

RÈGLEMENT NUMÉRO 583

RÈGLEMENT DÉCRÉTANT UNE DÉPENSE ET UN EMPRUNT DE 2 316 000 \$ POUR LA RÉALISATION D'UNE PISTE CYCLABLE SUR LE BOULEVARD DON-QUICHOTTE

AVIS DE MOTION :

DÉPÔT DU PROJET DE RÈGLEMENT:

ADOPTION DU RÈGLEMENT :

TENUE DE REGISTRE :

APPROBATION DU MAMH :

ENTRÉE EN VIGUEUR :

- 2023-02-59

- 2023-02-60

- 2023-03-99

- 22 mars 2023

- Le 23 mai 2023

- Le 23 mai 2023

Considérant que la Ville Notre-Dame-de-l'Île-Perrot souhaite réaliser un projet de piste cyclable sur le Boulevard Don-Quichotte:

Considérant que la Ville a déposé une demande de subvention à la Communauté métropolitaine de Montréal dans le cadre du Programme trame verte et bleue – Phase 2;

Considérant que l'avis de motion du présent règlement a été dûment donné lors de la séance du Conseil tenue le 14 février 2023 et que le projet de règlement a été déposé à cette même séance;

Le conseil décrète ce qui suit :

ARTICLE 1. Le préambule fait partie intégrante du présent règlement.

ARTICLE 2. Le Conseil est autorisé à effectuer des travaux pour la réalisation d'un projet de piste cyclable sur le Boulevard Don-Quichotte selon les plans préparés par Karen Duhamel, Ingénieure, de la firme Consultants en développement et en gestion urbaine (CDGU) Inc. en date du 21 décembre 2022, et selon l'estimation sommaire des coûts, incluant les contingence, taxes nettes et frais de financement, préparée par Julie Périgny, Trésorière, en date du 10 février 2023 lesquels font partie intégrante du présent règlement, respectivement, comme Annexes A et B.

ARTICLE 3. Le Conseil est autorisé à dépenser une somme de 2 316 000 \$ pour les fins du présent règlement.

ARTICLE 4. Aux fins d'acquitter les dépenses prévues par le présent règlement, le Conseil est autorisé à emprunter une somme de 2 316 000 \$ sur une période de 20 ans.

ARTICLE 5. Pour pourvoir aux dépenses engagées relativement aux intérêts et au remboursement en capital des échéances annuelles de l'emprunt, il est par le présent règlement imposé et il sera prélevé, annuellement, durant le terme de l'emprunt, sur tous les immeubles imposables sur le territoire de la municipalité, une taxe spéciale à un taux suffisant d'après leur valeur telle qu'elle apparaît au rôle d'évaluation en vigueur chaque année.

ARTICLE 6. S'il advient que le montant d'une affectation autorisée par le présent règlement est plus élevé que le montant effectivement dépensé en rapport avec cette affectation, le conseil est autorisé à faire emploi de cet excédent pour payer toute autre dépense décrétée par le présent règlement et pour laquelle l'affectation s'avérerait insuffisante.

ARTICLE 7. Le Conseil affecte à la réduction de l'emprunt décrété au présent règlement toute contribution ou subvention qui pourrait être versée pour le paiement d'une partie ou de la totalité de la dépense décrétée par le présent règlement.

Le Conseil affecte également, au paiement d'une partie ou de la totalité du service de dette, toute subvention payable sur plusieurs années. Le terme de remboursement de l'emprunt correspondant au montant de la subvention sera ajusté automatiquement à la période fixée pour le versement de la subvention.

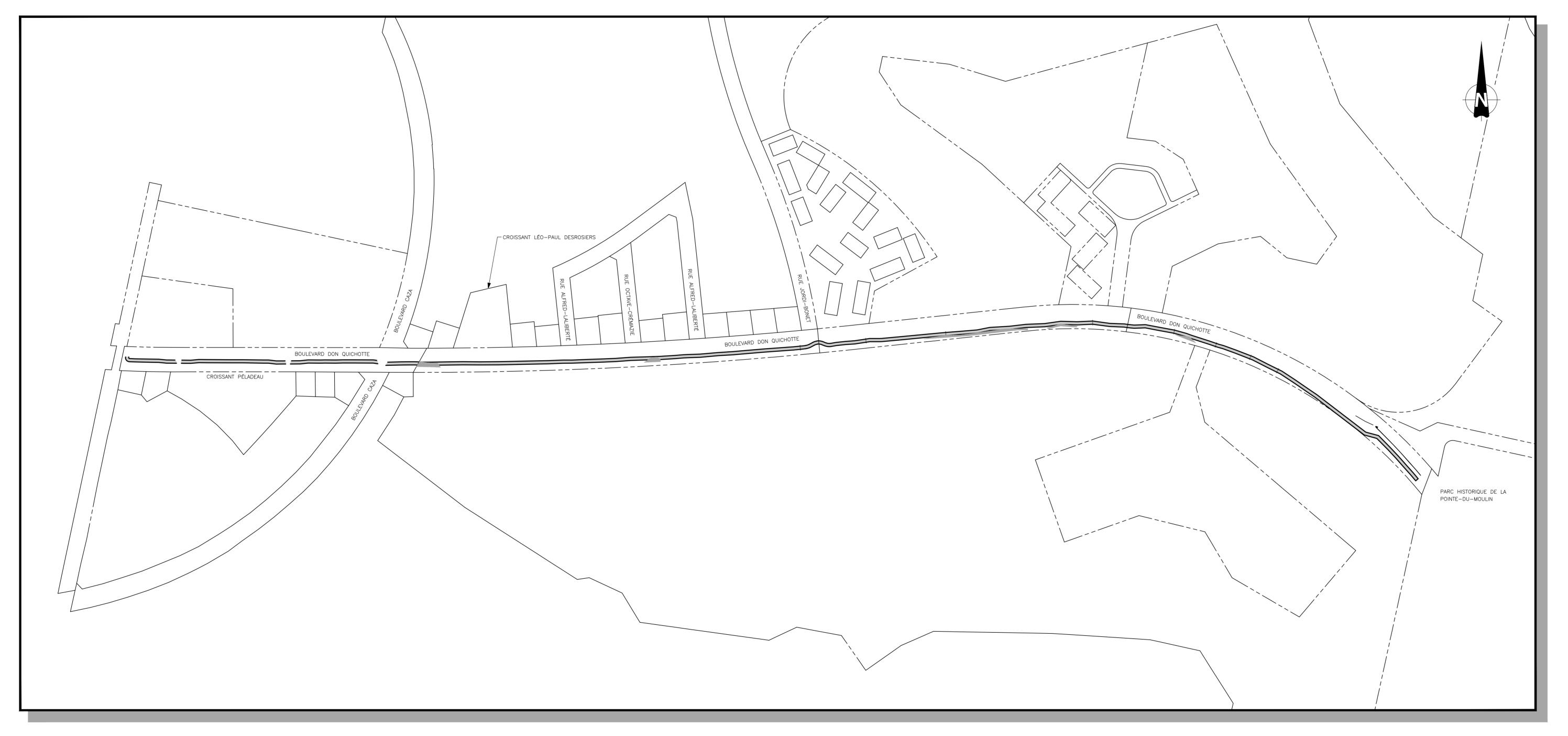
ARTICLE 8. Le présent règlement entrera en vigueur conformément à la loi.

Danie De	schênes, m	airesse	
Catherine	Fortier-Pe	sant, greffi	ère

ANNEXE A

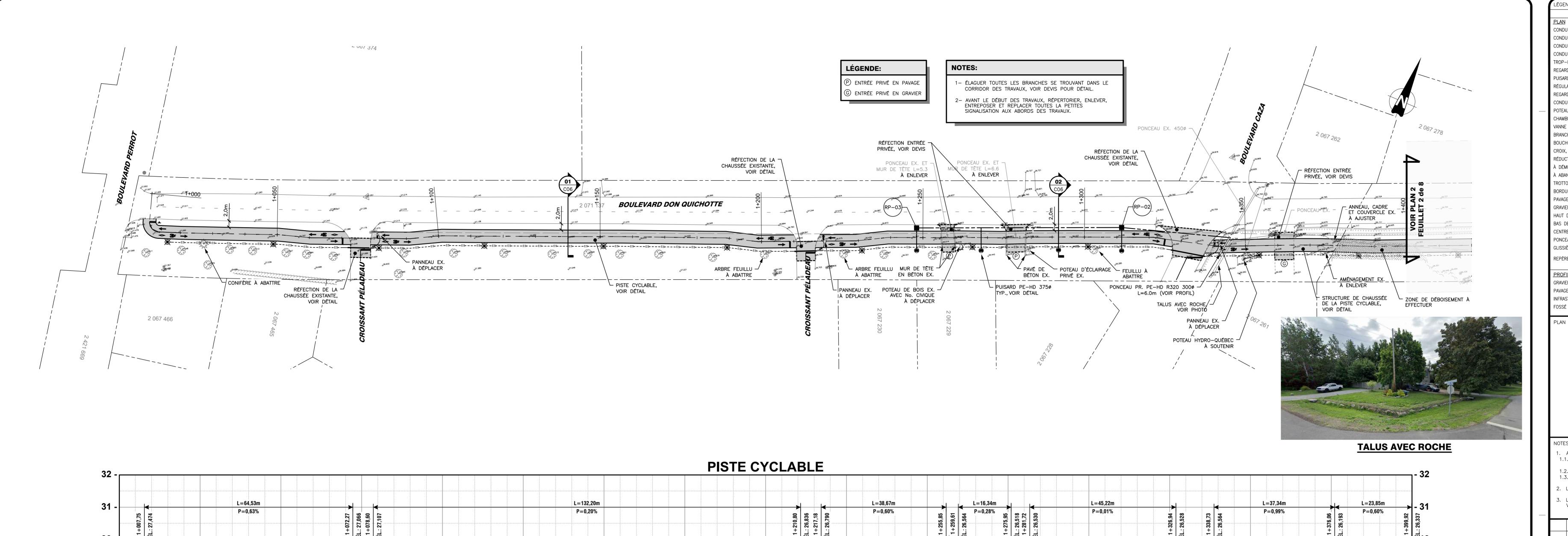


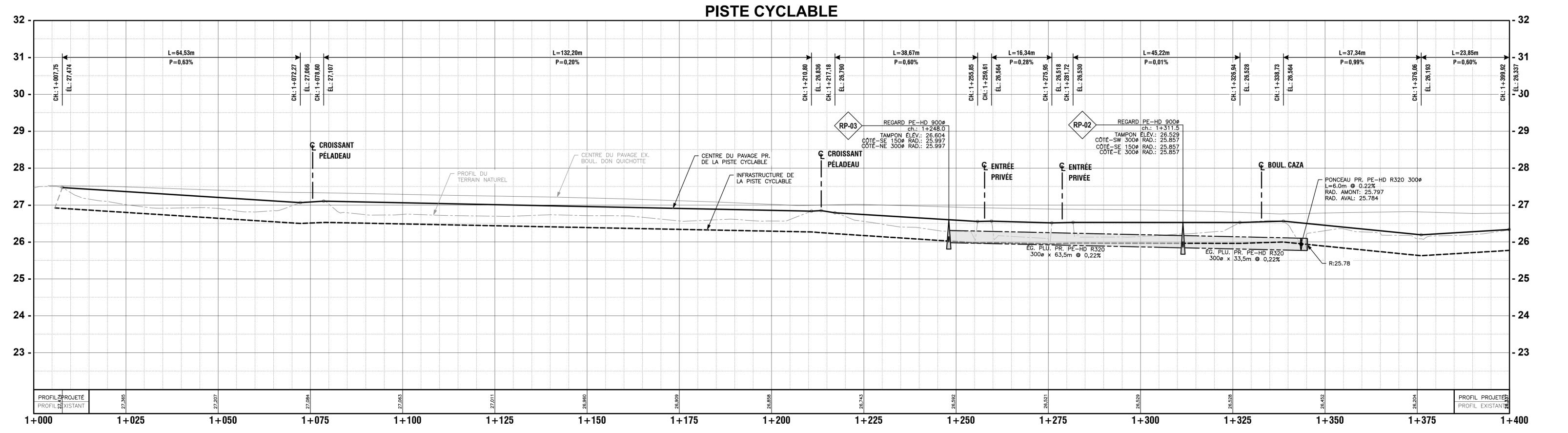
PISTE CYCLABLE ENTRE LE BOUL. PERROT ET LE PARC HISTORIQUE DE LA POINTE-DU-MOULIN

