



Conception et dessin assisté par ordinateur

SPAC

Région du Québec

Supplément à la norme CDAO



Mai 2019

Ce document remplace le précédent intitulé « TPSGC Norme CDAO Région du Québec – Janvier 2013 »

TABLE DES MATIÈRES

1.0	Introduction	5
1.1	Champ d'application	5
2.0	Réalisation du projet	6
2.1	Format des fichiers de dessin	6
2.2	Lancement du projet	6
2.3	Assurance et contrôle de la qualité des données CDAO	7
2.4	Travaux achevés	9
2.5	Production des dessins contractuels	10
2.6	Déni et limite de responsabilité	11
2.7	Droit d'auteur	11
3.0	Norme de dessin assisté par ordinateur de SPAC	12
3.1	Présentation des fichiers	12
3.2	Norme régissant les calques	12
3.3	Norme régissant les blocs	18
3.4	Norme régissant les styles de texte	20
3.5	Norme régissant les styles de cotation et les styles de ligne de repère multiple	22
3.6	Norme régissant les types de lignes et hachures	24
3.7	Cartouches et échelles graphiques	25
3.8	Systèmes de mesure et échelles normales	27
4.0	Conventions d'appellation des fichiers de dessin	28
4.1	Qué. Nomenclature des fichiers par région	29
4.2	Qué. Nomenclature des présentations (« layout »)	31
Annexe A	– Calques CDAO	32
	Architecture	33
	Ingénierie des ponts et barrages	36
	Génie civil, aménagement des sites et architecture de paysage	37
	Systèmes électriques	43
	Mesurage de la superficie des installations	48
	Généralités	50
	Éléments mécaniques	51
	Aménagement intérieur	54
	Arpentage foncier	55
	Travaux maritimes	58
	Immobilier, organisation de l'espace	63
	Structure	65
Annexe B	– Description des champs de calques	66
	Champ de groupe	66
	Champ de calque unique et première extension du nom de calque	68
	Seconde extension du nom de calque	73
Annexe C	– Tableaux d'affectation des couleurs et des traits	74
Annexe D	- Contrôle de la qualité des données CDAO	79
Annexe E	– Glossaire	82
❖	Qué. Annexe F – Définitions	83

1.0 Introduction

Le secteur de la conception et du dessin assisté par ordinateur (CDAO) fait partie intégrante de la gestion de l'information des biens immobiliers de Services publics et Approvisionnement Canada (SPAC). Les fichiers numériques produits par la CDAO constituent des biens importants du ministère. La meilleure retombée de CDAO et des techniques connexes réside dans la réutilisation des données numériques aux fins de gestion des installations et comme renseignements de base pour des projets à venir. Étant donné que les fichiers CDAO sont censés être de bonnes sources d'information, ils doivent être conformes à une série de critères normalisés compréhensibles par tous les utilisateurs de CDAO.

Dans le cadre des efforts permanents déployés pour nous tenir au courant des nouvelles techniques, nous sommes heureux de présenter la troisième édition de la Norme nationale CDAO de SPAC. Tout a été mis en œuvre pour élaborer une norme simplifiée qui renforce les exigences dans les domaines que nous estimons cruciaux par rapport à nos objectifs.

SPAC est aussi conscient de l'émergence de la technologie et des processus de modélisation des informations du bâtiment (BIM). La BIM constituant un changement significatif, une nouvelle norme BIM doit donc être créée pour faciliter la transition dans l'industrie de l'architecture, du génie et de la construction (AEC).

En plus de cette norme nationale, certaines des régions administratives fédérales ont développé une norme régionale qui a préséance sur celle-ci.

❖ **Qué.** Le présent document inclut la norme nationale ainsi que le supplément régional pour la région du Québec. Les ajouts régionaux sont insérés dans le document et précédés de l'abréviation « ❖ Qué » dans le but de bien les distinguer des exigences nationales.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la norme nationale CDAO de SPAC ou si vous avez des questions, veuillez vous adresser au coordonnateur national CDAO à l'adresse suivante:

TPSGC.CDAO-CADD.PWGSC@tpsgc-pwgsc.gc.ca

❖ **Qué.** Pour tout autre renseignement sur le supplément régional à la norme CDAO de la région du Québec, veuillez vous adresser à :

TPSGC.rqcdao-qrcadd.PWGSC@tpsgc-pwgsc.gc.ca

Veuillez visiter le site de la norme nationale CDAO de SPAC et les pages régionales pour consulter la liste des personnes-ressources pour les régions:

<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/cdao-cadd/index-fra.html>

1.1 Champ d'application

Cette norme s'adresse à tous les services qui produisent des fichiers de dessin pour SPAC, que ce soit un service de CDAO interne à SPAC ou un expert-conseil.

Tous les dessins livrés à SPAC doivent être conformes à cette norme.

2.0 Réalisation du projet

2.1 Format des fichiers de dessin

SPAC exige que tous les fichiers soient compatibles avec les systèmes d'exploitation Windows® de Microsoft®. Les dessins CDAO doivent prendre la forme de fichiers DWG propre au logiciel AutoCAD®, c.-à-d. qu'ils ne peuvent être soumis en format Adobe® PDF, Autodesk® DWF ou autre format simplifié à moins que ce ne soit demandé dans le contrat. SPAC ne fournit ni n'accepte les formats qui ne sont plus pris en charge par Autodesk®.

2.2 Lancement du projet

Tous les dessins du projet doivent être créés conformément à la norme CDAO de SPAC. À cette fin, SPAC se chargera de la coordination des dessins et de l'assurance de la qualité.

Si les services de CDAO sont assurés à l'externe, les exigences de SPAC doivent être communiquées à l'expert-conseil ou au service de CDAO. Les dessins CDAO existants de l'installation ou de la propriété visée, les gabarits ainsi que le présent document de SPAC seront fournis. Tous les nouveaux travaux doivent être conformes à la présente norme nationale CDAO, peu importe l'état des fichiers existants fournis au début des travaux.

La norme nationale CDAO de SPAC est disponible sur le site web de SPAC à l'adresse suivante : <http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/biens-property/cdao-cadd/index-fra.html>.

2.2.1 Supplément régional et librairie de symboles

Certaines régions administratives ont développé un supplément régional et/ou une librairie de symboles qui doivent être utilisés en complément de la présente norme. Les suppléments régionaux sont disponibles sur le site web de SPAC à l'adresse suivante :

<http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/cdao-cadd/index-fra.html>

2.2.2 Plans de base CDAO

Les plans de base CDAO maintenus par SPAC ont été dessinés à partir de relevés des bâtiments et levés d'arpentage des propriétés. L'idée est d'utiliser les fichiers pour les dessins du projet. SPAC sera ensuite responsable de la mise à jour des plans de base une fois que le projet sera complété et que les dimensions de la zone concernée vérifiées.

Lorsque les renseignements numériques existants sont disponibles, ils servent à jeter les bases des dessins du nouveau projet. Tout secteur critique pour le projet doit faire l'objet d'une vérification du champ de données. Il faut modifier les nouveaux fichiers de dessins numériques pour y inclure les plus récents renseignements conformément à la norme du présent document. Les données CDAO antérieures archivées et utilisées dans les nouveaux fichiers de données, doivent être mises à jour selon la norme actuelle. L'étendue de la vérification ou de la mise à jour des fichiers numériques existants devrait être abordée lors de la réunion de lancement de projet. Tout le nouveau travail doit respecter la présente norme sans égard à l'état de tout fichier existant fourni au début des travaux.

❖ **Qué.** Les fichiers fournis aux consultants ne le sont qu'à titre d'information et ne sont pas nécessairement conformes à la norme. Il est de la responsabilité du consultant de rendre les fichiers conformes à la norme en vigueur actuellement.

2.2.3 Gabarits de dessins

Les gabarits de dessins sont ajustés aux unités métriques, aux styles de texte et aux styles de cotation par défaut. En raison des différences entre les dessins de génie et les dessins d'architecture, les gabarits sont fournis avec des styles de cotation et du lettrage pour des disciplines multiples. Quand ils sont fournis, les gabarits de SPAC doivent être utilisés pour commencer un nouveau projet. Consulter le site de la norme nationale CDAO de SPAC <http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/cdao-cadd/index-fra.html> ou communiquer avec le gestionnaire de projet de SPAC.

❖ **Qué.** L'utilisation du gabarit AutoCAD fourni est obligatoire.

2.3 Assurance et contrôle de la qualité des données CDAO

SPAC veillera à l'assurance de la qualité des fichiers de données CDAO livrés en procédant à l'examen des fichiers numériques pour s'assurer de leur conformité à la norme national CDAO de SPAC et ses suppléments régionaux.

2.3.1 Examen des fichiers numériques

• Assignment des couleurs

Il faut utiliser la norme d'assignation des couleurs/largeurs de trait de SPAC. ([Voir 3.2.5 Norme d'assignation des couleurs](#))

❖ **Qué.** Pour toute impression, on doit utiliser les fichiers d'affectation de couleurs fournis (« .ctb »). ([Voir Annexe C](#))

• Gestion des calques

Il faut utiliser la norme régissant les calques de SPAC. ([Voir 3.2 Norme régissant les calques](#))

Il faut utiliser les noms de calque normalisés.

Les entités doivent figurer sur les bons calques.

• Gestion des styles de texte

Seules les polices normalisées SHX ou TTF d'AutoCAD® peuvent être utilisées. (Voir 3.4 Norme régissant les styles de texte [Normes régissant les 1](#))

• Gestion des styles de cotation et des styles de lignes de repère multiple

Il faut utiliser la convention d'affectation des noms de SPAC. ([Voir 3.5 Norme régissant les styles de cotation et les styles de lignes de repère multiple](#))

Il faut utiliser les cotations associatives.

• Gestion des types de lignes et hachures

Il faut utiliser les types de lignes et hachures normalisés d'AutoCAD® ou de SPAC. ([Voir 3.6 Norme régissant les types de lignes et hachures](#))

❖ **Qué.** Les type de lignes définis dans le fichier MTQ.lin provenant du ministère des transports du Québec sont permis.

❖ **Qué.** Le type de ligne des objets doit être réglé « ByLayer ».

Il faut utiliser correctement des variables d'affichage des types de lignes.

❖ **Qué.** Lorsque l'on désire modifier l'espacement entre les pointillés et qu'aucun type de ligne déjà défini ne correspond au besoin, on peut alors modifier la propriété d'échelle de type de ligne (Linetype scale) de ces objets seulement.

- **Références externes**

L'usage des références externes est autorisé dans certaines circonstances seulement. ([Voir 2.3.3 Références externes \(XREF\)](#))

- **Cartouches et échelles graphiques de SPAC**

Il faut utiliser correctement les cartouches de SPAC lorsqu'elles sont fournies. Consulter le site de la norme Nationale CDAO de SPAC ou communiquer avec le gestionnaire de projet de SPAC.

❖ **Qué.** Les cartouches de Transport Canada doivent être utilisés lors des projets réalisés pour ce ministère.

Les cartouches doivent contenir un minimum d'information ([Voir 3.7 Cartouches et échelles graphiques](#)) si aucune cartouche de SPAC n'est fournie.

Les échelles graphiques ou écrites doivent être inscrites sur tous les plans, coupes, détails, élévations, etc.

❖ **Qué.** La liste des feuilles doit apparaître sur la première feuille du jeu de plans de chaque discipline.

- **Modèle métrique 1:1**

Le dessin doit être modélisé grandeur nature en mesures métriques.

- **Système de coordonnées réelles**

Maintenir l'intégrité du système de coordonnées pour les dessins 2D.

2.3.2 Approbation des fichiers de dessin

SPAC a autorité sur toutes les questions connexes des dessins définitifs, y compris, sans s'y limiter, la disposition des cartouches et l'uniformité des symboles et des polices de caractères dans tout un jeu de dessins. Tous les dessins doivent être exécutés à la satisfaction de SPAC.

En l'absence d'un calendrier de présentation des dessins, SPAC se réserve le droit de demander les fichiers de données CDAO à mi-chemin (50 %) du temps prévu pour examiner les dessins CDAO.

Il est à noter que le contenu du fichier de données CDAO numériques est tout aussi important que le contenu de l'imprimé et aucun dessin final n'est accepté tant que toutes les questions ne sont pas réglées. La livraison de tout travail qui ne satisfait pas à l'une des exigences dans l'un ou l'autre de ces secteurs se solde par l'irrecevabilité du travail. L'expert conseil ou le service de CDAO est tenu de régler le problème à ses frais. En outre, SPAC, peut se prévaloir de son option de retenir le paiement du travail prévu dans le contrat jusqu'à ce qu'il soit correctement exécuté. Par contre, SPAC peut, si l'expert conseil ou le service de CDAO refuse de corriger le problème, apporter les corrections aux fichiers de données CDAO et aux dessins imprimés et déduire le coût de ces correctifs des honoraires de l'expert conseil ou du service de dessin. L'expert conseil ou le service de CDAO accorde à SPAC la permission irrévocable d'apporter pareilles corrections et d'utiliser les fichiers de données CDAO et dessins imprimés corrigés comme bon lui semble. De plus, SPAC se réserve le droit d'employer les dessins imprimés tirés des fichiers de données CDAO sans obligation de paiement tant que les fichiers de données CDAO ne sont pas corrigés.

2.3.3 Références externes (XREF)

L'usage des références externes (xrefs) est autorisé lorsque mentionné dans l'annexe régionale de la norme CDAO où le projet doit être réalisé. Lorsque c'est le cas, les xrefs doivent être utilisées avec le « Sheet Set Manager » pour transmettre les fichiers en format compressé.

- ❖ **Qué.** L'usage des références externes (xref) est autorisé dans la mesure où celles-ci sont insérées dans le dessin sans le chemin lié au fichier (option No Path). L'utilisation de l'outil « Sheet Set Manager » est laissée à la discrétion de chacun.
- ❖ **Qué.** Les fichiers en référence doivent être nommés selon l'article 4.0 Convention d'appellation des fichiers de dessin. Tous les fichiers doivent être transmis y compris les fichiers d'image lorsqu'ils sont utilisés pour le projet.
- ❖ **Qué.** Les consultants externes qui travaillent avec l'équipe de « Mesurage » ne sont pas autorisés à utiliser les références externes (xref).

Dans tous les autres cas, les références externes doivent être converties en blocs (lors de la conversion, ne pas utiliser BIND>BIND, utiliser plutôt BIND>INSERT). **Le dessin ne doit en aucun cas faire référence à des symboles. Ces derniers doivent être insérés comme blocs.**

2.3.4 Images tramées

Lorsque des images tramées séparées sont utilisées dans des dessins, il faut fournir les fichiers contenant ces images ainsi que tous les fichiers détaillant les coordonnées, rotation et échelle. Puisque ces fichiers sont nécessaires au positionnement des images, ils doivent être fournis sous forme intacte. Les images tramées ne doivent être utilisées qu'à titre de référence seulement et ne peuvent remplacer les données vectorielles requises dans les fichiers de dessin.

2.3.5 Signatures numériques

Les fichiers de dessin contenant des signatures numériques ne sont pas acceptés et ne peuvent légalement remplacer les copies papier signées et estampées comme originaux.

2.4 Travaux achevés


Lorsque les travaux sont achevés et que les fichiers de dessin sont remis à SPAC, ils doivent être examinés pour s'assurer de leur conformité avec la norme contenue dans le présent document. Le service CDAO doit maintenir les dessins de manière appropriée jusqu'à ce que tous les dessins du projet soient vérifiés et acceptés par SPAC. Une fois terminé, les fichiers doivent ensuite être archivés dans un système de gestion électronique des documents et des dossiers.

2.4.1 Remise des fichiers

La procédure de transfert de fichiers sera stipulée par SPAC pour le projet visé, et suivra une des méthodes suivantes :

- présentation et téléchargement des fichiers de dessin vers un outil de collaboration (PCT pour *project collaboration tool*) désigné par la personne-ressource;
 - présentation et téléchargement des fichiers de dessin vers un outil de gestion de l'information désigné par la personne-ressource;
 - présentation et téléchargement des fichiers de dessins par courriel;
 - si la taille des fichiers dépasse les limites de transmission par courriel, les fichiers peuvent être téléchargés sur un site FTP, si les règles régionales le permettent;
- ❖ **Qué.** Pour la région du Québec, l'utilisation du site FTP doit être autorisée par le représentant ministériel.

- s'il est impossible d'accéder au site FTP ou à l'Internet, ou si les permissions nécessaires ne sont pas accordées ou que le contenu des dessins doit être protégé (c.-à-d. encodé Protégé B, Protégé C, Confidentiel, Secret, Très secret), les fichiers doivent être remis à la personne-ressource désignée sur un support de stockage électronique portable (cédérom, DVD, clé USB, etc.);

 **Nota :** Le site FTP n'est pas protégé et que, par conséquent, les fichiers contenant de l'information sensible (niveau de protection supérieur à Protégé A) ne peuvent être téléchargés vers ce site et doivent être transférés par l'entremise d'un support de stockage électronique portable.

Après avoir téléchargé le fichier, il faut transmettre un message électronique renfermant les renseignements suivants à la personne-ressource désignée :

- Lieu du projet :
- Nom du projet :
- Numéro du projet :
- Adresse distincte complète de l'URL /lien vers le nom du fichier;

 **Nota :**

- Les noms des fichiers téléchargés doivent être en caractères alphanumériques et sans espace.
- Tous les fichiers sont supprimés de ce site aux deux jours. Il est essentiel d'aviser rapidement la personne-ressource du transfert pour s'assurer que les fichiers sont dûment récupérés.
- Les fichiers ne doivent pas être présentés sous forme de fichiers exécutables (.exe).
- Les fichiers ne doivent pas être protégés par un mot de passe.
- Les fichiers ne doivent pas contenir de signature électronique.
- Les fichiers ne doivent pas contenir d'hyperliens.

2.5 Production des dessins contractuels

Il faut choisir les formats suivants.

2.5.1 Format de papier pour la mise en page

Le tableau suivant montre l'appellation et la dimension des formats de papier pour la mise en page des dessins. Le format du papier à dessin doit être conforme à ce qui suit :

<u>Appellation</u>	<u>Dimensions hors tout (mm)</u>
B1	707 x 1000
A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 594
11 x 17 (tabloïd)	279 x 432
14 x 8.5 (ministre, horizontal)	356 x 216
8.5 x 14 (ministre, vertical)	216 x 356
11 x 8.5 (lettre, horizontal)	279 x 216
8.5 x 11 (lettre, vertical)	216 x 279

- Nota : Le nom des formats de papier peut varier selon les gestionnaires d'imprimante.
- Nota : Lorsque les dessins dépassent les dimensions du format A0, il est recommandé d'utiliser des dessins d'une largeur de 841 et d'une longueur variant par incréments de 150. Les fichiers numériques des formats de cartouches standards de SPAC ou des clients seront fournis dans les dimensions standards nécessaires et **ne doivent pas être altérés ou modifiés sans autorisation**.
- ❖ **Qué.** Veuillez consulter l'exemple de cartouche complété à la [section 3.7.2 Informations dans les cartouches](#)

2.6 Dénier et limite de responsabilité

Les plans, dessins et données ont été produits pour les fins de SPAC et ne devraient être utilisés par des utilisateurs externes à SPAC qu'à des fins d'illustration ou de référence. SPAC, ses agents, experts-conseils, entrepreneurs ou employés fournissent ces documents et renseignements « tels quels », sans garantie implicite ou explicite de quelque nature que ce soit en ce qui concerne l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information, et sans garantie de qualité marchande ni d'adéquation pour une fin donnée. SPAC n'assume aucune responsabilité légale ou autre quant à l'exactitude, à l'exhaustivité ou à l'utilité des plans, dessins et renseignements y apparaissant, et recommande que les utilisateurs fassent preuve de prudence et de jugement en ce qui concerne leur utilisation, ou fassent appel aux conseils de professionnels.

Étant donné ce qui précède, en aucune circonstance SPAC ne sera tenu responsable, envers quiconque, qu'il s'agisse d'une personne ou d'une entité commerciale, pour quelque dommage direct, indirect, spécial, consécutif ou autre, associé à l'utilisation de plans, de dessins, de données ou de toute information en découlant, y compris, sans toutefois s'y limiter, toute perte de profits ou interruption d'activités commerciales.

2.7 Droit d'auteur

La *Loi sur le droit d'auteur* interdit que tous les travaux (y compris les dessins, les cartes, les photographies et ainsi de suite) soient copiés sans permission. Le fait de copier un travail se nomme « violation du droit d'auteur ». La copie, dont le couper-coller, la reproduction, la publication ou la transmission, de tout travail sans permission *par quelque moyen que ce soit* est considérée comme une violation du droit d'auteur. Le droit d'auteur de tout travail est protégé, même si ce n'est pas exprimé formellement.

Sous réserve de tous les droits ou privilèges de la Couronne, le droit d'auteur sur les œuvres préparées ou publiées par l'entremise, sous la direction ou la surveillance de Sa Majesté ou d'un ministère du gouvernement, appartient, sauf stipulation conclue avec l'auteur, à Sa Majesté. La propriété du droit d'auteur peut aussi être transférée à un client en vertu d'un contrat écrit. **L'utilisation sans permission, en tout ou en partie, de tout contenu appartenant à La Couronne est strictement interdite.**

3.0 Norme de dessin assisté par ordinateur de SPAC

La norme en conception et dessin assisté par ordinateur de SPAC décrite dans cette section est générale et, dans le contexte de la demande de proposition, des directives particulières peuvent être ajoutées.

