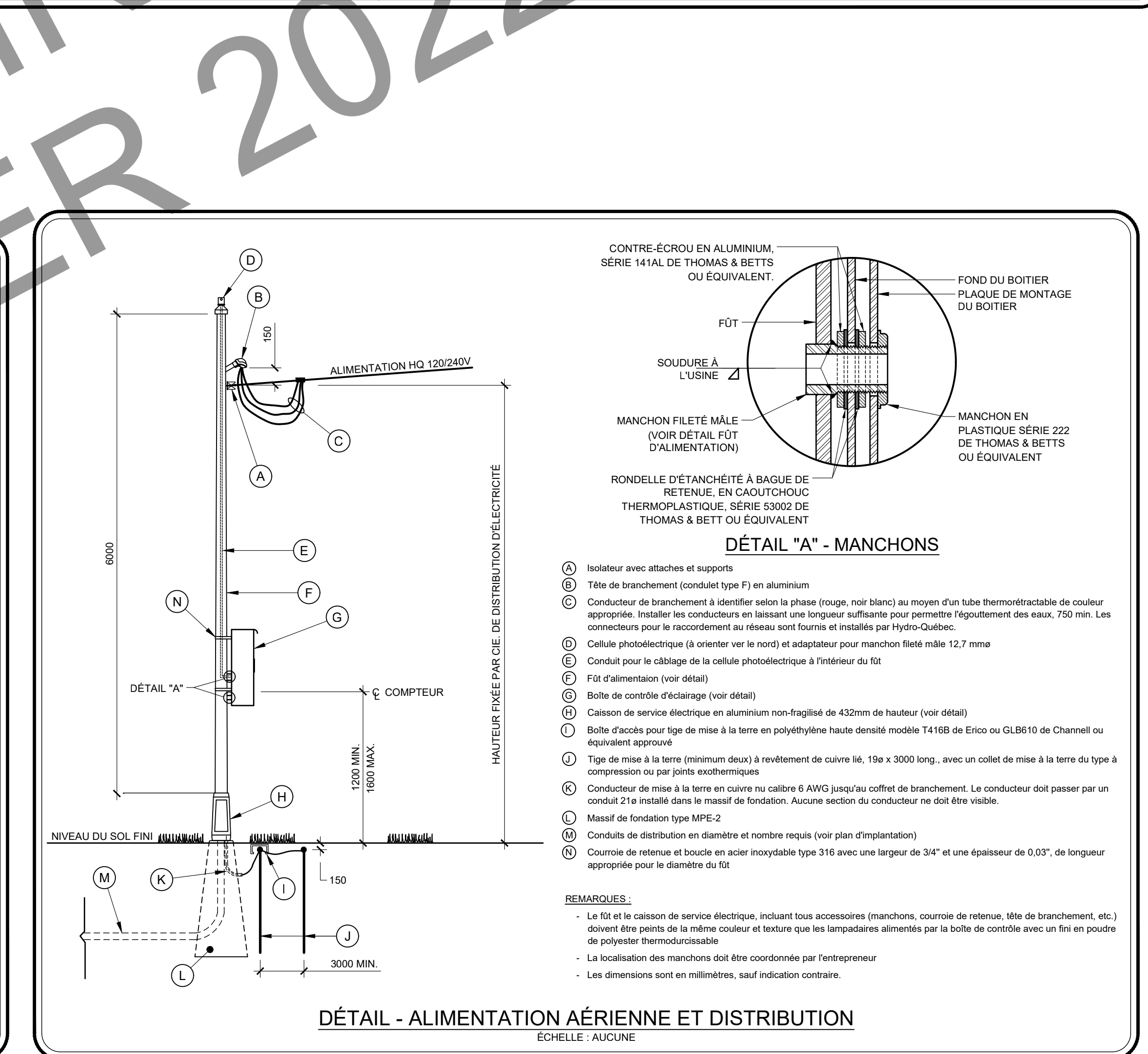
- La boîte de contrôle dans son ensemble (incluant le montage des équipements et le flage) doit être certifié par un organisme accrédité par la RBQ conformément aux articles 2-024 à 2-028 du code de construction du Québec, Chapitre V - Électricité, être acceptable comme coffret de branchement, et en porter les étiquettes à l'intérieur de la porte.
- Les dimensions indiquées doivent être validées par l'entrepreneur en fonction des modèles des équipements retenus.
- À l'intérieur de la boîte de contrôle, identifier clairement les conducteurs de distribution à l'aide de bagues en vinyle de couleur blanche ou jaune avec marquage noir.
- Une plaque isolante en GPO-3 de 1,6 mm d'épaisseur doit être installée sous les disjoncteurs et les contacteurs. Les dimensions des plaques doivent être adaptées aux dimensions des équipements.
- Tous les borniers, les disjoncteurs secondaires, les contacteurs et les équipements de contrôle doivent être montés sur des rails de type DIN.