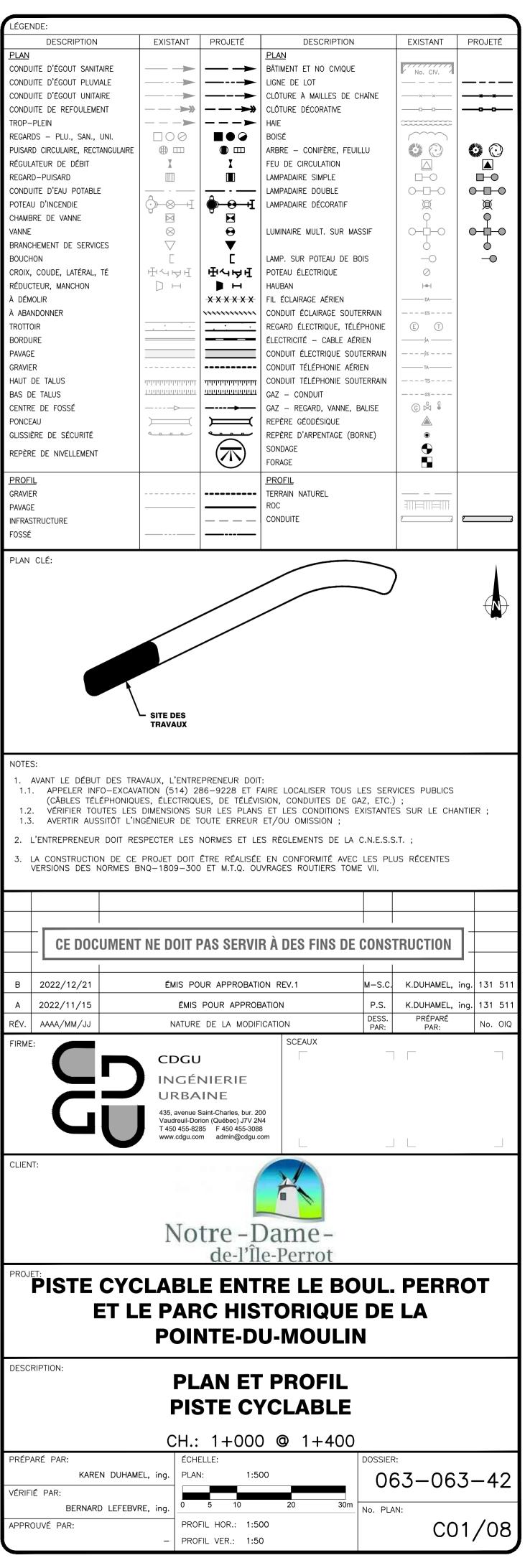


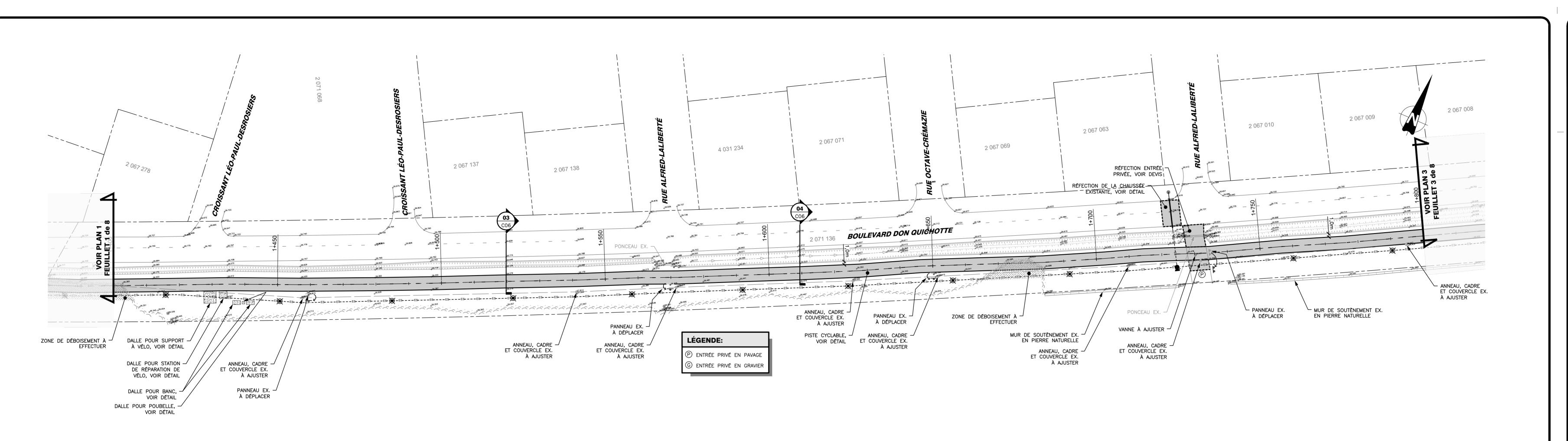


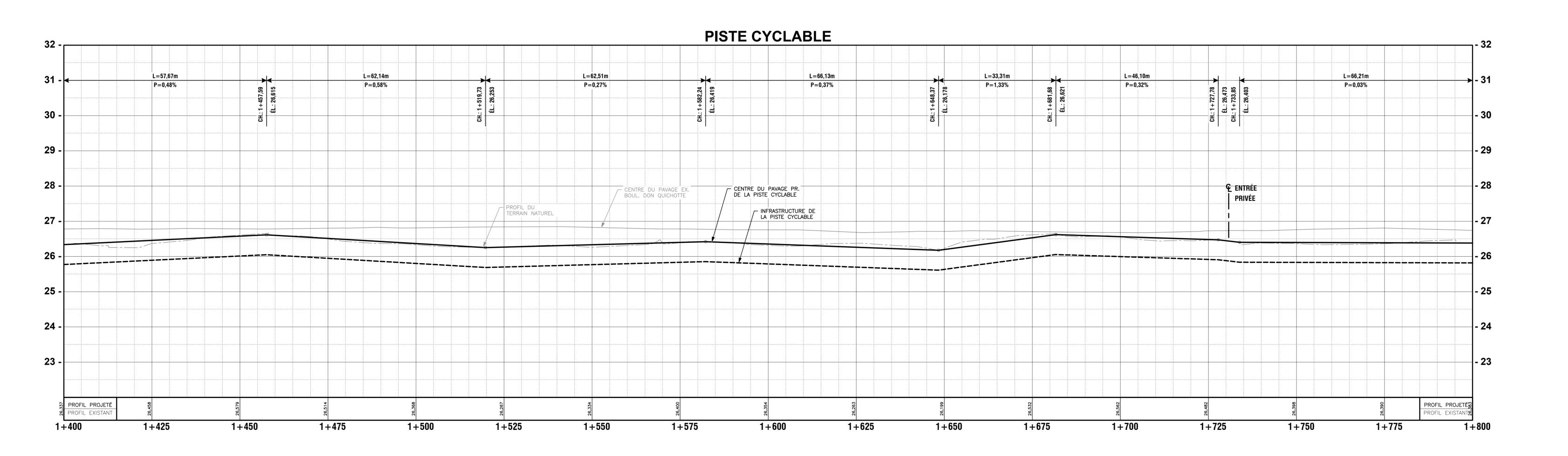
DESCRIPTION DES FEUILLETS 06- COUPES 07- DÉTAILS 08- PLAN DE MARQUAGE ET DÉTAILS ÉMIS POUR APPROBATION REV.1 M-S.C. K.DUHAMEL, ing. 131 511 A 2022/11/15 ÉMIS POUR APPROBATION P.S. K.DUHAMEL, ing. 131 511 NATURE DE LA MODIFICATION Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2N4 T 450 455-8285 F 450 455-3088 www.cdgu.com admin@cdgu.com Notre - Dame -de-l'Île-Perrot PISTE CYCLABLE ENTRE LE BOUL. PERROT ET LE PARC HISTORIQUE DE LA **POINTE-DU-MOULIN FRONTISPICE** 063-063-42 VÉRIFIÉ PAR: PROFIL HOR.: -- PROFIL VER.: -