3.1 Présentation des fichiers

Les fichiers doivent être conformes aux règles obligatoires suivantes :

- Le dessin doit être purgé de toutes les définitions non utilisées tels noms de calques, styles de texte, styles de cotation, filtres de calques, blocs, etc.
- Le dessin ne doit contenir aucune définition d'objet sans géométrie comme du texte vide ou des blocs sans objets.
- Aucun objet ne doit résider sur le calque 0 ou DEFPOINTS à l'exception des objets contenus dans les définitions de blocs et les cotes. Utiliser la propriété de calque « tracer/ne pas tracer » (Plot/Non plot) plutôt que le calque Defpoints.
- Le dessin ne doit contenir aucune erreur détectable à l'aide d'un audit informatique (commande Audit).
- Les dessins doivent être modélisés à l'échelle réelle (en unités réelles) dans l'espace modèle, le texte, les symboles, les hachurés et les épaisseurs de ligne devant être ajustés selon le facteur d'échelle pertinent.

Les fichiers présentés doivent aussi suivre les règles de bonnes pratiques suivantes :

- Lorsque le type de dessin s'y prête, les lignes doivent être dessinées en mode orthogonal.
 - Tous les points d'intersection des extrémités de vecteurs doivent être fermés.
 - Le dessin doit être enregistré avec la mise en forme appropriée (dimensions du papier, style du tracé, surface du tracé, échelle du tracé, etc.). La présentation principale « layout » doit être active et toutes les métavues ajustées et verrouillées à la bonne échelle.
- ❖ **Qué.** Les dessins doivent s'imprimer en mode étendu (« extents »).
- ❖ **Qué.** La liste des feuilles doit apparaître sur la première feuille du jeu de plans de chaque discipline.

3.2 Norme régissant les calques

Tous les fichiers numériques en CDAO doivent adhérer à la norme régissant les calques de SPAC. La norme facilite la gestion des données en utilisant une nomenclature et une structure de calques pour organiser les données du dessin en les triant selon des groupes de données apparentées.

[Voir l'annexe A - Calques CDAO](#) pour la liste complète des calques.

[Voir l'annexe B - Description des champs de calques](#) pour la liste des abréviations et des descriptions utilisées pour créer les noms de calques.

3.2.1 Tris des données graphiques en groupes de données apparentées

Les calques servent à trier les objets illustrés par les dessins au trait (mais ne servent pas à trier l'épaisseur des traits, les types de lignes, les couleurs ou autres données). Il s'agit du seul moyen d'identifier ce que les entités sont censées représenter sur un écran graphique sans avoir recours à l'annotation (p. ex., est-ce qu'un rectangle représente la silhouette d'un bâtiment, un socle de béton, un réservoir de stockage ou s'agit-il de l'encadré d'une annotation?). La norme sur l'organisation des calques de SPAC doit servir à créer les calques destinés à porter les groupes de données apparentées.

Pour simplifier les calques, les données de dessin peuvent être réparties en deux groupes principaux : Données principales et Données complémentaires. Le degré de complexité et le nombre de calques nécessaires pour définir les deux groupes diffèrent considérablement.

3.2.2 Données principales

Les données principales sont surtout comprises dans les vues en plan de l'installation, c.-à-d., fond de plan, plan d'étage, plan de situation, etc. Ce type de données nécessite la stricte conformité avec l'affectation des noms des calques et le groupement correct des données. Il est impératif que les dessins au trait servant à illustrer des composants d'installation soient tracés à partir des renseignements les plus récents et les plus précis qui soient. Les dessins au trait servant à illustrer des objets doivent être placés sur le bon calque normalisé conformément au type de données qu'ils représentent. Par exemple, sur un plan d'étage, les murs, portes, fenêtres et accessoires de salle de bain doivent figurer sur des calques distincts.

3.2.3 Données complémentaires

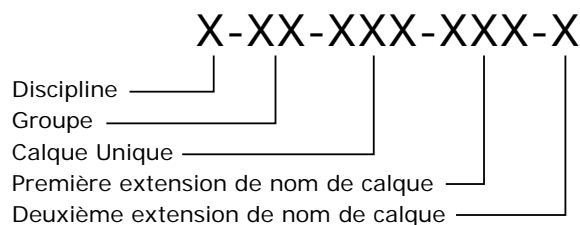
Les données complémentaires comprennent les coupes, détails, nomenclatures et légendes, cartouches, etc. Ce type de données nécessite une ventilation de calques minimale. Les dessins au trait de détail représentant des composants différents n'ont pas besoin d'être placés sur des calques distincts. Par exemple, un détail de construction de bâtiment peut comprendre un dessin au trait de mur de fondation, de mur d'ossature, de planchers et de toit sur un seul calque. Cependant, les dimensions, annotations et hachures doivent être placés sur des calques distincts.

3.2.4 Convention d'affectation des noms des calques

L'organisation en calques des données CDAO doit être conforme à la convention d'affectation des noms des calques. Le calque constitue l'outil de base d'organisation et de gestion des renseignements graphiques. Les calques servent à trier les objets graphiques en groupes de données apparentées. SPAC a mis au point un modèle alphanumérique et modulaire d'affectation des noms des calques qui permet le tri de ces données d'une manière particulière.

La structure de nom de calque comporte cinq champs séparés par des traits d'union.

- Les trois premiers, c.-à-d., discipline, groupe et calque unique, sont obligatoires
- Les deux autres champs – première et seconde extension de nom de calque – sont facultatifs, ce qui permet de préciser l'identification au besoin.



Se reporter à l'[annexe A – Calques CDAO](#) pour la liste des calques les plus fréquemment utilisés et leur description.

Se reporter à l'[annexe B - Description des champs de calques](#) pour une description détaillée des quatre derniers champs de la structure des noms de calques.

- ❖ **Qué.** Pour des questions d'uniformité des fichiers CDAO, seules les abréviations françaises doivent être utilisées pour la structure de nom de calque.

Les noms de calque comptant deux champs (X-XX) ne doivent être utilisés que dans des circonstances précises et avec l'approbation de SPAC.

Champ de discipline X-XX-XXX

Ce champ indique la discipline dont relève le contenu du calque. Lorsqu'un objet ne peut pas être associé à une discipline particulière ou est commun à toutes les disciplines, la lettre « G » représentant l'information générale peut être entrée dans le champ.

Liste des champs de discipline :

A	Architecture
B	Ingénierie des ponts et barrages
C	Génie civil, travaux de construction et aménagement paysager
E	Systèmes électriques
G	Information générale
F	Mesurage de la superficie des installations
H	Éléments mécaniques
I	Aménagement intérieur
L	Arpentage légal
M	Travaux maritimes
R	Immobilier et organisation de l'espace
S	Structure du bâtiment

Champ de groupe X-XX-XXX

Ce champ indique les groupes des types courants de données de dessin propres à chacune des disciplines. Les groupes définis pour chaque discipline figurent dans la liste des calques de [l'annexe A - Calques CDAO](#). Outre les champs de groupe définis dans la liste des calques, il existe quelques groupes communs à toutes les disciplines servant à représenter les données graphiques comme les coupes et les détails, etc. Une liste exhaustive des champs de calque est aussi décrite à [l'annexe B - Description des champs de calques](#).

Exemple de champs de groupe communs à toutes les disciplines :

BO	Bordereau
GL	Généralités
PN	Plan
QU	Quadrillage

Champ de calque unique X-XX-XXX

Le champ de calque unique sert à subdiviser les catégories créées pour identifier précisément chacun des calques. Les abréviations pour le calque unique permettent de d'inclure des renseignements sur les propriétés physiques, les matériaux, les graphiques, le texte et les données relatives aux disciplines tels les systèmes de construction. Les abréviations calque unique sont listés à [Annexe A – Calques CDAO](#) et [Annexe B – Description des champs de calques](#)

Première extension de nom de calque (optionnel) X-XX-XXX-XXX-X

La première extension de nom de calque, tout comme le champ de calque unique, permet d'inclure des renseignements sur les propriétés physiques, les matériaux, les graphiques, le texte et les données relatives aux disciplines. Les mêmes abréviations que pour le champ de calque unique sont utilisées. Elles peuvent être ajoutées à n'importe quel nom de calque respectant la norme. Elles peuvent aussi servir de valeur de champ de calque unique selon le cas.

Exemple de champs de calque uniques, communs à toutes les disciplines :

(Voir l'[annexe B - Description des champs de calques](#) pour la liste complète)

Propriétés physiques :

AUD	Au-dessus du niveau du sol
EQU	Équipement
EXT	Extérieur
HOR	Horizontal
INT	Intérieur
OUV	Ouverture
PTR	Nœud, point de référence
RET	Retour
SOU	Sous-terrain
VER	Vertical
URG	Urgence

Matériaux :

ACI	Acier
ASP	Asphalte
BET	Béton
BLC	Bloc
BOO	Bois d'œuvre
BRQ	Brique
FIN	Finition, revêtement
GRV	Gravier
ISO	Isolation
PIR	Pierre
PLQ	Plastique
TAP	Tapis
TUI	Tuile

Graphiques :

3MT	Composants de modèles tridimensionnels
CON	Contours
COU	Couleur
HAC	Hachures
NUM	Numérisation ou vectorisation d'un balayage
PRO	Profils
SPE	Spécial
SYM	Symboles
TAB	Tables
TEM	Temporaire
TRI	Lignes de dessin au trait

Textes :

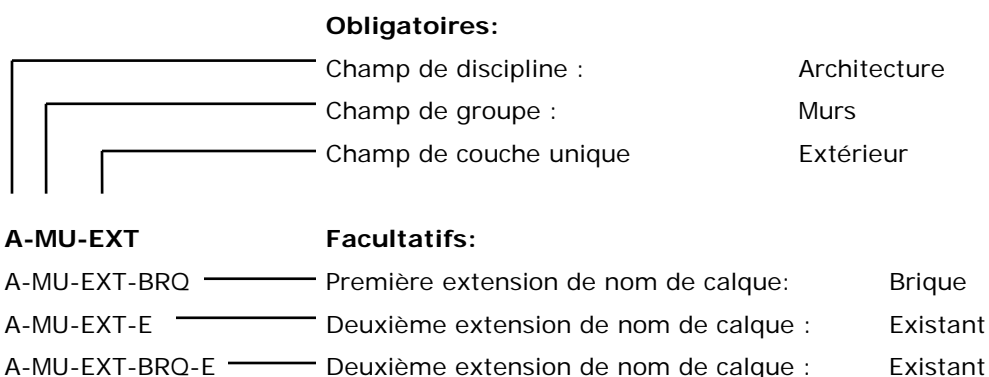
ATT	Attributs
DIM	Dimensions
NUI	Numéros d'identification
POC	Points cotés
TEX	Texte, annotations, bulles de détails, échelles graphiques

Deuxième extension de nom de calque (optionnel) X-XX-XXX-XXX-**X**

La deuxième extension de nom de calque permet d'inclure des renseignements touchant la géométrie, l'état de la construction (nouveau, existant), la deuxième langue ou une numérotation des propositions. Les extensions peuvent être utilisées sur n'importe quel calque valide. L'[Annexe B – Description des champs de calques](#) contient la liste complète des abréviations utilisées pour la deuxième extension de nom de calque ainsi que leur description.

Formats de noms de calque valides

Les quatre variables de nom de calque acceptées sont les suivantes :

Exemple de texte de forme libre:

Ajouter un trait de soulignement à la fin d'un nom de calque valide pour ajouter du texte de forme libre au nom du calque, p. ex. :

M-RH-SON_-1.0	Sondages à une profondeur de 1,0 m
M-RH-LHM _14 janvier 1990	Laisse de haute mer à une date particulière

Exemples de plan d'étage existant :

Lorsqu'un plan est particulièrement identifié par la mention « Nouveau » (ou « Existant »), le modificateur d'extension d'état de construction N (ou E) peut être omis, mais toutes les extensions d'état de construction différentes doivent être incluses.

A-MU-INT-N	Architecture – Mur – Intérieur – Nouveau
A-MU-INT-X	Architecture – Mur – Intérieur – Enlever
A-MU-CON	Architecture – Mur – Ligne de contour extérieur (Existant, implicite)
A-PO-INT	Architecture – Porte – Intérieur (Existant, implicite)
A-PO-INT-N	Architecture – Porte – Intérieur – Nouveau
A-FN-EXT	Architecture – Fenêtre – Extérieur (Existant, implicite)

Exemples de symboles :

Lorsqu'un symbole sert à illustrer un objet, on doit le placer sur un calque de symbole, comme dans les exemples suivants.

E-DS-SYM	Électricité – Distribution sur le site – Symboles (Colonne de service, luminaire, etc.)
G-CT-SYM	Général – Cartouche – Symboles (Plans repère, flèche nord, échelle, etc.)

Exemples de détails :

Les dimensions, annotations et hachures doivent être séparées comme l'indiquent les exemples ci-dessous. La couleur de la majorité des entités d'un calque devrait être appliquée « ByLayer » et particulièrement pour obtenir différentes épaisseurs de trait sur ce calque.

G-DT-TRI Général - Détail – Dessin au trait (Dessins au trait de murs, de planchers et de toit)

G-DT-TEX Général - Détail – Texte (Annotations, titre, échelle graphique, etc.)

G-DT-DIM Général - Détail – Dimensions (Cotations)

G-DT-HAC Général - Détail – Hachures (Isolation, fil du bois, etc.)

- ❖ **Qué.** Pour les noms de calques des détails, il est possible d'utiliser le nom des matériaux ou de la couleur tel que défini à l'annexe A à l'exception des calques nommés ci-haut.

Exemples de tableau :

A-BO-TRI Architecture – Bordereau – Dessin au trait (Lignes des tableaux)

A-BO-TEX Architecture – Bordereau – Texte (Texte dans les tableaux)

Exemples de vues en plan

Les données complémentaires peuvent aussi paraître sur les vues en plan.

H-PN-TEX Mécanique – Plan – Texte (Titres, échelles graphiques, annotations en bulles)

S-PN-DIM Structure – Plan – Cotations (Cotation sur les plans structuraux)

3.2.5 Norme d'assignation des couleurs : Couleurs des calques et largeur des plumes

La couleur doit servir à définir l'épaisseur de trait à l'intention du traceur. Des couleurs pertinentes doivent être attribuées aux calques et les entités doivent être créées à raison d'une couleur « ByLayer » autant que possible, sauf pour la création de symboles. Quand le fichier CTB standard de SPAC est fourni par la région, ce dernier doit être utilisé.

- ❖ **Qué.** Se référer à l'annexe C pour le tableau d'affectation des couleurs et des traits de la région du Québec.

Paramètres proposés d'épaisseur de trait :**Très mince – 0,10 mm**

- ❖ **Qué.** Très mince – 0,05 mm à 0,13 mm

Hachures

Mince – 0,15 mm à 0,25 mm

- ❖ **Qué.** Mince – 0,20 mm à 0,25 mm

Lignes de cote

Lignes fantômes (PHANTOM)

Lignes de niveau normales

Lignes de quadrillage

Lignes d'axe/axe

Lignes de repère et de rappel

Normal – 0,30 mm à 0,50 mm

- ❖ **Qué.** Normal – 0,35 mm

Lignes de contour cachées

Texte – Normal (0.3 mm)

Texte – Sous-en-tête (0.5 mm)

Courbe maîtresse

❖ **Qué.** Texte – Normal (0.35 mm)

❖ **Qué.** Texte – Sous-en-tête (0.35 mm)

Contours des objets visibles

Épais – 0,70 mm❖ **Qué.** Épais – 0,50 mm

Vues en coupe/en plan

Lignes de prolongement/

Texte – Titres/en-têtes

Lignes de coupe

lignes de référence

principaux

Très épais – 1,00 mm❖ **Qué.** Très épais – 0,80 mm

Contour du cartouche

3.2.6 Possibilité de création de nouveaux calques

Comme toutes les possibilités ne sont pas comprises dans la liste actuelle des calques ([Annexe A – Calques CDAO](#)), il est possible, et parfois nécessaire, de créer de nouveaux noms de calque pour certains objets.

Dans l'exemple suivant, si on se fie à la liste des calques d'éléments électriques, le nom de calque E-DS-SYM semble invalide, mais il est acceptable de créer un calque en ajoutant une *première extension de nom de calque* existant à un *champ de discipline de groupe* existant. Voici les règles de création de nouveaux calques :

- a) Le bon calque normalisé de l'objet ne doit pas déjà exister.
- b) Le format normalisé doit être respecté.
- c) Il faut utiliser une abréviation d'un caractère de la discipline existante. (E-DS-SYM)
- d) Il faut employer une abréviation de deux caractères du champ de groupe existant. (E-**DS**-SYM)
- e) Il faut se servir du groupe de trois caractères tiré du champ de calque unique ou de la première extension de nom de calque. (E-DS-**SYM**)

3.3 Norme régissant les blocs

Les blocs AutoCAD® sont utilisés pour grouper des entités. Il **ne** faut **pas** décomposer ces blocs graphiques. Les blocs représentant des objets simples ou des symboles ne doivent pas contenir de blocs imbriqués (blocs constitués de blocs). L'utilisation des groupes est préférable lorsqu'il s'agit de regrouper des blocs simples, par exemple, une table et des chaises. La plupart des symboles doivent être créés avec un type de ligne et une couleur « ByBlock », ce qui permet de contrôler entièrement l'apparence du symbole. Le symbole adoptera automatiquement les propriétés du calque sur lequel il est placé, mais ces propriétés peuvent être modifiées pour répondre à des besoins indépendants des paramètres du calque.

La création et l'insertion de blocs AutoCAD® comportent deux catégories et chacune d'elle est assortie de règles fondamentales :

1. Blocs simples à un seul type de données, p. ex., appareils sanitaires, mobilier

- a) Créés sur le calque « 0 ».
- b) Doivent être insérés sur le calque pertinent, p. ex., bloc de chaise de bureau inséré sur le calque I-MO-SIE.

2. Graphiques complexes nécessitant l'emploi de plusieurs types de données

- a) Chaque type de donnée est créé sur son calque pertinent.
- b) La couleur et le type de ligne doivent être « ByLayer » ou « ByBlock » pour qu'ils puissent être assignés au symbole sans égard aux propriétés du calque sur laquelle le symbole est inséré, p. ex., cartouches créés avec des objets sur différents calques.

Les objets pouvant être représentés par des blocs AutoCAD® sont classés comme étant soit des symboles soit des objets graphiques.


3.3.1 Objets graphiques

Les objets graphiques sont des blocs AutoCAD® constituant des représentations graphiques aux dimensions exactes d'objets réels. Un objet graphique peut être une représentation simplifiée d'un composant ou d'un élément de bâtiment, comme un bureau ou une chaise, mais sa représentation est exacte en ce qui concerne ses principales dimensions. L'échelle du dessin n'a aucune incidence sur l'insertion d'objets graphiques. Un objet graphique peut être fixe ou variable, et les règles de base pour la création et l'insertion de ces objets doivent être respectées :

1. Fixe – sans échelle
 - c) Les objets doivent être créés pleine grandeur.
 - d) Les objets graphiques doivent être insérés dans l'espace modèle à une échelle 1 par 1.
2. Variable – Proportionné pour représenter des objets de différentes grandeurs, comme des portes, tables rondes, etc.
 - a) Les objets doivent être créés dans un carré 1 par 1.
 - b) Les blocs doivent être insérés en utilisant les dimensions réelles des objets qu'ils représentent dans l'espace modèle.

3.3.2 Symboles (« *annotative* »)

Les symboles consistent en des blocs AutoCAD® constituant des représentations illustrées d'objets réels non dessinés à l'échelle, comme le symbole de prise électrique. L'échelle de dessin influe sur les symboles de la même manière qu'elle touche les annotations et, par conséquent, les symboles doivent être insérés dans un dessin d'exécution selon un facteur d'échelle correspondant à l'échelle de dessin ou de traçage voulue.

 Nota : Il est maintenant possible de créer des blocs de symboles pouvant se proportionner automatiquement à n'importe quelle échelle. Afin d'éviter toute confusion, il est fortement recommandé de n'utiliser qu'une seule méthode pour un projet donné, à savoir l'approche traditionnelle, qui permet à l'utilisateur de choisir l'échelle d'insertion, ou l'option « *annotative* », qui se charge automatiquement de l'échelle d'insertion.

Il est impératif d'observer les règles de base de création des symboles :

- a) Les symboles doivent être dessinés aux dimensions réellement tracées et ils doivent être plus grands que 2.5 mm. L'option « *annotative* » peut également être sélectionnée au moment de créer le bloc.
- b) Les symboles doivent être insérés avec l'échelle de traçage s'ils sont insérés dans un espace modèle et à l'échelle 1 s'ils sont insérés dans l'espace papier « Layout », c.-à-d. 50 x dans un plan d'étage de 1:50 en espace modèle ou 1 x dans une feuille de dessin 1:1 en espace papier. Si l'option *annotative* était sélectionnée au moment de créer le bloc, ce dernier se proportionnera automatiquement au moment de l'insertion.

3.3.3 Banque de blocs

Étant donné les besoins particuliers de chaque projet et leur immense diversité, il n'existe pas de banque de blocs nationale à SPAC.