DÉTAIL - FÛT D'ALIMENTATION
ÉCHELLE : AUCUNE

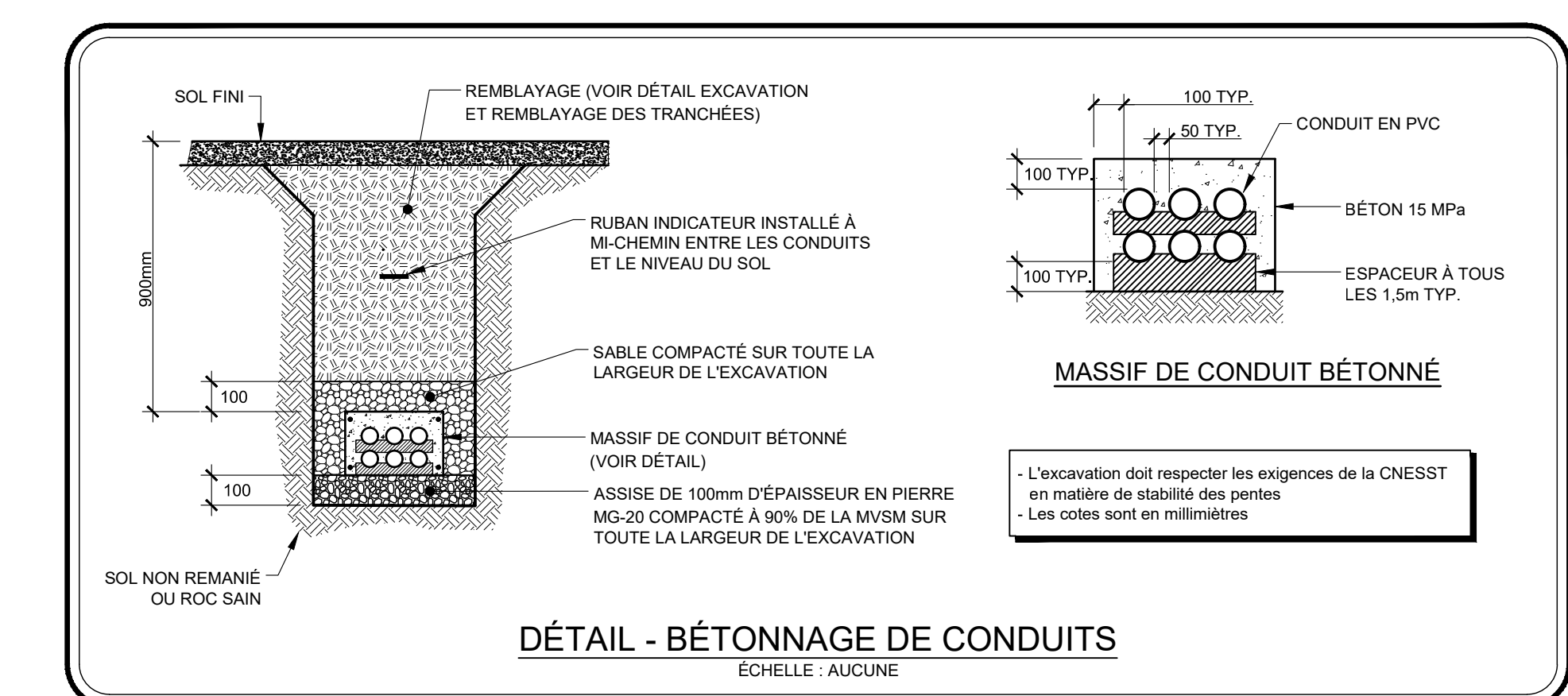