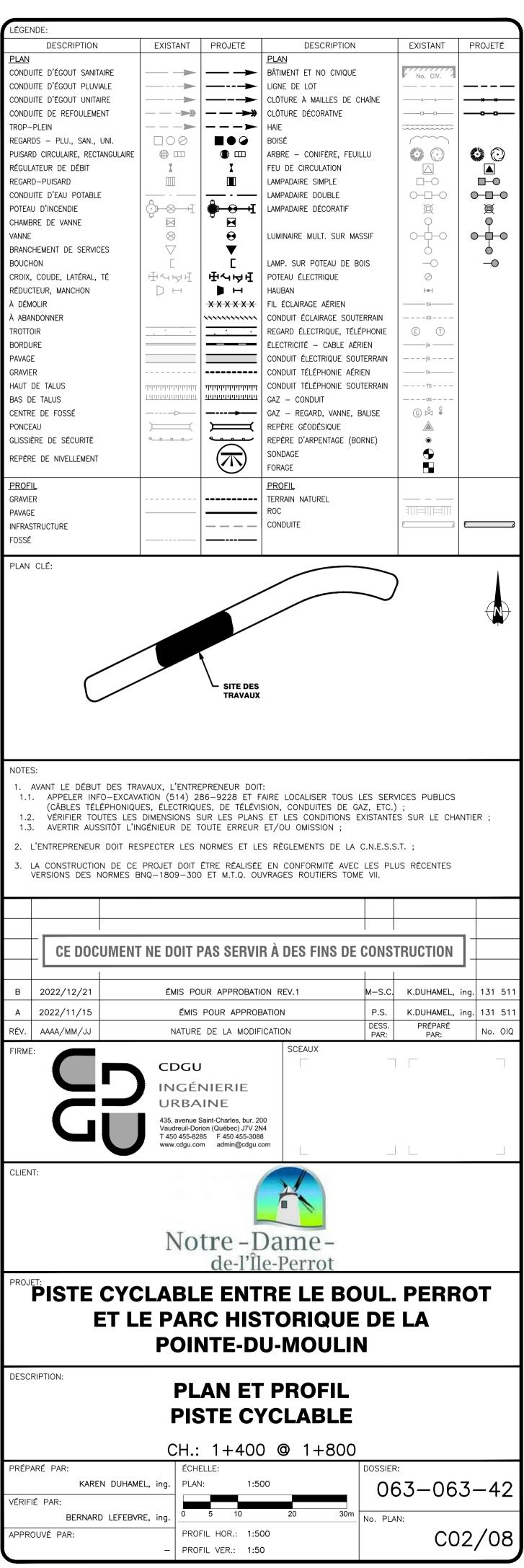


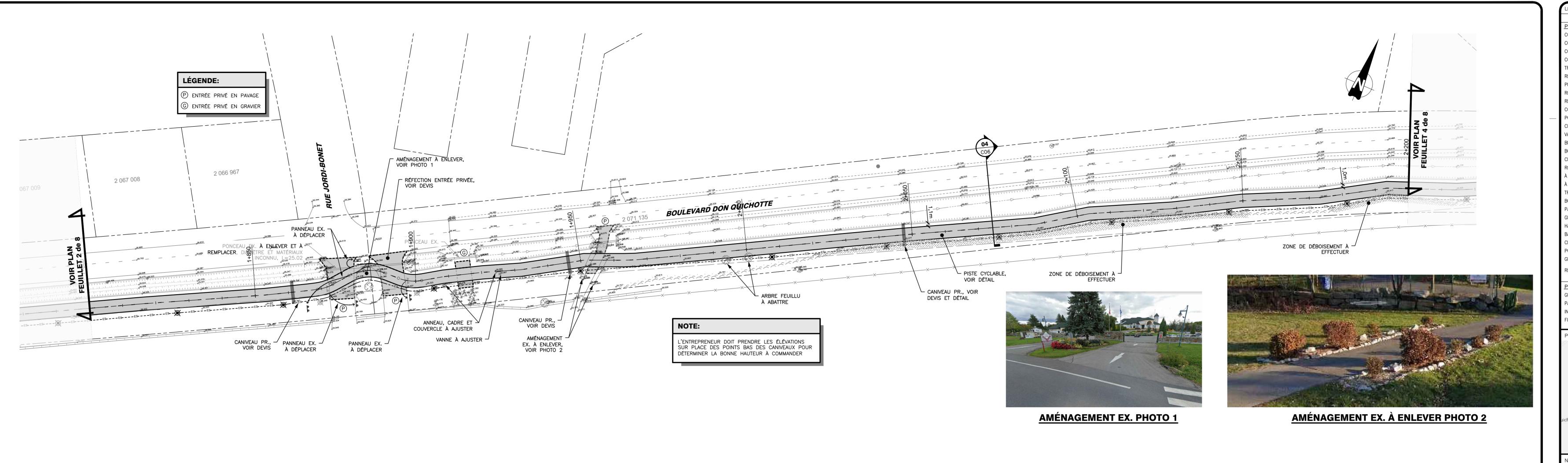


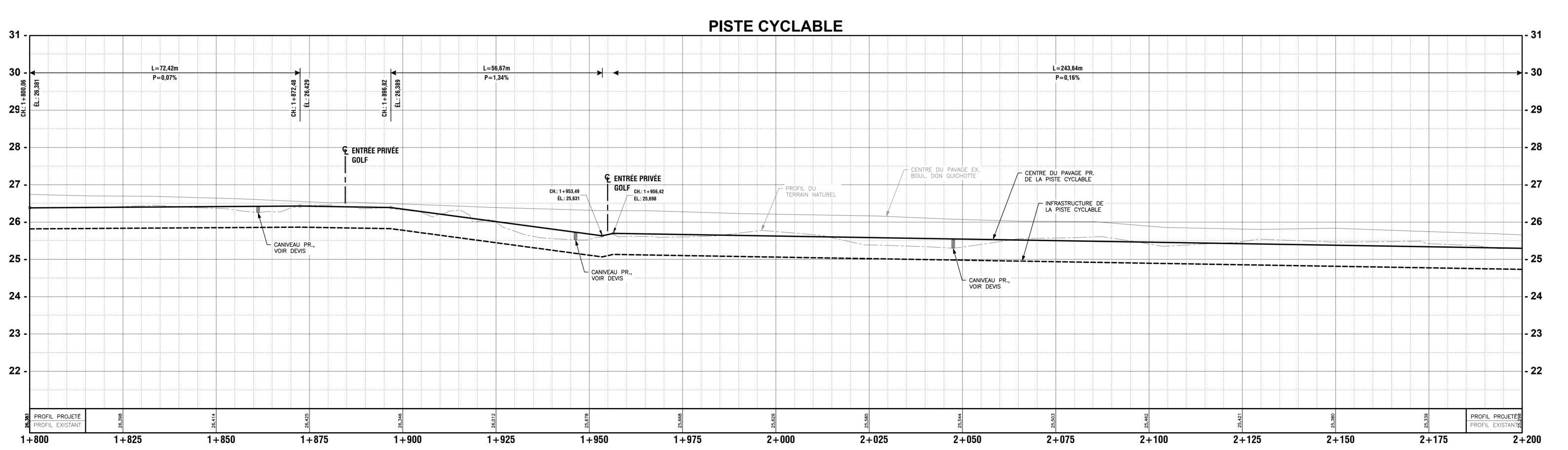


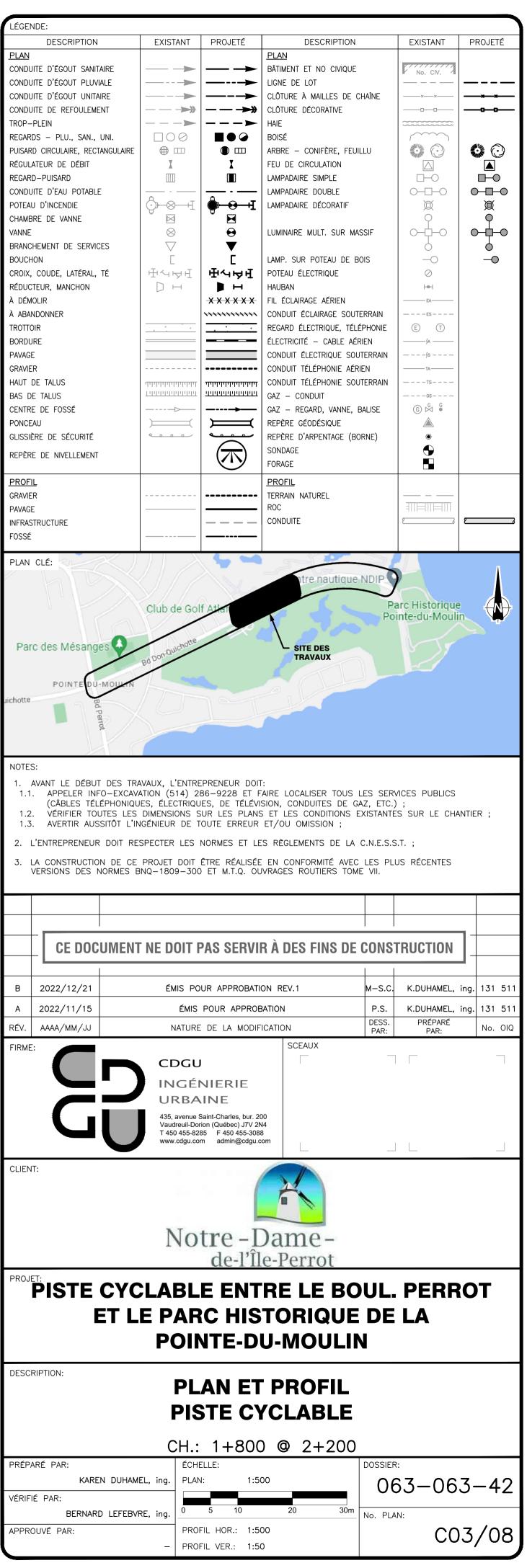


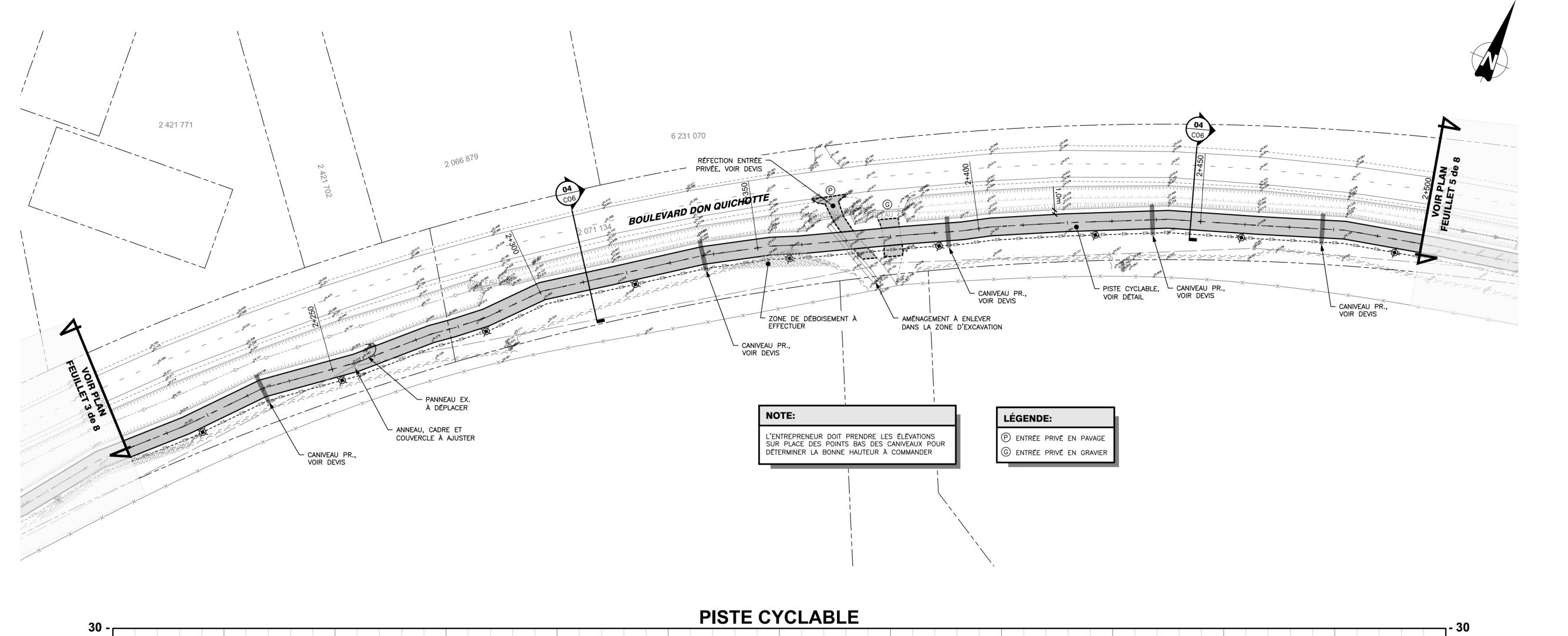


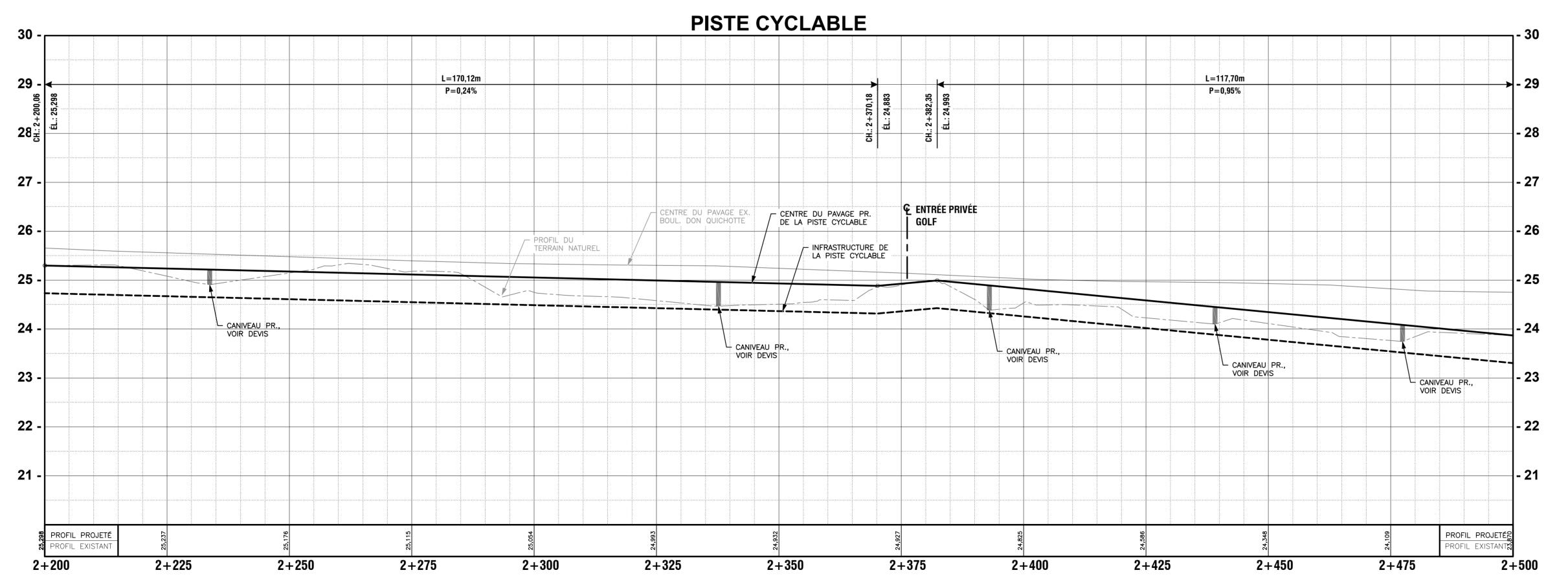


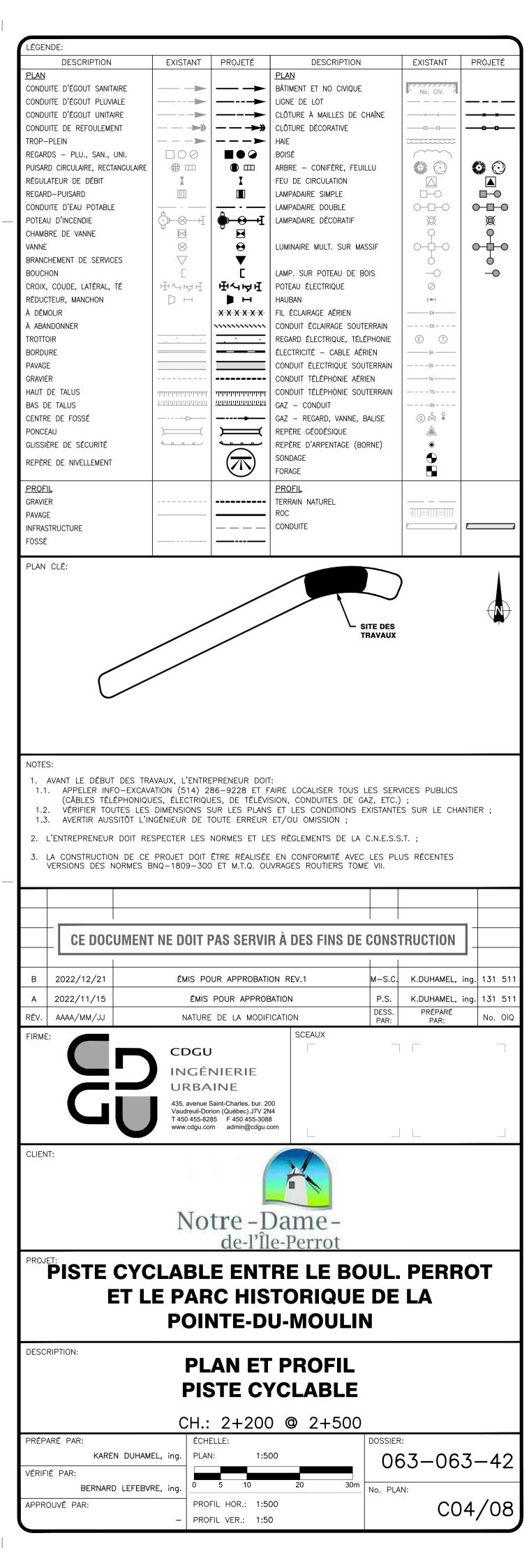


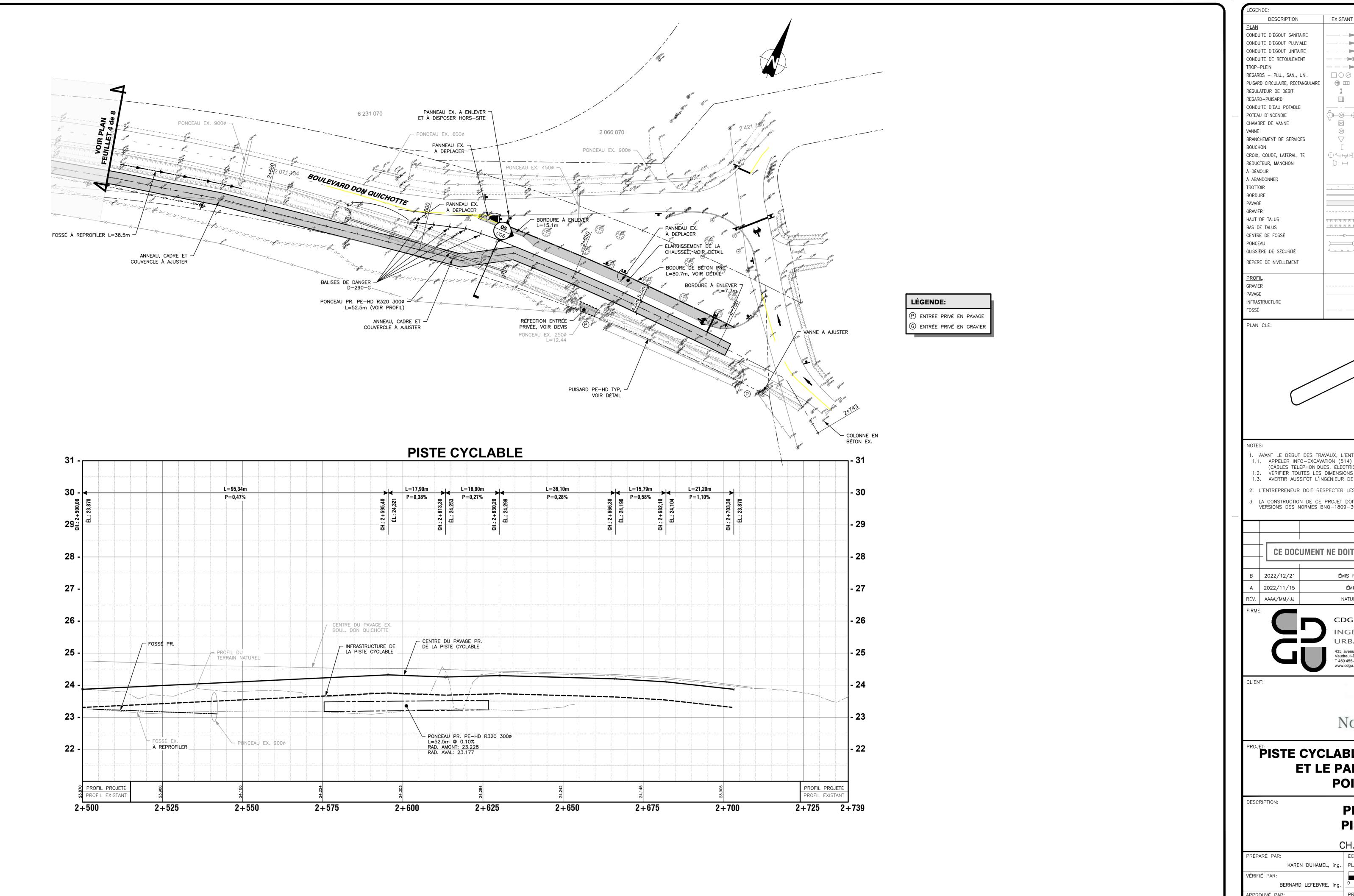


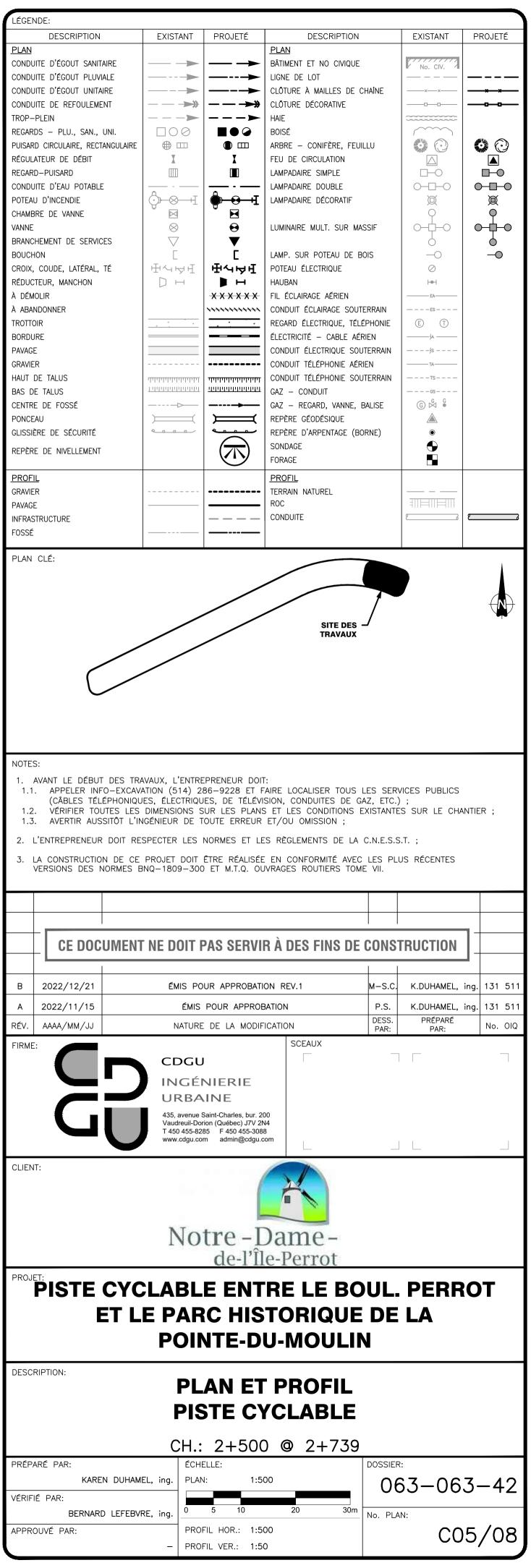


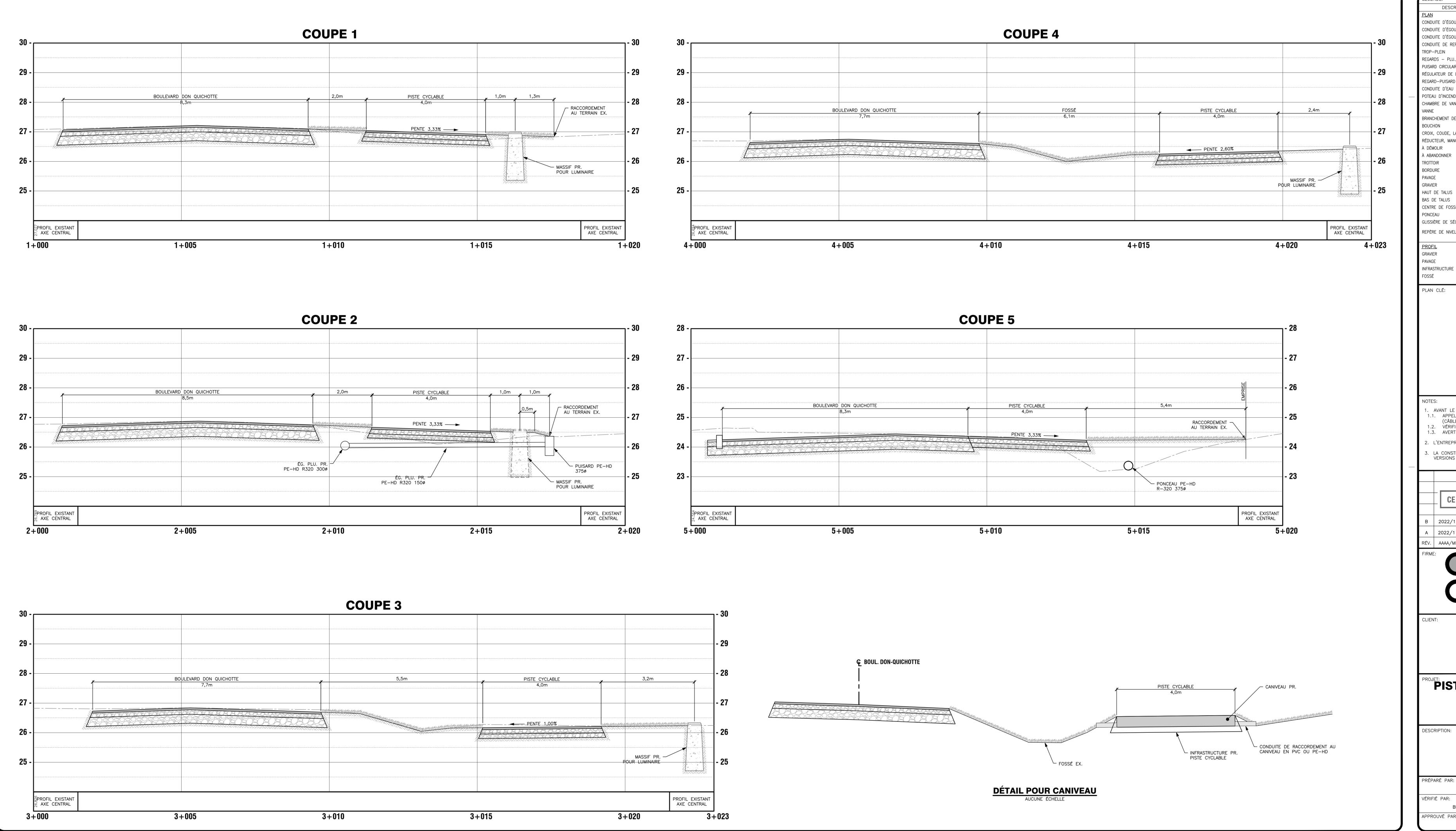


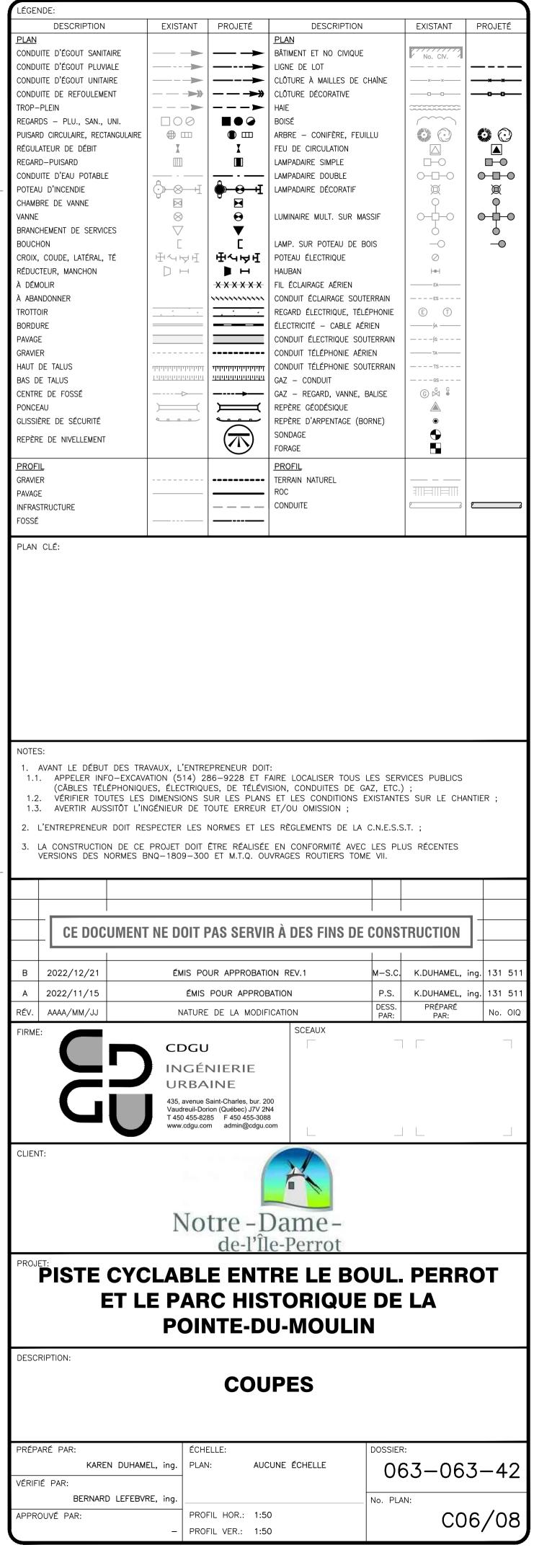


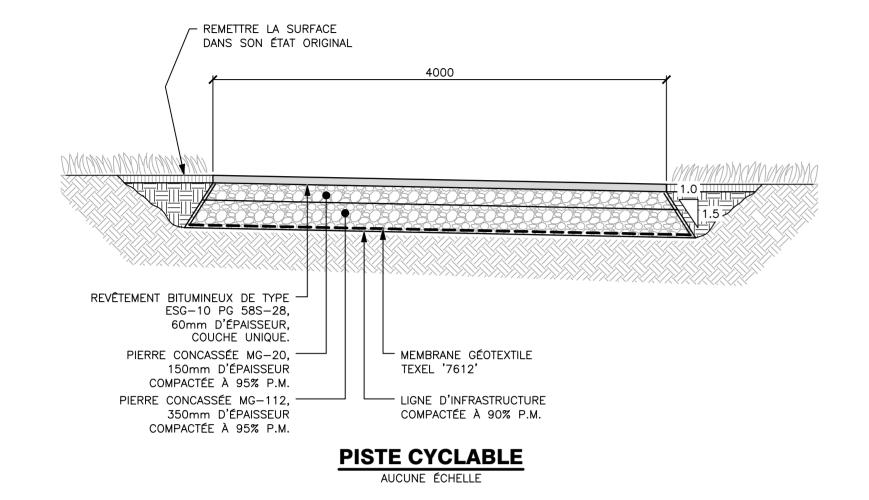


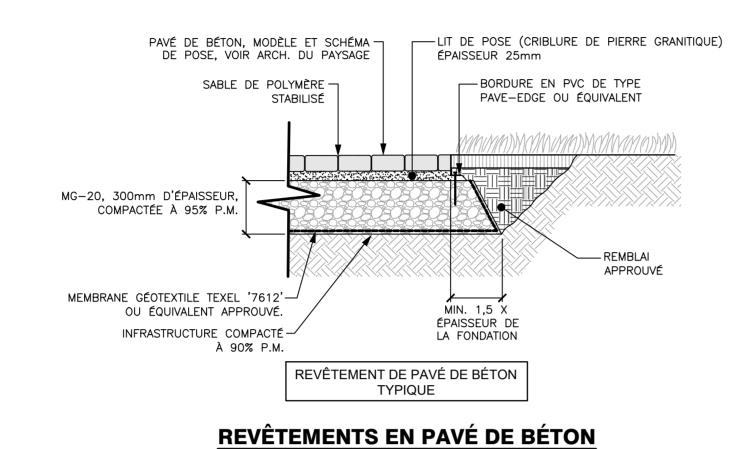


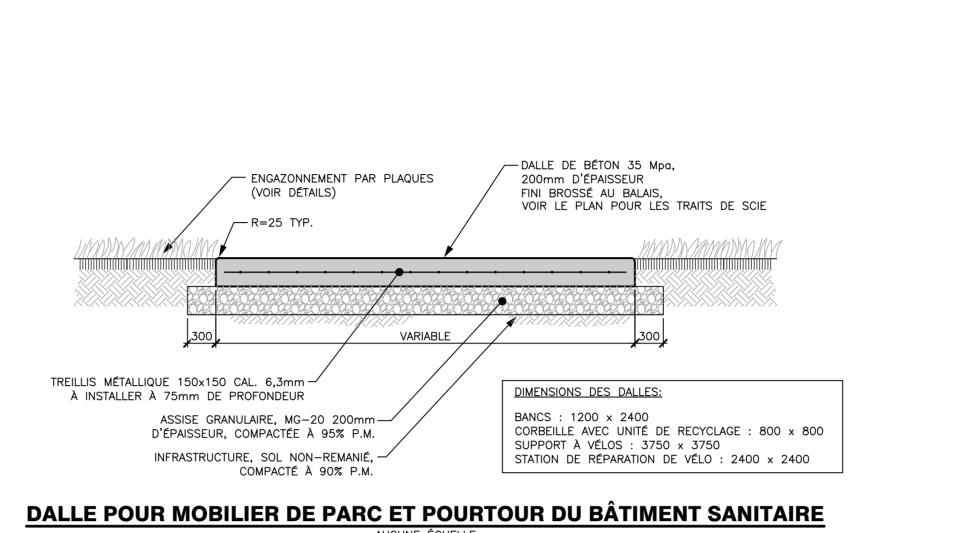