- a) Si une banque de blocs accompagne un projet, l'expert-conseil/le service de CDAO doit l'utiliser.
 - b) Tous les blocs doivent être créés conformément aux règlements décrits dans cette norme.
 - c) L'utilisation de blocs doit être uniforme pour tous les jeux de dessin du projet.
 - d) Si aucun bloc n'est fourni, l'expert-conseil doit faire approuver sa banque au préalable par SPAC.
- ❖ **Qué.** La région du Québec ne fournit pas de services d'approbation de banques de blocs. L'expert-conseil est responsable de s'assurer que sa banque de blocs est conforme aux règlements décrits dans la présente norme.

3.3.4 Appellation des blocs

Une bonne structure d'appellation des blocs est très importante pour permettre la création et la gestion de tableaux, de légendes, d'inventaires etc. Si l'expert-conseil/le service de CDAO utilise sa propre banque de blocs, il doit utiliser une convention d'appellation pertinente qui doit être approuvée au préalable par le technologue principal.

3.4 Norme régissant les styles de texte

Les styles de texte utilisés pour les dessins doivent être créés en utilisant les fichiers de polices de caractères typiques SHX ou avec les polices de caractères TTF suivantes : Arial, Arial Narrow et StylusBT et les polices de caractères fournies spécialement par SPAC.

- ❖ **Qué.** L'utilisation des polices de caractères typiques SHX ou avec les polices de caractères TTF suivantes est aussi permise : Verdana, txt et romans.

L'utilisation des styles de texte annotatifs est permise.

L'utilisation des styles de texte doit être uniforme dans chaque jeu de dessins du projet et est limitée à un maximum de 4 polices de caractères par projet qui seront déterminées en collaboration avec SPAC.

La hauteur de ces styles de texte doit être réglée à 0 (non fixe), sinon la variable de hauteur des lettres des dimensions, DIMTXT, sera annulée et la hauteur des lettres des dimensions et du texte normal ne changera pas pour répondre aux exigences des différentes échelles.

Les caractères dans les notes en français devraient être accentués qu'ils soient en minuscules ou en majuscules.

Les logos de compagnies privées ne doivent pas contenir de polices de caractères spéciales.

Les paragraphes doivent être créés avec les objets MTEXT.

- ❖ **Qué.** Aucun caractère dans l'éditeur de texte ne doit avoir de propriétés forcées telles la couleur, la police de caractère ou la hauteur.
- ❖ **Qué.** Les langues officielles utilisées doivent être soit unilingue (**FRANÇAIS**) ou bilingue (**FRANÇAIS/ANGLAIS**).

Nota : Il est maintenant possible de créer des styles de texte annotatifs pouvant se proportionner automatiquement à n'importe quelle échelle. Afin d'éviter toute confusion, il est fortement recommandé de n'utiliser qu'une seule méthode pour un projet donné : styles de texte traditionnels ou annotatifs.

3.4.1 Appellation des styles de texte

Les noms des styles de texte devraient refléter les informations suivantes :

- Usage.
- Nom de la police de caractères.
- Tout autre effet spécial (si nécessaire).

Exemples :

NOTES_SIMPLEX	Style de texte qui utilise SIMPLEX pour les notes.
TITRE_ARIAL_FL-1.2	Style de texte qui utilise ARIAL et un facteur de largeur de 1.2 pour les titres.
SPECIAL_SIMPLEX_AO-20	Style de texte qui utilise SIMPLEX et un angle oblique à 20° pour les notes spéciales.
NOTES_ARIAL Annotative	Style de texte qui utilise ARIAL, avec la propriété « <i>annotative</i> » activée pour les remarques.

3.4.2 Hauteur des lettres

Hauteur normalisée des lettres des :

❖ Qué.	1.0 mm
❖ Qué.	1.5 mm
❖ Qué.	2.0 mm
Notes, dimensions, annotations, etc.	2.5 mm
Sous-en-têtes	3.5 mm
En-têtes principaux	4.5 mm

Les lettres de moins de 2.5 mm ne peuvent être utilisées que dans des conditions particulières, ce qui doit être approuvé par SPAC.

- ❖ Qué. Les lettres de moins de 2.5mm de hauteur s'appliquent également aux notes, annotations et dimensions, lorsque jugé nécessaire.
- ❖ Qué. La hauteur de lettres réglementée par la présente section doit être respectée pour tous les éléments figurant dans l'espace présentation (« layout ») d'AutoCAD.

La hauteur des lettres utilisée dans l'espace modèle peut varier afin que lorsque mis à l'échelle, le texte figurant dans l'espace modèle (« model ») d'AutoCAD apparaisse aux hauteurs requises par la présente section dans l'espace présentation (« layout ») d'AutoCAD.

3.5 Norme régissant les styles de cotation et les styles de ligne de repère multiple

Toutes les cotations doivent être créées sur les entités dans l'espace modèle et être associatives.

Les styles de cotation et styles de ligne de repère multiple « *annotative* » sont permis. Toutefois, à l'instar des blocs et des styles de texte, il est fortement recommandé de n'utiliser qu'une seule approche pour un ensemble de dessins donné, à savoir, l'ensemble de styles de cotation traditionnels avec différentes échelles globales pour différentes échelles d'impression ou des styles de cotation annotatifs qui s'ajustent automatiquement selon l'échelle du dessin.

Deux formats servent pour la plupart des applications des projets de SPAC :

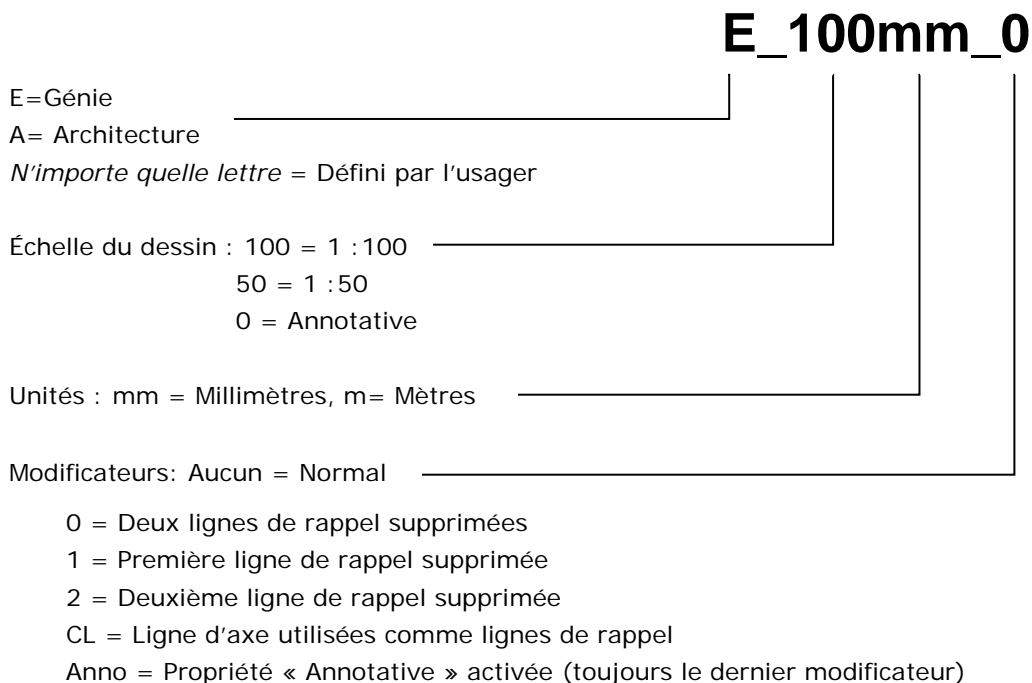
- a) Génie : flèches indiquant la fin de la mesure des cotes et la pointe des lignes de repère;
- b) Architecture : traits indiquant la fin de la mesure des cotes et pointes de flèche pour les lignes de repère.

3.5.1 Appellation des styles de cotation

L'utilisation du style de cotation doit être uniforme dans chaque jeu de dessins du projet. L'utilisation du style de cotation réduit le temps nécessaire pour créer, modifier et mettre à jour les dimensions. Pour créer les styles de cotation, il faut préciser les valeurs d'un nombre de variables de dimensions et sauvegarder le style assorti d'un nom unique. Le style de cotation commande l'aspect de toutes les dimensions créées pendant que le style est activé. Les changements apportés au style de cotation touchent automatiquement les dimensions associées.

Il est interdit d'utiliser des propriétés modifiées « *override* ». Un nouveau style de cotation doit être créé pour travailler avec des propriétés différentes.

Voici le format des noms de style de cotation :



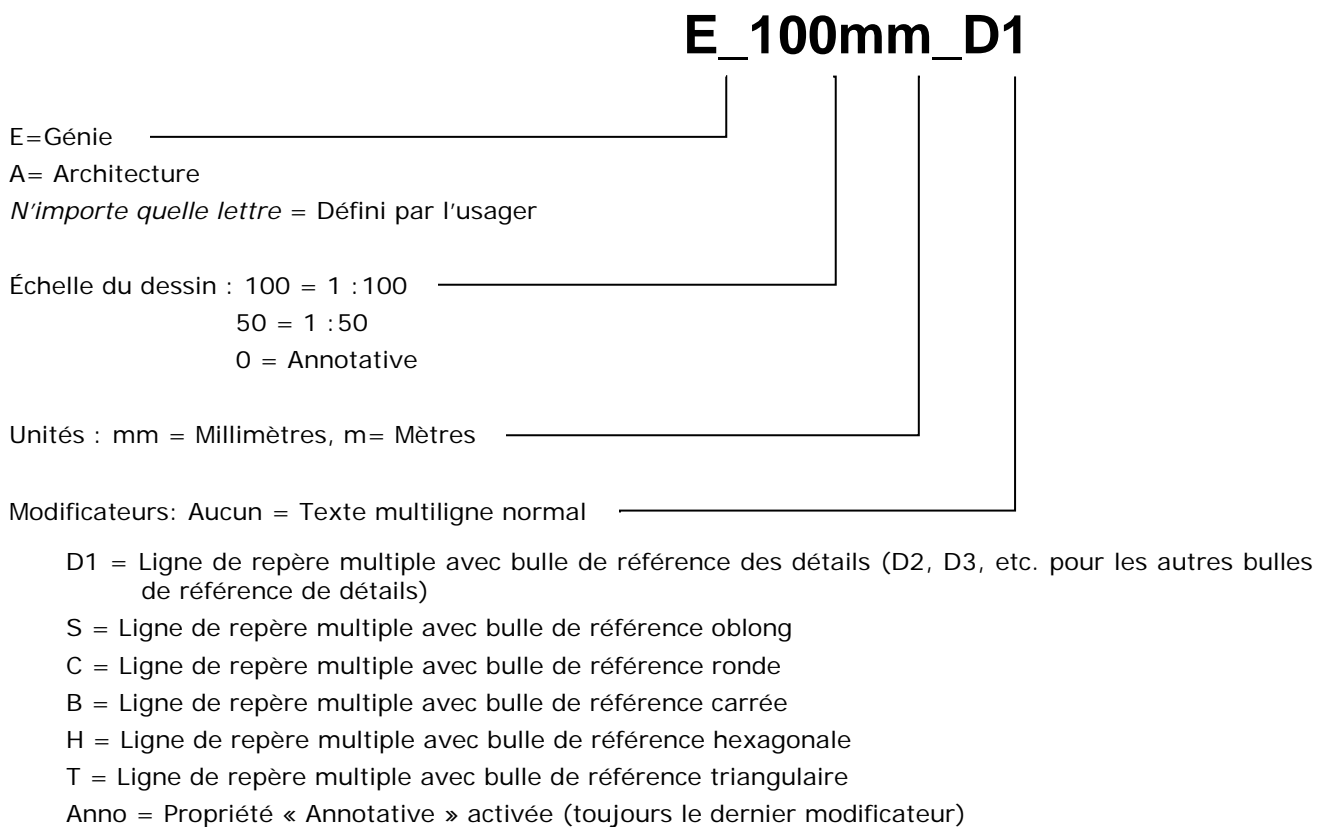
Exemples :

A_50mm	Architecture; cotation normale des plans d'étage
A_0mm_Anno	Architecture; cotation avec la propriété « annotative » activée
A_50mm_0	Architecture; cotation sans ligne de rappel à la dimension des lignes de quadrillage
E_1000m	Génie; cotation normale des plans de situation, le mètre étant l'unité de base
A_50mm_CL	Architecture; cotation avec des lignes d'axe comme lignes de rappel
E_100mm_CL_Anno	Génie; cotation avec des lignes d'axe comme lignes de rappel et propriété « annotative » activée

3.5.2 Appellation des styles de lignes de repères multiples

L'utilisation du style de ligne de repère multiple doit être uniforme dans chaque jeu de dessins du projet.

Voici le format des noms de style de cotation :

Exemples:

A_50mm	Ligne de repère multiple avec texte multiligne normal et police de caractère architecturale
A_0mm Anno	Ligne de repère multiple avec texte multiligne annotatif et police de caractère architecturale
E_50mm_D1	Ligne de repère multiple avec bulle de référence des détails
E_0mm_C_Anno	Ligne de repère multiple avec bulle de référence ronde annotative

3.6 Norme régissant les types de lignes et hachures


L'aspect des types de ligne du dessin est déterminé par les variables du système MEASUREMENT, LTSCALE, MSLTSCALE et PSLTSCALE.


- La variable MEASUREMENT sert à déterminer le fichier de description de type de ligne à utiliser pour le chargement des types de ligne :

La valeur « 1 » définit implicitement les fichiers de mesures **métriques acadiso.lin** et **acadiso.pat**. (Voir Nota 1.)

La valeur « 0 » définit implicitement les fichiers de mesures **anglaises acad.lin** et **acad.pat**. Ceux-ci ne doivent pas être utilisés (Voir nota 2.)


- La variable LTSCALE sert à régler le facteur d'échelle de type de ligne global.
- La variable PSLTSCALE définit l'aspect du type de ligne dans l'espace papier.
- La variable MSLTSCALE définit l'aspect du type de ligne dans l'espace modèle, avec l'échelle « *annotative* » (variable du système CANNOSCALE dans AutoCAD 2008+). Quand la variable MSLTSCALE est utilisée, la valeur de la variable LTSCALE doit être fixée entre 0.5 et 1.

 Nota 1 : Les dessins ne doivent pas contenir de types de ligne simples, types de lignes complexes ou hachures différents de ceux qui sont respectivement définis dans les fichiers ACADISO.LIN et ACADISO.PAT livrés avec les produits Autodesk basés sur AutoCAD® ou d'autres types de ligne fournis par SPAC.

 Nota 2 : Les types de ligne et hachures contenus respectivement dans les fichiers ACAD.LIN et ACAD.PAT ne doivent pas être utilisés étant donné qu'ils sont conçus pour être utilisés avec des dessins en mesures anglaises. Voici les valeurs de variables à entrer pour obtenir un aspect de type de ligne et des résultats de traçage uniformes :

1. Dessins définitifs: La page titre doit être dans l'espace papier avec plusieurs fenêtres (VIEWPORT) ajustées à l'échelle requise.

- MEASUREMENT = 1
- LTSCALE = Entre 0.5 et 1.0 (voir nota 3)
- PSLTSCALE = 1 (activé)

 Nota 3 : La valeur de la variable LTSCALE devrait être réglée entre 0.5 et 1.0 lorsqu'on imprime dans l'espace papier, dépendant de la grandeur des types de ligne utilisée.

Ne pas régler l'échelle de type de ligne au niveau des entités. L'échelle actuelle d'objet (*Current Object Scale*) de la boîte de dialogue *Linetype Properties* (propriétés de type de ligne) (variable du système CELTSCALE) doit être réglée à 1.0 de façon à garantir que les nouvelles entités créées ne soient pas affectées par une échelle de type de ligne autre que la variable LTSCALE.

Afin d'assurer un traçage et une numérisation uniforme des fichiers, les hachures de type « SOLID » imprimées dans des échelles de gris ne sont pas permises.

- ❖ **Qué.** Les hachures de type « SOLID » imprimées dans les échelles de gris sont permises.
- ❖ **Qué.** Les types de lignes définis dans le fichier MTQ.lin provenant du ministère des transports du Québec sont permis mais non fournis.
- ❖ **Qué.** Le type de ligne des objets doit être réglé « ByLayer ».

3.7 Cartouches et échelles graphiques

3.7.1 Configuration des cartouches

Les dessins terminés doivent être conformes à la norme de composition suivante :

- a) Les feuilles de cartouches doivent toujours être insérées dans une présentation « layout » au point d'insertion 0,0,0 avec facteur d'échelle de 1 et angle de rotation de 0.
 - b) Les graphiques de l'espace modèle doivent paraître dans la présentation dans les métavues « viewport » correctement mises à l'échelle.
 - c) Il ne doit y avoir qu'un seul cartouche par plan (layout).
 - d) Le cartouche fourni doit toujours être utilisé et ne doit pas être décomposé ou modifié. On doit utiliser les attributs du cartouche pour y insérer les informations du dessin.
 - e) Aucune entité ne doit se trouver en dehors du périmètre de la cartouche.
- ❖ **Qué.** Il est permis de remplacer les attributs par les champs de l'outil « Sheet Set Manager » en respectant l'information déjà en place dans le cartouche.
 - ❖ **Qué.** Pour tous les documents contractuels, il est obligatoire de poursuivre l'utilisation des cartouches identifiés TPSGC (« Travaux Publics et Approvisionnement Canada »), soit l'image de marque précédente du ministère. Les cartouches identifiés à la nouvelle image de marque SPAC ne peuvent être utilisés qu'hors contrat.


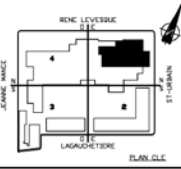

3.7.2 Information dans les cartouches

Tous les dessins du projet doivent être compilés sur les feuilles normalisées fournies par SPAC. Le technologue principal de chaque projet coordonnera le format de la feuille à utiliser, fournira un cartouche normal et déterminera le contenu des champs du cartouche.

- ❖ **Qué.** Tous les champs doivent obligatoirement être complétés. Voir exemple ci-contre.

Chaque cartouche doit contenir les renseignements suivants :

- a) Nom du projet.
- b) Adresse.
 - ❖ **Qué.** Indiquer le numéro civil, la rue, la ville, la province et le code postal.
- c) Titre du dessin, par exemple, plan d'étage, bâtiment.
 - ❖ **Qué.** Les sous-titres doivent être descriptifs (ex. : Dans le cas d'un dessin de détail, indiquer en sous-titre le type de détail).
- d) Mesuré ou conçu par et la date.
- e) Dessiné par et la date.
- f) Approuvé par et la date.
- g) Gestionnaire de projet.
- h) Numéro de projet de SPAC.
- ~~i) Soumission.~~
 - ❖ **Qué.** Champs supprimé du cartouche de la région du Québec.
- j) Numéro du dessin ou du plan.
- k) Tableau de révision.
 - ❖ **Qué.** Il est obligatoire d'y indiquer l'état de l'avancement et la date.
- l) Identification de l'expert-conseil ou du service de dessin.
 - ❖ **Qué.** Identification de l'expert-conseil principal et des sous-experts; sceaux.
- m) Flèche du nord.
- n) Plan du site ou plan-clé (s'il y a lieu).
 - ❖ **Qué.** Le plan clé doit inclure les axes principaux, la zone d'intervention ombragée, le quadrilatère des rues avoisinantes et l'indication du nord.
- ❖ **Qué.** Le cartouche doit aussi contenir les éléments suivants :
 - o) Image de marque. (Voir section 3.7.1)
 - p) Note ou avis.