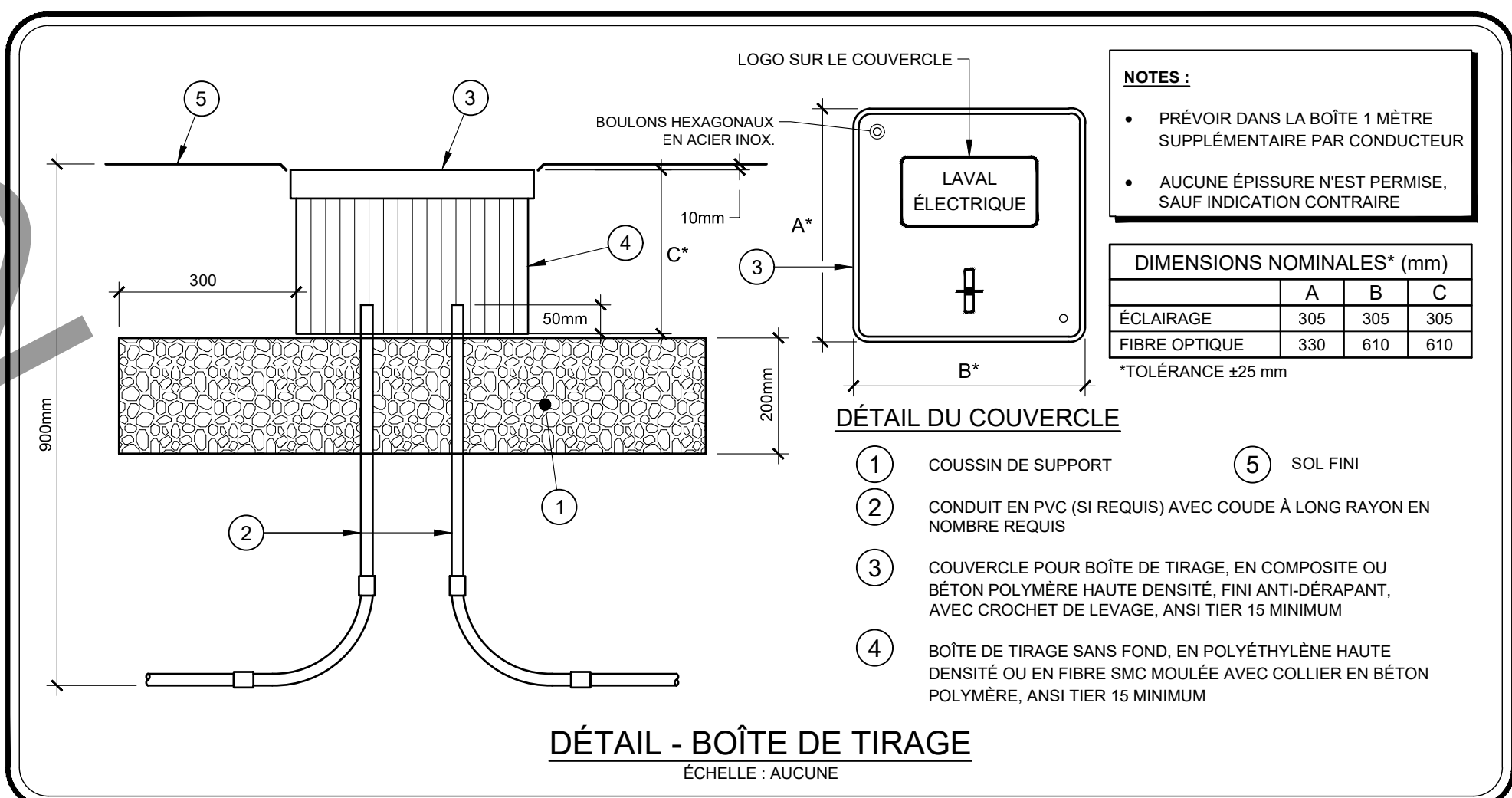
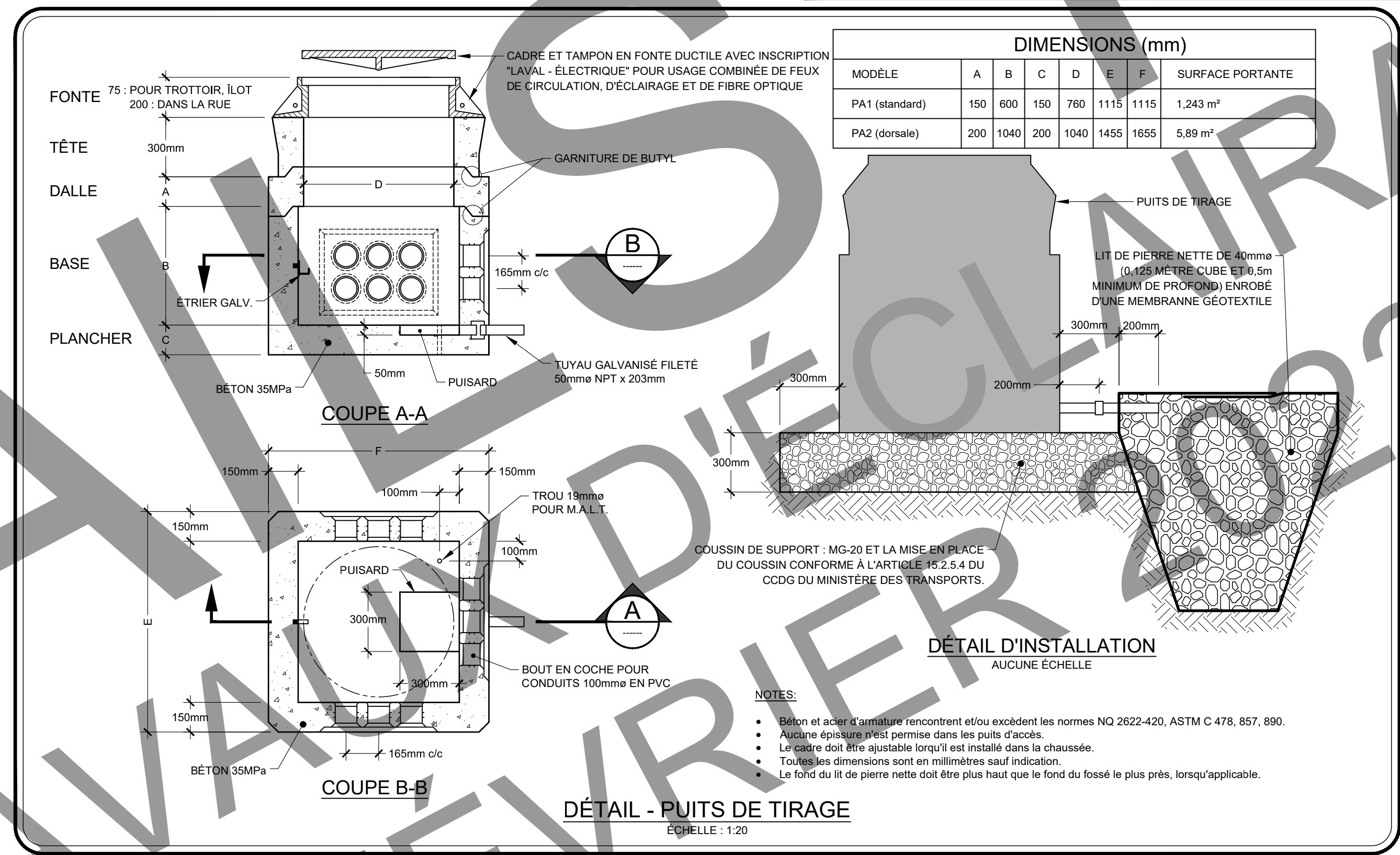
