NORMES DE CONCEPTION ASSISTEE PAR ORDINATEUR (CAO)

Version 8.0.0

GUIDE

Préparé par BGIS | Équipe Solutions en Milieu de Travail, en partenariat avec Bell Canada. Ce document constitue un ensemble de normes de dessins CAO et d'exigences de soumission devant être utilisées par toutes les parties qui créent ou modifient des dessins des installations de Bell Canada destinés à être soumis au service des dessins de Bell Canada et à son fournisseur, BGIS.

TABLE DES MATIÈRES

1.0 FORMAT DES DESSINS ET CONVENTION DE NOMMAGE 4
2.0 DESSINS MAÎTRES 5
3.0 DIRECTIVES DE NUMÉROTATION 6
4.0 DIRECTIVES SUR LES CALQUES 7
4.1 Architecture 8
4.2 Génie Civil, Aménagement Des Sites Et Architecture Paysagiste 10
4.3 Systèmes Électriques 15
4.4 Généralités 20
4.5 Éléments Mécaniques 21
4.6 Aménagement Intérieur 25
4.7 Arpentage Foncier 25
4.8 Structure 26
5.0 DESCRIPTION DES CHAMPS 28
5.1 Champ Discipline 28
5.2 Champ Groupe 28
5.3 Champ Calque Et Première Extension Du Champ Claque 31
5.4 Deuxième Extension Du Champ Calque 35
6.0 SYMBOLES ET GRAPHIQUES 36
7.0 CODE DE COULEUR – FACULTATIF 38
8.0 LIVRAISON DES DESSINS 39
9.0 ANNEXE 40
9.1 À Propos Des Archives De Bell Canada : 40
9.2 Remarques Générales Et Rappels 41
9.3 Foire Aux Questions (FAQ) 42
9.4 Liste De Contrôle 43

INTRODUCTION

Norme nationale de CDAO (SPAC)

Boîte à outils SPAC

Pour toute question relative aux normes, n'hésitez pas à communiquer avec nous aux coordonnées suivantes :

Ce document présente les **normes CAD de Bell Canada**, lesquelles doivent être utilisées comme lignes directrices par tous les consultants préparant des dessins pour BGIS au nom de Bell Canada. L'objectif de ce document est d'établir des **politiques et des procédures uniformes** pour la production et la soumission des dessins de projet tels que construits, conformément à la **Norme nationale de CDAO de Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC)**.

Afin d'assurer la conformité avec l'évolution des pratiques de l'industrie, ce document sera **mis à jour périodiquement** afin de refléter les changements technologiques, les protocoles de BGIS, les politiques de Bell Canada et les normes de SPAC.

La **Boîte à outils CDAO de SPAC**, qui soutient la conformité à la Norme nationale de CDAO de Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC), est disponible en téléchargement sur l'App Store d'Autodesk :

🔗 PSPC CAD Toolkit on Autodesk

Tous les outils requis pour appliquer les normes CDAC de Bell Canada — y compris les cartouches, les menus, les normes (version PDF), les légendes et symboles, les fichiers CTB ainsi que les fichiers LAS pour chaque discipline — sont disponibles sur le site Web de BGIS :

🔗 https://www.bgis.com/ca/bellcanadacad.htm
🔒 Mot de passe: **rp1**

Équipe Dessins et Occupation – Bell Canada
5099 Creekbank, B3
Mississauga, ON, L4W 4N2

BellDrawings@bgis.com

1.0 FORMAT DES DESSINS ET CONVENTION DE NOMMAGE

Tous les dessins des installations de Bell Canada doivent être produits et maintenus dans l'environnement AutoCAD natif, enregistrés au format DWG et compatibles avec AutoCAD 2010 ou une version ultérieure. Les dessins doivent être élaborés dans l'espace modèle, à l'échelle réelle et à l'emplacement coordonné approprié, l'espace papier étant réservé exclusivement à la mise en page et à la préparation pour l'impression.

- **Format de fichier :** Seuls les fichiers AutoCAD DWG natifs (version 2010 ou ultérieure) sont acceptés pour la soumission. Les formats alternatifs tels que DXF, DWF et PDF ne sont pas autorisés.
- **Propriétés des entités :** Toutes les entités du dessin doivent utiliser la propriété **« Par calque (ByLayer) »** tant pour la couleur que pour l'épaisseur de ligne, afin d'assurer l'uniformité et la conformité aux normes de SPAC.
- **Création de blocs :** Tous les blocs doivent être créés sur le calque **« 0 »** et insérés dans le calque de discipline approprié. Les blocs imbriqués sont interdits. Les blocs ne doivent pas être explosés ni mis en miroir, afin de préserver l'intégrité des éléments normalisés.
- **Système de mesure :** Tous les dessins doivent être réalisés selon le **système métrique** (décimal, millimètres). Les **unités impériales ne sont pas autorisées**.
- **Références externes :** Les dessins soumis ne doivent contenir **aucune référence externe (Xref)**. Utilisez la commande **bind → insert** afin d'intégrer les références externes au dessin.
- **Purge des dessins :** Avant la soumission, les dessins doivent être purgés de **tous les blocs, calques et attributs intégrés inutilisés**, y compris toute information relative aux matériaux, aux prix ou aux catalogues — en particulier ceux provenant de **blocs de mobilier fournis par les fabricants**.
- **Soumission des feuilles :** Chaque feuille de dessin doit être fournie sous forme de **fichier DWG distinct**. Pour les projets comprenant plusieurs feuilles, chaque feuille doit être soumise séparément (par exemple, un projet de 15 feuilles nécessite **15 fichiers DWG**, en plus d'une **page titre**).
- **Norme du cartouche (Title Block) :** Seuls les **cartouches officiels de Bell Canada**, disponibles via les **outils CAD BGIS – Bell Canada** (mot de passe : **rp1**), sont autorisés. Ceux-ci doivent être utilisés pour **tous les projets** afin d'assurer la conformité aux exigences de **Bell Canada** et de **SPAC**.
- **Convention de nommage des fichiers :** Les noms de fichiers doivent respecter le format prescrit : **numéro de projet, discipline et numéro de page**, tel que détaillé dans le présent document.

Numéro de projet, discipline, numéro de page
Les pages titre seront exclues de la séquence et identifiées par le numéro 00.

PROJET MÉCANIQUE	PROJET ÉLECTRIQUE	PROJET D'ARCHITECTURE	PROJET D'AMÉNAGEMENT
10065837m00	10065837e00	10065837a00	10065837fu00
10065837m01	10065837e01	10065837a01	10065837fu01
10065837m02	10065837e02	10065837a02	10065837fu02
10065837m03	10065837e03	10065837a03	
10065837m04	10065837e04	10065837a04	

2.0 DESSINS MAÎTRES

Les ensembles de dessins maîtres des installations de Bell Canada — y compris les disciplines architecturale, mobilier, mécanique et électrique (incluant les schémas unifilaires) — doivent être préparés sous forme de fichiers AutoCAD DWG distincts pour chaque discipline. Les dessins combinant plusieurs disciplines dans un seul fichier ne sont pas autorisés.

Au début d'un projet, l'Équipe Dessins et Occupation de Bell fournira, sur demande, un ensemble de dessins complet ou partiel. Si aucun ensemble existant n'est disponible, le plan architectural maître sera fourni comme base pour le développement ultérieur. L'objectif est soit d'établir un nouveau plan maître, soit de mettre à jour les plans maîtres existants à l'aide de l'information propre au projet, en veillant à ce que tous les travaux se réfèrent au plan architectural maître fourni.

Les mises à jour des dessins maîtres doivent respecter les exigences suivantes :

- Le point d'origine (0,0,0) doit être établi au centre de l'environnement de dessin. Ce point d'origine est essentiel pour maintenir l'alignement entre toutes les disciplines et les cartouches.
- Le plan architectural maître doit être intégré au dessin de chaque discipline à l'aide de la commande Bind → Insert.
- Les cartouches doivent être placés dans l'espace papier (Paper Space), et tous les dessins doivent être enregistrés dans AutoCAD 2010 ou une version ultérieure.
- Les conduits doivent être représentés dans leur intégralité, à l'aide de deux lignes afin d'en illustrer toute l'étendue, conformément aux conventions de dessin de SPAC.
- Les conduits doivent être représentés dans leur intégralité, à l'aide de deux lignes afin d'en illustrer toute l'étendue, conformément aux conventions de dessin de SPAC.
- Tous les dessins maîtres doivent être conformes aux directives relatives au nommage et à l'utilisation des calques, telles que définies à la section 4.0 de la présente norme.

3.0 DIRECTIVES DE NUMÉROTATION

La directive suivante doit être appliquée lors de la préparation, de la mise à jour ou de la modification des plans d'étage architecturaux comprenant des identificateurs de pièces et de portes.

Vérification du système de numérotation des portes existant

Avant d'attribuer de nouveaux numéros de pièces ou de portes :

- **Vérifier** s'il existe un **système de numérotation des portes** en place sur le site.
- Lorsqu'une **séquence de numérotation existante** est confirmée, **tous les nouveaux numéros de pièces** doivent s'aligner sur le système de numérotation des portes établi, afin d'assurer la continuité et d'éviter toute duplication.

Application des numéros de portes aux nouvelles pièces

- Lorsqu'une nouvelle construction, une rénovation ou une reconfiguration entraîne la création de nouvelles pièces, les numéros de pièces attribués doivent correspondre à la séquence de numérotation des portes existante utilisée sur le site.
- Toute anomalie ou lacune observée dans la numérotation existante doit être communiquée à l'Équipe Dessins et Occupation de BGIS pour clarification.

Placement des numéros de portes dans les dessins

- Les numéros de portes doivent être placés centrés en partie supérieure du cadre de la porte, en vue en plan.

Exigences de coordination

- Coordonner les nouveaux numéros de portes avec les pièces adjacentes et les parcours de circulation.
- Avant la soumission, un contrôle de qualité doit confirmer que :
    - Les numéros de portes respectent la séquence appropriée
    - Aucune duplication n'existe
    - Toutes les étiquettes demeurent visibles, dégagées et placées sur les calques appropriés.

4.0 DIRECTIVES SUR LES CALQUES

La liste suivante de calques normalisés présente les noms de calques les plus couramment utilisés, tels que définis dans les normes de calques de la SPAC. De nouveaux noms de calques peuvent toujours être créés en utilisant les abréviations de champs et les extensions indiquées à la section 5.0 — Description des champs de calques.

Directives normalisées pour toutes les disciplines:

1. **Nommage des calques :** Tous les noms de calques doivent être écrits en **majuscules**.
2. **Fichiers d'état des calques (Layer State Files) :** Des fichiers **.LAS** propres à chaque discipline (« états de calques ») sont disponibles en téléchargement sur le site Web des **normes CAD de BGIS**. Ces fichiers peuvent être importés directement dans votre dessin afin de générer automatiquement tous les **calques officiels requis**.
3. **Extensions de calques :** Lors de l'amorce d'un projet, il n'est pas obligatoire de renommer les calques existants ; toutefois, des extensions doivent être ajoutées à tous les nouveaux calques. Si des calques existants sont renommés, utiliser l'extension **« -E »** pour indiquer **« Existant »**.
4. **Convention de nommage des calques :** Les suffixes normalisés suivants doivent être utilisés pour **tous les calques**, et ce, **pour l'ensemble des disciplines** :

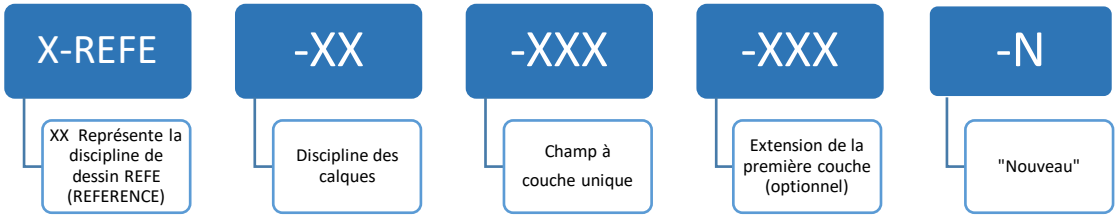
CALQUES	DESCRIPTION
X-XX-XXX-XXX-**N**	Nouveau
X-XX-XXX-XXX-**X**	À retirer
X-XX-XXX-XXX-**E**	Existant

Cette approche garantit que tous les dessins sont structurés conformément aux exigences de la SPAC et favorise des pratiques uniformes en matière de documentation et d'archivage.

5. **Référencement des calques provenant d'autres disciplines :**
Au besoin, il est possible de référencer un calque provenant d'une autre discipline en utilisant le format suivant :

XXREFE (où **XX** représente la discipline du dessin et **REFE** indique une référence)

Des détails supplémentaires peuvent être ajoutés au nom du calque, au besoin, en respectant la nomenclature établie.