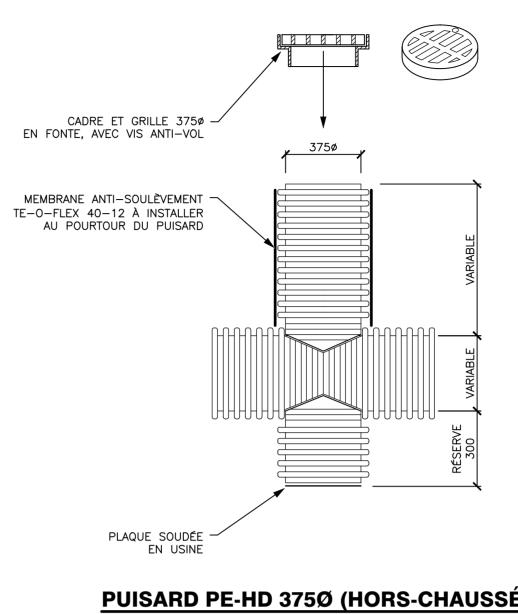












PUISARD PE-HD 375Ø (HORS-CHAUSSÉE)

PLAN CLÉ:

B 2022/12/21

A 2022/11/15

RÉV. AAAA/MM/JJ

1. AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DOIT:

1.3. AVERTIR AUSSITÔT L'INGÉNIEUR DE TOUTE ERREUR ET/OU OMISSION;

1.1. APPELER INFO-EXCAVATION (514) 286-9228 ET FAIRE LOCALISER TOUS LES SERVICES PUBLICS (CÂBLES TÉLÉPHONIQUES, ÉLÈCTRIQUES, DE TÉLÉVISION, CONDUITES DE GAZ, ETC.);

3. LA CONSTRUCTION DE CE PROJET DOIT ÊTRE RÉALISÉE EN CONFORMITÉ AVEC LES PLUS RÉCENTES VERSIONS DES NORMES BNQ-1809-300 ET M.T.Q. OUVRAGES ROUTIERS TOME VII.