<p>Travaux publics et Services gouvernementaux Canada</p> <p>Direction générale des biens immobiliers</p> <p>Région du Québec</p>	<p>Public Works and Government Services Canada</p> <p>Real Property branch</p> <p>Quebec region</p>																				
																					
																					
<p>Avis</p> <ul style="list-style-type: none"> Ce document est émis pour consultation seulement, il ne doit pas être utilisé à des fins de construction. Ne jamais prendre de mesures à l'échelle sur ce document. 	<p>Disclaimer</p> <ul style="list-style-type: none"> This document is for reference purposes only and should not be used for construction. Never take measurements to scale on this document. 																				
																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">révisions</th> <th style="width: 60%;">description</th> <th style="width: 10%;">date</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		révisions	description	date																	
révisions	description	date																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">A no. du détail detail no.</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">A</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">B no. de la feuille où détail exigé sheet no. where detail required</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">C no. de la feuille où détaillé sheet no. where detailed</td> <td style="text-align: center;">C</td> </tr> </table>		A	A no. du détail detail no.	A	B	B no. de la feuille où détail exigé sheet no. where detail required	C	C	C no. de la feuille où détaillé sheet no. where detailed	C											
A	A no. du détail detail no.	A																			
B	B no. de la feuille où détail exigé sheet no. where detail required	C																			
C	C no. de la feuille où détaillé sheet no. where detailed	C																			
<p>Projet</p> <p>NOM DU CLIENT CLIENT'S NAME</p> <p>#CIVIL, RUE, VILLE, PROVINCE, CODE POSTAL CIVIC#, STREET, TOWN, PROVINCE, POSTAL CODE</p>																					
<p>TITRE DU PROJET</p> <p>PROJECT NAME</p>																					
<p>Dessin</p> <p>DISCIPLINE DISCIPLINE</p> <p>SOUS-TITRE</p> <p>SUBTITLE</p>																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Conçu par</td> <td style="width: 20%;">Date</td> </tr> <tr> <td>Designed by</td> <td>jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy</td> </tr> <tr> <td>Dessiné par</td> <td>Date</td> </tr> <tr> <td>Drawn by</td> <td>jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy</td> </tr> <tr> <td>Approuvé par</td> <td>Date</td> </tr> <tr> <td>Approved by</td> <td>jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy</td> </tr> </table>		Conçu par	Date	Designed by	jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy	Dessiné par	Date	Drawn by	jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy	Approuvé par	Date	Approved by	jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy								
Conçu par	Date																				
Designed by	jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy																				
Dessiné par	Date																				
Drawn by	jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy																				
Approuvé par	Date																				
Approved by	jj.mm.aaaa/dd.mm.yyyy																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="4">Gestionnaire de projet TPSSC</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PWSSC Project Manager</td> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">No de projet</td> <td style="width: 25%;">Project no</td> <td style="width: 25%;">No de projet</td> <td style="width: 25%;">Project no</td> </tr> <tr> <td>Consultant</td> <td>Consultant</td> <td>Client</td> <td>Client</td> </tr> <tr> <td colspan="2">No de plan ou de dessin</td> <td colspan="2">Plan or drawing no</td> </tr> </table>		Gestionnaire de projet TPSSC				PWSSC Project Manager				No de projet	Project no	No de projet	Project no	Consultant	Consultant	Client	Client	No de plan ou de dessin		Plan or drawing no	
Gestionnaire de projet TPSSC																					
PWSSC Project Manager																					
No de projet	Project no	No de projet	Project no																		
Consultant	Consultant	Client	Client																		
No de plan ou de dessin		Plan or drawing no																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">No de projet</td> <td style="width: 25%;">Project no</td> <td style="width: 25%;">No de feuille</td> <td style="width: 25%;">Sheet no</td> </tr> <tr> <td>TPSSC</td> <td>PWSSC</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">A01/XXX</td> </tr> </table>		No de projet	Project no	No de feuille	Sheet no	TPSSC	PWSSC	A01/XXX													
No de projet	Project no	No de feuille	Sheet no																		
TPSSC	PWSSC	A01/XXX																			

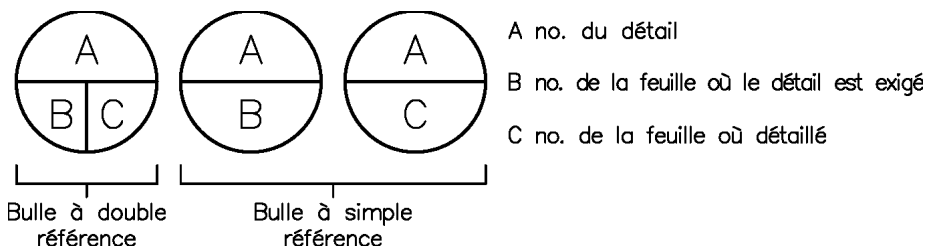
- q) Bulles de références. (Voir section 3.7.4)
- r) Nom du client.
- s) Discipline.
- t) Numéro de projet du consultant, s'il y a lieu.
- u) Numéro de projet du client, s'il y a lieu.
- v) Abréviation de discipline et numéro de feuille/Nombre de feuilles total de la discipline.

3.7.3 Échelles des en-têtes et titres et échelle graphique

Pour faciliter la mise à l'échelle à partir de reproductions réduites ou agrandies, chaque plan, coupe, détail, élévation, profil, etc. d'une feuille de dessin terminé doit être accompagné d'une échelle graphique. L'échelle graphique doit être placée immédiatement sous l'en-tête pertinent sur le tracé final.

3.7.4 Qué. Bulles de référence

Il est possible d'utiliser soit une bulle à simple référence, ou une bulle à double référence.



Pour la bulle à simple référence, la référencée doit pouvoir se lire des deux façons, soit pour pouvoir retracer le détail référé ou pour spécifier où le détail est référé.

Lorsqu'une bulle à référence simple est utilisée pour référencer un détail exigé à plusieurs emplacements dans un même jeu de plans, il doit être spécifié dans la légende des symboles que l'emplacement où le détail est exigé n'est pas limitatif.

3.8 Systèmes de mesure et échelles normales

Il faut se servir du Système international d'unités (SI) dans tous les dessins. L'unité des dimensions linéaires est le millimètre, sauf lorsque la portée du dessin nécessite l'utilisation du mètre, p. ex., dans les plans de situation. Les nombres entiers désignent des millimètres, p. ex., 435, 4300, etc. et les nombres à trois décimales désignent des mètres, p. ex., 5.435, 4.300, etc. Toutes les autres dimensions et annotations devraient être accompagnées du symbole pertinent.

Échelles de métavues privilégiées

1:1	1:25	1:500
1:2	1:50	1:1000
1:5	1:100	1:2000
1:10	1:200	1:5000
1:20	1:250	1:10000

❖ **Qué.** Les échelles graphiques sont obligatoires sur tous les plans et détails.

4.0 Conventions d'appellation des fichiers de dessin

Toutes les données CDAO présentées doivent être disposées selon un format logique qui facilite l'accès et la modification par l'utilisateur. La présente norme établit la structure des renseignements et simplifie la saisie, la manipulation, le stockage et la récupération des données aux différentes étapes de la conception et de l'exploitation de l'installation pendant tout son cycle de vie.

❖ **Qué.** Champs de discipline pour la sauvegarde des **noms de fichiers et le numéro de la feuille uniquement.**

A	Architecture
AP	Aménagement paysager
B	Ingénierie des ponts et barrages
C	Génie civil, travaux de construction et travaux maritimes
E	Systèmes électriques
F	Mesurage de la superficie des installations
G	Information générale
I	Aménagement intérieur
L	Arpentage légal
M	Éléments mécaniques
MP	Mécanique de procédés industriels
R	Immobilier et organisation de l'espace, mesurage
S	Structure
SA	Services alimentaires
SS	Systèmes de sécurité électronique, intrusion, contrôle d'accès et surveillance
TI	Technologie de l'information (ex. : câblage de données et communication)

❖ **Qué.** Pour assurer l'uniformité des jeux de plans soumis, lorsque plusieurs disciplines se retrouvent dans un même jeu de plans, il est obligatoire de respecter la hiérarchie suivante lors de l'assemblage :

- | | |
|-------------------------|---------------------------------|
| 1. Civil | 5. Mécanique |
| 2. Aménagement paysager | 6. Électricité |
| 3. Architecture | 7. Technologie de l'information |
| 4. Structure | 8. Systèmes de sécurité |

❖ **Qué.** Nota 1 : Ne pas confondre les champs de discipline des noms de calques et ceux des noms de fichiers car ils peuvent être différents.

❖ **Qué.** Nota 2 : Le numéro de la feuille doit apparaître dans la section complètement en bas à droite de la cartouche et doit faire référence au même numéro qu'indiqué dans le nom de fichier.

❖ **Qué.** Nota 3 : La page de frontispice, contenant l'index des feuilles, doit apparaître sur la première feuille du jeu de plan. Pour les jeux de plans contenant plusieurs disciplines, une page de frontispice est exigée pour le jeu de plan complet, ainsi qu'une page de frontispice pour chacune des disciplines du jeu de plan.

4.1 Qué. Nomenclature des fichiers par région

Bureau SPAC de Montréal

Disciplines : Architecture, Aménagement intérieur, Électricité, Mécanique, Structure et mesurage

X_XXXXXX_XXX-XXX-XX-XXX.DWG

Numéro de projet _____

Discipline (Section 4.0) et _____

numéro de feuille (Section 4.2) _____

Descriptif de la feuille (Annexe B) _____

Exemple :

R_999999_001-A06-DT-FEN.DWG

Projet no. R.999999.001 _____

Architecture, feuille no. 6 _____

Détail de fenêtre _____

Discipline : Arpentage

X-XXX-XXX-X-XX.DWG

Format de feuille _____

Année du projet _____

Numéro de classement du plan _____

Discipline _____

Page _____

Exemple :

A-2009-0001-L-01.DWG

Format A _____

Année 2009 _____

Classement du plan no. 0001 _____

Arpentage légal _____

Page no. 1 _____

Bureau SPAC de QuébecDisciplines : Architecture, Aménagement intérieur, Électricité, Mécanique, Structure et mesurage

XXX-XX-XXX-X_XXXXXX_XXX.DWG

Discipline et numéro de feuille

Descriptif de la feuille (Annexe B - 4.1 et 4.2)

Numéro de projet

Exemple :

E01-EE-ALU-R_999999_001.DWG

Électricité

Éclairage - alimentation d'urgence

Projet R.999999.001

Bureau SPAC de Québec et RimouskiDiscipline : Marine

XX-XX-XXXX-XX-XX.DWG

Bureau de TPSGC

QU= Québec

RM= Rimouski

Année du projet

Numéro de classement du plan

Discipline

Page

Exemple :

RM-09-0001-C-01.DWG

Bureau Rimouski

Année 2009

Numéro de classement 0001

Discipline Marine (C)

Page 01

4.2 Qué. Nomenclature des présentations (« layout »)

Les présentations doivent porter le nom **de la page du jeu de feuille** qu'elles représentent. Il doit y avoir seulement un fichier par représentation graphique (les addendas peuvent cependant être inclus dans le même fichier).

R_XXXXXX_XXX-DPP-CG-EXT

R_XXXXXX_XXX = Numéro de projet de SPAC. Remplacer les points « . » par des caractères de soulignement « _ »

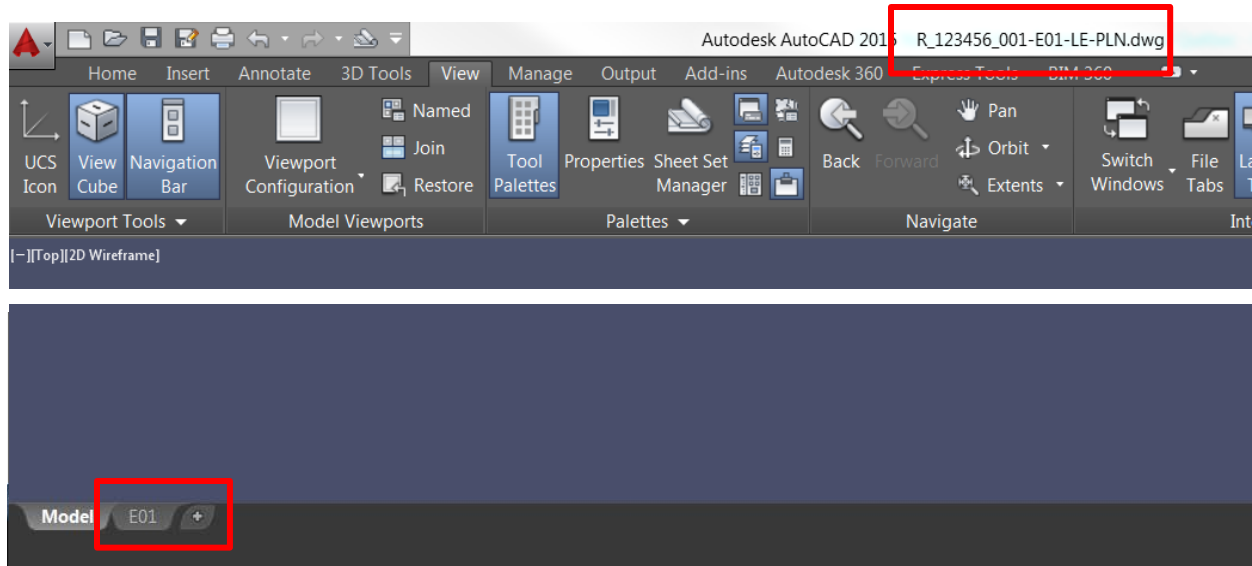
D : Discipline (voir section 4.0)

PP : Numéro de feuille

CG : Champ de groupe

EXT : Extension

Exemple : R_123456_001-E01-LE-PLN



Annexe A – Calques CDAO

Le tableau suivant énumère les noms de calques les plus utilisés de la norme régissant les calques de SPAC. Il est toujours possible de créer de nouveaux noms de calques en utilisant les extensions listées à [l'annexe B – Description des champs de calques](#). Les abréviations anglaises sont représentées à titre indicatif seulement et ne devraient être utilisées que dans les dessins annotés en anglais. Contrairement aux autres disciplines, les abréviations des calques de mesurage de la superficie des installations (F) sont en anglais seulement, car elles sont utilisées dans les systèmes internes du ministère pour fins de mesurage d'espaces.

- ❖ **Qué.** Pour des questions d'uniformité des fichiers CDAO, seules les abréviations françaises doivent être utilisées dans les dessins, à l'exception des calques de mesurage de la superficie des installations (F), dont les abréviations figurent en anglais seulement.

Les groupes de calques comprennent parfois une subdivision supplémentaire permettant de regrouper des ensembles de calques représentant des systèmes de construction ou des catégories de données apparentées. Chaque subdivision contient un calque principal (souligné) et des calques complémentaires (en gris) permettant de subdiviser l'information avec une plus grande précision lorsque requis. L'utilisation des calques complémentaires est facultative et dépend des exigences du dessin.

Architecture

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglaise
A-CI	Circulation	A-CI
<u>A-CI-ELE</u>	<u>Ascenseurs, plateformes</u>	<u>A-CI-ELE</u>
A-CI-ELE-ACF	Plateformes élévatrice pour accès faciles	A-CI-ELE-BRF
<u>A-CI-ESC</u>	<u>Escaliers et échelles</u>	<u>A-CI-STR</u>
A-CI-ESC-ROU	Escaliers roulants	A-CI-STR-ESC
A-CI-HOR	Convoyeurs horizontaux, trottoirs roulants	A-CI-CVY
<u>A-CI-RAM</u>	<u>Rampes</u>	<u>A-CI-RMP</u>
A-CI-RAM-ACF	Rampes à accès facile	A-CI-RMP-BRF
A-DT	Détails	A-DT
❖ A-DT-005	Trait d'épaisseur 0.05	A-DT-005
❖ A-DT-013	Trait d'épaisseur 0.13	A-DT-013
❖ A-DT-020	Trait d'épaisseur 0.20	A-DT-020
❖ A-DT-025	Trait d'épaisseur 0.25	A-DT-025
❖ A-DT-035	Trait d'épaisseur 0.35	A-DT-035
❖ A-DT-050	Trait d'épaisseur 0.50	A-DT-050
❖ A-DT-080	Trait d'épaisseur 0.80	A-DT-080
❖ A-DT-AXE	Détail axe	A-DT-CLI
❖ A-DT-DIM	Détail dimension	A-DT-DIM
❖ A-DT-HAC	Détail hachure	A-DT-HAT
❖ A-DT-ISO	Détail isolation	A-DT-ISO
❖ A-DT-MEM	Détail membrane	A-DT-MEM
❖ A-DT-PAR	Détail pare-air	A-DT-PAR
❖ A-DT-PVA	Détail pare-vapeur	A-DT-PVA
❖ A-DT-RVT	Détail revêtement	A-DT-REV
❖ A-DT-SOL	Détail solin	A-DT-SOL
❖ A-DT-TEX	Détail texte	A-DT-TXT
❖ A-DT-TRI	Détail trait	A-DT-LIN
❖ A-DT-TRM	Détail tramage	A-DT-TRM
A-FN	Fenêtres	A-WD
A-FN-ALL	Allèges de fenêtres, tablettes de fenêtre	A-WD-SIL
A-FN-EXT	Carreaux et cadres de fenêtres extérieures	A-WD-EXT
<u>A-FN-INT</u>	<u>Carreaux et cadres de fenêtres intérieures, fenêtres latérales</u>	<u>A-WD-INT</u>
A-FN-INT-CLS	Fenêtres intérieures dans une cloison	A-WD-INT-PRT
A-FN-SUR	Fenêtres surélevées	A-WD-OVH
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-HAC	Hachures générales	A-GL-HAT
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
❖ A-GL-TRX	Délimitation de la zone de travaux	A-GL-CNT

A-LE	Légende	A-LG
❖ A-LE-TEX	Texte légende	A-LG-TXT
A-MO	Mobilier intégré	A-FU
❖ A-MO-EBE	Ébénisterie : tablettes, étagères, comptoirs, etc.	A-FU-MIL
A-MU	Murs non porteurs	A-WL
A-MU-ACC	<u>Éléments architecturaux ou de protection (butoirs, gardes)</u>	A-WL-ACC
A-MU-ACC-ACF	Accessoires pour accès facile (barres d'appuie etc.)	A-WL-ACC-BRF
A-MU-CON	Contours des murs, tracé du bâtiment, remises, etc.	A-WL-OLN
❖ A-MU-DIM	Dimensions des murs	A-WL-DIM
A-MU-EXT	<u>Murs extérieurs</u>	A-WL-EXT
A-MU-EXT-HAC	Hachures des murs extérieurs	A-WL-EXT-HAT
A-MU-FIN	<u>Revêtements muraux</u>	A-WL-FIN
A-MU-FIN-NUI	Description, identification du revêtement mural	A-WL-FIN-IDN
A-MU-INT	<u>Murs intérieurs</u>	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-ISO	Insonorisation du mur	A-WL-INS
A-MU-LIN	<u>Linéaux des portes et fenêtres</u>	A-WL-HED
A-MU-LIN-CLS	Linéaux 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-PC	Planchers	A-FL
A-PC-CMP	<u>Comptoirs</u>	A-FL-CTP
A-PC-CMP-CLS	Comptoirs sur les cloisons intérieures	A-FL-CTP-PRT
❖ A-PC-DIM	Dimensions en relation avec le plancher	A-FL-DIM
A-PC-EBE	Ébénisterie et menuiserie préfabriquée	A-FL-MIL
A-PC-FIN	<u>Revêtements de plancher</u>	A-FL-FIN
A-PC-FIN-NUI	Description, identification du revêtement de plancher	A-FL-FIN-IDN
❖ A-PC-HAC	Hachures de plancher	A-FL-HAT
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-PUV	Puits verticaux	A-FL-SFT
A-PC-SUR	Planchers surélevés	A-FL-RAS
A-PC-SUS	Objets suspendus, lanterneaux, porte-à-faux, soffites	A-FL-OVH
❖ A-PC-TEX	Texte en relation avec le plancher	A-FL-TXT
A-PF	Plafonds	A-CL
❖ A-PF-DIM	Dimensions du plafond	A-CL-DIM
A-PF-FIN	<u>Revêtements de plafond</u>	A-CL-FIN
A-PF-FIN-NUI	Description, identification du revêtement de plafond	A-CL-FIN-IDN
A-PF-GYP	Caissons de plafond	A-CL-BKH
❖ A-PF-HAC	Hachures du plafond	A-CL-HAC
A-PF-OUV	Ouvertures, traversées, puits de lumière	A-CL-OPN
❖ A-PF-TEX	Texte en relation avec le plafond	A-CL-TXT
A-PF-TRA	<u>Trame de plafond</u>	A-CL-GRD

A-PF-TRA-SCD	Trame de plafond secondaire	A-CL-GRD-SCD
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
A-PO	Portes	A-DR
<u>A-PO-EXT</u>	<u>Portes extérieures, montants, encadrements, battants</u>	<u>A-DR-EXT</u>
A-PO-EXT-NUI	Numéros d'identification des portes extérieures	A-DR-EXT-IDN
<u>A-PO-INT</u>	<u>Portes intérieures, montants, encadrements, battants</u>	<u>A-DR-INT</u>
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
A-TO	Toits	A-RF
A-TO-CON	Contours, arêtes et autres éléments de toiture	A-RF-OLN
❖ A-TO-EQU	Équipement sur le toit	A-RF-EQP
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-TR	Terrasses attachées au bâtiment	A-DK
A-TR-BAR	Garde-corps des terrasses	A-DK-BAR
A-TR-CON	Contour des terrasses	A-DK-OLN
A-UR	Urgence – plans d'évacuation	A-EM
<u>A-UR-CON</u>	<u>Lignes de contour générales</u>	<u>A-EM-OLN</u>
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
<u>A-UR-HAC</u>	<u>Hachures générales</u>	<u>A-EM-HAT</u>
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-SYM	Symboles d'urgence; sorties de secours, trousse de premiers soins	A-EM-SYM
A-UR-TEX	Texte	A-EM-TXT

Ingénierie des ponts et barrages

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
B-DA	Dalles d'approche	B-AP
B-DA-PLN	Dalles d'approche en vue en plan	B-AP-PLN
B-GL	Généralités	B-GL
B-GL-DIM	Dimensions	B-GL-DIM
B-GL-HAC	Hachures	B-GL-HAT
B-GL-TEX	Texte	B-GL-TXT
B-GL-TRI	Lignes de dessin au trait	B-GL-LAY
B-PA	Protection contre les affouillements	B-SR
B-PA-GAB	Gabions	B-SR-GAB
B-PA-PIR	Enrochement, pierre de revêtement	B-SR-RRP
B-SO	Sous-structure	B-SB
B-SO-ACR	Armature d'infrastructure	B-SB-REB
B-SO-APR	Dalles d'approche	B-SB-APR
B-SO-CUL	Culées	B-SB-ABU
B-SO-PIL	Piles	B-SB-PIR
B-SO-POR	Éléments porteurs	B-SB-BRG
B-SO-SEM	Semelles	B-SB-FTG
B-SO-TRI	Dessin au trait des éléments porteurs	B-SB-LIN
B-SP	Superstructure	B-SS
B-SP-ACR	Armature de superstructure	B-SS-REB
B-SP-ENT	Entretoises, contreventement	B-SS-BRC
B-SP-LON	Longerons, solives avec poutres	B-SS-SNL
B-SP-PAS	Passerelles	B-SS-CTW
B-SP-POU	Poutres et poutrelles	B-SS-BEM
B-TA	Tabliers et autres composants	B-DK
B-TA-ACR	Armature de tablier	B-DK-REB
B-TA-BAR	Garde-corps et barrières	B-DK-BAR
B-TA-BOR	Bordures et trottoirs	B-DK-CRB
B-TA-DRA	Avaloirs de tablier, drains	B-DK-DRN
B-TA-GRI	Grillage en acier	B-DK-STG
B-TA-JOC	Joints de construction	B-DK-JNT
B-TA-PLN	Plans de tablier	B-DK-PLN