4.1 ARCHITECTURE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Annotation	A-AN-NOM	Nom de la pièce	A-AN-RNM
	A-AN-NUI	Numéro de la pièce	A-AN-RNO
	A-AN-TEX	Texte d'annotation architecturale générale	A-AN-TXT
Cages clôturées	A-CL-INT	Cloisons grillagées intérieures	A-FE-INT
Circulation	A-CI	Circulation	A-CI
	A-CI-ELE	Ascenseurs, plateformes	A-CI-ELE
	A-CI-ELE-ACF	Plateformes élévatrices pour l'accès faciles	A-CI-ELE-BRF
	A-CI-ESC	Escaliers et échelles	A-CI-STR
	A-CI-ESC-ROU	Escaliers roulants	A-CI-STR-ESC
	A-CI-HOR	Convoyeurs horizontaux, trottoirs roulants	A-CI-CVY
	A-CI-RAM	Rampes	A-CI-RMP
	A-CI-RAM-ACF	Rampes à accès facile	A-CI-RMP-BRF
Fenêtres	A-FN	Fenêtres	A-WD
	A-FN-ALL	Allèges de fenêtres	A-WD-SIL
	A-FN-EXT	Carreaux et cadres de fenêtres extérieures	A-WD-EXT
	A-FN-INT	Carreaux et cadres de fenêtres intérieures, fenêtres latérales	A-WD-INT
	A-FN-INT-CLS	Fenêtres intérieures dans une cloison	A-WD-INT-PRT
	A-FN-SUR	Fenêtres surélevées	A-WD-OVH
Généralités	A-GL	Généralités	A-GL
	A-GL-ATT	Attributs sur les blocs	A-GL-ATT
	A-GL-DIM	Cotes architecturales générales	A-GL-DIM
	A-GL-LIS	Information générale	A-GL-RME
	A-GL-NUI	Identification, points d'élévation	A-GL-IDN
	A-GL-TEM	Lignes représentant les constructions en cours, aides temporaires	A-GL-TMP
	A-GL-TEX	Texte général	A-GL-TXT
Informations du plan	A-PN	Information sur le plan	A-PL
	A-PN-CON	Aperçu de l'information sur le plan ouvert de l'étage inférieur	A-PL-OLN
Murs non porteurs	A-MU	Murs non porteurs	A-WL
	A-MU-ACC	Éléments architecturaux ou de protection (butoirs, gardes)	A-WL-ACC
	A-MU-ACC-ACF	Accessoires pour accès facile (barres d'appui, etc.)	A-WL-ACC-BRF
	A-MU-ARC	Murs Architectural	A-WL-ARC
	A-MU-ARC-HAW	Murs Architectural - Haworth	A-WL-ARC-HAW
	A-MU-CON	Contours des murs, tracé du bâtiment, remises, etc.	A-WL-OLN
	A-MU-EXT	Murs extérieurs	A-WL-EXT
	A-MU-EXT-HAC	Hachures des murs extérieurs	A-WL-EXT-HAT
	A-MU-FIN	Revêtements muraux	A-WL-FIN
	A-MU-FIN-NUI	Description, identification du revêtement mural	A-WL-FIN-IDN

4.1 ARCHITECTURE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Murs non porteurs	A-MU-INT	Murs intérieurs	A-WL-INT
	A-MU-INT-BAS	Murs intérieurs - murs bas	A-WL-INT-LOW
	A-MU-INT-BAS-CLS	Cloisons intérieures - murs bas	A-WL-INT-LOW-PRT
	A-MU-INT-CLS	Cloisons intérieures	A-WL-INT-PRT
	A-MU-LIN	Linteaux des portes et fenêtres	A-WL-HED
	A-MU-LIN-CLS	Linteaux des portes et fenêtres sur cloisons intérieures	A-WL-HED-PRT
	A-MU-SAT-CLS	Cloisons de salles de toilette	A-WL-WSR-PRT
	A-MU-TMP	Mur temporaire	A-WL-TMP
Plafond	A-PF	Plafonds (non structurels)	A-CL
	A-PF-FIN	Revêtements de plafond	A-CL-FIN
	A-PF-FIN-NUI	Description, identification du revêtement de plafond	A-CL-FIN-IDN
	A-PF-GYP	Caissons de plafond (peuvent contenir des éléments structuraux)	A-CL-BKH
	A-PF-GYP-HAC	Caissons de plafond Hachures	A-CL-BKH-HAT
	A-PF-OUV	Ouvertures, traversées, puits de lumière	A-CL-OPN
	A-PF-TEX	Texte plafond	A-CL-TXT
	A-PF-TRA	Trame de plafond	A-CL-GRD
	A-PF-TRA-SCD	Trame de plafond secondaire	A-CL-GRD-SCD
Planchers	A-PC	Planchers	A-FL
	A-PC-ACC	Accessoires, échelles, sorties de câble, fondation en béton pour l'équipement, grilles essuie-pieds…	A-FL-ACC
	A-PC-APP	Appareils sanitaires	A-FL-FIX
	A-PC-CMP	Comptoirs	A-FL-CTP
	A-PC-CMP-CLS	Comptoirs sur les cloisons intérieures	A-FL-CTP-PRT
	A-PC-EBE	Ébénisterie et menuiserie préfabriquée	A-FL-MIL
	A-PC-FIN	Revêtements de plancher	A-FL-FIN
	A-PC-FIN-NUI	Description, identification du revêtement de plancher	A-FL-FIN-IDN
	A-PC-NIV	Changements de niveau, rampes, fosses pour camion	A-FL-LEV
	A-PC-OUV	Trappes, ouvertures dans les planchers	A-FL-OPN
	A-PC-SUR	Planchers surélevés	A-FL-RAS
	A-PC-SUS	Objets suspendus, lanterneaux, porte-à-faux, soffites	A-FL-OVH
Porte	A-PO	Portes	A-DR
	A-PO-EXT	Portes extérieures, montants, encadrements, battants	A-DR-EXT
	A-PO-EXT-NUI	Numéros d'identification des portes extérieures	A-DR-EXT-IDN
	A-PO-INT	Portes intérieures, montants, encadrements, battants	A-DR-INT
	A-PO-INT-CLS	Portes intérieures dans une cloison	A-DR-INT-PRT
	A-PO-INT-NUI	Numéros d'identification des portes intérieures	A-DR-INT-IDN

4.1 ARCHITECTURE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Toits	A-TO	Toits	A-RF
	A-TO-CON	Contours, arêtes et autres éléments de toiture	A-RF-OLN
	A-TO-OUV	Ouvertures de toit pour ventilateurs, cheminées et conduits d'air	A-RF-OPN
	A-TO-PAS	Voliges et passerelles	A-RF-WLK
	A-TO-SUR	Objets surélevés, toits au-dessus, marquises, soffites	A-RF-OVH
	A-TO-TEX	Toit texte	A-RF-TXT
Urgence	A-UR	Urgence – plans d'évacuation	A-EM
	A-UR-CON	Lignes de contour générales	A-EM-OLN
	A-UR-CON-COR	Lignes de contour des corridors	A-EM-OLN-COR
	A-UR-CON-ESC	Lignes de contour des escaliers	A-EM-OLN-STR
	A-UR-CON-MUR	Lignes de contour des murs	A-EM-OLN-WAL
	A-UR-EQU	Symboles d'urgence-sorties secours, trousses premiers soins	A-EM-EQP
	A-UR-HAC	Hachures générales	A-EM-HAT
	A-UR-HAC-COR	Hachure des corridors	A-EM-HAT-COR
	A-UR-HAC-ESC	Hachure des escaliers	A-EM-HAT-STR
	A-UR-HAC-MUR	Hachure des murs	A-EM-HAT-WAL
	A-UR-TEX	Texte	A-EM-TXT

4.2 GÉNIE CIVIL, AMÉNAGEMENT DES SITES ET ARCHITECTURE PAYSAGISTE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Aménagement extérieur	C-AX	Aménagement extérieur	C-LD
	C-AX-ANT	Antennes	C-LD-ANT
	C-AX-ART	Objets d'art, éléments particuliers	C-LD-ART
	C-AX-BET	Éléments de béton, dalles, etc.	C-LD-CON
	C-AX-BRV	Base - contrôle de l'érosion, pierres de revêtement, perré	C-LD-TOE
	C-AX-BSN	Bassins, fontaines, piscines	C-LD-FTN
	C-AX-CLO	Clôtures	C-LD-FEN
	C-AX-EQU	Équipement, installations sportives	C-LD-SPO
	C-AX-ESC	Escaliers non fixés au bâtiment	C-LD-STR
	C-AX-GAC	Garde-corps, barrière (non fixées aux bâtiments)	C-LD-BAR
	C-AX-HRV	Crête - contrôle de l'érosion, pierres de revêtement, perré	C-LD-TOP
	C-AX-IRR	Système d'irrigation	C-LD-IRR
	C-AX-IRR-SYM	Têtes d'irrigation, commandes, robinets	C-LD-IRR-SYM
	C-AX-IRR-TUY	Tuyauterie de système d'irrigation	C-LD-IRR-PIP
	C-AX-MAT	Mâts de drapeau	C-LD-FLG
	C-AX-MOB	Mobilier extérieur, bancs, poubelles, etc.	C-LD-FUR
	C-AX-NVL	Nivellement, terrassement de mise à niveau	C-LD-GRA
	C-AX-PAS	Passerelles	C-LD-BRD
	C-AX-RAM	Rampe (non-fixée aux bâtiments)	C-LD-RMP
	C-AX-REM	Zone de remblayage	C-LD-FIL

4.2 GÉNIE CIVIL, AMÉNAGEMENT DES SITES ET ARCHITECTURE PAYSAGISTE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Aménagement extérieur	C-AX-SEN	Sentiers, allées	C-LD-TRL
	C-AX-SOU	Murs de soutènement	C-LD-RWL
	C-AX-TER	Terrasses, cours et patios (non fixés au bâtiment)	C-LD-TER
	C-AX-TEX	Texte descriptif	C-LD-TXT
	C-AX-TRO	Trottoirs	C-LD-SWK
	C-AX-TUN	Tunnels de service pédestre	C-LD-TUN
Canalisations d'eau et d'extincteurs	C-CE	Canalisations d'eau et d'extincteurs	C-WM
	C-CE-BOI	Bornes d'incendie	C-WM-FHY
	C-CE-CAX	Canalisations d'extincteurs	C-WM-FRL
	C-CE-CED	Conduite d'eau domestique	C-WM-WLI
	C-CE-CED-PRI	Conduites principales d'eau domestique	C-WM-WLI-MLI
	C-CE-CED-SEV	Branchement de service d'eau domestique	C-WM-WLI-SLI
	C-CE-CEN	Canalisations d'eau non traitée	C-WM-RAW
	C-CE-PMP	Stations, postes de pompage	C-WM-PMP
	C-CE-PUA	Puits d'accès, réservoirs, robinetterie	C-WM-MAN
	C-CE-PUA-TEX	Texte descriptif : hauteur par rapport au niveau du sol, radier	C-WM-MAN-IDN
	C-CE-PUI	Puits d'eau	C-WM-WEL
	C-CE-SYM	Symboles de raccord	C-WM-SYM
	C-CE-SYM-TEX	Texte descriptif sur le type de raccord	C-WM-SYM-IDN
	C-CE-TEX	Texte descriptif de la conduite principale	C-WM-TXT
Caractéristiques naturelles du site	C-CS	Caractéristiques naturelles du site	C-SF
	C-CS-ARB	Arbres, limites de la zone forestière	C-SF-TRE
	C-CS-ARB-TEX	Texte descriptif sur les arbres	C-SF-TRE-TXT
	C-CS-BEM	Banc d'emprunt	C-SF-PIT
	C-CS-DEB	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble	C-SF-DBR
	C-CS-LBM	Limite naturelle des cours d'eau, rives	C-SF-WTR
	C-CS-ROC	Rochers, affleurements rocheux, blocs erratiques	C-SF-RCK
	C-CS-TEH	Marais, marécages, terres humides	C-SF-MAR
	C-CS-TEX	Texte descriptif des éléments du site	C-SF-TXT
	C-CS-VST	Vestiges archéologiques	C-SF-RMN
	C-CS-VST-AUD	Vestiges archéologiques au-dessus du sol	C-SF-RMN-ABV
	C-CS-VST-SOU	Vestiges archéologiques enfouis	C-SF-RMN-UND
Chemin de fer	C-CF	Chemin de fer	C-RW
	C-CF-BUT	Butoir, amortisseur, arrêt	C-RW-BUF
	C-CF-DIA	Dispositifs d'aiguillage	C-RW-RAI
	C-CF-MED	Médianes de chemin de fer	C-RW-CLI
	C-CF-PIL	Culées, piles et chevalets de ponts	C-RW-ABU
	C-CF-PON	Ponts	C-RW-BRD

4.2 GÉNIE CIVIL, AMÉNAGEMENT DES SITES ET ARCHITECTURE PAYSAGISTE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Chemin de fer	C-CF-RAM	Rampes	C-RW-RMP
	C-CF-TRC	Tracé du chemin de fer	C-RW-ALI
	C-CF-TUN	Tunnels	C-RW-TUN
Données de profil et coupe	C-PR	Données de profil	C-PR
	C-PR-HOR	Profils horizontaux	C-PR-HOR
	C-PR-TEX	Texte, annotation	C-PR-TXT
	C-PR-VER	Profils verticaux	C-PR-VER
Écriteaux et poteaux indicateurs	C-SI	Écriteaux et poteaux indicateurs	C-SI
	C-SI-ACC	Accessoires de stationnement, poteaux	C-SI-ACC
	C-SI-DET	Agencement et détails des écriteaux	C-SI-SGL
	C-SI-ECR	Écriteaux	C-SI-SGN
	C-SI-POT	Poteaux indicateurs	C-SI-GDP
	C-SI-TEX	Texte de signalisation	C-SI-TXT
Égouts sanitaires	C-ES	Égouts sanitaires	C-SA
	C-ES-BAV	Surface de drainage, bassin versant	C-SA-CAT
	C-ES-CMB-PRI	Collecteur principal des égouts sanitaires combinés	C-SA-CMB-MLI
	C-ES-CMB-SEV	Branchement de service aux égouts sanitaires combinés	C-SA-CMB-SLI
	C-ES-EGO	Égouts sanitaires	C-SA-SEW
	C-ES-EGO-ABN	Égouts sanitaires abandonnés	C-SA-SEW-ABN
	C-ES-EGO-PRI	Collecteur principal des égouts sanitaires	C-SA-SEW-MLI
	C-ES-EGO-SEV	Branchement de service aux égouts sanitaires	C-SA-SEW-SLI
	C-ES-IND	Égouts industriels	C-SA-IND
	C-ES-PMP	Stations, postes de pompage	C-SA-PMP
	C-ES-PUA	Puits d'accès (regard), puisards pour égout	C-SA-MAN
	C-ES-PUA-TEX	Texte sur la hauteur par rapport au niveau du sol, niveau des radiers, etc.	C-SA-MAN-IDN
	C-ES-RNT	Regard de nettoyage	C-SA-CLE
	C-ES-SEP	Installation septique	C-SA-SEP
	C-ES-SEP-REM	Zone de remblayage pour le champ d'épuration	C-SA-SEP-FIL
	C-ES-SEP-RSV	Fosse septique, réservoir	C-SA-SEP-TNK
	C-ES-SEP-TUY	Tuyauterie pour le champ d'épuration	C-SA-SEP-PIP
	C-ES-SES	Structure d'entrée et de sortie sanitaire	C-SA-IOT
	C-ES-SYM	Symboles de raccord	C-SA-SYM
	C-ES-SYM-TEX	Texte descriptif - type de raccord	C-SA-SYM-IDN
	C-ES-TEU	Aires de traitement des eaux usées	C-SA-TMT
	C-ES-TEX	Texte général : longueur de l'égout, pente, type de matériaux, etc.	C-SA-TXT
Évacuation des eaux pluviales	C-EP	Évacuation des eaux pluviales	C-SW
	C-EP-BAV	Surface de drainage, bassin-versant	C-SW-CAT
	C-EP-BSN	Bassin de gestion des eaux pluviales	C-SW-MNG