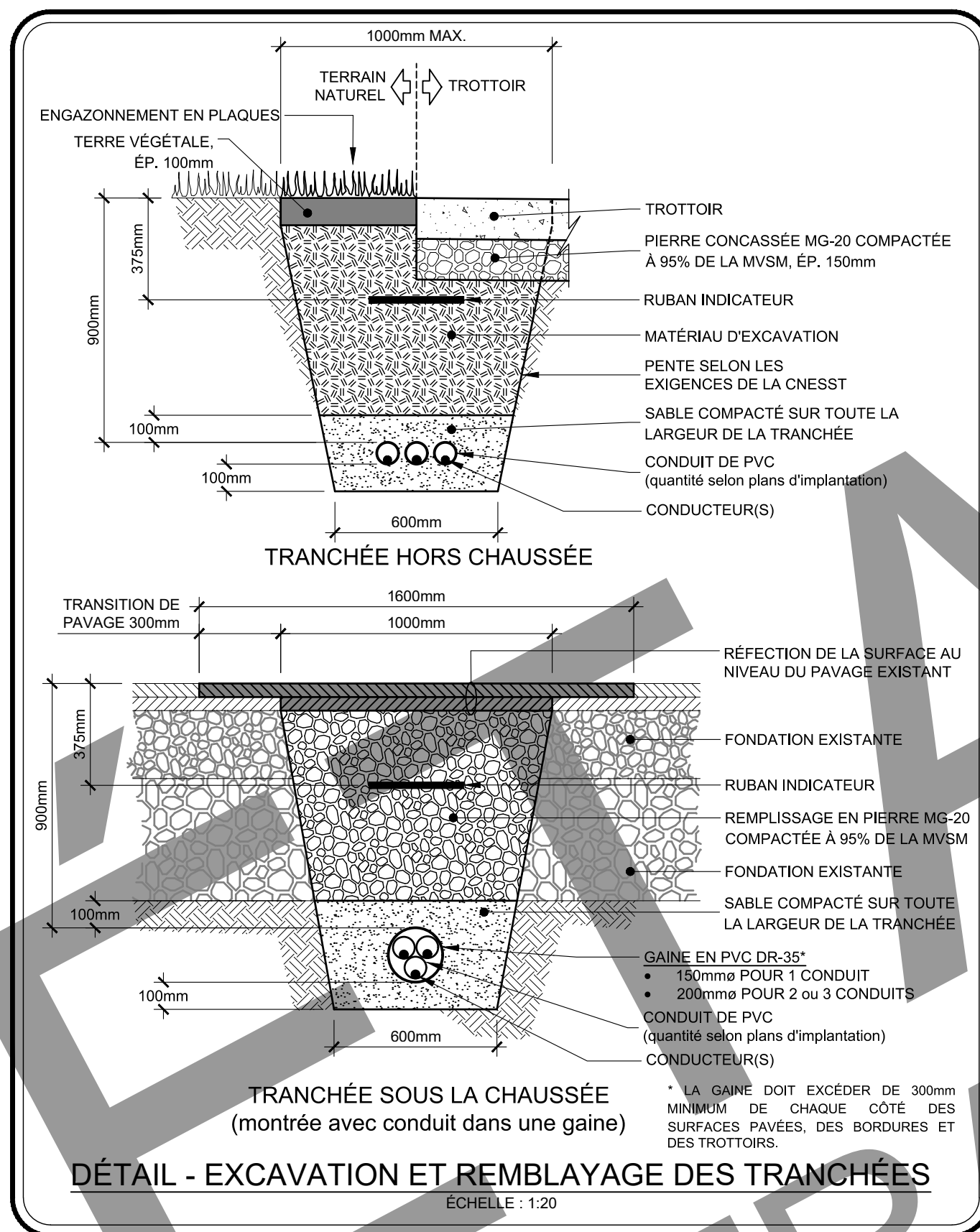
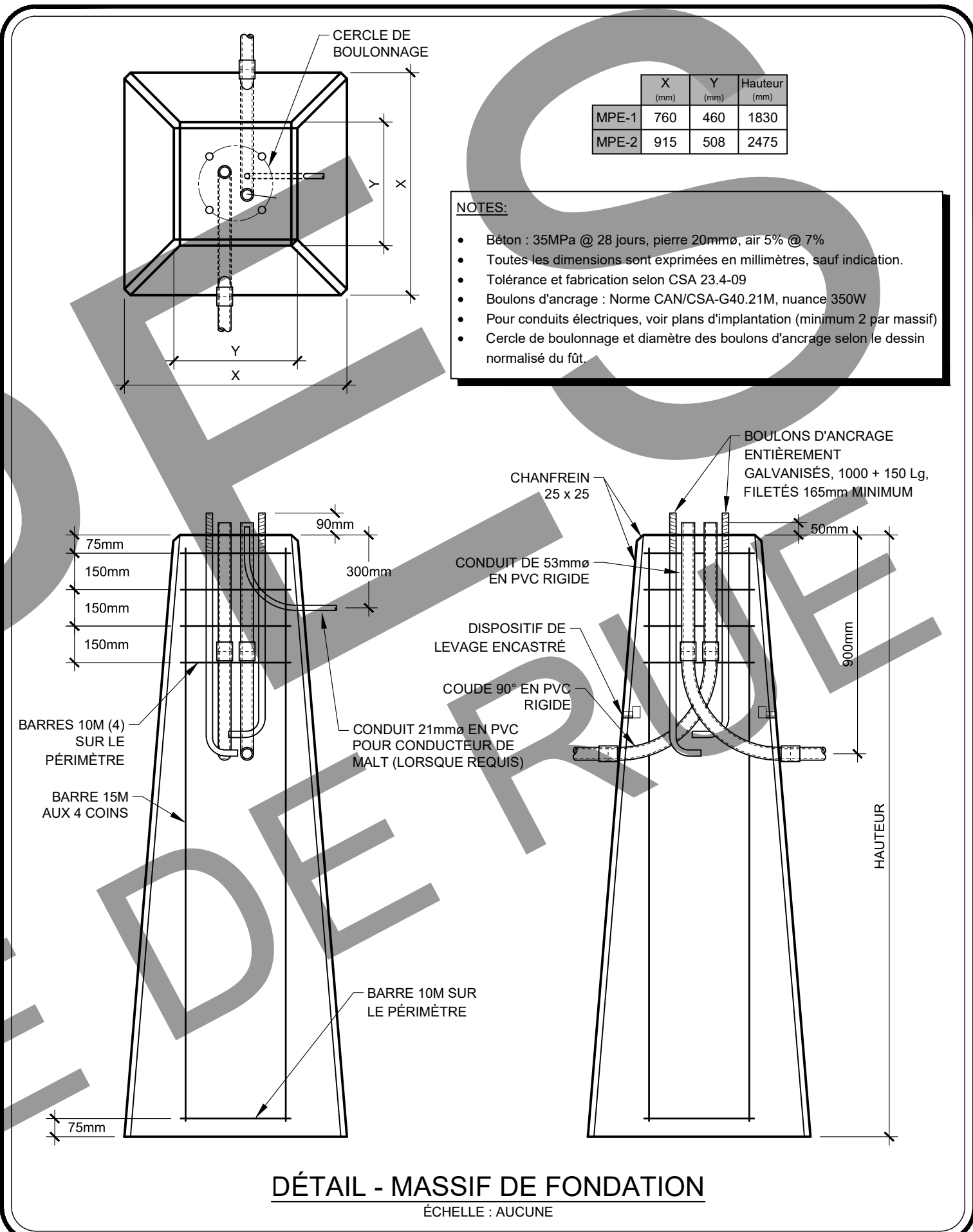
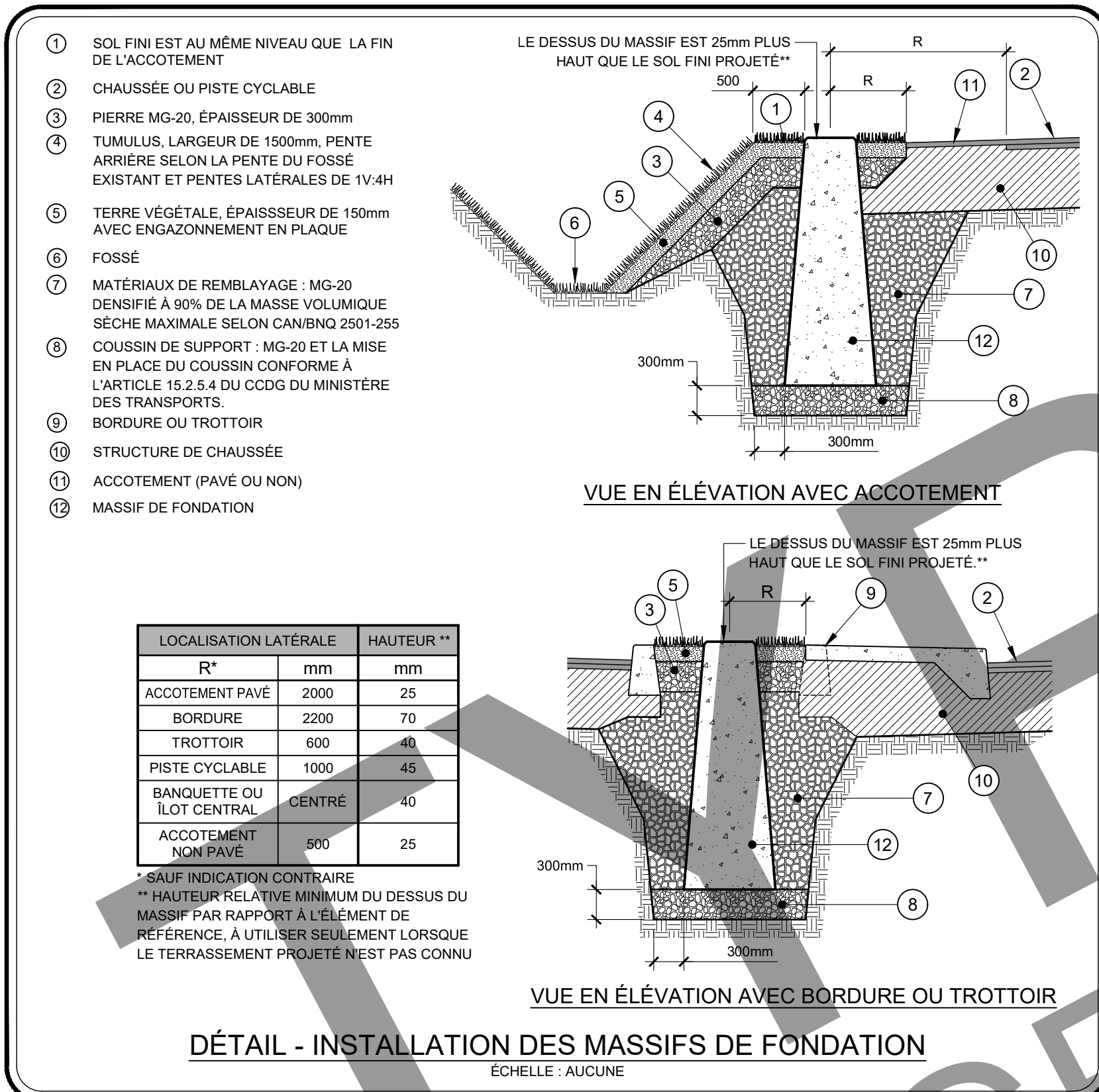