CE DOCUMENT NE DOIT PAS SERVIR À DES FINS DE CONSTRUCTION

M-S.C. K.DUHAMEL, ing. 131 511

P.S. K.DUHAMEL, ing. 131 511

ÉMIS POUR APPROBATION REV.1

ÉMIS POUR APPROBATION NATURE DE LA MODIFICATION

Vaudreuil-Dorion (Québec) J7V 2N4 T 450 455-8285 F 450 455-3088 www.cdgu.com admin@cdgu.com

Notre-Dame-

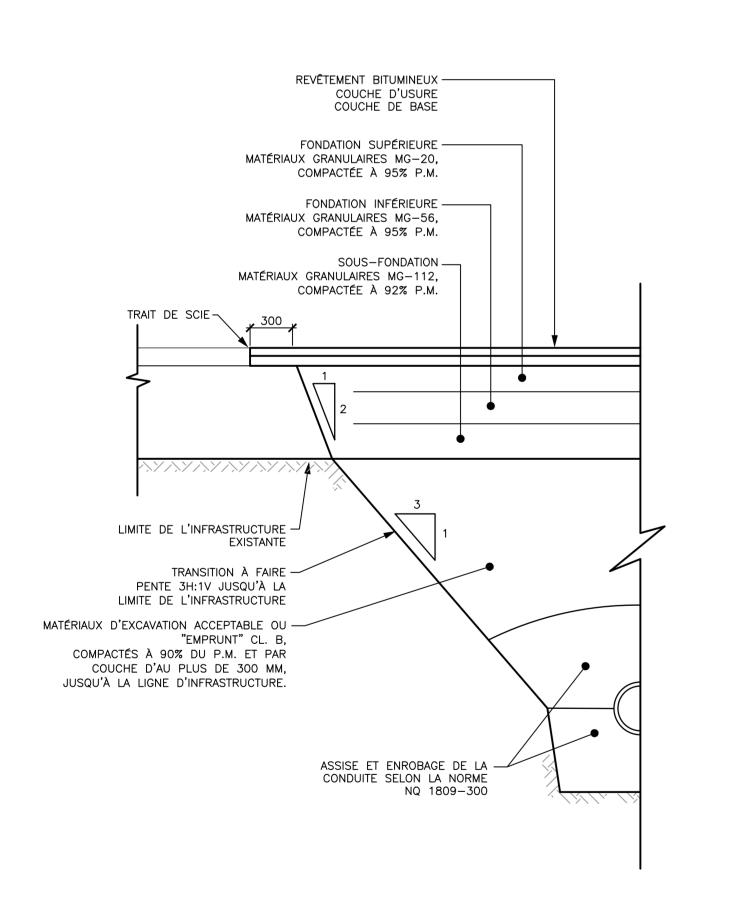
de-l'Île-Perrot

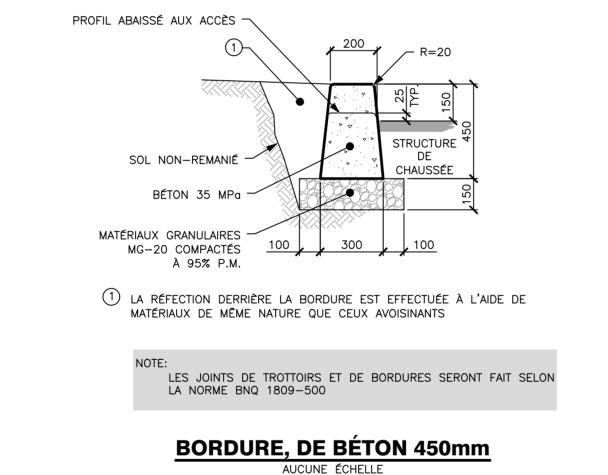
PISTE CYCLABLE ENTRE LE BOUL. PERROT

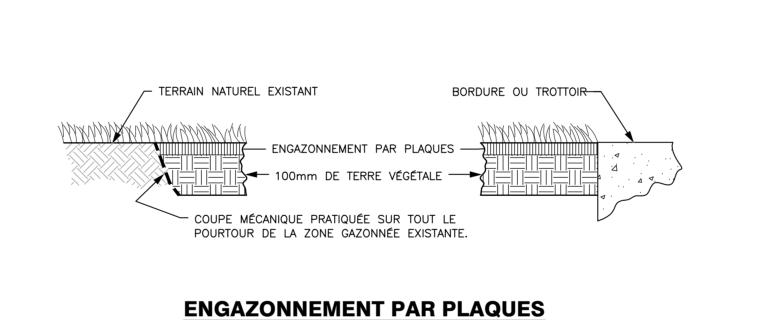
ET LE PARC HISTORIQUE DE LA

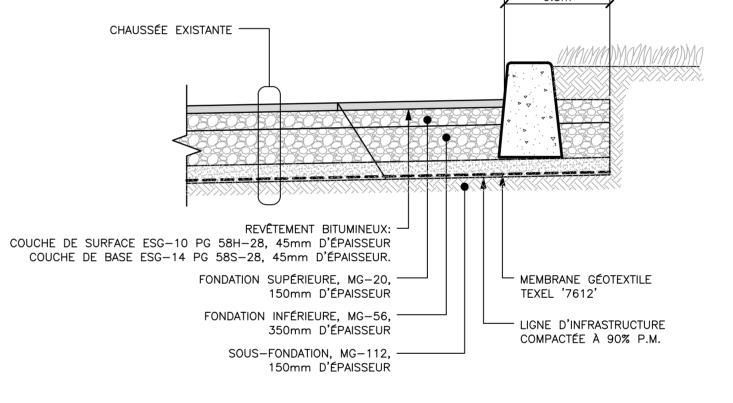
L'ENTREPRENEUR DOIT RESPECTER LES NORMES ET LES RÈGLEMENTS DE LA C.N.E.S.S.T. ;