4.2 GÉNIE CIVIL, AMÉNAGEMENT DES SITES ET ARCHITECTURE PAYSAGISTE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Évacuation des eaux pluviales	C-EP-DRA	Drains souterrains	C-SW-SUB
	C-EP-EGO	Égouts pluviaux	C-SW-SEW
	C-EP-EGO-ABN	Égouts pluviaux abandonnés	C-SW-SEW-ABN
	C-EP-EGO-PRI	Collecteur principal des égouts pluviaux	C-SW-SEW-MLI
	C-EP-EGO-SEV	Branchement de service aux égouts pluviaux	C-SW-SEW-SLI
	C-EP-MED	Médianes de fossés	C-SW-DCL
	C-EP-PMP	Stations, postes de pompage	C-SW-PMP
	C-EP-PON	Ponceaux	C-SW-CUL
	C-EP-PUA	Puisards, puits d'accès (regard)	C-SW-MAN
	C-EP-PUA-TEX	Texte descriptif sur les puits d'accès; élévation, sens d'écoulement	C-SW-MAN-IDN
	C-EP-SES	Structure d'entrée et de sortie d'égout pluvial	C-SW-IOT
	C-EP-SYM	Symboles de raccord	C-SW-SYM
	C-EP-SYM-TEX	Texte descriptif sur les raccords	C-SW-SYM-IDN
	C-EP-TEX	Texte descriptif - longueur de l'égout, pentes, type de matériaux	C-SW-TXT
Général	C-GL	Général	C-GL
	C-GL-IMA	Images insérées	C-GL-PIC
Informations topographiques	C-TG	Topographie	C-TP
	C-TG-BRV	Bas de rive/bas de talus	C-TP-TOE
	C-TG-COP	Courbes de niveau principales	C-TP-MAJ
	C-TG-COS	Courbes de niveau secondaires	C-TP-MIN
	C-TG-HRV	Haut de rive / haut de talus	C-TP-TOP
	C-TG-MNT	Modèle numérique de terrain	C-TP-SRF
	C-TG-MNT-LCO	Lignes de coupe du modèle numérique de terrain	C-TP-SRF-BRL
	C-TG-MNT-TEX	Texte de calcul du modèle numérique de terrain	C-TP-SRF-TXT
	C-TG-POC	Points cotés	C-TP-SPT
Levé d'arpentage non-officiel	C-LV	Levé d'arpentage non-officiel	C-SV
	C-LV-BNL	Limite non légale	C-SV-BNL
	C-LV-CHI	Chaînage	C-SV-CHN
	C-LV-HOR	Alignement horizontal	C-SV-HOR
	C-LV-LCH	Lignes de cheminement, de rattachement, de contrôle	C-SV-CLN
	C-LV-LNL	Limites de contrat non légales	C-SV-LNL
	C-LV-MAR	Marges de recul, limites de construction	C-SV-STB
	C-LV-PAR	Tracé des parcelles non légales	C-SV-PAR
	C-LV-PAR-TEX	Texte de parcelle (non légal)	C-SV-PAR-TXT
	C-LV-POA	Points d'appui	C-SV-CPT
	C-LV-POA-HOR	Points d'appui horizontaux	C-SV-CPT-HOR
	C-LV-POA-VER	Points d'appui verticaux	C-SV-CPT-VER
	C-LV-POL	Points de levé	C-SV-SPT
	C-LV-POL-DES	Description des points de levé	C-SV-SPT-DES

4.2 GÉNIE CIVIL, AMÉNAGEMENT DES SITES ET ARCHITECTURE PAYSAGISTE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Levé d'arpentage non-officiel	C-LV-POL-ELV	Élévation des points de levé	C-SV-SPT-ELV
	C-LV-POL-NUI	Numéro d'identification des points de levé	C-SV-SPT-NUM
	C-LV-POL-PTS	Points de levé	C-SV-SPT-PNT
	C-LV-QUA	Quadrillage du levé de terrain	C-SV-GRD
	C-LV-RAR	Repères d'arpentage trouvés	C-SV-MON
	C-LV-RNL	Repères de nivellement locaux	C-SV-BEN
	C-LV-STA	Identification de correspondance des stations	C-SV-STA
	C-LV-STA-NUI	Identification des stations	C-SV-STA-IDN
	C-LV-STA-PTS	Points de station	C-SV-STA-PNT
	C-LV-SUE	Dévers	C-SV-SEL
	C-LV-TRI	Levé en mode de connectivité des éléments de levé	C-SV-LIN
	C-LV-VER	Alignement vertical	C-SV-VER
Routes	C-RO	Routes	C-RO
	C-RO-ACC	Accessoires de stationnement, poteaux	C-RO-ACC
	C-RO-ACT	Accotements	C-RO-SHO
	C-RO-ASP	Route asphaltée	C-RO-ASP
	C-RO-BAR	Barrières	C-RO-BAR
	C-RO-BOR	Bordures	C-RO-CRB
	C-RO-CAN	Caniveaux	C-RO-GUT
	C-RO-CNT	Organisation de la construction de la chaussée	C-RO-CNT
	C-RO-GRV	Route de gravier	C-RO-GRV
	C-RO-JER	Barrière Jersey	C-RO-JER
	C-RO-LIM	Limites de voie carrossable (asphalte) routes, lots	C-RO-ROD
	C-RO-LIM-APX	Emplacement approximatif de la limite de voie carrossable	C-RO-ROD-APX
	C-RO-MAC	Marquage de la chaussée	C-RO-MRK
	C-RO-MED	Médianes de route	C-RO-CLI
	C-RO-PHA	Phasage	C-RO-STG
	C-RO-PIL	Culées, piles et chevalets de ponts	C-RO-ABU
	C-RO-PON	Ponts, passages supérieurs, etc.	C-RO-BRD
	C-RO-PRT	Glissières de sécurité, terre-pleins, bornes de protection	C-RO-GRL
	C-RO-RAM	Rampes, quais de chargement, etc.	C-RO-RMP
	C-RO-SCH	Schéma	C-RO-MSH
	C-RO-SEN	Sentiers	C-RO-TRL
	C-RO-TEX	Texte descriptif ou informatif du réseau routier	C-RO-TXT
	C-RO-TRC	Tracé de routes	C-RO-ALI
	C-RO-TRO	Trottoirs	C-RO-SWK
	C-RO-TRR	Planification de réseau routier	C-RO-HWY
	C-RO-TUN	Tunnels routiers, passages inférieurs, etc.	C-RO-TUN
	C-RO-URG	Voies d'accès pour les services d'incendie	C-RO-ACR
Végétation	C-VG	Végétation	C-VG
	C-VG-ABT	Arbustes	C-VG-SRB
	C-VG-ABT-CDC	Arbustes à feuillage caduc	C-VG-SRB-DEC
	C-VG-ABT-ORN	Arbustes à feuillage ornemental	C-VG-SRB-ORN

4.2 GÉNIE CIVIL, AMÉNAGEMENT DES SITES ET ARCHITECTURE PAYSAGISTE

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Végétation	C-VG-ABT-PST	Arbustes à feuillage persistant	C-VG-SRB-EVR
	C-VG-ARB	Arbres	C-VG-TRE
	C-VG-ARB-CDC	Arbres à feuillage caduc	C-VG-TRE-DEC
	C-VG-ARB-ORN	Arbres à fleurs, arbres fruitiers	C-VG-TRE-ORN
	C-VG-CVS	Couvre-sol	C-VG-GCV
	C-VG-CVS-CDC	Couvre-sol à feuillage caduc	C-VG-GCV-DEC
	C-VG-CVS-ORN	Couvre-sol à feuillage ornemental	C-VG-GCV-ORN
	C-VG-CVS-PST	Couvre-sol à feuillage persistant	C-VG-GCV-EVR
	C-VG-FLR	Fleurs	C-VG-FLW
	C-VG-FLR-ANN	Fleurs annuelles	C-VG-FLW-ANN
	C-VG-FLR-VIV	Fleurs vivaces	C-VG-FLW-PER
	C-VG-GAZ	Zone de gazon	C-VG-GRS
	C-VG-GAZ-ENS	Zone de gazon ensemencée	C-VG-GRS-SED
	C-VG-GAZ-PLQ	Zone de gazon en plaques	C-VG-GRS-SOD
	C-VG-VIN	Vignes (plantes grimpantes)	C-VG-VIN

4.3 SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Alarme - incendie	E-AI	Alarme - incendie	E-FR
	E-AI-CVU	Communication vocale d'urgence	E-FR-VCE
	E-AI-CVU-CAB	Câblage de système de communication vocale d'urgence	E-FR-VCE-WRG
	E-AI-DVE	Dispositifs de verrouillage électromagnétique	E-FR-ELD
	E-AI-EQU	Équipement; panneau principal d'AI, panneaux annonciateurs, etc.	E-FR-EQP
	E-AI-SIG	Dispositifs de signalisation	E-FR-SIG
	E-AI-SYM	Disp. de déclenchement d'alarme: avert. d'incendie, détect. de fumée,etc.	E-FR-SYM
Alimentation d'urgence	E-AS	Alimentation d'urgence	E-EG
	E-AS-COD	Conduits d'alimentation d'urgence	E-EG-COD
	E-AS-EQU	Équipement d'alimentation électrique d'urgence	E-EG-EQP
	E-AS-GEN	Groupes électrogènes et tableaux de commande	E-EG-GEN
Alimentation normale	E-AN	Alimentation normale	E-NG
	E-AN-COD	Conduits	E-NG-COD
	E-AN-EQU	Équipement d'alimentation électrique normale	E-NG-EQP
	E-AN-GEN	Groupes électrogènes et tableaux de commande	E-NG-GEN
Câblage d'alimentation d'urgence	E-CU	Câblage d'alimentation d'urgence	E-EW
	E-CU-ASC	Alimentation sans coupure	E-EW-UPS
	E-CU-BTE	Câblage basse tension	E-EW-LVD
	E-CU-BTE-PCH	Câblage basse tension sous le plancher	E-EW-LVD-FLR
	E-CU-BTE-PFD	Câblage basse tension dans l'entre plafond	E-EW-LVD-CLG

4.3 SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Câblage d'alimentation d'urgence	E-CU-CCC	Chemins de câbles, gaines et canalisations	E-EW-CBT
	E-CU-COM	Câblage de commande d'éclairage d'urgence	E-EW-CLT
	E-CU-EXT	Câblage intérieur/extérieur apparent	E-EW-EXP
	E-CU-HTE	Câblage haute tension	E-EW-HVD
	E-CU-HTE-PFD	Câblage haute tension dans l'entre plafond	E-EW-HVD-CLG
	E-CU-PAN	Panneau électrique pour alimentation d'urgence	E-EW-PAN
	E-CU-PFD	Câblage de plafond	E-EW-CLG
Câblage d'alimentation normale	E-CN	Câblage d'alimentation normale	E-NW
	E-CN-ASC	Alimentation sans coupure	E-NW-UPS
	E-CN-BTE	Câblage basse tension	E-NW-LVD
	E-CN-BTE-PCH	Câblage basse tension sous le plancher	E-NW-LVD-FLR
	E-CN-BTE-PFD	Câblage basse tension dans l'entre plafond	E-NW-LVD-CLG
	E-CN-BTE-PTV	Câblage basse tension pour postes de travail	E-NW-LVD-WOR
	E-CN-CCC	Chemins de câbles, gaines, canalisations	E-NW-CBT
	E-CN-COL	Colonnettes	E-NW-PST
	E-CN-COM	Câblage de commande d'éclairage	E-NW-CTL
	E-CN-EXT	Câblage intérieur/extérieur apparent	E-NW-EXP
	E-CN-HTE	Câblage haute tension	E-NW-HVD
	E-CN-HTE-PFD	Câblage haute tension dans l'entre plafond	E-NW-HVD-CLG
	E-CN-LOC	Systèmes spéciaux pour locataires	E-NW-TEN
Câblage plat	E-CP	Câblage plat	E-FW
	E-CP-BOJ	Boîtes de jonction de câblage plat	E-FW-CNB
	E-CP-CAB	Emplacement de câblage plat	E-FW-CBL
Distribution sur le site et équipement électrique	E-DS	Distribution sur le site et équipement électrique	E-SD
	E-DS-BTE	Distribution basse tension	E-SD-LVD
	E-DS-BTE-AER	Distribution basse tension aérienne	E-SD-LVD-ABV
	E-DS-BTE-SOU	Distribution basse tension souterraine	E-SD-LVD-UND
	E-DS-CBE	Canalisations en béton	E-SD-DUC
	E-DS-COD	Conduits	E-SD-COD
	E-DS-ECL	Éclairage et câblage	E-SD-LTG
	E-DS-ECL-AER	Éclairage et câblage aérien	E-SD-LTG-ABV
	E-DS-ECL-SOU	Éclairage et câblage souterraine	E-SD-LTG-UND
	E-DS-EQU	Équip de distr sur le chantier: transform. montés sur socle	E-SD-EQP
	E-DS-HTE	Distribution haute tension	E-SD-HVD
	E-DS-HTE-AER	Distribution haute tension aérienne	E-SD-HVD-ABV
	E-DS-HTE-SOU	Distribution haute tension souterraine	E-SD-HVD-UND
	E-DS-MUN	Services municipaux et publics	E-SD-MUN
	E-DS-POT	Poteaux et tours (électricité et communication)	E-SD-POL
	E-DS-PUA	Puits d'accès, trous d'homme, fosse de tirage, etc.	E-SD-MAN
	E-DS-PUA-IDN	Texte descriptif identification: haut. par rapport au niv. du sol	E-SD-MAN-IDN
	E-DS-SST	Sous-stations	E-SD-SUB
	E-DS-TEL	Lignes de téléphone	E-SD-TEL