Génie civil, aménagement des sites et architecture de paysage

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
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-HRV	Crête - contrôle de l'érosion, pierres de revêtement, perré	C-LD-TOP
<u>C-AX-IRR</u>	<u>Système d'irrigation</u>	<u>C-LD-IRR</u>
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	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-REM	Zone de remblayage	C-LD-FIL
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
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
<u>C-CE-CED</u>	<u>Conduite d'eau domestique</u>	<u>C-WM-WLI</u>
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
<u>C-CE-PUA</u>	<u>Puits d'accès, réservoirs, robinetterie</u>	<u>C-WM-MAN</u>
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
<u>C-CE-SYM</u>	<u>Symboles de raccord</u>	<u>C-WM-SYM</u>
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
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
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
C-CS	Caractéristiques naturelles du site	C-SF
<u>C-CS-ARB</u>	<u>Arbres, limites de la zone forestière</u>	<u>C-SF-TRE</u>
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
<u>C-CS-VST</u>	<u>Vestiges archéologiques</u>	<u>C-SF-RMN</u>
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
C-DI	Distribution de carburant diesel	C-DI
C-DI-CPT	Compteur pour équipement de carburant diesel	C-DI-MET
C-DI-PIP	Pipeline de carburant diesel	C-DI-PIP
C-DI-PUA	Puits d'accès pour équipement de carburant diesel	C-DI-MAN
C-DI-VAN	Vanne pour équipement de carburant diesel	C-DI-VAL
C-EN	Environnement	C-EN
C-EN-CPA	Contour du panache	C-EN-PLM
C-EN-CTM	Zones contaminées	C-EN-CTM
C-EN-RSV	Réservoirs de stockage	C-EN-TNK
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
C-EP-DRA	Drains souterrains	C-SW-SUB
<u>C-EP-EGO</u>	<u>Égouts pluviaux</u>	<u>C-SW-SEW</u>
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
<u>C-EP-PUA</u>	<u>Puisards, puits d'accès (regard)</u>	<u>C-SW-MAN</u>
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
<u>C-EP-SYM</u>	<u>Symboles de raccord</u>	<u>C-SW-SYM</u>
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
C-ES	Égouts sanitaires	C-SA
C-ES-BAV	Surface de drainage, bassin versant	C-SA-CAT

C-ES-EGO	Égouts sanitaires	C-SA-SEW
C-ES-EGO-ABN	Égouts sanitaires abandonnés	C-SA-SEW-ABN
C-ES-EGO-CMB-PRI	Collecteur principal des égouts sanitaires combinés	C-SA-SEW-CMB-MLI
C-ES-EGO-CMB-SEV	Branchement de service aux égouts sanitaires combinés	C-SA-SEW-CMB-SLI
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
C-FO	Données de forage (géotechnique)	C-BH
C-FO-NUI	Numéros d'identification des trous de forage	C-BH-IDN
C-FO-PUI	Puits de contrôle à des fins géotechniques ou environnementales	C-BH-WEL
C-FO-SCH	Schémas et données de forage	C-BH-LOG
C-FO-SON	Localisation des échantillons de sol	C-BH-SMP
C-FO-STR	Profils stratigraphiques	C-BH-SPR
C-FO-SYM	Symboles	C-BH-SYM
C-GL	Généralités	C-GL
C-GL-IMA	Images insérées	C-GL-PIC
C-GN	Distribution de gaz naturel	C-NZ
C-GN-CPT	Compteur pour équipement de gaz naturel	C-NZ-MET
C-GN-PIP	Pipeline de gaz naturel	C-NZ-PIP
C-GN-PUA	Puits d'accès pour équipement de gaz naturel	C-NZ-MAN
C-GN-VAN	Vanne pour équipement de gaz naturel	C-NZ-VAL
C-GP	Distribution de gaz propane	C-PG
C-GP-CPT	Compteur pour équipement de gaz propane	C-PG-MET
C-GP-PIP	Pipeline de gaz propane	C-PG-PIP
C-GP-PUA	Puits d'accès pour équipement de gaz propane	C-PG-MAN
C-GP-VAN	Vanne pour équipement de gaz propane	C-PG-VAL
C-HY	Hydrologie	C-HY
C-HY-BAV	Bassins versants	C-HY-CAT
C-HY-ECO	Écoulement, décharge	C-HY-FLO
C-HY-GLA	Épaisseur de la glace	C-HY-ICE

C-LV	Levé d'arpentage non-officiel	C-SV
C-LV-CHI	Chainage	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-LIM	Limites du contrat	C-SV-LIM
C-LV-LIP	Limites de propriété	C-SV-BND
C-LV-MAR	Marges de recul, limites de construction	C-SV-STB
<u>C-LV-PAC</u>	<u>Lignes de la parcelle</u>	<u>C-SV-PAR</u>
C-LV-PAC-TEX	Texte de la parcelle	C-SV-PAR-TXT
<u>C-LV-POA</u>	<u>Points d'appui</u>	<u>C-SV-CPT</u>
C-LV-POA-HOR	Points d'appui horizontaux	C-SV-CPT-HOR
C-LV-POA-VER	Points d'appui verticaux	C-SV-CPT-VER
<u>C-LV-POL</u>	<u>Points de levé</u>	<u>C-SV-SPT</u>
C-LV-POL-DES	Description des points de levé	C-SV-SPT-DES
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
<u>C-LV-STA</u>	<u>Identification de correspondance des stations</u>	<u>C-SV-STA</u>
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
C-PE	Distribution de pétrole	C-OI
C-PE-CPT	Compteur pour équipement de pétrole	C-OI-MET
C-PE-PIP	Pipeline de pétrole	C-OI-PIP
C-PE-PUA	Puits d'accès pour équipement de pétrole	C-OI-MAN
C-PE-VAN	Vanne pour équipement de pétrole	C-OI-VAL
C-PR	Données de profil	C-PR
C-PR-HOR	Profils horizontaux	C-PR-HOR
C-PR-VER	Profils verticaux	C-PR-VER
C-RO	Routes	C-RO
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
<u>C-RO-LIM</u>	<u>Limites de voie carrossable (asphalte) routes, lots</u>	<u>C-RO-ROD</u>
C-RO-LIM-APX	Emplacement approximatif de la limite de voie carrossable	C-RO-ROD-APP

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
C-SI	Écrêteaux et poteaux indicateurs	C-SI
C-SI-DET	Agencement et détails des écrêteaux	C-SI-SGL
C-SI-ECR	Écrêteaux	C-SI-SGN
C-SI-POT	Poteaux indicateurs	C-SI-GDP
C-SI-TEX	Texte de signalisation	C-SI-TXT
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
<u>C-TG-MNT</u>	<u>Modèle numérique de terrain</u>	<u>C-TP-SRF</u>
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
C-VG	Végétation	C-VG
<u>C-VG-ABT</u>	<u>Arbustes</u>	<u>C-VG-SRB</u>
C-VG-ABT-CDC	Arbustes à feuillage caduc	C-VG-SRB-DEC
C-VG-ABT-ORN	Arbustes à feuillage ornemental	C-VG-SRB-ORN
C-VG-ABT-PST	Arbustes à feuillage persistant	C-VG-SRB-EVR
<u>C-VG-ARB</u>	<u>Arbres</u>	<u>C-VG-TRE</u>
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
<u>C-VG-CVS</u>	<u>Couvre-sol</u>	<u>C-VG-GCV</u>
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
<u>C-VG-FLR</u>	<u>Fleurs</u>	<u>C-VG-FLW</u>
C-VG-FLR-ANN	Fleurs annuelles	C-VG-FLW-ANN
C-VG-FLR-VIV	Fleurs vivaces	C-VG-FLW-PER

<u>C-VG-PEL</u>	<u>Pelouse, gazon, herbe</u>	<u>C-VG-GRS</u>
C-VG-PEL-EGZ	Surface de gazon engazonné	C-VG-GRS-SOD
C-VG-PEL-ESM	Surface de gazon ensemencé	C-VG-GRS-SED
C-VG-VIG	Vignes	C-VG-VIN

Systèmes électriques

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
E-AI	Alarme - incendie	E-FR
<u>E-AI-CVU</u>	<u>Communication vocale d'urgence</u>	<u>E-FR-VCE</u>
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 annonceurs, 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
E-AN	Alimentation normale	E-NG
❖ E-AN-ATT	<u>Attributs pour l'alimentation et la distribution</u>	E-NG-ATT
E-AN-COD	Conduits de l'alimentation normale	E-NG-COD
E-AN-EQU	Équipement d'alimentation électrique normale	E-NG-EQP
E-AN-GEN	Groupe électrogène et tableaux de commande	E-NG-GEN
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	Groupe électrogène et tableaux de commande	E-EG-GEN
E-CN	Câblage d'alimentation normale	E-NW
E-CN-ASC	Alimentation sans coupure	E-NW-UPS
<u>E-CN-BTE</u>	<u>Câblage basse tension</u>	<u>E-NW-LVD</u>
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
<u>E-CN-HTE</u>	<u>Câblage haute tension</u>	<u>E-NW-HVD</u>
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
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
E-CU	Câblage d'alimentation d'urgence	E-EW
E-CU-ASC	Alimentation sans coupure	E-EW-UPS
<u>E-CU-BTE</u>	<u>Câblage basse tension</u>	<u>E-EW-LVD</u>
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
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
<u>E-CU-HTE</u>	<u>Câblage haute tension</u>	<u>E-EW-HVD</u>
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
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
E-DS	Distribution sur le site et équipement électrique	E-SD
<u>E-DS-BTE</u>	<u>Distribution basse tension</u>	<u>E-SD-LVD</u>
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
<u>E-DS-ECL</u>	<u>Éclairage et câblage</u>	<u>E-SD-LTG</u>
E-DS-ECL-AER	Éclairage et câblage aérienne	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: transformateurs montés sur socle	E-SD-EQP
<u>E-DS-HTE</u>	<u>Distribution haute tension</u>	<u>E-SD-HVD</u>
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
<u>E-DS-PUA</u>	<u>Puits d'accès, trous d'homme, fosse de tirage, etc.</u>	<u>E-SD-MAN</u>
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
<u>E-DS-TEL</u>	<u>Lignes de téléphone</u>	<u>E-SD-TEL</u>
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
<u>E-DS-VID</u>	<u>Lignes vidéo</u>	<u>E-SD-VID</u>
E-DS-VID-AER	Lignes vidéo aérienne	E-SD-VID-ABV
E-DS-VID-SOU	Lignes vidéo souterraines	E-SD-VID-UND
E-EA	Électricité sur système d'écrans acoustiques	E-SY
❖ E-EA-ATT	Attributs pour l'électricité des écrans acoustiques	E-SY-ATT
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
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-EU	Éclairage d'urgence	E-EL
E-EU-EXT	Luminaires d'urgence ext. fixés au bâtiment, lampadaires	E-EL-OLB
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
E-GL	Global	E-GL
❖ E-GL-ATT	Attribut global	E-GL-ATT
E-HO	Systèmes d'horloges	E-CK
❖ E-HO-ANV	Alimentation horloge	E-CK-NPR
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
E-LE	Légende	E-LG
❖ E-LE-SYM	Symboles de la légende	E-LG-SYM
❖ E-LE-TEX	Texte de la légende	E-LG-TXT
E-MT	Mise à la terre	E-GD
E-MT-CAB	Câblage	E-GD-WRG
E-MT-EQU	Équipement, dispositifs	E-GD-EQP
E-PT	Protection contre la foudre	E-LP
E-PT-CAB	Câblage de protection contre la foudre	E-LP-WRG
E-PT-EQU	Équipement, dispositifs	E-LP-EQP
E-RN	Équipement raccordé sur l'alimentation normale	E-NP
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
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
E-RU-LOC	Systèmes spéciaux pour locataires	E-EP-TEN
E-RU-PRS	Prises de courant	E-EP-REC
E-SM	Schémas électriques	E-SM
E-SM-ALI	Schémas de l'équipement de protection contre l'incendie	E-SM-EFP
<u>E-SM-ALU</u>	<u>Alimentation d'urgence</u>	<u>E-SM-EPR</u>
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	<i>E-SM-EPR-MMS</i>
E-SM-ALU-TEX	Texte pour l'équipement d'urgence	<i>E-SM-EPR-TXT</i>
<u>E-SM-ANV</u>	<u>Schémas de l'alimentation normale, circuits verticaux</u>	<u>E-SM-NPR</u>
E-SM-ANV-CAB	Câblage de l'alimentation normale	<i>E-SM-NPR-WRG</i>
E-SM-ANV-ECL	Schémas de l'éclairage normal	<i>E-SM-NPR-LTG</i>
E-SM-ANV-EQU	Équipement de l'alimentation normale	<i>E-SM-NPR-EQP</i>
E-SM-ANV-SGE	Numéros du SGE pour l'alimentation normale	<i>E-SM-NPR-MMS</i>
E-SM-ANV-TEX	Texte pour l'équipement normal	<i>E-SM-NPR-TXT</i>
E-SM-ASC	Schéma de l'alimentation sans coupure	<i>E-SM-UPS</i>
E-SM-BTE	Schéma de distribution basse tension	<i>E-SM-LVD</i>
E-SM-COV	Schémas du système de communication vocale	<i>E-SM-PAS</i>
<u>E-SM-CPT</u>	<u>Schéma du système de compteurs</u>	<u>E-SM-MTR</u>
E-SM-CPT-CAB	Câblage du système de compteurs	<i>E-SM-MTR-WRG</i>
E-SM-CPT-EQU	Équipement du système de compteurs, tableau de contrôle	<i>E-SM-MTR-EQP</i>
E-SM-CPT-TEX	Texte relatifs aux compteurs	<i>E-SM-MTR-TXT</i>
E-SM-DAT	Schémas des systèmes de données	<i>E-SM-DAS</i>
E-SM-HOL	Schémas des systèmes d'horloge	<i>E-SM-CLK</i>
<u>E-SM-HTE</u>	<u>Schéma de distribution haute tension (>750 V)</u>	<u>E-SM-HVD</u>
E-SM-HTE-SGE	Numéros du SGE pour l'alimentation haute tension	<i>E-SM-HVD-MMS</i>
E-SM-KRK	Inter-verrouillage par serrures «Kirk»	<i>E-SM-KRK</i>
E-SM-MIT	Schémas de mise à la terre	<i>E-SM-GND</i>
E-SM-PRF	Schémas du système de protection contre la foudre	<i>E-SM-LTP</i>
E-SM-REL	Schémas des réseaux locaux	<i>E-SM-LAN</i>
E-SM-SGE	Numéros du système de gestion de l'entretien (SGE)	<i>E-SM-MMS</i>
E-SM-SGN	Schémas de systèmes de signalisation	<i>E-SM-SGN</i>
E-SM-TEL	Schémas de systèmes téléphoniques	<i>E-SM-TEL</i>
E-SM-VID	Schémas de systèmes vidéo	<i>E-SM-VID</i>
E-SI	Systèmes de signalisation	E-SG
E-SI-CAB	Câblage	<i>E-SG-WRG</i>
E-SI-EQU	Équipement	<i>E-SG-EQP</i>
E-SI-PRS	Sorties, prises	<i>E-SG-OUT</i>
E-SS	Système de sécurité	E-SE
E-SS-CAB	Câblage du contrôleur d'intrusion	<i>E-SE-WRG</i>
E-SS-CMV	Commandes vidéo (numérique)	<i>E-SE-VCL</i>
E-SS-COM	Contrôles et commandes anti-intrusion.	<i>E-SE-CTL</i>
E-SS-DEI	Détecteurs de mouvement	<i>E-SE-SEN</i>
E-SS-EQU	Caméras et moniteurs vidéo	<i>E-SE-VCM</i>
E-SS-REL	Réseau local anti-intrusion	<i>E-SE-LAN</i>
E-SS-SAA	Systèmes d'alarmes anti-intrusion	<i>E-SE-ALM</i>
E-SS-VEE	Verrous électriques de sécurité	<i>E-SE-ELK</i>
E-SV	Systèmes de communication vocale et sonorisation	E-PA
E-SV-CAB	Câblage	<i>E-PA-WRG</i>
E-SV-EQU	Équipement de sonorisation, haut-parleur	<i>E-PA-EQP</i>
E-SV-PRS	Prises	<i>E-PA-OUT</i>
E-SV-SYM	Symboles du système vocal	<i>E-PA-SYM</i>

E-SV-URG	Système de communication urgence	<i>E-PA-EME</i>
E-TE	Systèmes téléphoniques	<i>E-PH</i>
E-TE-CAB	Câblage	<i>E-PH-WRG</i>
E-TE-EQU	Équipement	<i>E-PH-EQP</i>
E-TE-PAN	Panneaux téléphoniques	<i>E-PH-PAN</i>
E-TE-PRS	Prises	<i>E-PH-OUT</i>
E-VD	Systèmes de vidéoconférence	<i>E-VD</i>
E-VD-CAB	Câblage	<i>E-VD-WRG</i>
E-VD-EQU	Équipement	<i>E-VD-EQP</i>
E-VD-PRS	Prises	<i>E-VD-OUT</i>

Mesurage de la superficie des installations

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
F-BA	Building Amenities	F-BA
F-BA-OLN	Building amenities polylines	F-BA-OLN
F-BA-HAT	Building amenities solid hatch	F-BA-HAT
F-BS	Building Services	F-BS
F-BS-OLN	Building services polylines	F-BS-OLN
F-BS-HAT	Building services solid hatch	F-BS-HAT
F-CI	Circulation	F-CI
F-CI-OLN	Base building circulation – Office buildings BOMA 2010 B only (Inventory drawings)	F-CI-OLN
F-CI-PRI	Primary Circulation – Office Buildings only	F-CI-PRI
F-CI-HAT	Circulation solid hatch – Office Buildings only	F-CI-HAT
F-FS	Floor Services	F-FS
F-FS-OLN	Floor services polylines	F-FS-OLN
F-FS-HAT	Floor services solid hatch	F-FS-HAT
F-GA	Gross Area	F-GA
F-GA-INT	Gross Area to dominant portion polyline – Office Buildings	F-GA-INT
F-GA-EXT	Exterior Gross area – Retail and Industrial Buildings	F-GA-EXT
F-GA-LEA	Gross Leasable Area – Retail Buildings only	F-GA-LEA
F-OA	Occupant Area - Office and Industrial Buildings	F-OA
F-OA-OLN	Occupant area polylines (Inventory Drawings)	F-OA-OLN
F-OA-001, 002...	Occupant Usable area polyline by locations – Industrial Buildings (Occupancy drawings)	F-OA-001, 002...
F-OA-OFF-001, 002...	Occupant usable area polylines by locations – Office Buildings (Occupancy drawings)	F-OA-OFF-001, 002...
F-OA-HAT	Occupant / Occupant usable area solid hatch	F-OA-HAT
F-OA-OVH	Restricted Headroom (6.5'-0"/2m) polylines	F-OA-OVH
F-OA-OVH-HAT	Restricted Headroom solid hatch	F-GA-OVH-HAT
F-OS	Occupant Storage – Office Buildings Only	F-OS
F-OS-OLN	Occupant storage polylines (Inventory drawings)	F-OS-OLN
F-OS-001, 002...	Occupant storage polylines by locations (Occupancy drawings)	F-OS-001, 002...
F-OS-HAT	Occupant storage solid hatch	F-OS-HAT
F-PK	Parking – Office Buildings Only	F-PK
F-PK-INT	Interior parking (Inventory drawings)	F-PK-INT
F-PK-INT-001, 002...	Interior parking by locations (Occupancy drawings)	F-PK-INT-001, 002...
F-PK-HAT	Parking solid hatch	F-PK-HAT
F-VO	Voids – Office Buildings Only	F-VO
F-VO-OLN	Voids (atriums) polylines	F-VO-OLN
F-VO-HAT	Voids solid hatch	F-VO-HAT

F-VP	Vertical Penetration	<i>F-VP</i>
F-VP-OLN	Major vertical penetration polylines	<i>F-VP-OLN</i>
F-VP-HAT	Major vertical penetration solid hatch	<i>F-VP-HAT</i>

Généralités

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
G-CT	Cartouche	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
G-DT	Détails	G-DT
G-DT-DIM	Dimensions des 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-GL	Généralités	G-GL
❖ G-GL-PLR	Plan repère	G-GL-KEY
❖ G-GL-PLR-TRX	Plan repère, délimitation de la zone de travaux	G-GL-KEY-CNT
G-GL-SYM	Symboles, direction nord, échelle graphique	G-GL-SYM
<u>G-GL-TEX</u>	<u>Texte, bulles de référence (Callout block)</u>	<u>G-GL-TXT</u>
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	Légende	G-LG
G-LE-TEX	Texte de la légende des symboles	G-LG-TXT
G-LE-TRI	Dessin au trait de la légende des symboles	G-LG-LIN
G-TB	Tableau	G-TB
❖ G-TB-TEX	Texte dans le tableau	G-TB-TXT
❖ G-TB-TRI	Dessin au trait du tableau	G-TB-LIN

Éléments mécaniques

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
H-CH	Chauffage et refroidissement	H-HC
H-CH-CNV	Convecteurs	H-HC-CNV
<u>H-CH-ECF</u>	<u>Eau de chauffage</u>	<u>H-HC-HWA</u>
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
<u>H-CH-ERF</u>	<u>Eau réfrigérée</u>	<u>H-HC-CHL</u>
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
<u>H-CH-GLY</u>	<u>Glycol</u>	<u>H-HC-GLY</u>
H-CH-GLY-ALM	Alimentation en glycol	H-HC-GLY-SUP
H-CH-GLY-RET	Retour de glycol	H-HC-GLY-RET
H-CH-HYD	Équipement hydronique	H-HC-HYD
H-CH-RAY	Tuyaux de chauffage rayonnant	H-HC-RAD
<u>H-CH-TRF</u>	<u>Tour de refroidissement (tour d'eau)</u>	<u>H-HC-COT</u>
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
<u>H-CH-VAP</u>	<u>Vapeur</u>	<u>H-HC-STM</u>
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
H-ED	Eau domestique	H-DW
<u>H-ED-APP</u>	<u>Appareils de salle de bain</u>	<u>H-DW-FIX</u>
H-ED-APP-CLS	Appareils de salle de bain sur les cloisons	H-DW-FIX-PRT
<u>H-ED-ECD</u>	<u>Eau chaude domestique</u>	<u>H-DW-HOT</u>
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
H-GL	Généralités	H-GL
❖ H-GL-ATT	Attributs	H-GL-ATT
❖ H-GL-TEX-A	Texte anglais	H-GL-TXT-A
❖ H-GL-TEX-F	Texte français	H-GL-TXT-F
H-LE	Légende	H-LG
❖ H-LE-TRI	Ligne du tableau ou de la légende	H-LG-LIN
❖ H-LE-TEX	Texte du tableau ou de la légende	H-LG-TXT
H-MP	Mécanique de procédé	H-MP
❖ H-MP-...	Se référer à l'annexe B, à la section « Champ de calque unique et première extension du nom de calque », pour créer des calques propres au besoin du projet.	H-MP-...