1.2. VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LES PLANS ET LES CONDITIONS EXISTANTES SUR LE CHANTIER ;





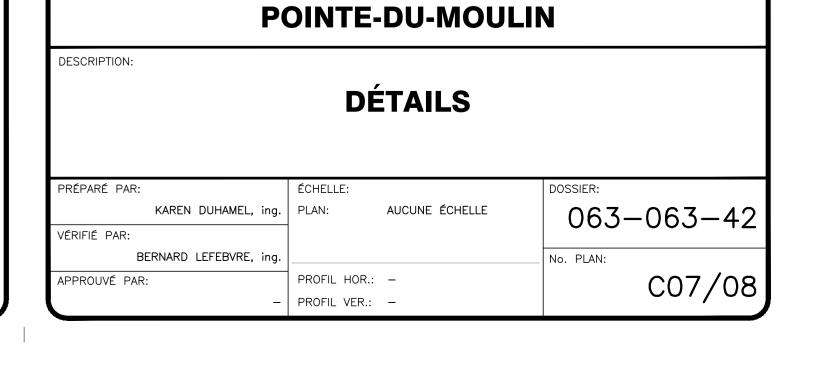


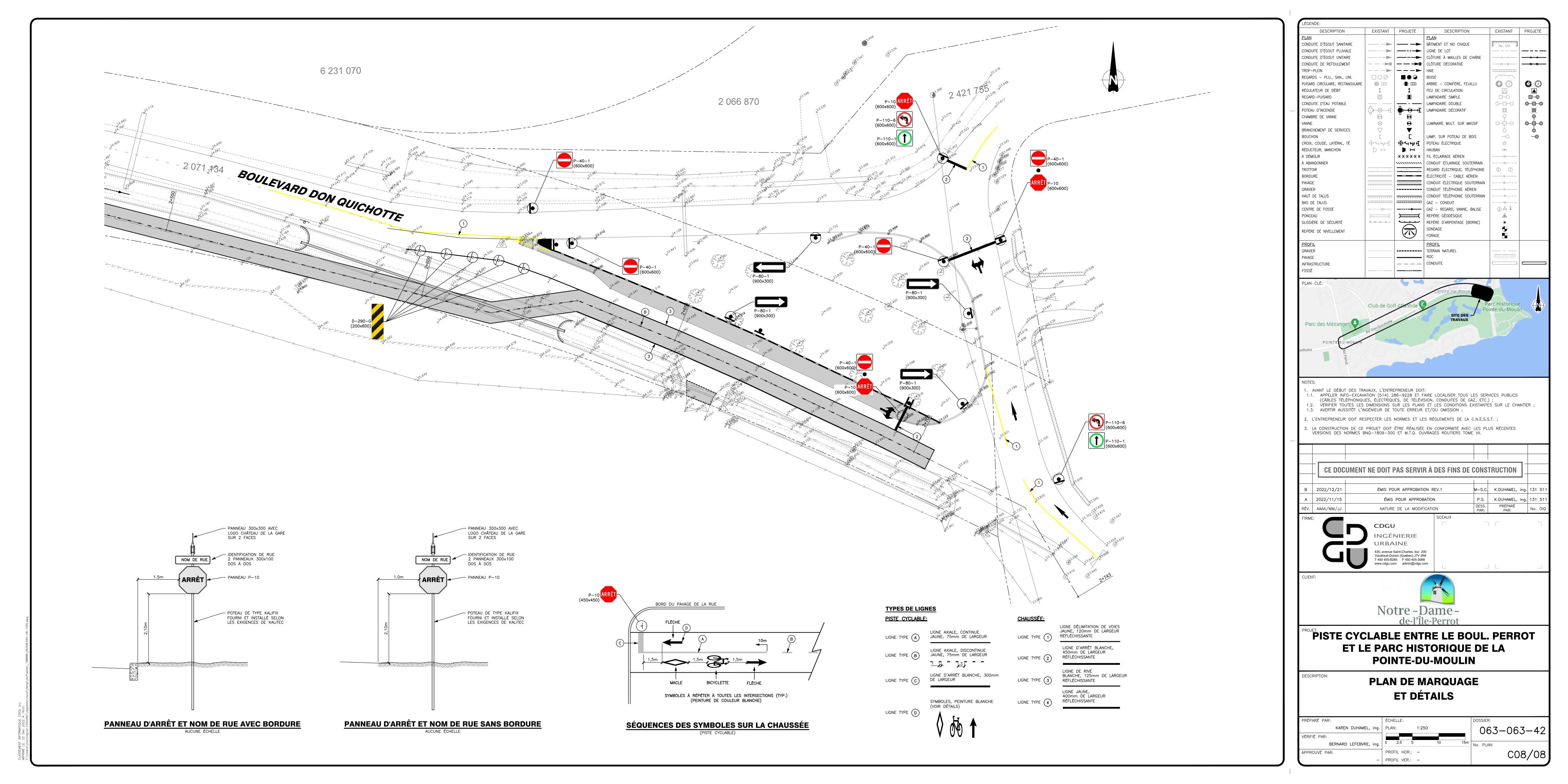


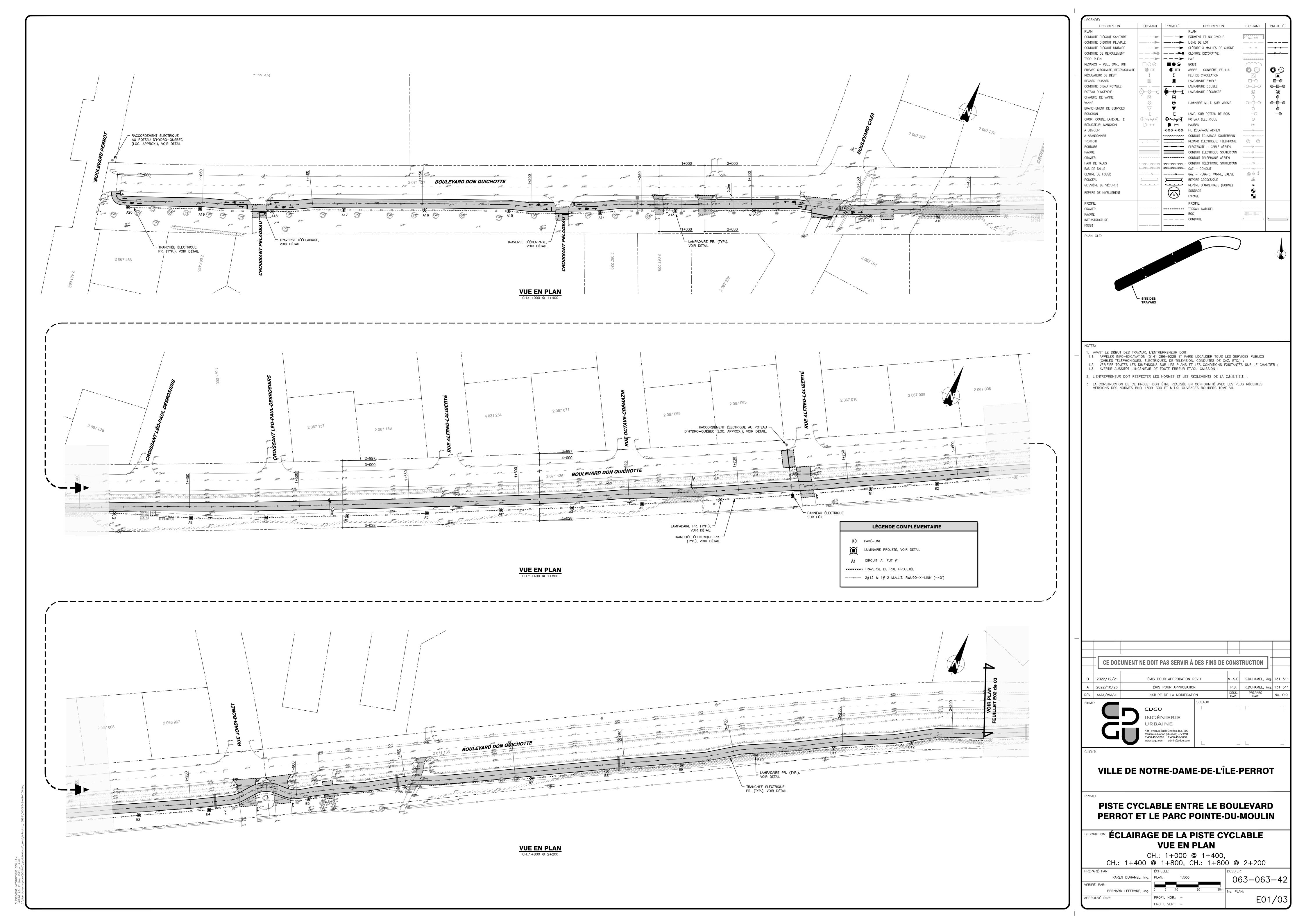
ÉLARGISSEMENT DE LA CHAUSSÉE DU BOUL. DON-QUICHOTTE

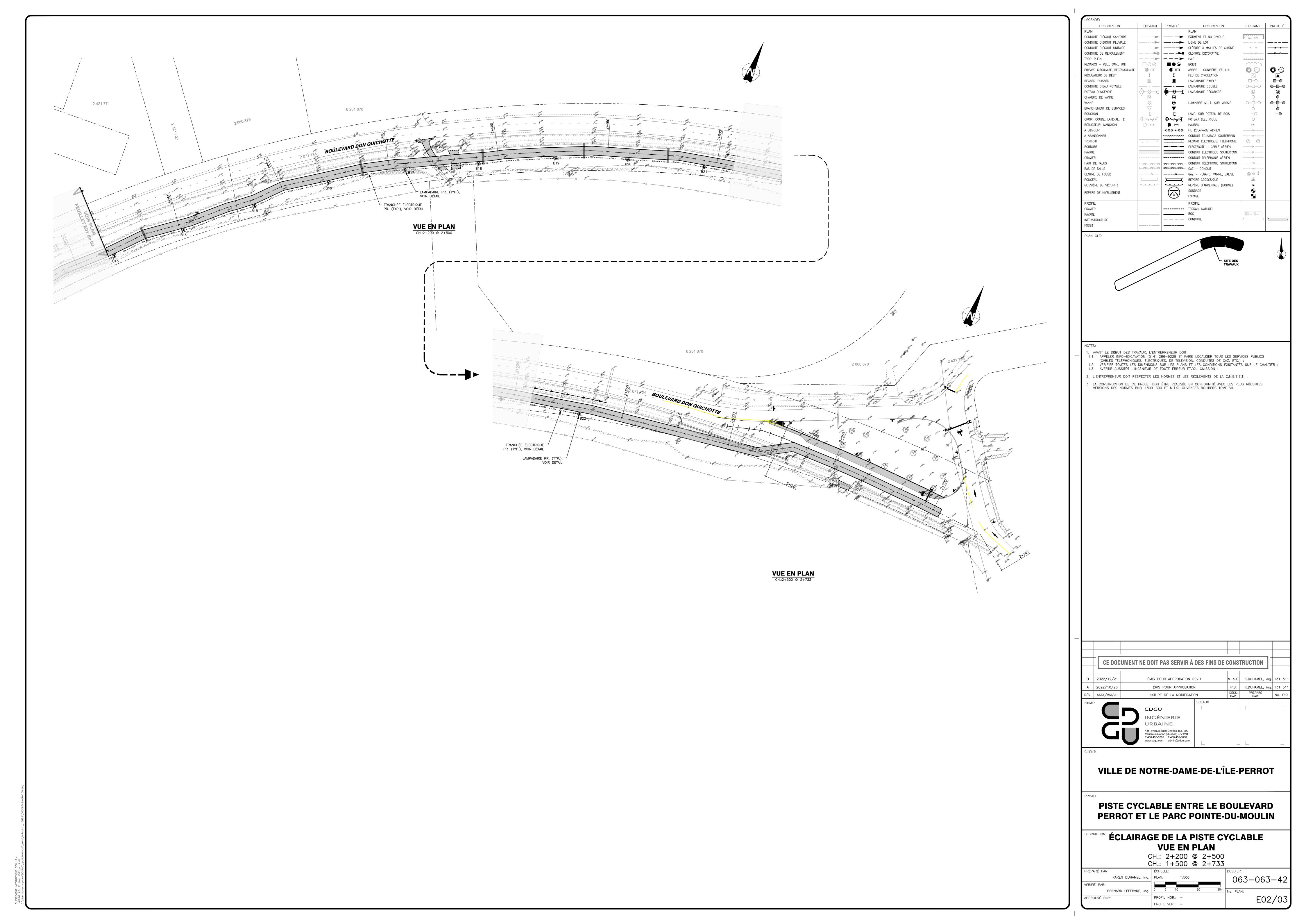
	DON-QUICHOTTE	CAZA	CROISSANT-PÉLADEAU
COUCHE DE SURFACE	ESG-10 PG 58H-28, 45mm	ESG-10 PG 58H-28, 35mm	ESG-10 PG 58S-28, 35mm
COUCHE DE BASE	ESG-14 PG 58S-28, 45mm	ESG-14 PG 58S-28, 55mm	ESG-14 PG 58S-28, 55mm
FONDATION SUPÉRIEURE	MG-20, 150mm	MG-20, 150mm	MG-20, 150mm
FONDATION INFÉRIEURE	MG-56, 350mm	MG-56, 250mm	MG-56, 250mm
SOUS-FONDATION	MG-112, 150mm	MG-112, 300mm	MG-112, 300mm