4.3 SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Distribution sur le site et équipement électrique	E-DS-TEL-AER	Lignes de téléphone aériennes	E-SD-TEL-ABV
	E-DS-TEL-SOU	Lignes de téléphone souterraines	E-SD-TEL-UND
	E-DS-TEX	Texte descriptif sur le type de réseau de distribution	E-SD-TXT
	E-DS-VID	Lignes vidéo	E-SD-VID
	E-DS-VID-AER	Lignes vidéo aériennes	E-SD-VID-ABV
	E-DS-VID-SOU	Lignes vidéo souterraines	E-SD-VID-UND
Éclairage d'urgence	E-EU	Éclairage d'urgence	E-EL
	E-EU-EXT	Luminaires d'urgence ext. fixés au bâtiment, lampadaires	E-EL-EXT
	E-EU-MUR	Luminaires raccordés sur l'urgence au mur	E-EL-WAL
	E-EU-PFD	Luminaires raccordés sur l'urgence au plafond	E-EL-CLG
	E-EU-SOS	Signalisation des issues de secours	E-EL-ESG
Éclairage normal	E-EN	Éclairage normal	E-NL
	E-EN-COM	Commandes d'éclairage	E-NL-CTL
	E-EN-EXT	Luminaires extérieurs fixés au bâtiment, lampadaires	E-NL-EXT
	E-EN-MUR	Luminaires de postes de travail et muraux	E-NL-WAL
	E-EN-PFD	Luminaires de plafond	E-NL-CLG
	E-EN-PFD-TEX	Luminaires de plafond texte	E-NL-CLG-TXT
	E-EN-TEX	Texte d'éclairage	E-NL-TXT
Électricité sur système d'écrans acoustiques	E-EA	Électricité sur système d'écrans acoustiques	E-SY
	E-EA-COL	Colonnettes	E-SY-PST
	E-EA-ECL	Éclairage, luminaires	E-SY-LTG
	E-EA-PRS	Prises de courant	E-SY-OUT
	E-EA-REL	Prises au réseau local	E-SY-LAN
	E-EA-TEL	Prises de téléphone	E-SY-TEL
Équipement raccordé sur l'alimentation normale	E-RN	Équipement raccordé sur l'alimentation normale	E-NP
	E-RN-ACC	Accessoires	E-NP-ACC
	E-RN-BTE	Distribution basse tension	E-NP-LVD
	E-RN-COM	Moteurs et commandes	E-NP-CTL
	E-RN-EQU	Ventilateurs de plafond, etc.	E-NP-EQP
	E-RN-HTE	Distribution haute tension	E-NP-HVD
	E-RN-LOC	Systèmes spéciaux pour locataires	E-NP-TEN
	E-RN-MEC	Connexions électriques pour équipement mécanique	E-NP-MEC
	E-RN-PAN	Panneau électrique	E-NP-PAN
	E-RN-PRS	Prises de courant	E-NP-OUT
	E-RN-RAY	Panneaux chauffants par rayonnement	E-NP-RAD
Équipement raccordé sur l'urgence	E-RU	Équipement raccordé sur l'urgence	E-EP
	E-RU-ACU	Systèmes d'accumulateurs c.c.	E-EP-DCB
	E-RU-ASC	Alimentation sans coupure	E-EP-UPS
	E-RU-COM	Moteurs et commandes	E-EP-CTL

4.3 SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Equipement raccordé sur l'urgence	E-RU-LOC	Systèmes spéciaux pour locataires	E-EP-TEN
	E-RU-PRS	Prises de courant	E-EP-REC
	E-RU-TEX	Notes de contrôle	E-EP-TXT
Mise à la terre	E-MT	Mise à la terre	E-GD
	E-MT-CAB	Câblage	E-GD-WRG
	E-MT-EQU	Équipement, dispositifs	E-GD-EQP
Schéma unifilaire	E-SL	Symboles et lignes	E-SL
	E-SL-ELE-INT	Systèmes de signalisation	E-SL-ELE-INT
	E-SL-EMP	Alimentation d'urgence	E-SL-EMP
	E-SL-FLR	Plancher	E-SL-FLR
	E-SL-HVP	Alimentation haute tension	E-SL-HVP
	E-SL-KIR-INT	Clé Kirk	E-SL-KIR-INT
	E-SL-MEC	Aménagement de la salle	E-SL-MEC
	E-SL-MEC-INT	Vérrouillage mécanique	E-SL-MEC-INT
	E-SL-MTR	Compteur	E-SL-MTR
	E-SL-NOP	Alimentation normale	E-SL-NOP
	E-SL-SWG	Appareillage de commutation	E-SL-SWG
	E-SL-TEX	Texte, annotation	E-SL-TXT
	E-SL-UPS	Alimentation ininterrompue	E-SL-UPS
Schémas électriques	E-SM	Schémas électriques	E-SM
	E-SM-ALI	Schémas de l'équipement de protection contre l'incendie	E-SM-EFP
	E-SM-ALU	Alimentation d'urgence	E-SM-EPR
	E-SM-ALU-CAB	Schémas du câblage d'urgence	E-SM-EPR-WRG
	E-SM-ALU-ECL	Schémas de l'éclairage d'urgence	E-SM-EPR-LTG
	E-SM-ALU-EQU	Équipement de l'alimentation d'urgence	E-SM-EPR-EQP
	E-SM-ALU-GEN	Schémas de l'alimentation d'urgence - génératrices	E-SM-EPR-GEN
	E-SM-ALU-SGE	Numéros du SGE pour l'alimentation d'urgence	E-SM-EPR-MMS
	E-SM-ALU-TEX	Texte pour l'équipement d'urgence	E-SM-EPR-TXT
	E-SM-ANV	Schémas de l'alimentation normale, circuits verticaux	E-SM-NPR
	E-SM-ANV-CAB	Câblage de l'alimentation normale	E-SM-NPR-WRG
	E-SM-ANV-ECL	Schémas de l'éclairage normal	E-SM-NPR-LTG
	E-SM-ANV-EQU	Équipement de l'alimentation normale	E-SM-NPR-EQP
	E-SM-ANV-SGE	Numéros du SGE pour l'alimentation normale	E-SM-NPR-MMS
	E-SM-ANV-TEX	Texte pour l'équipement normal	E-SM-NPR-TXT
	E-SM-ASC	Schéma de l'alimentation sans coupure	E-SM-UPS
	E-SM-BTE	Schéma de distribution basse tension	E-SM-LVD
	E-SM-COV	Schémas du système de communication vocale	E-SM-PAS
	E-SM-CPT	Schéma du système de compteurs	E-SM-MTR
	E-SM-CPT-CAB	Câblage du système de compteurs	E-SM-MTR-WRG

4.3 SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Schémas électriques	E-SM-CPT-EQU	Équipement du système de compteurs, tableau de contrôle	E-SM-MTR-EQP
	E-SM-CPT-TEX	Texte relatif aux compteurs	E-SM-MTR-TXT
	E-SM-DAT	Schémas des systèmes de données	E-SM-DAS
	E-SM-HOL	Schémas des systèmes d'horloge	E-SM-CLK
	E-SM-HTE	Schéma de distribution haute tension (>750 V)	E-SM-HVD
	E-SM-HTE-SGE	Numéros du SGE pour l'alimentation haute tension	E-SM-HVD-MMS
	E-SM-KRK	Interverrouillage par serrures «Kirk»	E-SM-KRK
	E-SM-MIT	Schémas de mise à la terre	E-SM-GND
	E-SM-PRF	Schémas du système de protection contre la foudre	E-SM-LTP
	E-SM-REL	Schémas des réseaux locaux	E-SM-LAN
	E-SM-SGE	Numéros du système de gestion de l'entretien (SGE)	E-SM-MMS
	E-SM-SGN	Schémas de systèmes de signalisation	E-SM-SGN
	E-SM-TEL	Schémas de systèmes téléphoniques	E-SM-TEL
	E-SM-TEX	Schedules and legends	E-SM-TXT
	E-SM-VID	Schémas de systèmes vidéo	E-SM-VID
Système de sécurité	E-SS	Système de sécurité	E-SE
	E-SS-CAB	Câblage du contrôleur d'intrusion	E-SE-WRG
	E-SS-CMV	Commandes vidéo (numérique)	E-SE-VCL
	E-SS-COM	Contrôles et commandes anti-intrusion.	E-SE-CTL
	E-SS-DEI	Détecteurs de mouvement	E-SE-SEN
	E-SS-EQU	Caméras et moniteurs vidéo	E-SE-VCM
	E-SS-REL	Réseau local anti-intrusion	E-SE-LAN
	E-SS-SAA	Systèmes d'alarme anti-intrusion	E-SE-ALM
	E-SS-TEX	Notes de sécurité	E-SE-TXT
	E-SS-VEE	Verrous électriques de sécurité	E-SE-ELK
Systèmes de communication vocale et sonorisation	E-SV	Systèmes de communication vocale et sonorisation	E-PA
	E-SV-CAB	Câblage	E-PA-WRG
	E-SV-EQU	Équipement de sonorisation, haut-parleur	E-PA-EQP
	E-SV-PRS	Prises	E-PA-OUT
	E-SV-SYM	Symboles du système vocal	E-PA-SYM
	E-SV-URG	Système de communication urgence	E-PA-EME
Systèmes de données	E-DN	Systèmes de données	E-DA
	E-DN-CAB	Câblage	E-DA-WRG
	E-DN-EQU	Équipement de traitement de données	E-DA-EQP
	E-DN-PRS	Prises et connecteurs	E-DA-OUT

4.3 SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Systèmes de signalisation	E-SI	Signal systems	E-SG
	E-SI-CAB	Câblage	E-SG-WRG
	E-SI-EQU	Équipement	E-SG-EQP
	E-SI-PRS	Sorties, prises	E-SG-OUT
Systèmes de vidéoconférence	E-VD	Systèmes de vidéoconférence	E-VD
	E-VD-CAB	Câblage	E-VD-WRG
	E-VD-EQU	Équipement	E-VD-EQP
	E-VD-PRS	Prises	E-VD-OUT
Systèmes d'horloges	E-HO	Systèmes d'horloges	E-CK
	E-HO-CAB	Câblage	E-CK-WRG
	E-HO-EQU	Équipement d'horlogerie	E-CK-EQP
	E-HO-PRS	Emplacements des horloges, prises	E-CK-REC
Systèmes téléphoniques	E-TE	Systèmes téléphoniques	E-PH
	E-TE-CAB	Câblage	E-PH-WRG
	E-TE-EQU	Équipement	E-PH-EQP
	E-TE-PAN	Panneaux téléphoniques	E-PH-PAN
	E-TE-PRS	Prises	E-PH-OUT
	E-TE-TEX	Communication notes	E-PH-TXT

4.4 GÉNÉRALITÉS

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Cartouche	G-CT	Title block	G-TL
	G-CT-ATT	Attributs du cartouche	G-TL-ATT
	G-CT-CAR	Calque d'insertion du cartouche	G-TL-TBK
	G-CT-CRF	Étampes, certificats	G-TL-CRT
	G-CT-LIS	Calque « Lisez-moi » du cartouche	G-TL-RME
	G-CT-LOG	Logos	G-TL-LGO
	G-CT-MET	Limites de l'espace papier, métavues	G-TL-VPT
	G-CT-TEX	Texte du cartouche	G-TL-TXT
	G-CT-TRI	Dessin au trait du cartouche	G-TL-LIN
Détails	G-DT	Détails	G-DT
	G-DT-DIM	cotes pour détails, coupes et élévations	G-DT-DIM
	G-DT-HAC	Hachures des détails, coupes et élévations	G-DT-HAT
	G-DT-TEX	Texte et notes des détails, coupes et élévations	G-DT-TXT
	G-DT-TRI	Dessin au trait des détails, coupes et élévations	G-DT-LIN
	G-DT-TRI_Cachée	Type de ligne cachée pour détails, coupes et élévations	G-DT-LIN_Hidden
	G-DT-TRI_Centre	Type de ligne centre pour détails, coupes et élévations	G-DT-LIN_Centreline