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-EQU	Équipement de plomberie; pompes, serpentins, moteurs, boîtes à	H-PB-EQP
H-PB-GAN	Gaz naturel	H-PB-NGA
H-PB-GAP	Gaz propane	H-PB-PGA
H-PB-HEL	Hélium	H-PB-HEG
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-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, événements	H-PB-DWV-VEN
H-PB-REV-SYM	Symboles; drains de toit, drains de plancher, etc.	H-PB-DWV-SYM
H-PB-SYM	Symboles de plomberie; jauges, raccords, vannes, coudes, unions	H-PB-SYM
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	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-SYM	Symboles de protection incendie; extincteurs, bornes fontaine,	H-FP-SYM
H-PI-TEX	Texte relatif à la protection incendie	H-FP-TXT

H-SM	Mécanique - Schémas de colonnes montantes	H-SM
H-SM-CMC	Schémas de colonne montante des conduits d'air	<i>H-SM-DRS</i>
H-SM-CMT	Schémas de colonne de montante de la tuyauterie	<i>H-SM-PRS</i>
H-SM-COD	Schémas de conduits d'air	<i>H-SM-DUC</i>
H-SM-COM	Schémas de systèmes de commande, régulation	<i>H-SM-CSY</i>
H-SM-EEU	Schémas de la conduite d'évacuation des eaux usées	<i>H-SM-WST</i>
H-SM-SYM	Symboles	<i>H-SM-SYM</i>
H-SM-TUY	Schémas de la tuyauterie	<i>H-SM-PIP</i>
H-SR	Système de régulation	H-CS
H-SR-AIR	Canalisations d'air de commande	<i>H-CS-AIR</i>
H-SR-CAB	Câblage de commande	<i>H-CS-WRG</i>
H-SR-EQU	Équipement du système de régulation	<i>H-CS-EQP</i>
H-SR-SYM	Symboles du système de régulation; thermostat, sondes, etc.	<i>H-CS-SYM</i>
H-SR-TEX	Texte relatif au système de régulation	<i>H-CS-TXT</i>
H-TC	Tuyauterie de combustible et industriel	H-PP
H-TC-CPT	Compteurs	<i>H-PP-MET</i>
H-TC-PMP	Stations de pompage	<i>H-PP-PMP</i>
H-TC-PUA	Regards de chaussée, puits d'accès	<i>H-PP-MAN</i>
H-TC-RSV	Réservoirs à combustibles	<i>H-PP-TNK</i>
H-TC-TUY	Tuyauterie de combustible et industriel	<i>H-PP-PIP</i>
H-TC-VAN	Vannes	<i>H-PP-VAL</i>
H-VC	Ventilation et conditionnement de l'air	H-VA
H-VC-ACO	Conduits d'air de combustion	<i>H-VA-COA</i>
<u>H-VC-AEV</u>	<u>Système d'air évacué</u>	<u><i>H-VA-EXH</i></u>
H-VC-AEV-COD	Conduits d'air évacué	<i>H-VA-EXH-DUC</i>
H-VC-AEV-GRI	Grilles d'évacuation	<i>H-VA-EXH-GRI</i>
<u>H-VC-AEX</u>	<u>Système d'air extérieur</u>	<u><i>H-VA-OTA</i></u>
H-VC-AEX-COD	Conduits d'air extérieur	<i>H-VA-OTA-DUC</i>
H-VC-AEX-GRI	Grilles d'air à l'extérieur	<i>H-VA-OTA-GRI</i>
<u>H-VC-AMA</u>	<u>Système d'amenée d'air</u>	<u><i>H-VA-SUP</i></u>
H-VC-AMA-COD	Conduits d'amenée d'air	<i>H-VA-SUP-DUC</i>
H-VC-AMA-DIF	Diffuseurs	<i>H-VA-SUP-DIF</i>
H-VC-DAV	Caissons à débit d'air variable	<i>H-VA-VAV</i>
H-VC-EVE	Conduits de fumée, événements, coupe-feu	<i>H-VA-VEN</i>
H-VC-EQU	Équipement (ventilateurs, registres, filtres, etc.)	<i>H-VA-EQP</i>
H-VC-ISO	Isolation des conduits d'air, revêtement insonorisant	<i>H-VA-INS</i>
<u>H-VC-REP</u>	<u>Système de reprise</u>	<u><i>H-VA-RET</i></u>
H-VC-REP-COD	Conduits de reprise	<i>H-VA-RET-DUC</i>
H-VC-REP-GRI	Grilles de reprise	<i>H-VA-RET-GRI</i>

Aménagement intérieur

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
I-BE	Plan des surfaces d'étage (blocage)	I-BP
I-BE-CON	Contours des secteurs	I-BP-OLN
I-BE-DIM	Dimensions	I-BP-DIM
I-BE-TEX	Texte, notes	I-BP-TXT
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-ECA-TEX	Annotations aux écrans acoustiques	I-SY-SCR-TXT
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
I-EM	Information sur l'employé	I-EI
I-EM-NUI	Identification de l'employé	I-EI-IDN
I-EQ	Équipement	I-EQ
❖ I-EQ-ECA	Écrans de télévision fixés au mur	I-EQ-TVS
I-EQ-EXI	Équipement de bureau	I-EQ-OEQ
I-EQ-ORD	Ordinateurs	I-EQ-CMP
I-EQ-SPE	Équipement spécial	I-EQ-SPC
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-COU	Couleur du mobilier	I-FU-CLR
I-MO-DIM	Dimensions du mobilier	I-FU-SIZ
I-MO-ETA	Étagères	I-FU-SHL
❖ I-MO-GEN	Ensemble du mobilier en aménagement intérieur	I-FU-GEN
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-TBL	Tableaux blancs, cadres, babillards, et autres, fixés au mur	I-FU-SCR
I-MO-TEX	Texte, annotation pour le mobilier	I-FU-TXT
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

Arpentage foncier

- ❖ **Qué.** Pour les calques d'arpentage foncier, la région du Québec a adopté la norme définie par le ministère des transports du Québec (MTQ). Pour faciliter le transfert des données, les noms de calques sont basés sur les codes de description de points utilisés pour les relevés d'arpentage à l'aide d'une station totale et d'un carnet de notes électronique.

Nom de calque	Description	Nom de calque	Description
(1) CPV	ControlPhotoVerti(DP)	(87)MUM	MurMitoyenAxe(DL)
(2) CPH	ControlPhotoHoriz(DP)	(88)MAP	MurAmenaPays/Acou(BL)
(3) CPT	ControlPhotoTridi(DP)	(89)ROC	RocLimite(BL)
(4) CLU	Clou(DP)	(90)PLL	PlantationLimite(RL)
(6) CPK	ClouPK(DP)	(91)POB	PoinCotBathymetri(RP)
(7) MOD	MonumentDelimitat(DP)	(94)POA	PoinCotAltimetriq(RP)
(8) PIB	PiquetBoisRepere(DP)	(95)CHP	ChangementPente(BL)
(9) RGI	RepereGeodesInteg(DP)	(96)CPA	ChangementPentApprox(BL)
(10) RGN	RepereGPSNonInteg(DP)	(97)PAA	PoinCotAltiApprox(RP)
(14) RAI	RepereAltimIntegr(DP)	(98)ALR	RochesAlignement(DL)
(15) RAP	RepereArpenPrimit(DP)	(99)BEM	BancEmprunt(RL)
(17) RCS	RepereChemStation(DP)	(108)FME	FrontierModelExte(EL)
(18) RAL	RepereAltimetriq(DP)	(109)FMI	FrontierModelInte(IL)
(19) RIP	RepereIdentPlante(DP)	(110)BAT	BatimentDivers(DL)
(20) TUF	TuyauFer(DP)	(111)BBT	ToitureBord(DL)
(21) RAT	RepereArpenTrouve(DP)	(112)BIN	BatimentInstitu(DL)
(24) TIF	TigeFer(DP)	(113)BRE	BatimentReligieux(DL)
(26) ALP	Arbre/LignePlaque(DP)	(116)BAA	BatimentAgricole(DL)
(27) MGR	MarqueGravee(DP)	(120)BAC	BatimentCommercial(DL)
(28) BAL	BalisePoinGeodesi(DP)	(121)BAR	BatimResidentiel(DL)
(29) PIC	PiquetCloture(DP)	(123)ABR	Abribus(BL)
(30) LIR	LigneReference(DL)	(124)CAT	CabineTelephoniqu(DP)
(56) ALA	ArbresAlignement(DL)	(126)BAS	BatimSecondAutres(DL)
(61) CLO	ClotureAutre(RL)	(127)ABA	AbriAuto(DL)
(63) CLM	CloturMaillesSerr(RL)	(128)BCO	BatimConstruction(DL)
(65) FOF	FosseFond(BL)	(129)BAI	BatimIndustriel(DL)
(67) DAL	DalotDrainage(DL)	(130)BRU	BatimentRuine(DL)
(68) CAN	Caniveau(BL)	(131)MAA	MassifAncrag/Base(DL)
(69) FOC	FosseCentre(BL)	(133)ESC	Escalier(RL)
(70) FOB	FossBordLimitExca(BL)	(134)FON	FondationBatiment(DL)
(71) OCC	OccupationLimite(RL)	(135)ELD	ElementDecoratif(BL)
(73) PRO	Prolongement(RP)	(136)CLI	CultureLimite(RL)
(74) ENB	EauxNormalesBasse(DL)	(137)POU	PoteauUtilitaire(DP)
(75) BOL	BoiseLimite(RL)	(138)PAT	Patio/Terrasse(DL)
(76) EAJ	EauxJour(BL)	(139)PIL	Pilier(DL)
(77) CEC	CoursEauCentre(BL)	(140)PCR	PiscineCreusee(BL)
(78) ENH	EauxNormalesHaute(DL)	(141)PHT	PiscineHorsTerre(RL)
(79) EAE	EauxExtremes(DL)	(142)IPE	IlotPompeEssence(DP)
(80) HAC	HaieCentre(DL)	(144)DAB	DalleBeton(BL)
(81) TAH	TalusHaut(BL)	(145)TOU	TourAntenneAutres(DP)
(82) TAB	TalusBas(BL)	(146)JNT	JointDilatation(DL)
(83) MUS	MurSoutenement(BL)	(147)QUA	Quai(BL)
(84) DEC	DecrochemTerrain(BL)	(148)PHA	Phare(DL)

(151)MOC	MonumentCommemorat(BL)	(204)BUS	Buse(DP)
(152)BRS	BoucheReserSouter(DP)	(205)PNI	PoteauNonIdentifi(DP)
(153)REV	ReservoirLimite(DL)	(206)LAC	LanternClignotant(DP)
(155)CHE	ChampEpuration(RL)	(207)BOD	BoucleDetection(DP)
(156)GAL	Galerie(DL)	(208)PUV	PuitsVentilation(DL)
(157)FOE	FoyerExterieur(BL)	(209)RCE	ReperCableElecSout(DP)
(160)FOP	FossePurin(DL)	(210)LPO	LampadairePotence(DP)
(161)FPS	FutPannPetiteSign(DP)	(211)POE	PoteauElectricite(DP)
(162)MDC	MarqAxialDouCont(BL)	(212)POT	PoteauTelephone(DP)
(163)MDM	MarqAxialDoubMixt(BL)	(213)PET	PoteauElectTeleph(DP)
(164)FSL	FutSuperSignalLate(DP)	(214)POG	PoteauGuide(DP)
(165)FSA	FutSuperSignaAeri(DL)	(215)PTR	PoteauElectTransf(DP)
(166)MCO	MarquageContinuit(BL)	(216)PTT	PoteauEleTelTrans(DP)
(167)MAG	MarquageGuidage(RL)	(217)PEL	PoteauElectLampad(DP)
(168)MAC	MarquaSimplContin(BL)	(218)PTL	PoteauEleTelLampa(DP)
(169)MAD	MarqAxialSimpDisc(BL)	(219)PLT	PoteauEleLampTran(DP)
(170)ANB	AccoteNonPaveBord(BL)	(220)PLR	PotEleTelLampTran(DP)
(171)MVR	MarquVoiReservee(BL)	(221)HAU	Hauban(DP)
(172)FPP	FutPannPublicitai(DP)	(222)MTI	MassifTirage(DP)
(173)PAN	PanneauSignalBord(DL)	(223)PYL	MassifPyloneElect(DL)
(174)MPI	MarquagePictogram(DP)	(224)LAS	LampadaireSimple(DP)
(175)PAC	PavageCentre(BL)	(225)LAD	LampadaireDouble(DP)
(176)GRC	GravierCentre(BL)	(226)LAM	LampadaireMultipl(DP)
(177)VFC	VoieFerreeCentre(BL)	(227)LAP	LampadairPromenad(DP)
(178)RBI	RailBordInterieur(DL)	(228)LAV	LanterneVerticale(DP)
(179)PAR	Parapet(DL)	(229)LAH	LanternHorizontal(DP)
(180)ECG	EntreeChemPriGrav(BL)	(230)LAL	LanternLampadaire(DP)
(181)PAB	PavageBord(BL)	(231)PUC	PuisardCirculaire(DP)
(182)GRB	GravierBord(BL)	(232)REG	RegardNonIdentif(DP)
(183)ECP	EntreechemPriPavel(BL)	(233)RPU	RegardPuisard(DP)
(184)GNI	GlissNonIdentFace(DL)	(234)PRP	PuisarRect350x600(DP)
(185)BOR	BordureBord(BL)	(235)FOS	FosseSeptique(DP)
(186)APB	AccotemenPavelBord(BL)	(236)PUI	Puits(DP)
(187)TRO	TrottoirBord(BL)	(237)LPI	LanternPietons(DP)
(188)SEM	Semelle(DL)	(238)BOF	BorneFontaine(DP)
(189)PON	TablierPont(BL)	(239)BIM	BornInjecMousCarb(DP)
(190)CUL	Culée(BL)	(240)VAQ	ValveAqueduc(DP)
(191)GTB	GlisToIPotBoiFace(DL)	(241)PRR	Puisar/RegardFond(DP)
(192)GTA	GlisToIPotAciFace(DL)	(242)RCT	RepCabTelecomSout(DP)
(193)GBD	GlissBet2FacCentr(BL)	(243)RGZ	RepereGazoduc(DP)
(194)GCA	GlisCabPotAciFace(DL)	(244)IPN	IndicPassagNiveau(DP)
(195)TTP	TuyauThermoplasti(DL)	(245)LPN	LanternPassagNivo(DP)
(196)TBA	TuyauBetonArme(DL)	(246)BPN	BarrierPassagNivo(DP)
(197)TTO	TuyauToleOndulee(DL)	(247)AVF	AiguilVoiFerree(DP)
(198)BPR	BorneProtection(DP)	(248)BJE	BoiteJoncDistElec(DP)
(199)PBA	PonceauRectBetArm(DL)	(249)PTG	PoteauTelegraphe(DP)
(200)BRR	BarriereCloture(DP)	(250)TES	TransLignElecSout(DP)
(201)GBU	GlissBet1FaceCentr(BL)	(251)RAQ	RegardAqueduc(DP)
(202)GCB	GlisCabPotBoiFace(DL)	(252)REC	RegardEgoutCombin(DP)
(203)GTU	GlisTubPotAciFace(DL)	(253)BJT	BoiteJoncDistTele(DP)

(254)BOP	Boitepostale (BL)	(296)CEA	CableElectrAerien(DL)
(255)DEB	Debarcadere(BL)	(298)DIV	Divers(RL)
(256)GAZ	Gazoduc(DL)	(299)PCT	PoinCalculTerrain(DP)
(257)REP	RegardEgoutPluvial(DP)	(300)PCB	PoinCalculBureau(DP)
(258)REE	RegarChambEleSout(DP)	(347)PAE	PalierLimiteExter(BL)
(259)RET	RegarChambTelSout(DP)	(348)PAI	PalierLimiteInter(BL)
(260)RES	RegardEgoutSanita(DP)	(349)PDR	PreDecoupageRoc(BL)
(261)RGA	RegardGazoduc(DP)	(350)TNA	TerrainNaturel(BL)
(262)OLE	Oléoduc(DL)	(351)TVG	TerreVegetale(BL)
(263)REO	RepereOleoduc(DP)	(352)ROS	RocSurface(BL)
(264)SON	SondageGeotechniq(DP)	(353)SAV	Savane(BL)
(266)PRG	PuisarRect450x900(DP)	(354)SOI	SollInitial(BL)
(267)BRG	BandeRugueuse(DL)	(355)ROI	RocInitial(BL)
(280)ARC	ArbreConifere(DP)	(356)SOF	SolFinal(BL)
(281)ARF	ArbreFeuillu(DP)	(357)ROF	RocFinal(BL)
(282)ARB	Arbuste(DP)	(358)SEF	SectionFinale(BL)
(283)MAR	MarecageBord(BL)	(359)SPR	SousProfil(BL)
(286)DRA	DrainFiltre(RP)	(360)RER	RevetemenRoulemen(BL)
(287)BAG	Barrage(BL)	(361)REB	RevetementBase(BL)
(288)PAS	TablierPasserelle(DL)	(362)FND	FondationRoute(BL)
(289)EMP	Empilement/Ebouli(BL)	(363)FIN	FondationInferieu(BL)
(290)EPR	EmpierAntiErosion(BL)	(364)SFO	SousFondationRout(BL)
(295)CTA	CableTelecomAerien(DL)	(365)INF	Infrastructure(BL)

Codes suivants chaque description

Comportement

R	Random
B	Breakline
D	DoNotContour
E	Extérieur
I	Intérieur

Nature géométrique

L	Linéaire
P	Ponctuel

Codes spécifiques à GDA

(373)FRA	FermetureDistanAltitu
(374)FRP	FermeturePente
(375)FRD	FermetureDistance
(376)PRC	PointRencontre2Couche

Codes de contrôle

(1)DC	DébutChaine	(n/d)DI	DistancePerpendiculaire
(2)FF	FermerFigure	(n/d)GA	GabaritElements
(3)CC	CommencementCourbe	(n/d)JC	JoindreUnCode
(4)FC	FinCourbe	(n/d)JP	JoindreUnPoint
(5)PL	PlanimetrieSeulement	(n/d)NO	NoteDescriptive(ASK)
(8)FR	Rectangle3Points	(n/d)RE	Rectangle2Points
(9)NZ	ElevationNonValide	(n/d)RO	RotationSymbole