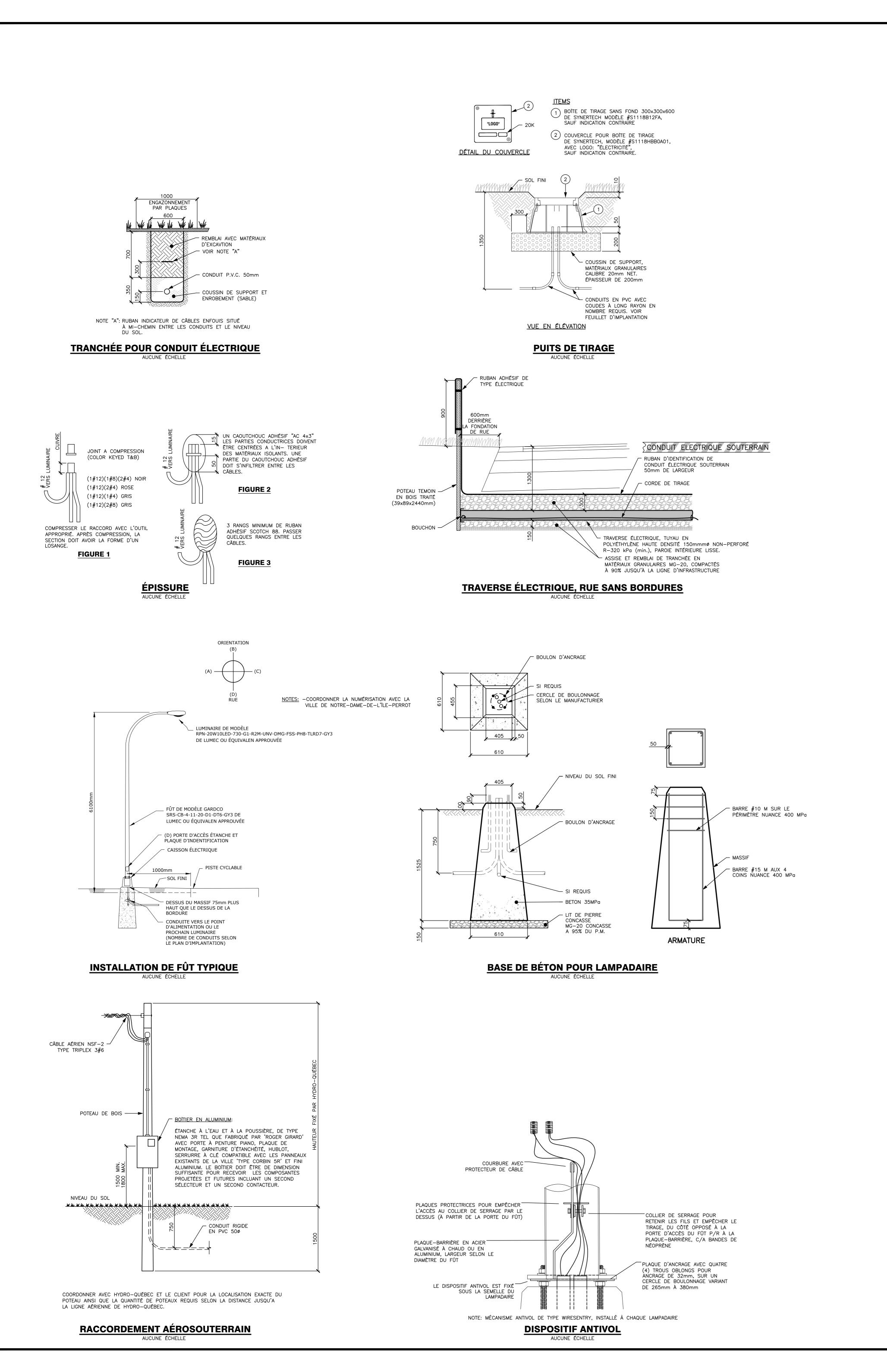












DEVIS DESCRIPTIF DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ - DIVISION 16 8. L'assise et l'enrobage des conduits se font avec un sable classe A compacté à 90 % de la valeur de la masse volumique sèche selon les épaisseurs montrées aux plans. GÉNÉRALITÉS 9. Un ruban détecteur doit être installé au-dessus de l'enrobage du conduit. 1.1 CONDITIONS GÉNÉRALES 10.Les conduits permettant le passage des câbles dans les bases de béton sont bien noyés exempts de béton tel qu'indiqué 1. Les généralités du devis de l'ingénieur civil font partie intégrante de ce devis. sur les plans. Le béton doit être vibré autour des conduits afin d'éviter les vides. 2. L'entrepreneur devra fournir la main-d'œuvre, les appareils, câbles, conducteurs et conduits électriques, la documentation. 11.L'entrepreneur doit se servir d'un gabarit pour bien centrer le conduit par rapport au diamètre intérieur de la base et au l'équipement, la machinerie, l'échafaudage, les supports, les services, les appareils d'essais, les matériaux et tous les cercle de boulonnage. accessoires nécessaires pour la fabrication, la fourniture, la livraison, l'entreposage, l'installation, les raccordements, les essais, la mise en route et la garantie de l'équipement et des matériaux, pour les ouvrages décrits à la présente section. 2.2 BOÎTES DE SORTIE, DE TIRAGE DE JONCTION ET PUITS DE TIRAGE : 3. Les travaux décrits ci-après ne sont pas limitatifs. Les travaux sont définis plus spécifiquement dans les documents et les 1. Fournir et installer toutes les boîtes requises. Toute section de conduit de plus de 30 m de longueur ou ayant plus de 2 plans. Il est entendu que tous les dispositifs ou accessoires nécessaires pour une installation complète et parfaitement coudes de 90 degrés sera équipée d'une boîte de tirage ou de ionction fonctionnelle doivent être fournis et installés même s'ils ne sont pas spécifiquement décrits. 2. Les puits de tirage installés dans le sol seront en composite polymère, de la dimension requise pour permettre le tirage de 4. L'entrepreneur doit examiner les documents contractuels, le site des travaux (si nécessaire) et se renseigner en détail sur tous les câbles. Le couvercle boulonné au cadre avec de la quincaillerie anti-vandale sera en béton polymère et portera toutes les conditions et limitations existantes. Le devis et les plans doivent être soigneusement étudiés. Les conditions et l'inscription mentionnée aux plans. L'assemblage cadre-couvercle sera de classe Tier 15 (15 000 lbf). Le tout tel que termes contenus dans le présent document doivent être respectés scrupuleusement. Synertech Composite Duo. 5. Tous les travaux, l'équipement et les matériaux utilisés doivent être en conformité avec les lois, règlements, codes et normes 3. Tous les puits et toutes les boîtes posséderont un couvercle vissable et seront installées de manière à permettre le retrait du en vigueur et posséder toutes les certifications nécessaires. couvercle de manière aisée. 1.2 ÉTENDUE DES TRAVAUX 4. Toutes les boîtes seront dimensions et formes conformes aux prescriptions du Code de l'Électricité. 1. L'entrepreneur aura à sa charge tous les travaux relatifs au lot d'électricité couvrant l'ouvrage selon les indications aux plans 5. Des barrières de tension seront installées dans les cas où plus d'un niveau de tension est présent dans une même boîte. et devis d'électricité. Les travaux incluent la fourniture. l'installation et la mise en service de, sans s'y limiter Dans ce cas, identifier clairement et de façon évidente la présence et la provenance des 2 sources dans la boîte. 2. Le prolongement d'un réseau d'éclairage avec lampadaires décoratifs sur fût de béton centrifugé. 6. Une barrière séparatrice sera installée dans le cas où des câbles électriques et de télécommunications circulent dans la même boîte. 3. La prise de terre et la continuité de toutes les masses métalliques susceptibles d'être en contact avec le courant électrique. 2.3 CONDUCTEURS 4. Le réseau de conduits souterrains avec les conducteurs appropriés; 5. Le raccordement électrique des équipements. Conducteurs RWU-90-12-LINK-40 °C, en cuivre, toronnés et isolés à 1000 volts, de calibre no. 12 minimum Cette liste n'est pas limitative ni exhaustive. 2. Le calibre, le genre d'isolant et le nom du manufacturier doivent être indiqués à intervalles réguliers sur tous les câbles. 1.3 CODES ET NORMES 1. L'entrepreneur doit se conformer aux exigences de la dernière édition du "Code de construction du Québec, Chapitre 4. Sauf indications contraires, installer tous les conducteurs dans des conduits pour effectuer le raccordement de tous les accessoires et appareils électriques montrés aux plans. 2. L'entrepreneur doit se référer livres bleu et vert d'Hydro-Québec (texte et illustrations) régissant l'alimentation basse tension pour le branchement au réseau électrique. 5. Aucune épissure n'est permise sauf aux endroits indiqués aux plans. 3. L'équipement et les matériaux doivent être conformes aux normes et exigences CSA, CEMA, NEMA, IEEE et aux autres 6. Les codes de couleurs doivent être les suivants normes appropriées et devront porter le sceau d'approbation de CSA 1.4 CERTIFICAT 7. Si les câbles doivent être raccordés à des installations existantes avec conducteurs en aluminium, on doit utiliser des 1. À la fin des travaux, l'entrepreneur doit fournir tous les rapports et certificats requis par les règlements et les lois, en plus des conducteurs appropriés pour éviter la corrosion aux raccordements. rapports exigées à la section « Essais » 8. Tous les conducteurs doivent être de calibre requis pour une baisse de tension inférieure à 3 % en régime permanent, 1.5 GARANTIE pour tous les circuits de dérivation, entre la dernière source (armoire principale ou transformateur) et tous les appareils alimentés par ce circuit. 1. L'entrepreneur doit garantir tous les matériaux et la main-d'œuvre pour une période d'un an après la réalisation et l'acceptation provisoire des travaux. Tout défaut des matériaux ou de la main-d'œuvre qui peut apparaître avant l'expiration 2.4 MISE à LA TERRE de la période de garantie sera rapidement remis en bon état ou remplacé aux frais de l'entrepreneur, incluant tout découpage, ragrément et peinture, etc., qui peuvent être requis lors des réparations et remplacements. Durant la période de garantie, l'entrepreneur est responsable des dommages et/ou des conséquences causés par une déficience des Tiges en pointe d'alliage de cuivre de 3000 mm x 19 mm Ø, tel que série « Copperbonded ground rods » d'Erico équipements sous garantie. - Puits d'observation avec couvert couvert métallique amovible pour permettre l'inspection de l'état des raccordements, tel 1.6 EXAMEN DES LIEUX aue modèle PIT-03 d'Erico 1. L'entrepreneur en soumissionnant, confirme implicitement qu'il a visité les lieux du projet et qu'il connaît toutes les conditions locales susceptibles d'affecter l'exécution de son travail et en a tenu compte dans sa soumission. L'entrepreneur devra, avant de commencer son travail, vérifier toutes les cotes et dimensions sur le site. 3. Le sous-traitant devra fournir et installer tous les câbles, les raccords, etc. requis pour une mise à la terre efficace des systèmes électriques et mécaniques. Tous les travaux devront être effectués en accord avec les codes et normes en 1.7 MATÉRIAUX ET ÉQUIVALENCE 1. L'entrepreneur doit soumissionner en basant son prix sur les matériaux spécifiés aux plans et devis. 4. À chaque branchement au réseau d'Hydro-Québec : Deux tiges de mise à la terre distancées de trois mètres, tel qu'exigé 2. L'entrepreneur peut inclure dans sa soumission, une demande de substitution de produits accompagné d'un montant en extra ou crédit à être accordé au propriétaire advenant l'acceptation de la substitution. 5. D'autres tiges seront installées lorsqu'indiqué aux plans ou exigé par les codes et normes en vigueur. 3. Les coûts de toutes modifications ou ajustements requis des autres corps de métier résultant de la substitution seront à la 6. Les tiges sont enfouies dans le sol dans une position verticale installées à côté des bases de béton, dans un puits charge de l'entrepreneur ayant proposé la substitution. 7. La mise à la terre des équipements se fait grâce à un câble toronné en cuivre vert ou nu, étamé, de calibre n° 6 minimum 1. Avant de compléter sa soumission, l'entrepreneur est tenu de demander les éclaircissements pouvant être requis et de ou selon indiqué aux plans, en le posant sur la totalité de la longueur des circuits. vérifier auprès des professionnels s'il y a eu émission d'addenda afin de s'assurer que sa soumission est complète. 8. Relier chaque lampadaire au conducteur de mise à la terre qui est lui-même raccordé aux tiges de mise à la terre. 1.9 PERMIS 9. Toutes les connexions de mise à la terre devront être faites au moyen de connecteurs mécaniques approuvés pour cet 1. L'entrepreneur doit inclure dans sa soumission, toutes les charges inhérentes à l'obtention des permis nécessaires à usage, tels que fabriqués par la compagnie Burndy. l'exécution des présents travaux décrits dans les plans et devis incluant les frais des raccordements aux services publiques 10. La résistance de mise à la terre pour les systèmes électriques ne doit en aucun cas excéder 10 ohms. tels que: électricité, ou autres services publics. 2.5 IMPLANTATION DES OUVRAGES 1.10 MODIFICATION DES TRAVAUX 1. L'entrepreneur doit établir les lignes principales et les principaux points de nivellement servant à l'implantation des 1. Aucune modification des plans et devis originaux ne devra être effectuée sans que l'ingénieur le commande par écrit, et u'une evaluation en conformite avec l'article suivant soit d'abord approuvee par l'ingenieur. Si ce dernier demande une modification qui n'entraîne pas d'ajustement de prix, l'entrepreneur devra l'effectuer immédiatement, sans autre avis. 2. A cet effet, l'entrepreneur doit remettre au préalable au maître d'œuvre, une liste des points de tous les ouvrages à implanter. Les repères sur le terrain doivent correspondre aux points énumérés sur la liste. L'entrepreneur doit replacer 1.11 DéTAILS D'ARCHITECTURE ET DE GÉNIE CIVIL tous repères déplacés et reproduire une nouvelle liste de points à chaque modification. 1. Comme tous les détails d'architecture paysager et de génie civil ne sont pas répétés sur les plans d'électricité, l'entrepreneur 2.6 EXCAVATION de chaque spécialité devra, avant de faire ses travaux, vérifier le site pour s'assurer qu'il connaît tous les détails pouvant affecter ses travaux. Surplus d'excavation 1.12 INSTRUCTIONS DU FABRICANT Les surplus d'excavation doivent être chargés et transportés sans délai hors du chantier aux frais de l'entrepreneur. 1. Sauf indication contraire, se conformer aux plus récentes instructions écrites du fabricant concernant les matériaux et 2. Remblayage autour des bases de béton l'équipement à utiliser et les méthodes d'installation. - Avant d'exécuter le remblayage autour des bases de béton, le maître d'œuvre doit approuver les bases de béton. 1.13 UTILISATION DES LIEUX ET NETTOYAGE DU SITE Le remblayage autour des bases de béton se fait avec de la pierre concassée de type MG 20 compactée à 90 % de la 1. Ne pas accumuler indûment des matériaux de façon à encombrer les lieux. valeur de la masse volumique sèche et ce, jusqu'à l'élévation des sorties latérales des conduits. 2. Déplacer les matériaux entreposés qui nuisent aux travaux des autres corps de métier. Le remblayage résiduel se fait avec des matériaux classe B compacté à 90 % de la valeur de la masse volumique sèche jusqu'à la surface. 3. L'entrepreneur devra régulièrement et quotidiennement ou sur demande de l'ingénieur, nettoyer le chantier et enlever les débris causés par ses travaux 2.7 LAMPADAIRES 4. En outre, il devra remettre en bon état, à ses frais, tout ce qui aurait pu être affecté par ses travaux. Lampadaires 5. À la fin des travaux, nettoyer : - La marque et le modèle des lampadaires sont montrés au plan. - Les lentilles, réflecteurs, diffuseurs, globes et tous les appareils d'éclairage. Les lampadaires doivent répondre aux exigences des normes de l'I.E.S. (Illuminating Engineering Society). L'intérieur de toutes les armoires et de tous les panneaux électriques. Toutes les épissures à l'intérieur du luminaire sur les conducteurs reliant les différentes composantes sont fabriquées soit par des connecteurs mâles et femelles à dégrafage rapide et complètement isolés, soit par des plaquettes à bornes 1.14 MISE à L'ESSAI ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ SUR LE CHANTIER fabriquées en matière plastique et complètement isolées. 1. Le Consultant doit pouvoir utiliser les installations et les appareils aux fins d'essai avant même qu'ils aient été acceptés. Le système de démarrage des lampes doit être coulé dans la résine et recouvert d'une gaine protectrice en aluminium ou Fournir la main d'œuvre, le matériel et les instruments nécessaires à l'exécution des essais. équivalent approuvé par le maître d'œuvre. 2. Tous les essais doivent avoir lieu qu'avec l'autorisation de l'ingénieur et des autres entrepreneurs concernés. Toute Tous les luminaires sont fermés et étanches. Ils sont munis d'un filtre afin de permettre l'aération du luminaire et imperfection ou défectuosité découverte en cours d'essai doit être corrigée à l'entière satisfaction de l'ingénieur. d'empêcher l'entrée d'agents contaminants 1.15 PROTECTION CONTRE LA CORROSION L'entrepreneur doit s'assurer que le manufacturier des luminaires ait pris connaissance des exigences énumérées 1. Toutes les pièces d'acier non galvanisé, supports pour la tuyauterie, ancrage, machinerie ou autre, doivent recevoir au précédemment et qu'il les respecte. chantier une couche de peinture anticorrosion (tel que "Cold Galvanized) après que les surfaces métalliques aient été 2. Filerie dans les lampadaires Les conducteurs de remontée dons les lampadaires sont mono conducteur de calibre 12 AWG minimum, RWU 90 (-40°) 2. Tous les bouchons, vis, etc., à l'extérieur seront soit en bronze, soit cadmiés. isolés à 600 volts. Ces conducteurs devront être bien identifiés au moyen de rondelles de cuivre de 32 mm de diamètre sur lesquelles seront identifiés les circuits et le panneau auquel les conducteurs sont raccordés. Dons le cas de deux 1.16 PEINTURE luminaires sur un même lampadaire, la filerie de chaque luminaire doit être indépendante, il y donc quatre (4) 1. Appliquer au moins une couche d'apprêt résistant à la corrosion sur les supports/suspensions en métal ferreux ainsi que sur le matériel fabriqué sur place. Entre les conducteurs de distribution et les conducteurs de remontée et pour chaque dérivation, des portes fusibles 2. Apprêter et retoucher les surfaces dont le fini a été endommagé, et s'assurer que le nouveau fini correspond au fini original. flexibles à l'épreuve des intempéries modèle 65U ou D65U de Thomas & Betts ou l'équivalent, doivent être installées incluant des fusibles HRC avec revêtement de céramique. 3. Remettre à neuf les surfaces dont le fini a été trop gravement endommagé pour nécessiter seulement une couche d'apprêt et 3. Plaques d'identification 1.17 DESSINS D'ATELIER ET FICHES TECHNIQUES L'entrepreneur fourni les plaques d'identification des lampadaires. Il doit contacter les fournisseurs appropriés pour s'assurer que la plaque d'identification indique le nom du manufacturier et de la ville, la longueur, le modèle et l'année 1. Les dessins d'atelier doivent être fournis en format PDF d'installation du lampadaire ainsi que les chiffres appropriés de numérotation du lampadaire. Pour les chiffres de numérotation, se référer aux plans d'implantation électrique. 2. Les dessins d'atelier doivent : Érection des lampadaires Porter le numéro de révision de l'entrepreneur avant de les soumettre au consultant; - Les lampadaires doivent être installés sur une base propre. L'axe des fûts doit être bien vertical et on utilisera au besoin, Porter le nom du fabricant ou de son représentant; des rondelles ou des cales galvanisées. Les écrous doivent être serrés selon le couple spécifié par le manufacturier de Comporter une liste des équipements soumis Être des fiches techniques et les informations du fabricant d'origine; - L'emplacement de la porte d'accès à la base du fût est déterminé comme suit Inclure seulement les informations relatives à l'équipement pour lequel le dessin d'atelier est présenté. Lorsqu'il existe · Autres cas d'implantation : face à la chaussée. des choix de matériel sur les dessins, indiquer l'équipement proposé avec les flèches ou un marqueur. Poteaux 3. Aucun facsimilé, captures d'écran, pages de catalogue vide, ou reproductions de mauvaise qualité ne seront acceptés. - La marque et le modèle des poteaux sont montrés au plan. Si l'entrepreneur désire fournir un produit équivalent au 4. Soumettre les dessins d'atelier aux services publics concernés et aux autorités pour approbation avant de les soumettre au produit spécifié, celui-ci devra fournir les fiches techniques du produit proposé démontrant que le produit est équivalent en tous points au produit spécifié et le produit devra être approuvé 2.8 IDENTIFICATION: 5. Tous les dessins d'atelier présentés au consultant doivent porter les approbations de l'entrepreneur et, le cas échéant, des services publics. Le travail ne peut débuter avant que les commentaires du consultant ne soient émis et que les dessins 1. Identifier correctement tout le matériel électrique, c'est-à-dire d'atelier révisés ne soient complétés. Les lampadaires 6. L'examen du consultant est seulement pour en déterminer la conformité avec la conception générale. Il n'indique pas l'approbation de la conception de détail impliquée par les dessins d'atelier. La responsabilité de ces détails, les erreurs et - La filerie et les conduits omissions dans les dessins d'atelier demeure celle de l'entrepreneur et de ses sous-traitants. 7. L'entrepreneur est responsable des dimensions et de la coordination liée à la fabrication ou des techniques de construction, 3. Section 3 - Essais et mise en service conformément au code électrique et en coordination avec tous les sous-traitants 1. L'entrepreneur doit effectuer les essais ci-après énumérés en présence du maître de l'ouvrage. Les résultats des essais 8. Fournir des dessins d'atelier pour au moins les éléments suivants ou les types d'éléments suivants : doivent être remis au maître d'oeuvre sous forme de rapport. Tous les luminaires extérieurs ainsi que leurs contrôles, tel que: relais bas voltage. 2. Dans le cas d'une défectuosité, le maître d'oeuvre pourra à sa discrétion, retenir les services d'un laboratoire indépendant Les composants des systèmes à basse tension. pour procéder aux essais et ceux-ci seront aux frais de l'entrepreneur. 3.2 VÉRIFICATIONS ET ESSAIS à EFFECTUER - Câblage et dispositifs de câblage tel que les prises, interrupteurs, boîtes de plancher, colonnettes, râtelier, ASSC, et . Avant la réception provisoire des travaux, fournir un rapport complet de toutes les vérifications et les essais effectués. Tous les points non conformes aux exigences devront avoir été réglés et revérifiés avec succès avant la réception - Les résultats des études de coordination, court-circuit et Arc-Flash (voir la section (« Étude de coordination et de 2. Effectuer les vérifications et essais demandés à tous les segments des conducteurs et à chaque équipement électrique 9. Les dessins d'atelier doivent inclure la description des plaquettes d'identification de l'équipement. 1.18 MANUEL D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN 3. Vérification du système électrique complet (câble, ballast, joint, etc.) au moyen d'un mégohmmètre Remettre deux (2) exemplaires du manuel d'exploitation et d'entretien et une version électronique complète en format PDF. Une tension de 1000 volts est appliquée entre les conducteurs et la terre. La valeur de la résistance doit être d'au moins 2. Le manuel doit comprendre une copie de tous les dessins d'atelier corrigés en fonction des commentaires émis par 100 mégohms. Les lectures de 20 mégohms et moins signifient l'existence d'une défectuosité sérieuse. l'ingénieur lors de la revue de ces dessins et les manuels d'opération des fabricants. 4. Vérification de l'isolation des conducteurs et joints au moyen du mégohmmètre 1.19 DESSINS D'APRèS EXÉCUTION Les luminaires doivent être débranchés à la base des fûts. Une tension de 1 000 volts est appliquée entre les câbles de 1. L'entrepreneur doit indiquer clairement en rouge sur une copie des plans, tous les changements, additions, etc. Cette copie distribution et la terre et aussi entre les câbles eux-mêmes et la valeur de la résistance doit être d'au moins 1 000 doit être soumise au Consultant à la fin des travaux, pour approbation mégohms. Les lectures de 100 mégohms et moins signifient l'existence d'un défaut sérieux de l'isolation. 2. Garder une copie des plans sur place et les mettre à la disposition des personnes concernées à des fins de référence et de 5. Essai diélectrique des conducteurs Les luminaires doivent être débranchés du système. Une tension de 5 000 volts en courant continu est appliquée entre 1.20 ÉTIQUETTES DES FABRICANTS, DE CSA ET ULC les conducteurs et la terre et aussi entre les conducteurs eux-mêmes. Le courant de fuite doit être inférieur à 250 micro-ampères. 1. Une fois le matériel installé, les étiquettes (« nameplate ») des fabricants, de CSA et de ULC doivent être bien visibles et 6. Vérification de la résistance de la mise à la terre 1.21 HOMOGéNéITé - La résistance doit être mesurée entre le neutre du réseau d'Hydro-Québec et la tige de mise à la terre, entre le neutre du réseau d'Hydro-Québec et le réseau du fil de mise à la terre et entre la tige de mise à la terre et le réseau du fil de mise à 1. L'entrepreneur doit respecter une parfaite homogénéité entre les différentes parties des systèmes de chaque spécialité. 2. Les boîtes de tirage et de jonction, doivent être localisées dans des endroits protégés et facilement accessibles. - La valeur de la résistance ne doit jamais être supérieure à 10 ohms. La continuité du conducteur de mise à la terre doit 3. L'entrepreneur doit noter que les plans lui sont fournis comme guide, et qu'ils sont parfois à l'échelle réduite et n'ont pas toujours de dimensions. Mesures d'intensités - L'intensité du courant est mesurée pour chacun des circuits et pour chacune des phases et doit correspondre aux PRODUITS ET INSTALLATION charges mentionnées aux plans. Vérifier que les nouvelles charges totales raccordées sur chaque circuit existant ne dépassent pas les valeurs permises 2.1 CONDUITS