4.4 GÉNÉRALITÉS

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Détails	G-DT-TRI_Épaisse	Ligne d'épaisseur épaisse pour détails, coupes et élévations (0.7)	G-DT-LIN_Thick
	G-DT-TRI_Fine	Lignes d'épaisseur fine pour détails, coupes et élévations (0.2 to 0.25)	G-DT-LIN_Fine
	G-DT-TRI_Large	Ligne d'épaisseur large pour détails, coupes et élévations (0.5)	G-DT-LIN_Wide
	G-DT-TRI_Mince	Lignes d'épaisseur minces pour détails, coupes et élévations (0.15 to 0.18)	G-DT-LIN_Thin
	G-DT-TRI_Moyenne	Lignes d'épaisseur moyenne pour détails, coupes et élévations (0.3 to 0.35)	G-DT-LIN_Medium
	G-DT-TRI_TrèsÉpaisse	Extra Wide Détail, section, elevation linework (1.0)	G-DT-LIN_ExtraThick
	G-DT-TRI_TrèsMince	Lignes d'épaisseur très minces pour détails, coupes et élévations (0.1)	G-DT-LIN_ExtraThin
Généralités	G-GL	Généralités	G-GL
	G-GL-PLR	Plan repère	G-GL-KEY
	G-GL-SYM	Symboles, direction nord, échelle graphique	G-GL-SYM
	G-GL-TEX	Texte, bulles de référence (Callout block)	G-GL-TXT
	G-GL-TEX-A	Notes générales texte anglais	G-GL-TXT-E
	G-GL-TEX-F	Notes générales texte français	G-GL-TXT-F
	G-GL-XRE	Calque d'insertion des XREF	G-GL-XRE
	G-LE	Legend	G-LG
Légende	G-LE-TEX	Texte de la légende des symboles	G-LG-LIN
	G-LE-TRI	Dessin au trait de la légende des symboles	G-LE-TEX

4.5 ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Chauffage et refroidissement	H-CH	Chauffage et refroidissement	H-HC
	H-CH-CNV	Convecteurs	H-HC-CNV
	H-CH-ECF	Eau de chauffage	H-HC-HWA
	H-CH-ECF-ALM	Alimentation en eau de chauffage	H-HC-HWA-SUP
	H-CH-ECF-RET	Retour d'eau de chauffage	H-HC-HWA-RET
	H-CH-ERF	Eau réfrigérée	H-HC-CHL
	H-CH-ERF-ALM	Alimentation en eau réfrigérée	H-HC-CHL-SUP
	H-CH-ERF-RET	Retour d'eau réfrigérée	H-HC-CHL-RET
	H-CH-FLF	Fluide frigorigène	H-HC-RFL
	H-CH-FRI-EQU	Équipement frigorifique	H-HC-REF-EQP
	H-CH-GAF	Gaz frigorigène	H-HC-RFG
	H-CH-GLY	Glycol	H-HC-GLY
	H-CH-GLY-ALM	Alimentation en glycol	H-HC-GLY-SUP
	H-CH-GLY-RET	Retour de glycol	H-HC-GLY-RET
	H-CH-HAC	Hachurage lié au système de chauffage	H-HC-HAT

4.5 ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Chauffage et refroidissement	H-CH-HYD	Équipement hydronique	H-HC-HYD
	H-CH-RAY	Tuyaux de chauffage rayonnant	H-HC-RAD
	H-CH-TEX	Notes générales non associées au réseau de chauffage, mais liées au chauffage.	H-HC-TXT
	H-CH-TRF	Tour de refroidissement (tour d'eau)	H-HC-COT
	H-CH-TRF-ALM	Alimentation en eau de la tour de refroidissement (tour d'eau)	H-HC-COT-SUP
	H-CH-TRF-RET	Retour d'eau de la tour de refroidissement (tour d'eau)	H-HC-COT-RET
	H-CH-VAP	Vapeur	H-HC-STM
	H-CH-VAP-ALM	Alimentation en vapeur	H-HC-STM-SUP
	H-CH-VAP-EQU	Équipement à vapeur	H-HC-STM-EQP
	H-CH-VAP-RET	Vapeur condensée (retour condensat)	H-HC-STM-RET
Eau domestique	H-ED	Eau domestique	H-DW
	H-ED-APP	Appareils de salle de bain	H-DW-FIX
	H-ED-APP-CLS	Appareils de salle de bain sur les cloisons	H-DW-FIX-PRT
	H-ED-ECD	Eau chaude domestique	H-DW-HOT
	H-ED-ECD-REC	Recirculation d'eau chaude domestique	H-DW-HOT-RCL
	H-ED-ECD-RSV	Réservoir d'eau chaude domestique	H-DW-HOT-TNK
	H-ED-EFR	Eau froide domestique	H-DW-CLD
	H-ED-EOI	Eau d'osmose inversée	H-DW-ROW
	H-ED-EQU	Équipements; pompes, adoucisseurs d'eau, filtres, etc.	H-DW-EQP
Mécanique - Schémas de colonnes montantes	H-SM	Mécanique - Schémas de colonnes montantes	H-SM
	H-SM-CMC	Schémas de colonne montante des conduits d'air	H-SM-DRS
	H-SM-CMT	Schémas de colonne de montante de la tuyauterie	H-SM-PRS
	H-SM-COD	Schémas de conduits d'air	H-SM-DUC
	H-SM-CTL	Schémas de systèmes de commande, régulation	H-SM-COM
	H-SM-EEU	Schémas de la conduite d'évacuation des eaux usées	H-SM-WST
	H-SM-SYM	Symboles	H-SM-SYM
	H-SM-TUY	Schémas de la tuyauterie	H-SM-PIP
Plomberie	H-PB	Plomberie	H-PB
	H-PB-AIC	Air comprimé	H-PB-CMA
	H-PB-AIC-EQU	Équipement d'air comprimé	H-PB-CMA-EQP
	H-PB-AZO	Azote	H-PB-NIT
	H-PB-CO2	Dioxyde de carbone	H-PB-CO2
	H-PB-COM	Combiné	H-PB-COM
	H-PB-EQU	Équipement de plomberie; pompes, serpentins, moteurs, boîtes à graisse, etc.	H-PB-EQP
	H-PB-EUP	Drainage des eaux pluviales	H-PB-RWL
	H-PB-GAN	Gaz naturel	H-PB-NGA
	H-PB-GAP	Gaz propane	H-PB-PGA
	H-PB-HAC	Hachurage lié au système de plomberie	H-PB-HAT
	H-PB-HEL	Hélium	H-PB-HEG

4.5 ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Plomberie	H-PB-HYG	Hydrogène	H-PB-HYG
	H-PB-MAZ	Mazout	H-PB-FOI
	H-PB-MAZ-ALM	Alimentation en mazout	H-PB-FOI-SUP
	H-PB-MAZ-EQU	Équipement pour le mazout	H-PB-FOI-EQP
	H-PB-MAZ-EVE	Évent pour le mazout	H-PB-FOI-VEN
	H-PB-MAZ-RET	Retour de mazout	H-PB-FOI-RET
	H-PB-MTH	Méthane	H-PB-MEG
	H-PB-NET	Réseau de nettoyage, aspiration, vacuum	H-PB-VAC
	H-PB-OXY	Oxygène	H-PB-OXY
	H-PB-PUA	Regards de service, puits d'accès	H-PB-MAN
	H-PB-REC	Réseau de tuyauterie d'eau recyclée	H-PB-REC
	H-PB-REV	Réseau d'évacuation et ventilation	H-PB-DWV
	H-PB-REV-EEU	Évacuation des eaux usées	H-PB-DWV-WST
	H-PB-REV-EVE	Circuit de ventilation, évents	H-PB-DWV-VEN
	H-PB-REV-SYM	Symboles; drains de toit, drains de plancher, etc.	H-PB-DWV-SYM
	H-PB-SAN	Drainage sanitaire	H-PB-SAN
	H-PB-SYM	Symboles de plomberie; jauges, raccords, vannes, coudes, unions	H-PB-SYM
	H-PB-TEX	Notes générales non associées au système de plomberie mais liées à la plomberie	H-PB-TXT
	H-PB-ULT	Ultrasons	H-PB-ULT
Protection incendie	H-PI	Protection incendie	H-FP
	H-PI-CMG	Système de colonnes montantes du système de gicleurs	H-FP-STP
	H-PI-CMG-EQU	Équipement de colonne montante du système des gicleurs	H-FP-STP-EQP
	H-PI-CMG-TUY	Tuyauterie des colonnes montantes du système des gicleurs	H-FP-STP-PIP
	H-PI-EQA	Équipement antidéflagrant	H-FP-EPE
	H-PI-EQU	Équipement de protection incendie; armoire incendie, registres coupe-feu, etc.	H-FP-EQP
	H-PI-EXC	Système de distribution d'extincteur chimique	H-FP-CEX
	H-PI-EXC-EQU	Équipement de distribution d'extincteur chimique	H-FP-CEX-EQP
	H-PI-EXC-TUY	Tuyauterie de distribution d'extincteur chimique	H-FP-CEX-PIP
	H-PI-EXM	Système de distribution d'extincteur mousse	H-FP-FEX
	H-PI-EXM-EQU	Équipement d'installation d'extinction à mousse	H-FP-FEX-EQP
	H-PI-EXM-TUY	Tuyauterie de distribution d'extincteur mousse	H-FP-FEX-PIP
	H-PI-GIC	Réseau des gicleurs	H-FP-SPK
	H-PI-GIC-EQU	Équipement de gicleurs	H-FP-SPK-EQP
	H-PI-GIC-SYM	Symboles du réseau des gicleurs; têtes de gicleurs, disconnecteur	H-FP-SPK-SYM
	H-PI-GIC-TEX	Texte relatif au réseau des gicleurs	H-FP-SPK-TXT
	H-PI-GIC-TUY	Tuyauterie de distribution des gicleurs	H-FP-SPK-PIP
	H-PI-GIC-ZON	Zones de gicleurs	H-FP-SPK-ZNS
	H-PI-HAC	Hatch	H-FP-HAT

4.5 ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Protection incendie	H-PI-SYM	Symboles de protection incendie; extincteurs, borne-fontaine, raccords pompiers, etc.	H-FP-SYM
	H-PI-TEX	Texte relatif à la protection incendie	H-FP-TXT
Système de régulation	H-SR	Système de régulation	H-CS
	H-SR-AIR	Canalisations d'air de commande	H-CS-AIR
	H-SR-CAB	Câblage de commande	H-CS-WRG
	H-SR-EQU	Équipement du système de régulation	H-CS-EQP
	H-SR-SYM	Symboles du système de régulation; thermostat, sondes, etc.	H-CS-SYM
	H-SR-TEX	Texte relatif au système de régulation	H-CS-TXT
Tuyauterie de combustible et industriel	H-TC	Tuyauterie de combustible et industriel	H-PP
	H-TC-CPT	Compteurs	H-PP-MET
	H-TC-PMP	Stations de pompage	H-PP-PMP
	H-TC-PUA	Regards de chaussée, puits d'accès	H-PP-MAN
	H-TC-RSV	Réservoirs à combustibles	H-PP-TNK
	H-TC-TUY	Tuyauterie de combustible et industriel	H-PP-PIP
	H-TC-VAN	Vannes	H-PP-VAL
Ventilation et conditionnement de l'air	H-VC	Ventilation et conditionnement de l'air	H-VA
	H-VC-ACC	Accessoires	H-VA-ACC
	H-VC-ACO	Conduits d'air de combustion	H-VA-COA
	H-VC-AEV	Système d'air évacué	H-VA-EXH
	H-VC-AEV-COD	Conduits d'air évacué	H-VA-EXH-DUC
	H-VC-AEV-GRI	Grilles d'évacuation	H-VA-EXH-GRI
	H-VC-AEX	Système d'air extérieur	H-VA-OTA
	H-VC-AEX-COD	Conduits d'air extérieur	H-VA-OTA-DUC
	H-VC-AEX-GRI	Grilles d'air à l'extérieur	H-VA-OTA-GRI
	H-VC-AMA	Système d'amenée d'air	H-VA-SUP
	H-VC-AMA-COD	Conduits d'amenée d'air	H-VA-SUP-DUC
	H-VC-AMA-DIF	Diffuseurs	H-VA-SUP-DIF
	H-VC-DAV	Caissons à débit d'air variable	H-VA-VAV
	H-VC-EQU	Équipement (ventilateurs, registres, filtres, etc.)	H-VA-EQP
	H-VC-EVE	Conduits de fumée, évents, coupe-feu	H-VA-VEN
	H-VC-HAC	Hachurage	H-VA-HAT
	H-VC-ISO	Isolation des conduits d'air, revêtement insonorisant	H-VA-INS
	H-VC-REP	Système de reprise	H-VA-RET
	H-VC-REP-COD	Conduits de reprise	H-VA-RET-DUC
	H-VC-REP-GRI	Grilles de reprise	H-VA-RET-GRI
	H-VC-SYS	Systèmes	H-VA-SYS
	H-VC-TEX	Notes générales non associées au réseau de ventilation mais liées à la ventilation	H-VA-TXT