Travaux maritimes

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
M-AP		
Anode protection cathodique		
❖ M-AP-ANO	Anode	n/a
❖ M-AP-CEC	Coupon, échantillon	n/a
❖ M-AP-ETR	Électrode	n/a
❖ M-AP-MIT	Mise à la terre	n/a
❖ M-AP-NUI	Numéro	n/a
❖ M-AP-RDR	Redresseur	n/a
M-BL		
Caractéristiques de brise-lames		
		M-BW
M-BL-BRV	Base du brise-lames	M-BW-TOE
M-BL-CON	Contours du brise-lames	M-BW-OLN
M-BL-HRV	Crête du brise-lames, berme	M-BW-TOP
❖ M-BL-DOL	Dolosse	n/a
❖ M-BL-KOR	Corelock	n/a
❖ M-BL-TET	Tétrapode	n/a
❖ M-BL-TRB	Tribar	n/a
M-CA		
Cales, rampes, quais de halage et de chargement		
		M-SK
❖ M-CA-ACT	Accotement	n/a
❖ M-CA-ARR	Acier d'armature	n/a
❖ M-CA-ASP	Revêtements bitumineux, asphalte	n/a
❖ M-CA-BAT	Bâtiment	n/a
M-CA-BLC	Blocs d'ancrage et de halage	M-SK-BLK
❖ M-CA-CAN	Caniveau	n/a
❖ M-CA-CDB	Caisson de béton	n/a
M-CA-CON	Contour	M-SK-OLN
M-CA-DPP	Dalles et panneaux préfabriqués de béton	M-SK-SLB
❖ M-CA-EBO	Encaissement de bois	n/a
M-CA-GUA	Guides d'attelage	M-SK-GUA
❖ M-CA-JER	Mur Jersey	n/a
❖ M-CA-JOC	Joint de construction	n/a
❖ M-CA-MGE	Membrane géotextile	n/a
M-CA-PAL	Palplanches en acier	M-SK-SSP
❖ M-CA-PAN	Panneau préfabriqué	n/a
❖ M-CA-PAS	Passerelle	n/a
❖ M-CA-PIE	Pieux	n/a
M-CA-PLF	Plateformes de soutien de navire	M-SK-BED
M-CA-POU	Poutres de lancement et de halage	M-SK-SKD
❖ M-CA-PRP	Parapet	n/a
❖ M-CA-QUF	Quai flottant, ponton	n/a
❖ M-CA-SGR	Support de grue	n/a
M-CA-SEM SOA	Socles d'ancrage, semelles	M-SK-FTG
M-CA-TRC	Tracé de voir ferrée	M-SK-RAI
❖ M-CA-TUN	Tunnel	n/a

M-CQ	Caractéristiques des quais	M-WF
❖ M-CQ-ANA	Anneau d'amarrage	n/a
M-CQ-BAR	Barrières	M-WF-GUA
❖ M-CQ-BIT	Bitte d'amarrage	n/a
❖ M-CQ-BOA	Borne d'amarrage	n/a
❖ M-CQ-BOU	Bouée	n/a
M-CQ-CCV	Caissons à claire-voie, fonds de ballast	M-WF-CWK
M-CQ-CON	Contours de quais et plateformes flottantes	M-WF-OLN
M-CQ-DEF	Défenses, défense de bois, pare-battages	M-WF-FND
M-CQ-DRA	Drains, dalots de pont	M-WF-DRN
M-CQ-ECH	Échelles	M-WF-LAD
❖ M-CQ-ECL	Éclairage, lampadaire	n/a
M-CQ-ENT	Entretoises, contreventement	M-WF-BRC
❖ M-CQ-EST	Estacade	n/a
M-CQ-FLO	Flotteurs, caissons	M-WF-CAI
M-CQ-GRU	Cornes de charge, grues, supports de gui	M-WF-DRK
❖ M-CQ-ILO	Ilot de service	n/a
M-CQ-JOC	Joints de construction et de rupture	M-WF-JNT
M-CQ-MCF	Murs coupe-feu	M-WF-FWL
M-CQ-MPC	Murs et poutres de couronnement	M-WF-CWL
M-CQ-MRO	Matelas de roches, base granulaire	M-WF-MAT
❖ M-CQ-PAD	Panneau de défense	n/a
M-CQ-PAE	Passerelles d'embarquement	M-WF-GWY
M-CQ-PAL	Palplanches en acier	M-WF-SSP
M-CQ-PAS	Passerelles volantes	M-WF-CTW
M-CQ-PIL	Pieu de fondation, pieu incliné	M-WF-PIL
❖ M-CQ-PJT	Projecteur	n/a
❖ M-CQ-POP	Poteau protecteur	n/a
❖ M-CQ-POS	Poste d'amarrage	n/a
❖ M-CQ-PPB	Prise pour bateau	n/a
M-CQ-POU	Poutres, structure de liaison	M-WF-BEM
M-CQ-QUF	Quais flottants	M-WF-FST
M-CQ-SEM	Semelles, sous-structures de quais	M-WF-FTG
❖ M-CQ-SEV	Service général	n/a
M-CQ-SOM	Sommets et pentes, couronnements	M-WF-CRW
M-CQ-TAA	Taquets, bittes d'amarrage, anneaux d'amarrage	M-WF-MOR
M-CQ-TBA	Tiges et blocs d'ancrage, murs ancrés sous tension	M-WF-TIE
❖ M-CQ-TEL	Boîte de raccordement téléphonique	n/a
❖ M-CQ-TOU	Tour d'éclairage	n/a
❖ M-CQ-TRE	Treuil	n/a
❖ M-CQ-URG	Urgence	n/a
M-DG	Dragage, excavation, fouille	M-DG
M-DG-HAC	Hachures	M-DG-HAT
M-DG-BAS	Base de dragage, aire ou limite d'excavation	M-DG-TOE
M-DG-SUP	Bord supérieur de dragage, excavation pentes talus	M-DG-TOP

M-EV	Environnement	M-EV
❖ M-EV-SYM	Symboles relatifs aux données environnementales	M-EV-SYM
❖ M-EV-TEX	Texte relatif aux données environnementales	M-EV-TXT
M-GL	Généralités	M-GL
❖ M-GL-AXE	Ligne d'axe	n/a
❖ M-GL-BCH	Bateau, chaloupe, hauturier	n/a
❖ M-GL-CHI	Chainage	n/a
M-GL-DIM	Dimensions	M-GL-DIM
❖ M-GL-FAQ	Face du quai	n/a
❖ M-GL-FOR_ddd	Forage + date si nécessaire	n/a
M-GL-HAC	Hachures	M-GL-HAT
❖ M-GL-LIM-D	Limite de démolition	n/a
❖ M-GL-LST	Ligne de stationnement	n/a
❖ M-GL-LIM-N	Limite des travaux	n/a
❖ M-GL-MET	Métavue	n/a
❖ M-GL-EQU-NUI	Numéro d'équipement	n/a
❖ M-GL-IMA-NUI	Numéro de photo, image	n/a
❖ M-GL-NST	Numéro de structure	n/a
❖ M-GL-SIN	Signalisation	n/a
❖ M-GL-TQC	Tel que construit	n/a
M-GL-TEX	Texte	M-GL-TXT
M-GL-TRI	Lignes de dessin au trait	M-GL-LAY
❖ M-GL-VER	Verticalité	n/a
M-LS	Lignes souterraines	n/a
❖ M-LS-ASU	Acide sulfureux	n/a
❖ M-LS-CED	Conduites d'eau domestique	n/a
❖ M-LS-CIP	Tuyau CIP	n/a
❖ M-LS-COD	Conduits électrique libre	n/a
❖ M-LS-BTE-SOU	Câbles basse tension souterrains	n/a
❖ M-LS-EGO	Égouts pluviaux	n/a
❖ M-LS-EGO-IND	Égouts industriels	n/a
❖ M-LS-EGO-SAN	Égouts sanitaires	n/a
❖ M-LS-ESA	Eau salée	n/a
❖ M-LS-HTE-SOU	Câbles haute tension souterrains	n/a
❖ M-LS-PIP-ABN	Pipelines abandonnés, désaffectés	n/a
❖ M-LS-PIP-ESS	Pipelines Esso	n/a
❖ M-LS-PIP-HYQ	Pipelines Hydro-Québec	n/a
❖ M-LS-PIP-IRV	Pipelines Irving	n/a
❖ M-LS-PIP-SHE	Pipelines Shell	n/a
❖ M-LS-PIP-TXC	Pipelines Texaco	n/a
❖ M-LS-PIP-ULT	Pipelines Ultramar	n/a
❖ M-LS-TEL-SOU	Câbles de téléphone souterrains	n/a
❖ M-LS-TEV-SOU	Câbles de télévision souterrains	n/a

M-LV	Levés d'arpentage non-officiel	n/a
❖ M-LV-COO	Coordonnées	n/a
❖ M-LV-DRO	Limite de servitude, droit de passage	n/a
❖ M-LV-FIX	Fix	n/a
❖ M-LV-LIM	Limite du contrat de location	n/a
❖ M-LV-LIP-AUT	Limite de propriété autre	n/a
❖ M-LV-LIP-PEC	Limite de propriété pêche	n/a
❖ M-LV-LIP-TPC	Limite de propriété SPAC	n/a
❖ M-LV-LIP-TRP	Limite de propriété ministère des transports	n/a
❖ M-LV-POG	Point géodésique	n/a
❖ M-LV-POL_ddd	Point de levés + date	n/a
❖ M-LV-RNL	Repère de nivellement (BM)	n/a
M-NA	Navigation	M-NV
M-NA-BOU	Bouées	M-NV-BUO
M-NA-CNL	Chenal, voie de navigation	M-NV-CNL
❖ M-NA-CRI	Criard, cornet à brume	n/a
M-NA-EQU	Équipement de navigation	M-NV-EQP
M-NA-MAT	Mâts de navigation	M-NV-SPA
M-NA-SYM	Symboles	M-NV-CAR
❖ M-NA-TOU	Tour de navigation	n/a
M-PA	Protection contre l'affouillement	M-SR
M-PA-GAB	Gabions	M-SR-GAB
M-PA-ENR	Enrochement	M-SR-RRP
M-RH	Relevé hydrographique technique	M-SN
M-RH-EQU	Marégraphes, équipement de marées, plan de référence des marées	M-SN-TID
M-RH-LBM	Laisses de basse mer ou de décrue	M-SN-LWL
M-RH-LHM	Laisses de haute mer ou de crue	M-SN-HWL
M-RH-LID	Limite de dragage	M-SN-DRG
M-RH-LSO	Lignes de sonde	M-SN-LDL
M-RH-MBN	Niveau de la marée basse normale	M-SN-LNT
M-RH-MHN	Niveau de la marée haute normale	M-SN-HNT
M-RH-PFM	Contours principaux des fonds marins	M-SN-MAJ
<u>M-RH-POL</u>	<u>Points de levés, sondage</u>	<u>M-SN-SPT</u>
<u>M-RH-POL-DES</u>	<u>Descriptif des points de levé</u>	<u>M-SN-SPT-DES</u>
M-RH-POL-ELV	Élévation des points de levé	M-SN-SPT-ELV
M-RH-POL-NUI	Numéro d'identification des points de levé	M-SN-SPT-IDN
M-RH-POL-PTS	Points de levé	M-SN-SPT-PNT
M-RH-POL-TEX	Texte relatif aux points de levés	M-SN-SPT-TXT
M-RH-PRO	Profondeur d'essai	M-SN-PRB
M-RH-SFM	Contours secondaires des fonds marins	M-SN-MIN
M-RH-ZDC	Zéro des cartes	M-SN-DAT
M-SA	Services aériens	n/a
❖ M-SA-BTE	Câbles basse tension aériens	n/a
❖ M-SA-HTE	Câbles haute tension aériens	n/a
❖ M-SA-TEL	Câbles de téléphone aériens	n/a

❖ M-SA-TEV	Câbles de télévision aériens	n/a
M-SH	Services au havre	n/a
❖ M-SH-BAL	Balance	n/a
❖ M-SH-BAR	Barrière	n/a
❖ M-SH-BOI	Borne d'incendie	n/a
❖ M-SH-CLO	Clôture	n/a
❖ M-SH-EVE	Évent	n/a
❖ M-SH-GDD	Grille de décompression	n/a
❖ M-SH-GRI	Grille de surface	n/a
❖ M-SH-HAU	Hauban	n/a
❖ M-SH-MGR	Marégraphe	n/a
❖ M-SH-MAT	Mât à drapeau	n/a
❖ M-SH-PAI	Panneau d'identification	n/a
❖ M-SH-PAN	Panneau, entrée électrique	n/a
❖ M-SH-PLU	Regard pluvial	n/a
❖ M-SH-POE	Poteau électrique	n/a
❖ M-SH-PRT	Glissière de sécurité, protection	n/a
❖ M-SH-PUA	Puits d'accès	n/a
❖ M-SH-PUT	Puits de tirage	n/a
❖ M-SH-RSA	Regard sanitaire	n/a
❖ M-SH-SEP	Fosse septique	n/a
❖ M-SH-TAC	Trappe d'accès	n/a
❖ M-SH-VAN	Vanne	n/a

Immobilier, organisation de l'espace

Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
R-AB	Aire brute	R-GA
R-AB-EXT	Aire brute extérieure	R-GA-EXT
R-AB-INT	Aire brute intérieure	R-GA-INT
R-AC	Aires communes	R-UC
R-AC-CON	Contour général des aires partagées	R-UC-OLN
R-AC-COR	Corridors publics partagés	R-UC-COR
R-AC-SAL	Salles partagées (Salle de conférence, garderie, courrier, etc.)	R-UC-RMS
R-AE	Aires communes d'étage	R-FC
R-AE-CNV	Convecteurs (plinthés, radiateurs)	R-FC-CNV
R-AE-COL	Structure du bâtiment, colonnes (intérieur et périmètre)	R-FC-COL
R-AE-CON	Contour général des aires communes d'étage	R-FC-OLN
R-AE-COR	Corridors communs, circulations principales	R-FC-COR
R-AE-EMP	Empiètements (espace perdu)	R-FC-ENC
R-AE-HAL	Halls d'ascenseur d'étage	R-FC-LOB
R-AE-SAL	Placards d'installation électrique et télécommunication, local concierge	R-FC-RMS
<u>R-AE-SAT</u>	<u>Salles de toilette</u>	<u>R-FC-WSR</u>
R-AE-SAT-ACF	Salles de toilette d'accès facile	R-FC-WSR-BRF
R-AE-SOS	Zones d'évacuation, de jonction et de refuge de secours ou d'urgence	R-FC-FIR
R-AU	Aires utilisables	R-US
R-AU-001, 002	Polygones d'aires utilisables par emplacement	R-US-001, 002...
R-AU-CON	Contours généraux des zones utilisables *	R-US-OLN
R-AU-COR	Aires de circulation principales *	R-US-COR
R-AU-DIV	Divisions des aires	R-US-DIV
R-AU-GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction *	R-US-GRP
R-AU-MIN	Allocation de l'espace par ministère *	R-US-DEP
R-AU-NUI	Numéros d'identification de l'emplacement	R-US-IDN
R-AU-SAL-NUI	Numéros d'identification des salles *	R-US-RMS
R-AU-UNI	Allocation de l'espace par unités *	R-US-UNT
R-CB	Aires communes du bâtiment	R-BC
R-CB-CON	Contour général des aires partagées du bâtiment	R-BC-OLN
R-CB-COR	Corridors publics partagés	R-BC-COR
R-CB-SAL	Pièces partagées	R-BC-RMS
R-EX	Aires extérieures du site	R-EX
R-EX-CON	Aires extérieures du site	R-EX-OLN
R-GL	Généralités	R-GL
R-GL-TEX	Noms de rue pour transfert dans le logiciel Tech2 - Space Audit	R-GL-TXT
R-SB	Aires de service du bâtiment	R-BS
R-SB-CON	Contour général des aires de service du bâtiment	R-BS-OLN
R-SB-PUV	Puits verticaux, ascenseurs, escaliers (y compris les murs)	R-BS-SFT
R-SB-SAL	Pièces de service du bâtiment	R-BS-RMS

R-ST	Stationnement	R-PK
R-ST-0000-ACF	Stationnement à accès facile	<i>R-PK-0000-BRF</i>
R-ST-0000-MIN	No. de stationnement - nom du ministère/direction	<i>R-PK-0000-DEP</i>
R-ST-CON	Contours	<i>R-PK-OLN</i>
R-ST-DIV	Divisions du stationnement	<i>R-PK-DIV</i>
R-ST-EXT	Stationnement extérieur (utilisation spéciale seulement)	<i>R-PK-EXT</i>
R-ST-INT	Stationnement intérieur (utilisation spéciale seulement)	<i>R-PK-INT</i>
R-ST-NUI	Numéros d'identification du stationnement	<i>R-PK-IDN</i>
R-ST-SPE	Stationnement spécial	<i>R-PK-SPC</i>
R-SU	Entretien de la surface du bâtiment	R-SU
R-SU-CON	Contours	<i>R-SU-OLN</i>
R-SU-COR	Corridors principaux	<i>R-SU-COR</i>
R-SU-DIV	Division de l'espace	<i>R-SU-DIV</i>
R-SU-EXT	Revêtements extérieurs	<i>R-SU-EXT</i>
R-SU-FEN	Fenêtres	<i>R-SU-WIN</i>
R-SU-GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction	<i>R-SU-GRP</i>
R-SU-MIN	Allocation de l'espace par ministère/direction	<i>R-SU-DEP</i>
R-SU-MUR	Murs	<i>R-SU-WAL</i>
R-SU-NUI	Numéros d'identification de la surface	<i>R-SU-IDN</i>
<u>R-SU-PCH</u>	<u>Revêtements de plancher</u>	<u><i>R-SU-FLR</i></u>
R-SU-PCH-BAS	Aire à circulation faible	<i>R-SU-FLR-LOW</i>
R-SU-PCH-ELV	Aire à circulation dense / élevée	<i>R-SU-FLR-HIG</i>
R-SU-PFD	Revêtements de plafond	<i>R-SU-CLG</i>
R-SU-PUV	Puits	<i>R-SU-SFT</i>
R-SU-SAL	Salles	<i>R-SU-RMS</i>
R-SU-SPE	Surfaces spéciales	<i>R-SU-SPC</i>
R-ZO	Zonage	R-ZN
R-ZO-NET	Zones de nettoyage	<i>R-ZN-CLE</i>
R-ZO-SEU	Zones de sécurité	<i>R-ZN-SEC</i>
R-ZO-SOS	Zones des issues de secours ou d'urgence	<i>R-ZN-FIR</i>

* (utilisation spéciale seulement)

Structure		
Abrév. Français	Description	Abrév. Anglais
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-REM	Remblayage, profil du sol	S-FN-FIL
S-FD-POU	Tête de pieux, poutre sous mur porteur, solive de rive	S-FN-BEM
S-FD-SEM	Semelles	S-FN-FTG
S-MU	Murs, colonnes	S-WL
S-MU-COL	Colonnes	S-WL-COL
S-MU-ENT	Entretoises, contreventement	S-WL-BRC
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
S-PF	Plafonds	S-CL
S-PF-POU	Poutres et poutrelles de plafond	S-CL-BEM
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
S-QU	Quadrillage structural	S-GR
❖ S-QU-DIM	Dimensions des axes structuraux	S-GR-DIM
S-QU-EXT	Lignes d'axe structural, extérieur du bâtiment	S-GR-EXT
S-QU-INT	Lignes d'axe structural, intérieur du bâtiment	S-GR-INT
❖ S-QU-TEX	Texte relatif aux axes structuraux	S-GR-TXT
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

Annexe B – Description des champs de calques

Ext. Description

Ext. Description

Champ de groupe

La liste suivante énumère la liste des abréviations pour les champs de groupe qui peuvent être utilisées pour créer de nouveaux noms de calques. C'est la seconde partie des noms de calques, suivant la discipline : X-**XX**-XXX

- ❖ **Qué.** Si une abréviation requise ne se trouve pas dans cette liste, veuillez en informer le service CDAO région du Québec à l'adresse suivante :

TPSGC.rqcdao-qrcadd.PWGSC@tpsgc-pwgsc.gc.ca

AB	Aire brute	FN	Fenêtres
AC	Aires communes	FO	Données de forage (géotechnique)
AE	Aires communes d'étage	GL	Généralités
AI	Alarme - incendie	GN	Gaz naturel
AN	Alimentation normale	GP	Gaz propane
❖ AP	Aménagement paysager	HO	Systèmes d'horloges
AS	Alimentation d'urgence	HY	Hydrologie
AU	Aires utilisables	LE	Légende
AX	Aménagement extérieur	❖ LS	Lignes souterraines
❖ BA	Plan de blocage en aménagement int.	LV	Levé d'arpentage, de terrain
BE	Plan des surfaces d'étage (blocage)	MO	Mobilier
BL	Caractéristiques de brise-lames	❖ MP	Mécanique de procédé
BO	Bordereau	MT	Mise à la terre
CA	Cales, rampes, quais de halage et de chargement	MU	Murs non-porteurs
CB	Aires communes du bâtiment	NA	Navigation
CD	Couches cadastrales	PA	Protection contre les affouillements
CE	Canalisations d'eau et d'extincteurs	PB	Accessoires de plomberie
CF	Chemin de fer	PC	Planchers
CH	Chauffage et refroidissement	PE	Pétrole
CI	Circulation	PF	Plafonds
CN	Câblage d'alimentation normale	PI	Réseaux de protection incendie
CP	Câblage plat	❖ PL	Plan de site
CQ	Caractéristiques des quais	PN	Plan
CS	Caractéristiques du site	PO	Portes
CT	Cartouches	PR	Données de profil
CU	Câblage d'alimentation d'urgence	PS	Limites officielles
DA	Dalles d'approche	PT	Protection contre la foudre
DG	Dragage, excavation, fouille	QU	Quadrillage
DI	Carburant diesel	❖ RF	Résistance au feu
❖ DM	Démolition	RH	Relevé hydrographique technique
DN	Systèmes de données	RN	Équipement raccordé sur l'alimentation normale
DS	Distribution sur le site et équipement électrique	RO	Routes
DT	Détails	RU	Appareillage raccordé sur l'urgence
EA	Écrans acoustiques	❖ SA	Services alimentaires
ED	Eau domestique	❖ SE	Services aériens
EM	Information sur l'employé	SB	Aires de service du bâtiment
EN	Éclairage normal	❖ SH	Services aux havres
EP	Évacuation des eaux pluviales	SI	Signalisation
EQ	Équipement	SM	Schémas mécaniques et électriques
ES	Égouts sanitaires	SO	Sous-structure
EU	Éclairage d'urgence	SP	Superstructure
EV	Environnement	SR	Système de régulation
EX	Aires extérieures du site	SS	Système de sécurité
FD	Fondations	ST	Stationnement
❖ FI	Finis	SU	Entretien de la surface du bâtiment