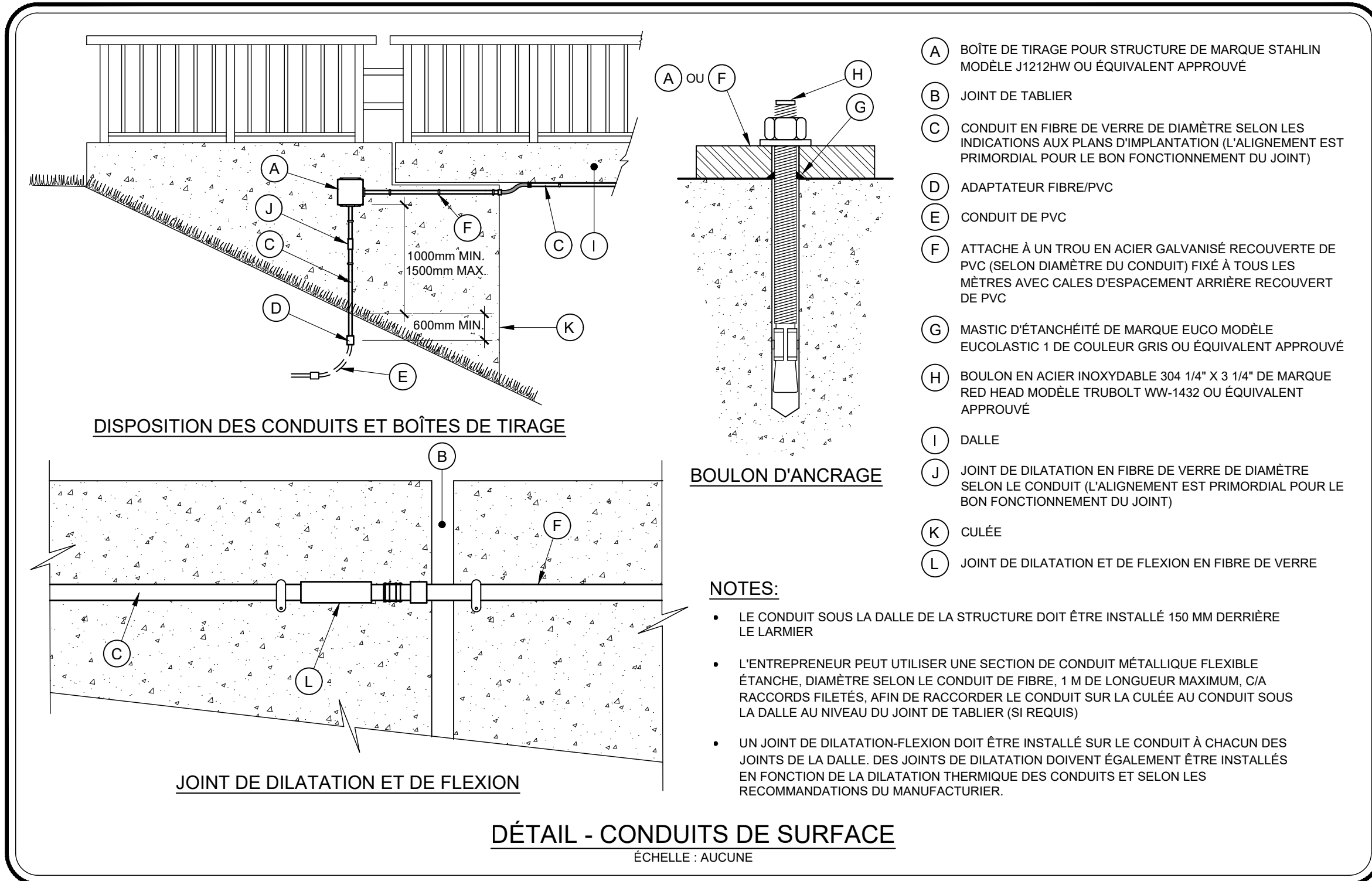
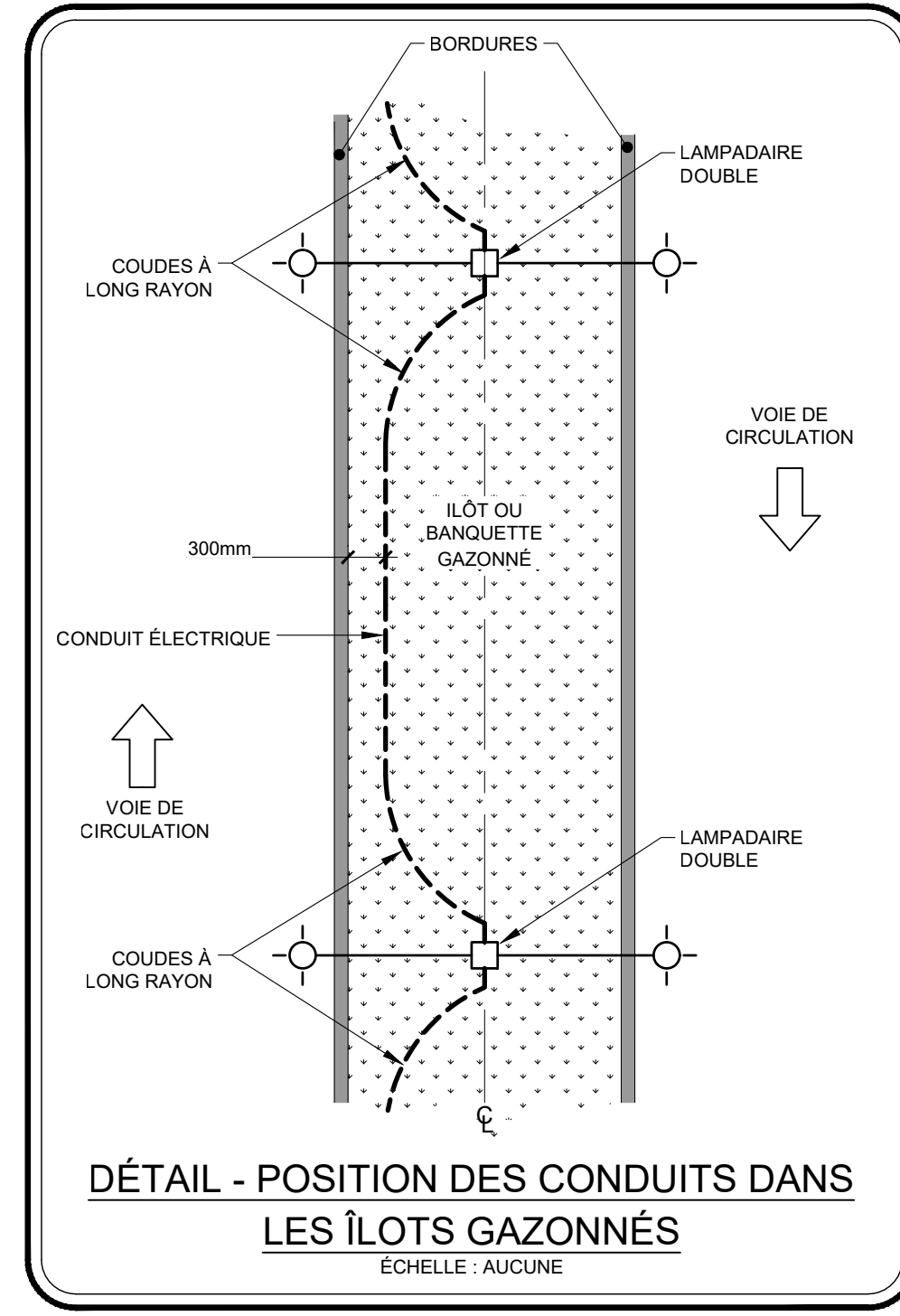