4.6 AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Équipement	I-EQ	Équipement	I-EQ
	I-EQ-EXI	Équipement de bureau	I-EQ-OEQ
	I-EQ-EXI-ATT	Attribut d'équipement de bureau	I-EQ-OEQ-ATT
	I-EQ-ORD	Ordinateurs	I-EQ-CMP
	I-EQ-SPE	Équipement spécial	I-EQ-SPC
	I-EQ-TEX	General notes which are not found on master plans. (*For the construction only).*	I-EQ-TXT
Mobilier	I-MO	Mobilier	I-FU
	I-MO-ACC	Accessoires, patères, portemanteaux	I-FU-ACC
	I-MO-APE	Mobilier autre que de bureau, appareils électroménagers, etc.	I-FU-NOF
	I-MO-ART	Objets d'art	I-FU-ART
	I-MO-ATT	Attributs du mobilier	I-FU-ATT
	I-MO-COU	Couleur du mobilier	I-FU-CLR
	I-MO-DIM	Dimensions du mobilier	I-FU-SIZ
	I-MO-DIM	Dimensions du mobilier	I-FU-DIM
	I-MO-ETA	Étagères	I-FU-SHL
	I-MO-NUI	Numéros de postes de travail	I-FU-POS
	I-MO-PLT	Plantes	I-FU-PLT
	I-MO-RAG	Classeurs et armoires de rangements	I-FU-CAB
	I-MO-SIE	Sièges	I-FU-SET
	I-MO-SUT	Pupitres, surfaces de travail autoportantes	I-FU-DSK
	I-MO-TAB	Tables	I-FU-TAB
	I-MO-TEX	Texte, annotation pour le mobilier	I-FU-TXT
Signalisation	I-SI	Signalisation	I-SI
	I-SI-ACF	Signalisation pour accès facile	I-SI-EQP
	I-SI-BUR	Signalisation des bureaux	I-SI-OFF
	I-SI-SPE	Signalisation spéciale	I-SI-SPC
Système d'écrans acoustiques	I-EA	Système d'écrans acoustiques	I-SY
	I-EA-COU	Couleur des écrans	I-SY-CLR
	I-EA-DIM	Dimensions des écrans	I-SY-SIZ
	I-EA-ECA	Écrans acoustiques	I-SY-SCR
	I-EA-PED	Piédestal	I-SY-PED
	I-EA-SUR	Rangements surélevés montés sur un écran	I-SY-OVH
	I-EA-SUT	Surfaces de travail pour mobilier de système	I-SY-SUR

4.7 ARPENTAGE FONCIER

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Généralités	L-GL	Généralités	L-GL
	L-GL-TEX	Texte général	L-GL-TXT

4.7 ARPENTAGE FONCIER

Groupe	Calques	Description	Layer-English
Levés terrain	L-LV	Levés terrain	L-SV
	L-LV-LCH	Lignes de rattachement, de cheminement, de contrôle	L-SV-CLN
	L-LV-POL	Points de levé	L-SV-SPT
	L-LV-POL-DES	Description du point de levé	L-SV-SPT-DES
	L-LV-POL-ELV	Élévation des points de levé	L-SV-SPT-ELV
	L-LV-POL-NUI	Numéro d'identification des points de levé	L-SV-SPT-NUM
	L-LV-POL-PTS	Points de levé	L-SV-SPT-PNT
	L-LV-POL-TEX	Texte relatif aux points de levés	L-SV-SPT-TXT
	L-LV-QUA	Quadrillage pour levés de terrain	L-SV-GRD
	L-LV-SYM	Symboles (Fiches d'arpentage, barres de fer)	L-SV-SYM
	L-LV-TEX	Texte relatif aux levés de terrain	L-SV-TXT
Limites et Couches cadastrales	L-CD	Couches cadastrales	L-CF
	L-CD-AUT	Autres limites de parcelles	L-CF-OTH
	L-CD-DIM	Mesure des segments, relèvement, distances	L-CF-DIM
	L-CD-DRO	Démembrement du droit de propriété, servitude, droit de passage	L-CF-LIM
	L-CD-FCN	Frontières canadiennes	L-CF-CAN
	L-CD-LIF	Limites de propriété	L-CF-BDY
	L-CD-MAR	Marges de recul	L-CF-STB
	L-CD-MUN	Limites régionales et municipales	L-CF-REG
	L-CD-PRV	Limites provinciales	L-CF-PRO
	L-CD-RTC	Limites établies selon AATC, réserves, parcs	L-CF-CLS
	L-CD-SER	Emprise limitée (droit réel), servitude, droit de passage	L-CF-EAS
	L-CD-SYM	Symboles (Repères d'arpentage, points d'appui)	L-CF-SYM
	L-CD-TEX	Texte relatif aux couches cadastrales, description, identificateurs, etc.	L-CF-TXT
	L-CD-ZON	Réglementation de l'utilisation des terres, zonage	L-CF-ZNS

4.8 STRUCTURE

Groupe	Groupe	Description	Layer-English
Fondations	S-FD	Fondations	S-FN
	S-FD-CON	Contours des fondations	S-FN-OLN
	S-FD-PIE	Pieux, caissons et piliers	S-FN-PIL
	S-FD-POU	Tête de pieux, poutre sous mur porteur, solive de rive	S-FN-BEM
	S-FD-REM	Remblayage, profil du sol	S-FN-FIL
	S-FD-SEM	Semelles	S-FN-FTG
Murs, colonnes	S-MU	Murs, colonnes	S-WL
	S-MU-COL	Colonnes	S-WL-COL

4.8 STRUCTURE

Groupe	Groupe	Description	Layer-English
Murs, colonnes	S-MU-ENT	Entretoises, contreventement	S-WL-BRC
	S-MU-HAC	Hachurage des murs structuraux	S-WL-HAT
	S-MU-JOC	Joints de dilatation et de construction	S-WL-JNT
	S-MU-OUV	Ouvertures murales	S-WL-OPN
	S-MU-POR	Murs porteurs	S-WL-BRG
	S-MU-STM	Murs de soutènement	S-WL-RWL
Plafonds	S-PF	Plafonds	S-CL
	S-PF-POU	Poutres et poutrelles de plafond	S-CL-BEM
Planchers	S-PC	Planchers	S-FL
	S-PC-CHR	Ossature, charpente	S-FL-FRM
	S-PC-CON	Contours des planchers	S-FL-OLN
	S-PC-DPP	Dalles de plancher	S-FL-SLB
	S-PC-ENT	Entretoises, contreventement	S-FL-BRC
	S-PC-ESC	Paliers structuraux	S-FL-STR
	S-PC-JOC	Joints de dilatation et de construction	S-FL-JNT
	S-PC-OUV	Ouvertures de plancher	S-FL-OPN
	S-PC-PLA	Platelage, dalles nervurées	S-FL-DEK
	S-PC-PLP	Plan de longrines et poutres, solives	S-FL-JST
	S-PC-POU	Poutres et poutrelles de plancher	S-FL-BEM
Quadrillage structural	S-QU	Quadrillage structural	S-GR
	S-QU-DIM	Dimensions de la trame structurelle	S-GR -DIM
	S-QU-EXT	Lignes d'axe structural, extérieur du bâtiment	S-GR-EXT
	S-QU-IDN	Bulles des axes	S-GR -IDN
	S-QU-INT	Lignes d'axe structural, intérieur du bâtiment	S-GR-INT
Toits	S-TO	Toits	S-RF
	S-TO-CHR	Ossature, charpente	S-RF-FRM
	S-TO-CON	Contours du toit	S-RF-OLN
	S-TO-DPP	Dalles de toit	S-RF-SLB
	S-TO-ENT	Entretoises, contreventement	S-RF-BRC
	S-TO-FER	Fermes de toit	S-RF-TRU
	S-TO-JOC	Joints de dilatation et de construction	S-RF-JNT
	S-TO-OUV	Ouvertures de toit	S-RF-OPN
	S-TO-PLA	Platelage, dalles nervurées	S-RF-DEK
	S-TO-PLP	Plan de longrines et poutres, solives	S-RF-JST
	S-TO-POU	Poutres et poutrelles	S-RF-BEM

5.0
DESCRIPTION DES CHAMPS

5.1 Champ Discipline

Le tableau suivant énumère la liste des abréviations normalisées du champ discipline pour la création de nouveaux calques. **X**-XX-XXX

Abbreviation	Description
A	Architecture
C	Génie civil, aménagement des sites et architecture paysagiste
E	Systèmes électriques
G	Généralités
H	Éléments mécaniques
I	Aménagement intérieur
L	Arpentage foncier
S	Structure

5.2 Champ Groupe

Le tableau suivant énumère la liste des abréviations normalisées du champ groupe pour la création de nouveaux calques, uniquement lorsqu'elles sont combinées avec le champ discipline correspondant et valide.: X-**XX**-XXX

Discipline	Abbreviation	Description
A	CI	Circulation
A	FN	Fenêtres
A	PN	Plan
A	PO	Portes
A	TR	Terrasses
A	UR	Urgence
A,B,C,G, L,M,R	GL	Généralités
A,S	MU	Murs non porteurs
A,S	PC	Planchers
A,S	PF	Plafonds
A,S	TO	Toits

Discipline	Abbreviation	Description
B	DA	Dalles d'approche
B	SO	Sous-structure
B	SP	Superstructure
B	TA	Tablier
B,M	PA	Protection contre les affouillements
C	AX	Aménagement extérieur
C	CE	Canalisations d'eau et d'extincteurs
C	CF	Chemin de fer
C	CS	Caractéristiques du site
C	DI	Carburant diesel
C	EP	Évacuation des eaux pluviales
C	ES	Égouts sanitaires
C	FO	Données de forage (géotechnique)
C	GN	Gaz naturel
C	GP	Gaz propane
C	HY	Hydrologie
C	PE	Pétrole
C	PR	Données de profil
C	RO	Routes
C	TG	Topographie
C	VG	Végétation
C,E	EN	Éclairage normal
C,E,I	SI	Signalisation
C,L	LV	Levé d'arpentage, de terrain
E	AI	Alarme - incendie
E	AN	Alimentation normale
E	AS	Alimentation d'urgence
E	CN	Câblage d'alimentation normale
E	CP	Câblage plat
E	CU	Câblage d'alimentation d'urgence
E	DN	Systèmes de données
E	DS	Distribution sur le site et équipement électrique
E	EU	Éclairage d'urgence
E	HO	Systèmes d'horloges
E	MT	Mise à la terre
E	PT	Protection contre la foudre
E	RN	Équipement raccordé sur l'alimentation normale
E	RU	Appareillage raccordé sur l'urgence
E	SL	Schéma unifilaire
E	SS	Système de sécurité

Discipline	Abbreviation	Description
E	SV	Systèmes de communication vocale et sonorisation
E	TE	Systèmes téléphoniques
E	VD	Systèmes de vidéoconférence
E,H	SM	Schémas mécaniques et électriques
E,I	EA	Écrans acoustiques
G	CT	Cartouches
G	DT	Détails
G	LE	Légende
H	CH	Chauffage et refroidissement
H	ED	Eau domestique
H	PB	Accessoires de plomberie
H	PI	Réseaux de protection incendie
H	SR	Système de régulation
H	TC	Tuyauterie de combustible et industriel
H	VC	Ventilation et conditionnement de l'air
I	BE	Plan des surfaces d'étage (blocage)
I	EM	Information sur l'employé
I	EQ	Équipement
I	MO	Mobilier
L	CD	Couches cadastrales
L	ZA	Zonage d'aéroports
M	AP	Protection cathodique
M	BL	Caractéristiques de brise-lames
M	CA	Cales, rampes, quais de halage et de chargement
M	CQ	Caractéristiques des quais
M	DG	Dragage, excavation, fouille
M	NA	Navigation
M	RH	Relevé hydrographique technique
R	AB	Aire brute
R	AC	Aires communes
R	AE	Aires communes d'étage
R	AU	Aires utilisables
R	CB	Aires communes du bâtiment
R	EX	Aires extérieures du site
R	SB	Aires de service du bâtiment
R	ST	Stationnement
R	ZO	Zonage
S	FD	Fondations
S	QU	Quadrillage

5.3 Champ Calque Et Première Extension Du Champ Claque

Le tableau suivant énumère la liste des abréviations normalisées pour le champ calque et la première extension du champ calque pour la création de nouveaux de calques:

X-XX-**XXX** X-XX-XXX-**XXX**-X

Abréviation	Description
3MT	Composants de modèles tridimensionnels
ABN	Lignes souterraines abandonnées (égouts, pipeline)
ABT	Arbustes
ACC	Accessoires
ACF	Signalisation pour accès facile
ACH	Appareils de chauffage
ACI	Acier
ACO	Conduits d'air de combustion
ACR	Armature
ACT	Accotement
ACU	Systèmes d'accumulateurs c.c.
AER	Lignes de communication aériennes - téléphone, vidéo
3MT	Composants de modèles tridimensionnels
ABN	Lignes souterraines abandonnées (égouts, pipeline)
ABT	Arbustes
ACC	Accessoires
ACF	Signalisation pour accès facile
ACH	Appareils de chauffage
ACI	Acier
ACO	Conduits d'air de combustion
ACR	Armature
ACT	Accotement
ACU	Systèmes d'accumulateurs c.c.
AER	Lignes de communication aériennes - téléphone, vidéo
AEV	Conduits d'air évacué
AEX	Conduits d'air extérieur
AIC	Équipement d'air comprimé
AIR	Canalisations d'air de commande
ALI	Schémas de l'équipement de protection contre l'incendie
ALL	Allèges de fenêtres
ALM	Alimentation (mécanique, électrique)
ALU	Schémas de l'alimentation d'urgence

Abréviation	Description
AMA	Conduits d'amenée d'air
ANN	Annuelle (fleur, plante)
ANT	Antenne
ANV	Schémas de l'alimentation normale, circuits verticaux
APE	Mobilier autre que de bureau, appareils électroménagers, etc.
APP	Appareils de salle de bain
APR	Dalles d'approche
APX	Approximatif
ARB	Arbres, limites de la zone forestière
ART	Objets d'art
ASC	Alimentation sans coupure
ASP	Asphalte
ATT	Attributs
AUD	Au-dessus du niveau du sol
AUT	Autre
AZO	Azote (médical)
BAN	Bande (aéroport)
BAR	Barrières
BAS	Bas
BAT	Panneaux de portes, battantes
BAV	Bassins versants
BBL	Base du brise-lames
BCN	Boîte de dérivation
BEM	Banc d'emprunt
BET	Béton
BEV	Bandes d'éveil de vigilance
BII	Information Biens immobiliers
BLC	Blocs
BOI	Bornes d'incendie
BOJ	Boîtes de jonction de câblage plat
BOO	Bois d'oeuvre
BOR	Bordures