par le Code pour la filerie et le disjoncteur.

8. Vérification du fonctionnement des équipements

Vérification de la tension aux sources d'alimentation

9. Vérification du balancement des phases

3.3 MISE EN SERVICE

S'assurer que les équipements électriques fonctionnent et répondent à l'usage prévu

phases et noter les modifications apportées aux connexions originales.

secondaire soit à moins de 2 % de la tension nominale de l'équipement.

Vérifier le fonctionnement de tous les appareils de contrôle, de commande et de protection.

1. Mettre en service tous les équipements et systèmes tel que recommandé par les différents manufacturiers.

- Pour chaque panneau touché par les travaux, mesurer la répartition des charges entre les phases (balancement des

phases). Répartir les connexions des circuits de manière à obtenir le meilleur équilibre du courant entre les diverses

Mesurer les tensions des phases sous charge et régler les prises des transformateurs pour que la tension obtenue au

Conduit PVC rigide conforme à la norme CSA-C.22.2 n° 211.2., 27 mm minimum.

- Conduit rigide fileté en aluminium conforme aux normes CSA., 27mm minimum.

des conduits non raccordée à une boîte de jonction (ou de tirage) sera dotée d'un embout plastifié.

- Lorsque vide : Corde de tirage en nylon polypropylène tressé 6 mm, résistance à la traction de 5 kN, d'une seule

3. Fournir et installer des conduits, des boîtes et des plaques de recouvrement pour les systèmes décrits aux plans. L'extrémité

4. Dans tous les conduits vides, laisser une corde de tirage avec anneau à chaque extrémité et d'une longueur excédentaire de

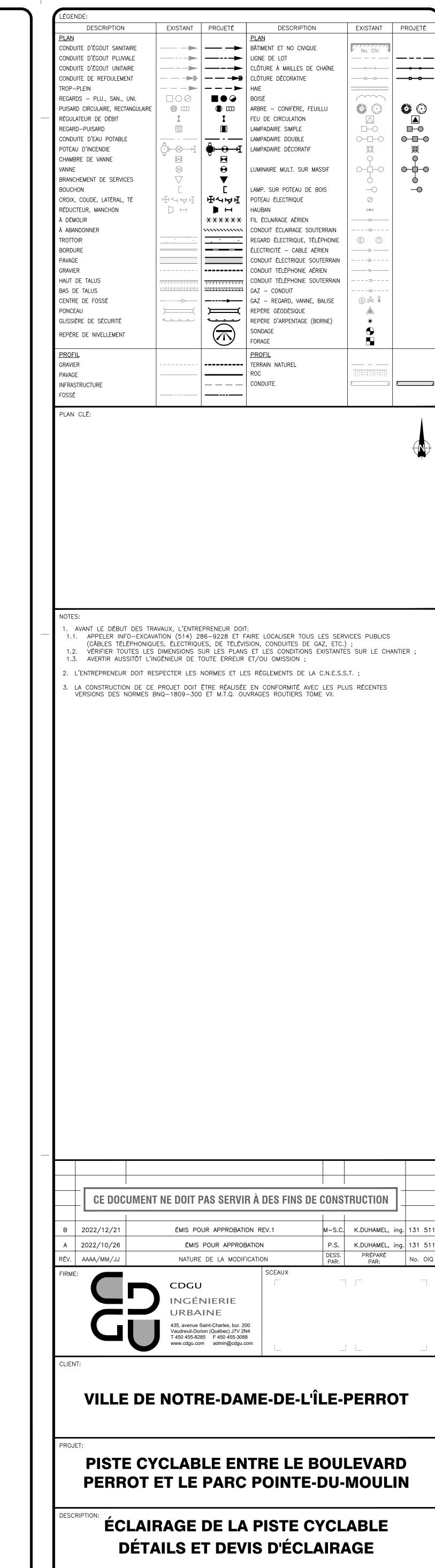
5. Les conducteurs ou les conduits, suivant le cas, doivent suivre une ligne droite et sont installés suivant les indications

6. L'entrepreneur doit s'assurer qu'il n'y a aucun débris dans les conduits avant que le tirage des fils ne commence.

- Coudes préfabriqués et conformes aux normes CSA.

3 m dépassant à chaque extrémité du conduit et/ou de la boîte.

7. Les conduits vides pour utilisation future doivent être terminés avec poteau témoin.



PRÉPARÉ PAR:

VÉRIFIÉ PAR:

APPROUVÉ PAR:

KAREN DUHAMEL, ing. | PLAN:

BERNARD LEFEBVRE, ing.

EXISTANT | PROJETÉ

PRÉPARÉ

063-063-42

E03/03

No. PLAN:

AUCUNE ÉCHELLE

PROFIL HOR .: -

PROFIL VER.: -

| **---**

 \bigcirc

ANNEXE B

ANNEXE - B Estimation sommaire

		Piste cyclable Don- Quichotte Volet 1
1)	Coût des travaux	1 966 000
3)	Contingence	197 000
	Sous total	2 163 000 \$
4)	Taxes nettes (tvq seulement)	108 000
5)	Frais de financement	45 000
	Total	2 316 000 \$

Julie Périgny, Trésorière 10 février 2023