DÉTAIL - ALIMENTATION AÉROSOUTERRAINE ET DISTRIBUTION
ÉCHELLE : AUCUNE



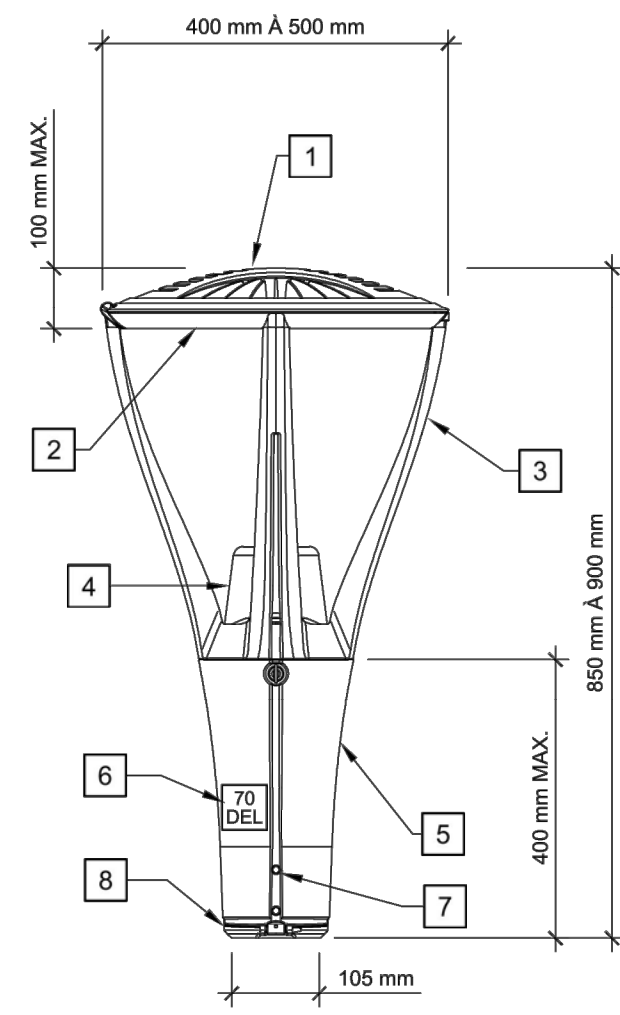
DÉTAIL - ALIMENTATION AÉRIENNE ET DISTRIBUTION
ÉCHELLE : AUCUNE

NO	DATE	NATURE	PAR	APPROUVE
ÉMISSIONS ET RÉVISIONS				
<p>Signature - Notes Initiales</p> <p>N.B. : L'adjudicataire devra, avant de commencer tout travail :</p> <ol style="list-style-type: none"> Vérifier toutes les dimensions des dessins et les conditions existantes sur le chantier; Avertir aussitôt l'ingénieur de toute erreur ou omission; Avant de creuser, appeler INFO-EXCAVATION : (514) 286-9228. 				
<p>SERVICE DE L'INGÉNÉRIE</p> <p>DIVISION SERVICES MUNICIPAUX</p>				
<p>TITRE DU PROJET</p> <p>ÉCLAIRAGE DE RUE - NOM DE LA RUE</p> <p>DÉTAIL 2 DE 4 - ALIMENTATION ET DISTRIBUTION</p>				
<p>Dessiné par : #####</p> <p>Préparé par : #####</p> <p>Vérifié par : #####</p> <p>Approuvé par : #####</p>		<p>Échelle : PLAN : 1:500</p> <p>PROFIL HORIZONTAL : 1:500</p> <p>PROFIL VERTICAL : 1:50</p> <p>Distric : SAINT-FRANÇOIS - 1</p> <p>Date : 2022- EC, BCXXXX, 202X, 001, 00X</p> <p>Projet / Dossier (Nbre) : #####</p> <p>Fournisseur : #####</p> <p>Référence (Nbre) : #####</p> <p>Revison / Feuille : 1/1</p>		



NO	DATE	NATURE	PAR	APPROUVÉ
ÉMISSIONS ET RÉVISIONS				
Sceau / Signature - Notes Initiales				
N.B. : L'adjudicataire 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) Avant de creuser, appeler INFO-EXCAVATION : (514) 286-9228.				
LAVAL SERVICE DE L'INGÉNIERIE DIVISION SERVICES MUNICIPAUX				
TITRE DU PROJET				
ÉCLAIRAGE DE RUE - NOM DE LA RUE DÉTAIL 3 DE 4 - INSTALLATIONS SOUTERRAINES				
Dessiné par		Echelle		Projet / Dossier (N/E)
Préparé par		PLAN : 1:500 PROFIL HORIZONTAL : 1:500 PROFIL VERTICAL : 1:50		Financement
Vérifié par		District		Référence (D/M)
Approuvé par		SAINT-FRANÇOIS - 1		Révision / Feuille
		Date		2022- EC;BCXXXX;202X;001;00X
		Numéro de plan		1/

- NOTES:**
- LA CONSTRUCTION DU LUMINAIRE (EMBASE, BRAS ET CHAPEAU) DOIT ÊTRE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM
 - TOUTE LA QUINCAILLERIE DOIT ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE
 - CERTIFIÉ CSA C22.2 NO 250.0 ET C22.2 NO 250.13
 - FINI POUVRE DE POLYESTER THERMOURCISABLE

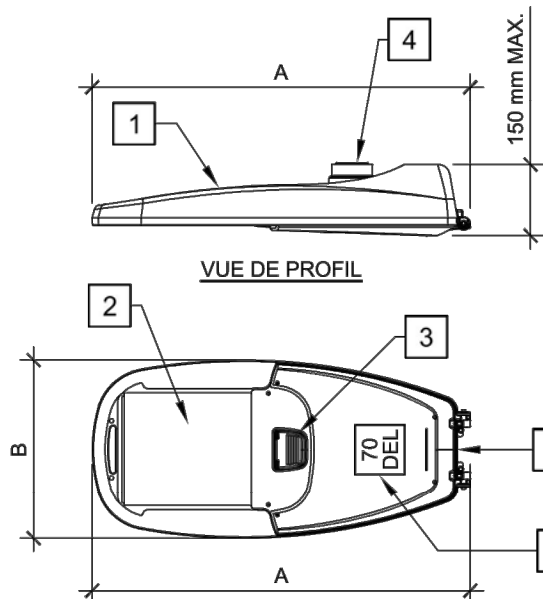


- CHAPEAU PLAT OU LÉGÈREMENT BOMBÉ. LE DESSUS DU LUMINAIRE PEUT ÊTRE LISSE OU AVEC LE DISSIPATEUR THERMIQUE EXPOSÉ
- SOURCE LUMINEUSE À DEL AVEC LENTILLE PLATE EN VERRE
- QUATRE (4) BRAS VERTICAUX LÉGÈREMENT COURBÉS
- RÉCEPTACLE À 7 CONTACTS CIA COUVERCLE POUR LIMITER LA LUMIÈRE DU LUMINAIRE DANS LA LENTILLE DE LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE
- COMPARTIMENT DU RÉGULATEUR DANS L'EMBASE DU LUMINAIRE, AVEC ACCÈS PAR VIS À SIX PANS CREUX
- AUTOCOLLANT INDICANT LE TYPE ET LA PUISSANCE DE LA SOURCE, INSTALLÉ DU CÔTÉ RUE
- VIS DE BLOCAGE
- SUPPORT DE LUMINAIRE QUI DOIT S'INSÉRER SUR UN FÛT CONIQUE OU SUR UN TENON DE 102mm (4po) DIA. EXTÉRIEUR

INSÉRER LES DESSINS NORMALISÉS APPLICABLES AU PROJET EN FORMAT PDF. VOIR <https://www.laval.ca/Pages/Fr/Affaires/appe/doffres.aspx>

	LUMINAIRE URBAIN			
	Échelle	Date	Numéro du dessin normalisé	Revisé
SERVICE DE L'INGÉNÉRIE	AUCUNE	2019-08-14	EC-1101	0

- NOTES:**
- TOUTE LA QUINCAILLERIE DOIT ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE
 - CERTIFIÉ CSA C22.2 NO 250.0 ET C22.2 NO 250.13
 - FINI POUVRE DE POLYESTER THERMOURCISABLE