Abréviation	Description
BOU	Bouées
BRQ	Briques
BRV	Bas de rive/bas de talus/base brise-lame
BSN	Bassins
BTE	Basse tension
BUR	Signalisation des bureaux
BUT	Butoir, amortisseur, arrêt
CAB	Câblage
CAN	Caniveaux
CAR	Cartouche
CAX	Canalisations d'extincteurs
CBE	Canalisations en béton
CCC	Chemins de câbles, gaines et canalisations
CCV	Caissons à claire-voie, fonds de ballast
CDA	Conduit de déchets acides (médical)
CDC	Feuillage caduc
CED	Conduite d'eau domestique
CEN	Canalisations d'eau non traitée
CFO	Cable fibre optic
CFU	Contrôle des fumées
CHI	Chaînage
CHR	Ossature, charpente
CLO	Clôtures
CLS	Cloisons
CMB	Combinés
CMC	Schémas de colonne montante des conduits d'air
CMG	Colonnes montantes du système des gicleurs
CMP	Comptoirs
CMT	Schémas de colonne de montante de la tuyauterie
CMV	Commandes vidéo (numérique)
CNL	Chenal, voie de navigation
CNT	Construction
CNV	Convecteurs
CO2	Dioxyde de carbone
COD	Conduits
COL	Colonnes, colonnettes
COM	Commandes
CON	Contours
COP	Courbes de niveau principales
COR	Corridors
COS	Courbes de niveau secondaires

Abréviation	Description
COU	Couleur
COV	Schémas du système de communication vocale
CPA	Contour de panache
CPT	Compteurs
CRF	Certificats
CRT	Cuve de rétention
CTM	Zones contaminées
CUL	Culées
CVS	Couvre-sol
CVU	Communication vocale d'urgence
DAT	Schémas des systèmes de données
DAV	Caissons à débit d'air variable
DEB	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble
DEF	Défenses, pare-battage
DEI	Détecteurs d'intrusion
DER	Débarcadère
DES	Description
DET	Agencement et détails des écriteaux
DIA	Dispositifs d'aiguillage
DIF	Diffuseurs, grilles et évents
DIM	Dimensions
DIV	Divisions
DPP	Dalles
DRA	Drainage
DRO	Démembrement du droit de propriété: servitude, droit de passage
DVE	Dispositifs de verrouillage électromagnétique
EBE	Ébénisterie et menuiserie préfabriquée
ECA	Écrans acoustiques
ECD	Eau chaude
ECF	Eau de chauffage
ECH	Échelles
ECL	Éclairage
ECO	Écoulement, décharge
ECR	Écriteaux
EEU	Évacuation des eaux usées
EFR	Eau froide
EGO	Égouts
EGZ	Engazonné
ELE	Ascenseurs, plateformes
ELV	Élevé, élévation
EMP	Empiétements (espace perdu)

Abréviation	Description
ENT	Entretoises, contreventement
EOI	Eau d'osmose inversée ou eau distillée (médical)
EQA	Équipement antidéflagrant
EQU	Équipement
ERF	Eau réfrigérée
ESC	Escaliers et échelles
ESM	Ensemencé
ETA	Étagères
ETR	Électrode, anode, cathode
EVE	Évents
EXC	Extincteur chimique
EXI	Équipement de bureau
EXM	Extincteur à mousse
EXT	Extérieur
FCN	Frontières canadiennes
FEN	Fenêtres
FER	Fermes de toit
FIN	Finition, revêtement
FLF	Fluide frigorigène
FLO	Flotteurs, caissons
FLR	Fleurs
FOS	Fossé
FRI	Équipement frigorifique
GAB	Gabions
GAC	Garde-corps et barrières
GAF	Gaz frigorigène
GAN	Gaz naturel
GAP	Gaz propane
GEN	Groupes électrogènes, génératrices
GIC	Gicleurs
GLA	Épaisseur de la glace
GLY	Glycol
GPS	Points d'appui GPS
GRI	Grillage
GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction
GRU	Cornes de charge, grues, supports de gui
GRV	Gravier
GUA	Guide d'attelage
GYP	Caissons de plafond
HAC	Hachures
HAL	Halls d'ascenseur d'étage
HEL	Hélium
HOL	Horloges

Abréviation	Description
HOR	Horizontal
HRV	Haut de rive / haut de talus / crête du brise-lame
HTE	Haute tension
HYD	Équipement hydronique
HYG	Hydrogène
IDN	Texte descriptif (identification) : haut. par rapport au niv. du sol
IMA	Images insérées
IMP	Importations (familles Revit)
IND	Industriel
INT	Intérieur
IRR	Irrigation
ISO	Isolation
JER	Mur jersey
JOC	Joints de dilatation et de construction
KRK	Interverrouillage par serrures «Kirk»
LBM	Laisses de basse mer ou de décrue
LCH	Lignes de cheminement
LCN	Lignes de contrôle
LCO	Lignes de coupe
LHM	Laisses de haute mer ou de crue
LID	Limites de dragage
LIF	Limites de propriété foncière
LIM	Limites
LIN	Linteaux des portes et fenêtres
LIP	Limites de propriété non officielles
LIS	Information générale, "lisez-moi"
LOC	Systèmes spéciaux pour locataires
LOG	Logos
LON	Longerons, solives avec poutres
LSO	Lignes de sonde
MAC	Marquage de la chaussée
MAR	Marges de recul
MAT	Mâts
MAZ	Mazout
MBN	Niveau de la marée basse normale
MCF	Murs coupe-feu
MEC	Connexions électriques pour
MED	Médianes
MET	Métavues
MHN	Niveau de la marée haute normale
MIN	Allocation de l'espace par ministère/direction
MIT	Mise à la terre
MNT	Modèle numérique de terrain

Abréviation	Description
MOB	Mobilier extérieur, bancs, poubelles, etc.
MON	Montant, encadrements
MPC	Murs et poutres de couronnement
MRO	Matelas de roche, base granulaire
MTH	Méthane
MUA	Mur en aile
MUN	Municipal
MUR	Murs
NET	Zones de nettoyage
NIV	Changements de niveau, rampes, fosses pour camion
NPT	Non tracer
NUI	Numéros d'identification
NUM	Numérisation ou vectorisation d'un balayage
NVL	Nivellement, terrassement de mise à niveau
NZP	Nouveau zonage proposé
ORD	Ordinateurs
ORN	Ornemental
OUV	Ouvertures
OXY	Oxygène (médical)
PAC	Parcelles
PAE	Passerelles d'embarquement
PAL	Palplanches en acier
PAN	Panneaux de distribution (Élect., tél.)
PAS	Passerelles
PCH	Plancher
PEL	Pelouses, parterres de gazon
PEV	Périls aviaires
PFD	Relatif au plafond
PFM	Principaux des fonds marins
PHA	Phasage
PIE	Pieux, caissons et piliers
PIL	Piles
PIP	Pipelines
PIR	Enrochement, pierres de revêtement
PIV	Pivotement de porte
PLA	Platelage, dalles nervurées
PLB	Plans de tablier
PLC	Plans de culées
PLF	Plateformes de soutien de navire
PLN	Plan
PLP	Plan de longerons et poutres, solives
PLQ	Plastique
PLR	Plan repère
PLT	Plantes
PMP	Stations et postes de pompage
POA	Points d'appui
POC	Points cotés

Abréviation	Description
POL	Points de levé
PON	Ponts
POR	Porteur
POT	Poteaux
POU	Poutres et poutrelles
PPR	Identification du propriétaire
PRF	Protection contre la foudre
PRI	Primaire, principal
PRO	Profondeur d'essai
PRP	Parapet
PRS	Prises
PRT	Glissière de sécurité, terre-plein, bornes de protection
PRV	Limites provinciales
PST	Feuillage persistant
PTS	Points de station
PTV	Postes de travail
PUA	Puits d'accès, trous d'homme
PUI	Puits
PUV	Puits verticaux
QLX	X (1 to 5) Niveau de qualité associé aux données et à l'information géospatiales de l'infrastructure souterraine
QUA	Quadrillage
QUF	Quais flottants
RAG	Classeurs et armoires de rangements
RAM	Rampes
RAR	Repères d'arpentage
RAY	Chauffage par rayonnement
REC	Recirculation
REG	Registres
REL	Réseaux locaux
REM	Remblayage, profil du sol
REP	Conduits de reprise
RET	Retour
REV	Réseau d'évacuation et ventilation
RNL	Repères de nivellement locaux
RNT	Regard de nettoyage
ROC	Roche
ROU	Escaliers roulants
RPC	Revêtements de plancher
RSV	Réservoirs
RTC	Limites établies selon RATC, réserves, parcs
SAA	Systèmes d'alarme anti-intrusion
SAB	Cloisons de salles de toilette
SAL	Salles
SAP	Surface d'approche (aéroport)
SAT	Salles de toilette
SBL	Sable
SCD	Secondaire

Abréviation	Description
SCH	Schéma
SEC	Secondaire
SEM	Semelles, socles d'ancrage
SEN	Sentiers, allées
SEP	Septique
SES	Structure d'entrée et de sortie
SEU	Zones de sécurité
SEV	Branchements de service
SFM	Secondaire des fonds marins
SFT	Surface de transition (aéroport)
SGE	Système de gestion de l'entretien
SGN	Schémas de systèmes de signalisation
SIE	Sièges
SIG	Dispositifs de signalisation
SOM	Sommets et pentes, couronnements
SON	Sondages
SOS	Issues de secours
SOU	Souterrain, soutènement
SPE	Spécial
SST	Sous-stations
STA	Stations
STM	Murs de soutènement
STR	Profils stratigraphiques
SUE	Dévers
SUR	Objets surélevés
SUS	Objets suspendus, lanterneaux, porte-à-faux, soffites
SUT	Pupitres, surfaces de travail
SYM	Symboles
TAA	Taquets, bittes d'amarrage
TAB	Tables
TAP	Tapis

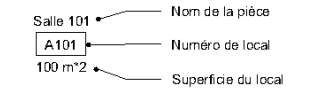
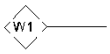
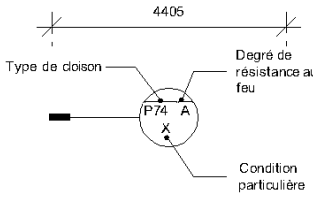
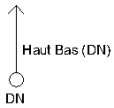
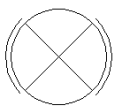
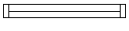
Abréviation	Description
TBA	Tiges et blocs d'ancrage, murs ancrés sous tension
TEH	Marais, marécages, terres humides
TEL	Téléphone
TEM	Temporaire
TER	Terrasses
TEU	Traitement des eaux usées
TEX	Texte
THE	Thermostats, hygrostats, sondes
TRA	Trame
TRC	Tracé
TRF	Tour de refroidissement (tour d'eau)
TRI	Lignes de dessin au trait,
TRO	Trottoirs
TRR	Planification de réseau routier
TUI	Tuiles
TUN	Tunnels
TUY	Tuyauterie
UNI	Allocation de l'espace par unités
URG	Urgence
VAN	Vannes
VAP	Vapeur
VEE	Verrous électriques de sécurité
VER	Vertical
VID	Schémas de systèmes vidéo
VIG	Vignes
VIT	Vitrage
VIV	Vivaces
VST	Vestiges archéologiques
XRE	Calque d'insertion des XREF
ZDC	Zéro des cartes
ZON	Surfaces de zonage, pistes d'atterrissage

5.4 DEUXIÈME EXTENSION DU CHAMP CALQUE

Le tableau suivant énumère la liste des abréviations de la deuxième extension du champ calque pour la création de nouveaux calques : X-XX-XXX-**X** X-XX-XXX-XXX- **X**

Abréviation	Description
1 to 9	Options ou phases 1 à 9
A	Texte anglais
T	Tel que construit
E	Existant
F	Texte français
M	Pour être déplacé ou relocalisé
N	Nouveau
P	Planifié ou proposé
S	Base
X	À supprimer / supprimer
Z	Abandonner

6.0
SYMBOLES ET GRAPHIQUES

Légendes architecturales	Nom de la légende	Légendes civiles	Nom de la légende
	Étiquette de local		Forage
	Étiquette de mur		Tranchée d'exploration
	Étiquette de fenêtre		Regard général
	Étiquette de porte		Mât de drapeau
	Dimension Étiquette de cloison		Gicleur
			Borne routière
			Sans obstacle
	Circulation		Puisard
	Porte proposée		Drain de plancher
	Porte existante		Robinet d'arrosage
	Porte à démolir		Raccord pompier
	Porte simple (bi-pliante)		Compteur de gaz
			Vanne de branchement
			Boîte de vanne
	Porte tournante		Chambre de vanne
			Colonne montante
	Porte double asymétrique		
	Porte coulissante		
	Fenêtre		

Légendes électriques	Nom de la légende	Légendes architecturales	Nom de la légende
S	Avertisseur de fumée		Luminaire incandescent au plafond
H	Détecteur de chaleur		Luminaire incandescent mural
F	Poste manuel d'alarme incendie	G	Génératrice
F	Cloche d'alarme incendie	JB	Boîte de jonction
F	Klaxon d'alarme incendie		Ventilateur d'extraction
S	Haut parleur d'évacuation	T	Thermostat
	Caméra de surveillance	S	Avertisseur de fumée
X	Signalisation d'issue	H	Détecteur de chaleur
	Panneau de commande		Luminaire fluorescent encastré
	Luminaires linéaires		

,.

Légende des notations	Nom de la légende	Légende des notations	Nom de la légende
Numéro de dessin, Titre, Échelle, Numéro de feuille	Titre du dessin	Numéro de détail, REF, Repère (type/sym.), Numéro de feuille	Renvoi au détail sur les dessins format A0
AA, 00	Axes de référence	Numéro d'élévation, Numéro de feuille	Symbole d'élévation
Numéro de détail, REF, Repère (typ./sym.), Numéro de feuille	Coupe transversale du bâtiment	Nom de l'élévation, Hauteur	Symbole de cote d'élévation
Numéro de détail, REF, Repère (typ./sym.), Numéro de feuille	Coupe type de mur		

Murs	Nom de la légende	Légende des notations	Nom de la légende
	Mur en béton		Acier
	Remblai de béton		Bois d'œuvre
	Remblai de gravier		Isolation rigide
	Terre		Isolation en matelas
	Plâtre de gypse		Matériau rocheux
	Contreplaqué		Brique grossière

7.0
CODE DE COULEUR – FACULTATIF

Lors de la réception d'un dessin de plan directeur, tous les objets — y compris les lignes, les points et les annotations — doivent être définis avec la propriété « Par calque » (ByLayer) tant pour la couleur que pour l'épaisseur de ligne. Tous les objets apparaîtront initialement en blanc.
Les couleurs des calques peuvent être personnalisées par l'utilisateur, à condition de respecter les normes de SPAC (PSPC) suivantes :

- **Les couleurs d'index (1 à 255)** doivent être utilisées. Les couleurs vraies (RVB) ne sont autorisées que lorsque l'impression en couleur est explicitement requise.
- **La couleur ne doit pas être utilisée pour déterminer l'épaisseur de ligne.** L'épaisseur de ligne est contrôlée par l'attribut ou la propriété d'épaisseur de ligne, et non par la couleur.
- La table de styles de tracé par défaut **monochrome.ctb** doit être utilisée pour l'impression.
- Les substitutions au niveau des objets pour la couleur et l'épaisseur de ligne doivent être réduites au minimum.

Colour	Code	Thickness (mm)	Thickness (in)
Rouge	1	0.180	0.007
Jaune	2	0.254	0.010
Vert	3	0.300	0.012
Cyan	4	0.350	0.014
Bleu	5	0.500	0.020
Magenta	6	0.600	0.024
Blanc	7	0.700	0.028
Gris	8	0.080	0.003
Rouge foncé	12	0.800	0.031
Jaune foncé	50	1.000	0.039
Vert foncé	106	1.200	0.047
Cyan foncé	151	1.400	0.055
Bleu foncé	172	0.180	0.007
Magenta foncé	214	0.254	0.010
Gris foncé	252	0.180	0.007

8.0
LIVRAISON DES DESSINS

Par courriel – *directives :*

Le retour des fichiers doit se faire par courriel à l'adresse suivante :

BellDrawings@bgis.com

Lorsque vous envoyez un courriel, veuillez inscrire les renseignements suivants (exactement comme indiqué) dans la ligne d'objet :

Numéro de projet de BGIS _ Code d'emplacement - Adresse complète - Titre du projet

☑ **CORRECT**

A: belldrawings@bgis.com
De:
Sujet: N171030773_C11204 – 27 Alma St, Moncton – Power distribution

Cette consigne est très importante, car nous archivons tous les courriels reçus. Cela nous permet de retrouver facilement les envois grâce au numéro de projet ou à l'adresse.

INCORRECT
Sera retourné pour correction

A: **courriel personnel@bgis.com**
De :
Sujet: Nouveau projet pour 27 Alma

Pour les fichiers volumineux, envoyez les plans dans des courriels successifs, et marquez-les ainsi :

☑ **CORRECT**

A: belldrawings@bgis.com
De:
Subject: N171030773_C11204 – 27 Alma St, Moncton – distribution d'énergie 1 de 4

9.0
ANNEXE

9.1 À PROPOS DES ARCHIVES DE BELL CANADA :

Afin d'interpréter et d'appliquer les normes et les standards dans nos dessins, il est essentiel de comprendre le système d'archives de Bell Canada. À la suite de la réception de votre projet, toutes les informations pertinentes sont saisies dans Autodesk Vault. Les informations consignées dans le Vault comprennent, sans s'y limiter, le numéro de projet, le titre du dessin, la séquence des dessins, la discipline, etc.

Bell Canada Immobilier a plus de 100 000 dessins dans ses archives, dont les plus anciens remontent aux années 1920. Les plans de projet qui datent d'avant 1998, dessinés à la main, ont été numérisés et stockés sous forme de fichiers TIFF. Le format TIFF nous permet de conserver la qualité maximale tout en ayant des fichiers d'une taille raisonnable. De plus, les fichiers TIFF peuvent être visualisés sur n'importe quel ordinateur muni du système d'exploitation Windows.

Les personnes qui ont la suite Microsoft Office peuvent simplement utiliser Microsoft Paint ou Microsoft Picture Manager. Sur demande et afin d'obtenir rapidement les renseignements souhaités, nous pouvons effectuer une recherche dans une base de données à l'aide de mots-clés précis.

N'hésitez pas à communiquer avec nous si vous avez besoin de faire référence à des plans précis dans le cadre de votre projet, par exemple des sections et des détails sur les murs, des plans structuraux, des détails sur l'installation initiale de la génératrice, etc. Cela s'applique également à tous les projets réalisés après 1998 à l'aide d'AutoCAD.

9.2 REMARQUES GÉNÉRALES ET RAPPELS

9.2.1 Au début d'un nouveau projet, les consultants de toutes les disciplines doivent demander un nouveau plan maître. Cela permet de s'assurer qu'ils utiliseront les renseignements les plus récents.

9.2.2 Vous ne devez jamais rogner ou supprimer des parties du plan maître. Utilisez le mode de mise en page (Layout) afin d'isoler des sections du plan.

9.2.3 9.2.3 Tous les dessins de Bell Canada ont un point d'insertion de 0,0,0 qui ne doit pas être modifié. Les plans ne doivent pas être déplacés, car notre système est fondé sur ce point d'insertion. En raison de ce point d'insertion, tous les plans, de toutes les disciplines, s'inscrivent parfaitement dans le plan d'architecture. De plus, le point d'insertion permet d'harmoniser parfaitement nos plans avec nos cartouches A0 et A1.

9.2.4 9.2.4 Certains consultants aiment travailler en utilisant plusieurs exemplaires des plans architecturaux dans l'espace modèle; par exemple, *construction et démolition* ou *existants et proposés*. Ce type de mise en page est inacceptable, sans quoi vous déplacerez le point d'origine du plan. Veuillez travailler avec un seul plan contenant tous les renseignements. C'est possible grâce à l'outil de calque filtre des calques ou de gelé des calques en mode mise en page [Layout]). Il est très important d'utiliser le système suivant : construction, démolition, existant.

9.2.5 Le système de mesure utilisé dans le cadre des projets de Bell Canada est le système métrique.

9.2.6 Si vous créez des blocs, ils doivent avoir des propriétés de « By layer » (par calque). Chaque élément à l'intérieur de la cartouche doit être sur le calque 0.

9.2.7 On a créé des blocs standards dans les menus d'aménagement et d'électricité pour pouvoir les modifier sans avoir à les faire éclater. Par conséquent, laissez-les intacts autant que possible, pour garder le dessin léger.

9.2.8 9.2.8 Les hachures ou les remplissages doivent être réglés selon les calques relatifs à la discipline correspondante; par exemple : ARHATC pour l'architecture, AMHATC pour l'aménagement, ELHATC pour l'électricité.

9.2.9 9.2.9 Le numéro de projet, l'adresse, le code d'emplacement, le titre du projet et le titre du dessin de BGIS doivent tous être inclus dans la cartouche afin de faciliter l'archivage des dessins.

9.2.10 9.2.10 Les cartouches de Bell Canada (« Boîte à outils » disponible en ligne) doivent être utilisées pour tous les projets.

9.2.11 Veuillez purger complètement vos dessins avant de nous les envoyer.

9.2.12 Les dessins ne doivent contenir aucun élément 3D (facettes 3D, solides 3D…)

9.2.13 Tous les plans de plancher structuraux doivent indiquer les charges permanentes (charges mortes) et la capacité de charge d'exploitation (charges vives) des planchers.

9.3 FOIRE AUX QUESTIONS (FAQ)

Puis-je créer de nouveaux calques?

Oui, de nouveaux calques peuvent être créés afin d'améliorer la clarté et la convivialité de vos dessins. Toutefois, tous les nouveaux calques doivent strictement respecter la convention de dénomination alphanumérique modulaire de SPAC (PSPC), qui comprend cinq champs séparés par des traits d'union : Discipline, Groupe, Calque unique, Première extension, Deuxième extension. Les trois premiers champs sont obligatoires. Veuillez-vous référer à l'annexe A de la Norme nationale de CDAO de SPAC (PSPC) pour les codes de discipline approuvés et les structures de calques.

Lorsque j'utilise les blocs des menus d'aménagement et d'électricité, puis-je les faire éclater pour les modifier?

Non. Les blocs fournis dans les palettes d'outils de SPAC (PSPC) sont conçus pour être modifiés sans être explosés. Tous les outils de modification nécessaires sont accessibles à partir de la barre de menus ou des palettes d'outils. L'explosion des blocs est déconseillée, car elle introduit des éléments de dessin inutiles et compromet l'intégrité du dessin.

Si un bloc est accidentellement explosé, les utilisateurs doivent regrouper les éléments fragmentés et s'assurer que le dessin demeure propre et conforme. La trousse AutoCAD de SPAC (PSPC) comprend des modules d'extension qui soutiennent l'intégrité des blocs et les vérifications de conformité.

Puis-je modifier les cartouches?

Non. Les cartouches doivent demeurer inchangés. Les cartouches approuvés par SPAC (PSPC) sont insérés dans la présentation (espace papier) aux coordonnées (0,0,0), avec un facteur d'échelle de 1 et un angle de rotation de 0. Les attributs du cartouche doivent être utilisés pour saisir les informations propres au projet. L'explosion ou la modification de la géométrie du cartouche est strictement interdite. [Norme nationale de CDAO de SPAC (PSPC)]

Un seul cartouche est autorisé par présentation, et aucune entité ne doit se trouver à l'extérieur de son périmètre. Pour les projets de Bell Canada, le cartouche doit être conforme au gabarit normalisé du BGIS et inclure le nom du projet, le numéro du dessin et l'historique des révisions.

9.4 LISTE DE CONTRÔLE ☑

Introduction

Ce document sert de liste de contrôle complète conçue pour aider à garantir que tous les éléments essentiels sont inclus dans les soumissions CAO. En suivant ce guide, les utilisateurs peuvent réduire le risque d'oublier des éléments critiques nécessaires à l'approbation du document.

☐ Les conduits doivent être entièrement représentés par deux lignes.

☐ Toutes les calques doivent être nommées et mises en majuscules conformément à la section 4.0 de la norme CAO BGIS - Bell 7.6.2.

☐ Les calques pour les nouvelles constructions et les démolitions doivent inclure les extensions correctes (N, D ou E) comme spécifié dans la section 4.0 de la norme CAO BGIS - Bell 7.6.2.

☐ Les calques d'autres disciplines doivent être correctement référencées selon la section 4.0 de la norme CAO BGIS - Bell 7.6.2.

☐ Tous les éléments doivent être dessinés à zéro sur l'axe Z. Aucun élément 3D n'est autorisé.

☐ Un seul arrière-plan architectural est autorisé par dessin, conformément à la section 7.2.4 de la norme CAO BGIS - Bell 7.6.2. Veuillez travailler avec un seul plan, avec toutes les informations trouvées à l'intérieur. Ne dupliquez pas le plan d'étage.

☐ Le plan d'étage principal fourni ne doit en aucun cas être modifié, comme supprimer des éléments en dehors du champ d'application des travaux.

☐ Tous les dessins doivent être réglés en métrique (décimal, mm).

☐ Seuls les blocs-titres de Bell Canada peuvent être utilisés.

☐ Le bloc-titre doit inclure le numéro de projet de BGIS, l'adresse, le code de localisation et les titres du projet et du dessin.

☐ Aucune référence externe (Xrefs) ne doit être présente dans le dessin. Les Xrefs doivent être liés/inclus dans le dessin.

☐ Le point d'origine doit correspondre aux coordonnées 0,0,0 du fichier maître fourni.

☐ Chaque fichier ne peut contenir qu'une seule feuille par dessin. S'il y en a plus d'une, elles doivent être sur un fichier de dessin séparé.

☐ La zone du projet doit être clairement identifiée dans le dessin soit par un nuage de révision, soit en hachurant les zones non contractuelles.

☐ Tous les fichiers doivent respecter la convention de nommage (numéro de projet, discipline, numéro de page) décrite dans la section 1.0 de la norme CAO BGIS - Bell 7.6.2.

☐ Tous les blocs doivent être créés dans la couche 0.

☐ Tous les dessins doivent être purgés avant la soumission.

☐ Les dessins ne doivent être soumis qu'aux dessins Bell.

☐ La ligne d'objet de courriel lors de la soumission des dessins pour approbation est "Numéro de projet - Code de localisation - Adresse - Nom du projet", veuillez ne pas ajouter plus de détails. Assurez-vous que le nom du projet est court.

☐ Lors de la compression de vos fichiers, gardez-le simple. N'incluez que les fichiers dont vous avez besoin - n'ajoutez pas de dossiers ou d'autres fichiers zip à l'intérieur. Si vous soumettez des fichiers pour différentes disciplines, assurez-vous de créer un fichier zip séparé pour chacun.

☐ Séparez le diagramme unifilaire sur un dessin séparé.

Pour toute question, veuillez contacter BellDrawings@BGIS.com.

RÉVISIONS

081826
8.0.1 – Couche E-SL ajoutée et modifications de formatage