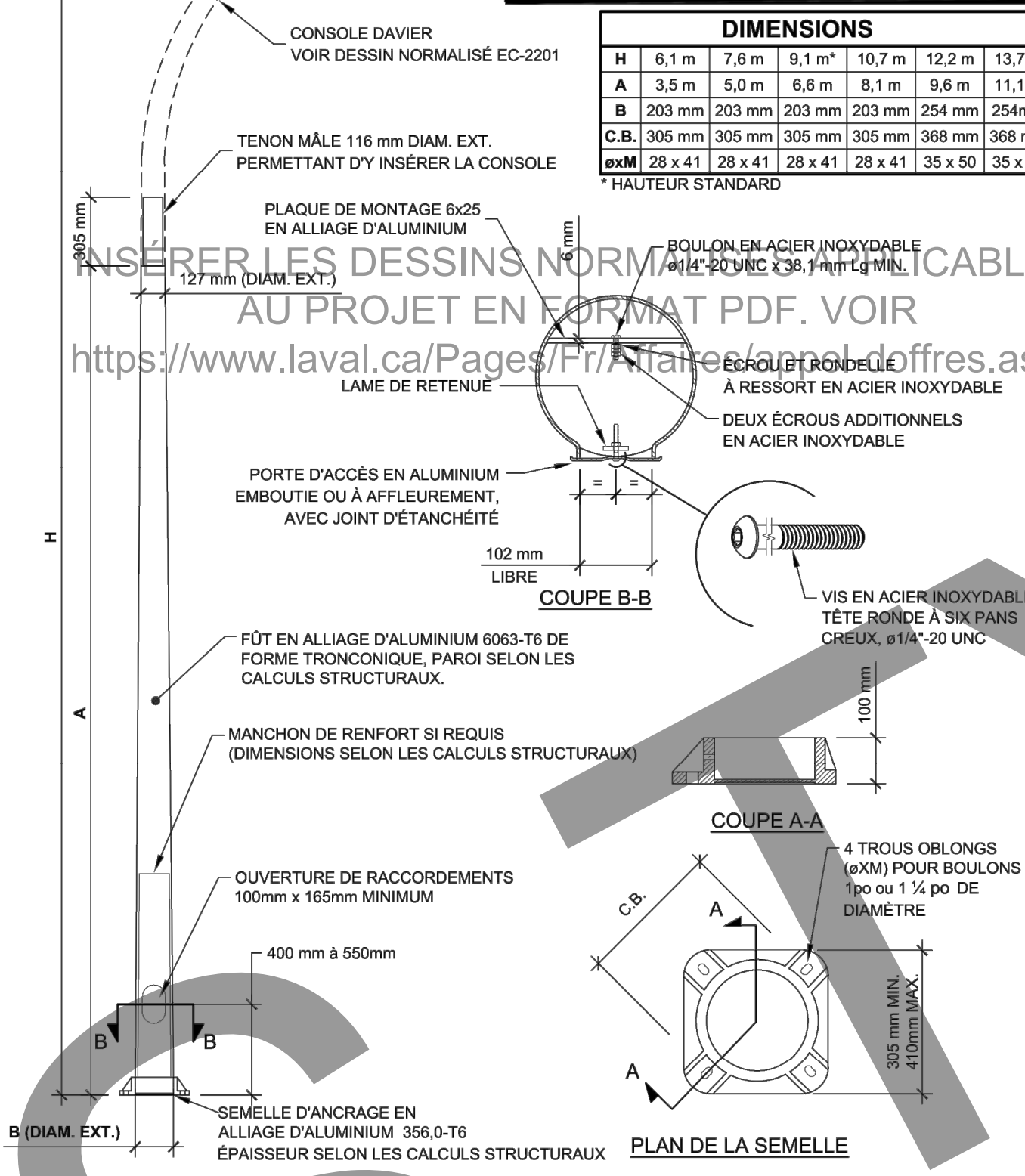


INSÉRER LES DESSINS NORMALISÉS APPLICABLES AU PROJET EN FORMAT PDF. VOIR <https://www.laval.ca/Pages/Fr/Affaires/appe/doffres.aspx>

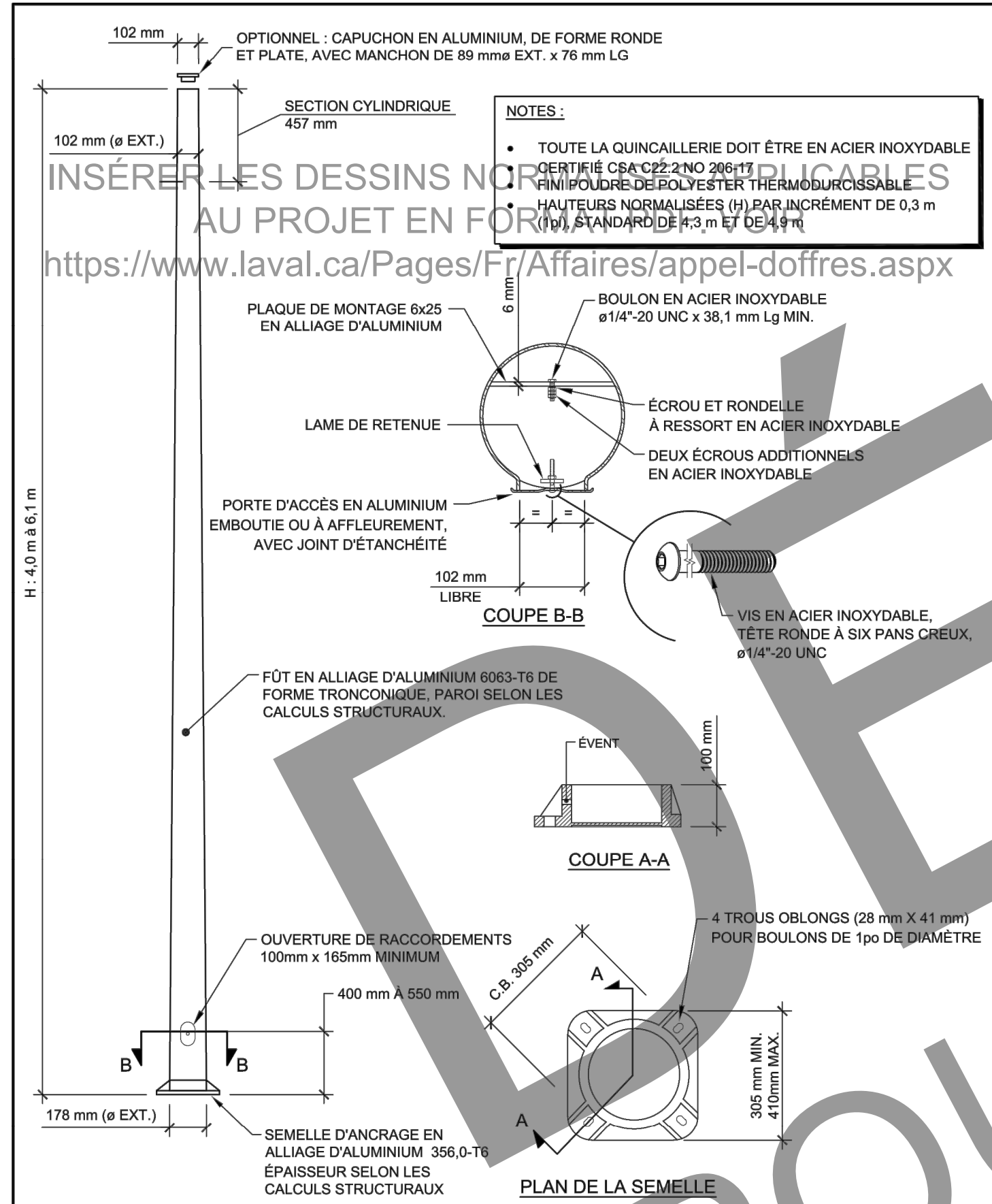
- BOTIER DE LUMINAIRE EN ALUMINIUM EXTRUDÉ, EN FORME DE TÊTE DE CONÛRE, EXTREMITÉS PLUS LARGES QU'AU NIVEAU DE L'ATTACHE ET ÂRÊTES LATÉRALES COURBÉES), À PROFIL MINCE ET LÉGÈREMENT EFFILÉ
- SOURCE LUMINEUSE À DEL ET LENTILLE OPTIQUE
- LOQUET POUR ACCÈS SANS OUTIL AUX COMPOSANTES
- RÉCEPTACLE À 7 CONTACTS
- AUTOCOLLANT INDICANT LE TYPE ET LA PUISSANCE DE LA SOURCE, VISIBLE À PARTIR DU SOL
- SUPPORT DE LUMINAIRE QUI DOIT S'INSÉRER SUR UN TENON LATÉRAL DE 60.3mm (2-3/8po) DIA. EXTÉRIEUR. COLLIER(S) DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER LE LUMINAIRE À LA CONSOLE ET PERMETTANT UN AJUSTEMENT DE L'ANGLE JUSQU'À 5°

	LUMINAIRE PROFILÉ			
	Échelle	Date	Numéro du dessin normalisé	Revisé
SERVICE DE L'INGÉNÉRIE	AUCUNE	14-08-2019	EC-1201	0

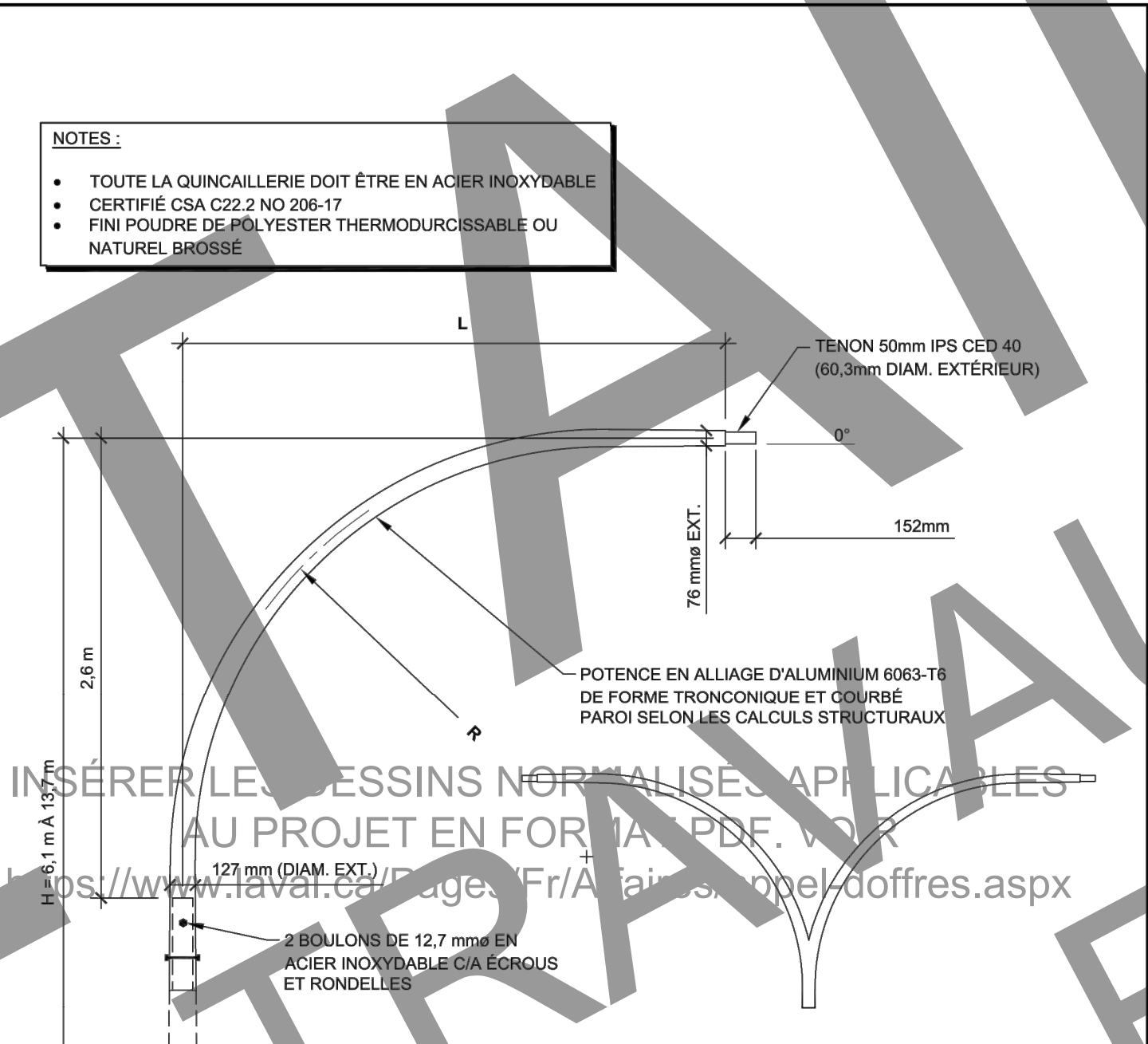
- NOTES:**
- TOUTE LA QUINCAILLERIE DOIT ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE
 - CERTIFIÉ CSA C22.2 NO 206.17
 - FINI POUVRE DE POLYESTER THERMOURCISABLE OU NATUREL BROSSE
 - TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRE SAUF INDICATION CONTRAIRE



	FÛT DAVIER			
	Échelle	Date	Numéro du dessin normalisé	Revisé
SERVICE DE L'INGÉNÉRIE	AUCUNE	2022-01-06	EC-3201	1



	FÛT TRONCONIQUE COURT			
	Échelle	Date	Numéro du dessin normalisé	Revisé
SERVICE DE L'INGÉNÉRIE	AUCUNE	2022-01-05	EC-3101	1



	CONSOLE DAVIER			
	Échelle	Date	Numéro du dessin normalisé	Revisé
SERVICE DE L'INGÉNÉRIE	AUCUNE	2022-01-05	EC-2201	1

DIMENSIONS	
mm	mm
L 2700*	1800 1200
R 2100	1900 1100

*LONGUEUR STANDARD

FICHER : L'UNGS_Ascad19190106AVL_EC-2022_419_0.dwg

Plan de

Consultant

NO	DATE	NATURE	PAR	APPROUVE

ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Notes - Signature - Notes Initiales

N.B. : L'adjudicataire devra, avant de commencer tout travail :

- Vérifier toutes les dimensions des dessins et les conditions existantes sur le chantier;
- Avertir aussitôt l'ingénieur de toute erreur et/ou omission;
- Avant de creuser, appeler INFO-EXCAVATION : (514) 286-9228.

SERVICE DE L'INGÉNÉRIE
DIVISION SERVICES MUNICIPAUX

Titre

TITRE DU PROJET

ÉCLAIRAGE DE RUE - NOM DE LA RUE
DÉTAIL 4 DE 4 - DESSINS NORMALISÉS

Dessiné par	####	Échelle	PLAN : 1:500	Projet / Dossier (N/E)
	Préparé par		####	
Vérifié par	####	Date	SAINT-FRANÇOIS - 1	Référence (D/MS)
	Approuvé par		####	

1/