Ext.	Description	Ext.	Description
SV	Systèmes de communication vocale et sonorisation	TR	Terrasses
TA	Tablier	❖ TU	Tuyauterie
❖ TB	Tableau	UR	Urgence
TC	Tuyauterie de combustible et industriel	VC	Ventilation et conditionnement de l'air
TE	Systèmes téléphoniques	VD	Systèmes de vidéoconférence
TG	Topographie	VG	Végétation
❖ TI	Technologie de l'information	ZA	Zonage d'aéroports
TO	Toits	ZO	Zonage

Champ de calque unique et première extension du nom de calque

Ext.	Description	Ext.	Description
------	-------------	------	-------------

La liste suivante énumère la liste des abréviations pour les champs de calque unique et première extension du nom de calque qui peuvent être utilisées pour créer de nouveaux noms de calques. C'est la troisième ou quatrième partie des noms de calques, suivant le champ de groupe :

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

- ❖ **Qué.** Si une abréviation requise ne se trouve pas dans cette liste, veuillez en informer le service CDAO région du Québec à l'adresse suivante :

TPSGC.rqcdao-qrcadd.PWGSC@tpsgc-pwgsc.gc.ca

❖ 005	Trait d'épaisseur 0.05	ASP	Asphalte
❖ 013	Trait d'épaisseur 0.13	❖ ASU	Acide sulfureux
❖ 020	Trait d'épaisseur 0.20	ATT	Attributs
❖ 035	Trait d'épaisseur 0.35	AUD	Au-dessus du niveau du sol
❖ 050	Trait d'épaisseur 0.50	AUT	Autre
❖ 080	Trait d'épaisseur 0.80	❖ AXE	Axe
3MT	Composants de modèles tridimensionnels	AZO	Azote (médical)
ABN	Lignes souterraines abandonnées (égouts, pipeline)	❖ BAL	Balance
ABT	Arbustes	BAN	Bande (aéroport)
ACC	Accessoires	BAR	Barrières
❖ ACE	Accessibilité	BAS	Bas
ACF	Signalisation pour accès-facile	BAT ¹	Panneaux de portes, battants
ACH	Appareils de chauffage	❖ ¹ A utiliser comme 4 ^e extension seulement	
ACI	Acier	❖ BAT ²	Bâtiment
ACO	Conduits d'air de combustion	² A utiliser comme 3 ^e extension seulement	
ACR	Armature	BAV	Bassins versants
ACT	Accotement	BBL	Base du brise-lames
ACU	Systèmes d'accumulateurs c.c.	❖ BCH	Bateau, chaloupe, hauturier
AER	Lignes de communication aériennes - téléphone, vidéo	BCN	Boîte de dérivation
AEV	Conduits d'air évacué	BEM	Banc d'emprunt
AEX	Conduits d'air extérieur	BET	Béton
AIC	Équipement d'air comprimé	BII	Information Biens immobiliers
AIR	Canalisations d'air de commande	❖ BIT	Bitte d'amarrage
ALI	Schémas de l'équipement de protection contre l'incendie	BLC	Blocs
ALL	Allèges de fenêtres	❖ BOA	Borne d'amarrage
ALM	Alimentation (mécanique, électrique)	BOI	Bornes d'incendie
ALU	Schémas de l'alimentation d'urgence	BOJ	Boîtes de jonction de câblage plat
AMA	Conduits d'amenée d'air	BOO	Bois d'œuvre
❖ ANA	Anneau d'amarrage	BOR	Bordures
ANN	Annuelle (fleur, plante)	BOU	Bouées
❖ ANO	Anode	BRQ	Briques
ANT	Antenne	BRV	Bas de rive/bas de talus/base brise-lame
ANV	Schémas de l'alimentation normale, circuits verticaux	BSN	Bassins
APE	Mobilier autre que de bureau, appareils électroménagers, etc.	BTE	Basse tension
APP	Appareils de salle de bain	BUR	Signalisation des bureaux
APR	Dalles d'approche	BUT	Butoir, amortisseur, arrêt
APX	Approximatif	CAB	Câblage
ARB	Arbres, limites de la zone forestière	CAN	Caniveaux
❖ ARR	Acier d'armature	CAR	Cartouche
ART	Objets d'art	CAX	Canalisations d'extincteurs
ASC	Alimentation sans coupure	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)
		❖ CDB	Caisson de béton

Ext.	Description	Ext.	Description
CDC	Feuillage caduc	DRA	Drainage
❖ CEC	Coupon, échantillon	DRO	Démembrement du droit de propriété: servitude, droit de passage
CED	Conduite d'eau domestique	DVE	Dispositifs de verrouillage électromagnétique
CEN	Canalisations d'eau non traitée	EBE	Ébénisterie et menuiserie préfabriquée
CFU	Contrôle des fumées	ECA	Écrans acoustiques
CHI	Chainage	ECD	Eau chaude
CHR	Ossature, charpente	ECF	Eau de chauffage
❖ CIP	Tuyau CIP	ECH	Échelles
CLO	Clôtures	ECL	Éclairage
CLS	Cloisons	ECO	Écoulement, décharge
CMB	Combinés	ECR	Écrêteaux
CMC	Schémas de colonne montante des conduits d'air	EEU	Évacuation des eaux usées
CMG	Colonnes montantes du système des gicleurs	EFR	Eau froide
CMP	Comptoirs	EGO	Égouts
CMT	Schémas de colonne de montante de la tuyauterie	EGZ	Engazonné
CMV	Commandes vidéo (numérique)	ELE	Ascenseurs, plateformes
CNL	Chenal, voie de navigation	ELV	Élevé, élévation
CNT	Construction	EMP	Empiètements (espace perdu)
CNV	Convecteurs	❖ ENP	Eau non potable
CO2	Dioxyde de carbone	ENT	Entretoises, contreventement
COD	Conduits	EOI	Eau d'osmose inversée ou eau distillée (médical)
COL	Colonnes, colonnettes	EQA	Équipement antidéflagrant
COM	Commandes	EQU	Équipement
CON	Contours	ERF	Eau réfrigérée
❖ COO	Coordonnées	❖ ESA	Eau salée
COP	Courbes de niveau principal	ESC	Escaliers et échelles
COR	Corridors	ESM	Ensemencé
COS	Courbes de niveau secondaire	❖ ESS	Pipelines Esso
COU	Couleur	❖ EST	Estacade
COV	Schémas du système de communication vocale	ETA	Étagères
CPA	Contour de panache	❖ ETR	Électrode
CPT	Compteurs	EVE	Événements
❖ CRI	Criard, cornet à brume	EXC	Extincteur chimique
CRF	Certificats	EXI	Équipement de bureau
CRT	Cuve de rétention	EXM	Extincteur à mousse
CTM	Zones contaminées	EXT	Extérieur
CUL	Culées	FCN	Frontières canadiennes
CVS	Couvre-sol	FEN	Fenêtres
CVU	Communication vocale d'urgence	FER	Fermes de toit
DAT	Schémas des systèmes de données	FIN	Finition, revêtement
DAV	Caissons à débit d'air variable	❖ FIX	Fix
DEB	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble	FLF	Fluide frigorigène
DEF	Défenses, pare-battages	FLO	Flotteurs, caissons
DEI	Détecteurs d'intrusion	FLR	Fleurs
DER	Débarcadère	FRI	Équipement frigorifique
DES	Description	GAB	Gabions
DET	Agencement et détails des écriteaux	GAC	Garde-corps et barrières
DIA	Dispositifs d'aiguillage	GAF	Gaz frigorigène
DIF	Diffuseurs, grilles et événements	GAN	Gaz naturel
DIM	Dimensions	GAP	Gaz propane
DIV	Divisions	❖ GDD	Grilles de décompression
❖ DOL	Dolosse	GEN	Groupes électrogènes, génératrices
DPP	Dalles	GIC	Gicleurs
		GLA	Épaisseur de la glace
		GLY	Glycol

Ext.	Description	Ext.	Description
GPS	Points d'appui GPS	MED	Médianes
GRI	Grillage	MET	Métavues
GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction	❖ MGE	Membrane géotextile
		❖ MGR	Marégraphe
GRU	Cornes de charge, grues, supports de gui	MHN	Niveau de la marée haute normale
GRV	Gravier	MIN	Allocation de l'espace par ministère/direction
GUA	Guide d'attelage	MIT	Mise à la terre
GYP	Caissons de plafond	MNT	Modèle numérique de terrain
HAC	Hachures	MOB	Mobilier extérieur, bancs, poubelles, etc.
HAL	Halls d'ascenseur d'étage	❖ MOD	Modification
❖ HAU	Hauban	MON	Montants, encadrements
HEL	Hélium	MPC	Murs et poutres de couronnement
HOL	Horloges	MRO	Matelas de roche, base granulaire
HOR	Horizontal	MTH	Méthane
HRV	Haut de rive / haut de talus / crête du brise-lame	MUA	Mur en aile
HTE	Haute tension	MUN	Municipal
HYD	Équipement hydronique	MUR	Murs
HYG	Hydrogène	NET	Zones de nettoyage
❖ HYQ	Pipelines Hydro-Québec	NIV	Changements de niveau, rampes, fosses pour camion
IDN	Texte descriptif (identification) : haut. par rapport au niv. du sol	❖ NST	Numéro de structure
❖ ILO	Ilot de service	NUI	Numéros d'identification
IMA	Images insérées	NUM	Numérisation ou vectorisation d'un balayage
IMP	Importations (familles Revit)		
IND	Industriel	NVL	Nivellement, terrassement de mise à niveau
INT	Intérieur	NZP	Nouveau zonage proposé
IRR	Irrigation	ORD	Ordinateurs
❖ IRV	Pipelines Irving	ORN	Ornemental
ISO	Isolation	OUV	Ouvertures
JER	Mur jersey	OXY	Oxygène (médical)
JOC	Joints de dilatation et de construction	PAC	Parcelles
❖ KOR	Corelock	❖ PAD	Panneau de défense
KRK	Inter-verrouillage par serrures «Kirk»	PAE	Passerelles d'embarquement
LBM	Laisses de basse mer ou de décrue	❖ PAI	Panneau d'identification
LCH	Lignes de cheminement	PAL	Palplanches en acier
LCO	Lignes de coupe	PAN	Panneaux de distribution (Élect., tél.)
LCN	Lignes de contrôle	❖ PAR	Détail pare-air
LHM	Laisses de haute mer ou de crue	PAS	Passerelles
LID	Limites de dragage	PCH	Plancher
LIF	Limites de propriété foncière	❖ PEC	Limite de propriété pêche
LIM	Limites	PEL	Pelouses, parterres de gazon
LIN	Linteaux des portes et fenêtres	PEV	Périls aviaires
LIP	Limites de propriété non-officielles	PFD	Relatif au plafond
LIS	Information générale, "lisez-moi"	PFM	Principaux des fonds marins
LOC	Systèmes spéciaux pour locataires	PHA	Phasage
LOG	Logos	PIE	Pieux, caissons et piliers
LON	Longerons, solives avec poutres	PIL	Piles
LSO	Lignes de sonde	PIP	Pipelines
MAC	Marquage de la chaussée	PIR	Enrochement, pierres de revêtement
MAR	Marges de recul	PIV	Pivotement de porte
MAT	Mâts	❖ PJT	Projecteur
MAZ	Mazout	PLA	Platelage, dalles nervurées
❖ MEM	Détail membrane	PLB	Plans de tablier
MBN	Niveau de la marée basse normale	PLC	Plans de culées
MCF	Murs coupe-feu	PLF	Plateformes de soutien de navire
MEC	Connexions électriques pour équipement mécanique	PLN	Plan

Ext.	Description	Ext.	Description
PLP	Plan de longrines et poutres, solives	❖ RVT	Détail revêtement
PLQ	Plastique	SAA	Systèmes d'alarmes anti-intrusion
PLR	Plan repère	SAB	Cloisons de salles de toilette
PLT	Plantes	SAL	Salles
❖ PLU	Regard pluvial	SAP	Surface d'approche (aéroport)
PMP	Stations et postes de pompage	SAT	Salles de toilette
POA	Points d'appui	SBL	Sable
POC	Points cotés	SCD	Secondaire
❖ POE	Poteau électrique	SCH	Schéma
❖ POG	Point géodésique	SEC	Secondaire
POL	Points de levé	SEM	Semelles, socles d'ancrage
PON	Ponts	SEN	Sentiers, allées
❖ POP	Poteau protecteur	SEP	Septique
POR	Porteur	SES	Structure d'entrée et de sortie
❖ POS	Poste d'amarrage	SEU	Zones de sécurité
POT	Poteaux	SEV	Branchements de service
POU	Poutres et poutrelles	SFM	Secondaire des fonds marins
PRO	Profondeur d'essai	SFT	Surface de transition (aéroport)
❖ PPB	Prise pour bateau	SGE	Système de gestion de l'entretien
PPR	Identification du propriétaire	SGN	Schémas de systèmes de signalisation
PRF	Protection contre la foudre	❖ SGR	Support de grue
PRI	Primaire, principal	❖ SHE	Pipelines Shell
❖ PRP	Parapet	SIE	Sièges
PRS	Prises	SIG	Dispositifs de signalisation
PRT	Glissière de sécurité, terre-plein, bornes de protection	❖ SIN	Signalisation
PRV	Limites provinciales	❖ SIT	Plan de site
PST	Feuillage persistant	❖ SOL	Détail solin
PTS	Points de station	SOM	Sommets et pentes, couronnements
PTV	Postes de travail	SON	Sondages
PUA	Puits d'accès, trous d'homme	SOS	Issues de secours
PUI	Puits	SOU	Souterrain, soutènement
❖ PUT	Puits de tirage	SPE	Spécial
PUV	Puits verticaux	SST	Sous-stations
❖ PVA	Détail pare-vapeur	STA	Stations
QUA	Quadrillage	STM	Murs de soutènement
QUF	Quais flottants	STR	Profils stratigraphiques
RAG	Classeurs et armoires de rangements	SUE	Dévers
RAM	Rampes	SUR	Objets surélevés
RAR	Repères d'arpentage	SUS	Objets suspendus, lanterneaux, porte-à-faux, soffites
❖ RDR	Redresseur		Pupitres, surfaces de travail
RAY	Chauffage par rayonnement	SUT	
REC	Recirculation	SYM	Symboles
REG	Registres	TAA	Taquets, bittes d'amarrage
REL	Réseaux locaux	TAB	Tables
REM	Remblayage, profil du sol	❖ TAC	Trappe d'accès
REP	Conduits de reprise	TAP	Tapis
RET	Retour	TBA	Tiges et blocs d'ancrage, murs ancrés sous tension
REV	Réseau d'évacuation et ventilation	❖ TBL	Tableau
RNL	Repères de nivellement locaux	TEH	Marais, marécages, terres humides
RNT	Regard de nettoyage	TEL	Téléphone
ROC	Roche	TEM	Temporaire
ROU	Escaliers roulants	TER	Terrasses
RPC	Revêtements de plancher	❖ TET	Tétrapode
❖ RSA	Regard sanitaire	TEU	Traitement des eaux usées
RSV	Réservoirs	❖ TEV	Câbles de télévision
RTC	Limites établies selon RATC, réserves, parcs	TEX	Texte
		THE	Thermostats, hygromètres, sondes

Ext.	Description	Ext.	Description
❖ TOU	Tour d'éclairage	TUY	Tuyauterie
❖ TPC	Limite de propriété SPAC	❖ TXC	Pipelines Texaco
❖ TQC	Tel que construit	UNI	Allocation de l'espace par unités
TRA	Trame	❖ ULT	Pipelines Ultramar
❖ TRB	Tribar	URG	Urgence
TRC	Tracé	VAN	Vannes
❖ TRE	Treuil	VAP	Vapeur
TRF	Tour de refroidissement (tour d'eau)	VEE	Verrous électriques de sécurité
TRI	Lignes de dessin au trait	VER	Vertical
❖ TRM	Détail tramage	VID	Schémas de systèmes vidéo
TRO	Trottoirs	VIG	Vignes
TRA	Trame	VIT	Vitrage
❖ TRP	Limite de propriété ministère des transports	VIV	Vivaces
TRR	Planification de réseau routier	VST	Vestiges archéologiques
❖ TRX	Zone de travaux	XRE	Calque d'insertion des XREF
TUI	Tuiles	ZDC	Zéro des cartes
TUN	Tunnels	ZON	Surfaces de zonage, pistes d'atterrissage, ligne centrale d'axe

Seconde extension du nom de calque

Ext.	Description	Ext.	Description
------	-------------	------	-------------

Le tableau suivant énumère la liste des abréviations pour la seconde extension du nom de calque qui peuvent être utilisées pour créer de nouveaux noms de calques. C'est la quatrième ou cinquième partie des noms de calques, suivant le champ de calque unique ou la première extension:


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

❖ **Qué.** Si une abréviation requise ne se trouve pas dans cette liste, veuillez en informer le service CDAO région du Québec à l'adresse suivante :

TPSGC.rqcdao-qrcadd.PWGSC@tpsgc-pwgsc.gc.ca

1	Option n° 1
2	Option n° 2
A	Texte anglais
E	Existant
F	Texte français
N	Nouveau
P	Planifié ou proposé
S	Base
T	Tel que construit
X	À supprimer

Annexe C – Tableaux d’affectation des couleurs et des traits

 Nota : Pour pouvoir utiliser les fichiers des tables de styles de tracé («.ctb») fournis avec la norme CDAO régionale, taper la commande « STYLESMANAGER » dans la barre de commandes d’AutoCAD (version anglaise), puis appuyer sur la touche « entrer ». Une fenêtre s’ouvrira à l’emplacement sur l’ordinateur où le logiciel AutoCAD accède aux fichiers « .ctb ». Copier les quatre fichiers « .ctb » à cet endroit. Ils seront alors prêts à être utilisés pour les impressions dans AutoCAD.

Région du Québec

Numéro de la plume	Épaisseur du trait (mm)	Intensité (%)	Couleur imprimée
Tableau d'affectation principal « SPAC-QUE-01-Couleur.ctb » (couleur)			
1 (Rouge)	0,20	100	Noir
2 (Jaune)	0,80	100	Noir
3 (Vert)	0,35	100	Noir
4 (Cyan)	0,25	100	Noir
5 (Bleu)	0,25	100	Noir
6 (Magenta)	0,35	100	Noir
7 (Blanc)	0,50	100	Noir
8 (Gris)	0,20	100	Noir
9 (Gris)	0,20	100	Noir
10	0,05	100	Noir
11	0,13	100	Noir
12	0,13	100	Noir
13	0,20	80	Ton de gris
14	0,20	70	Ton de gris
15	0,20	60	Ton de gris
16	0,20	50	Ton de gris
17	0,20	40	Ton de gris
18	0,20	30	Ton de gris
19	0,20	15	Ton de gris
20-31 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Noir
32-252 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Selon l'objet (couleur)
253 (Gris)	0,20	20	Ton de gris
254 (Gris)	Selon l'objet	100	Selon l'objet (ton de gris)
255 (Blanc)	Selon l'objet	100	Blanc (selon l'objet)

Région du Québec

Numéro de la plume	Épaisseur du trait (mm)	Intensité (%)	Couleur imprimée
Tableau d'affectation secondaire « SPAC-QUE-02-Noir.ctb » (noir et blanc)			
1 (Rouge)	0,20	100	Noir
2 (Jaune)	0,80	100	Noir
3 (Vert)	0,35	100	Noir
4 (Cyan)	0,25	100	Noir
5 (Bleu)	0,25	100	Noir
6 (Magenta)	0,35	100	Noir
7 (Blanc)	0,50	100	Noir
8 (Gris)	0,20	100	Noir
9 (Gris)	0,20	100	Noir
10	0,05	100	Noir
11	0,13	100	Noir
12	0,13	100	Noir
13	0,20	80	Ton de gris
14	0,20	70	Ton de gris
15	0,20	60	Ton de gris
16	0,20	50	Ton de gris
17	0,20	40	Ton de gris
18	0,20	30	Ton de gris
19	0,20	15	Ton de gris
20-31 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Noir
32-252 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Noir
253 (Gris)	0,20	20	Ton de gris
254 (Gris)	Selon l'objet	100	Noir
255 (Blanc)	Selon l'objet	100	Blanc (selon l'objet)

Région du Québec

Numéro de la plume	Épaisseur du trait (mm)	Intensité (%)	Couleur imprimée
Tableau d'affectation tertiaire «SPAC-QUE-03-Traits fins.ctb » (traits fins; couleur)			
1 (Rouge)	0,10	100	Noir
2 (Jaune)	0,35	100	Noir
3 (Vert)	0,15	100	Noir
4 (Cyan)	0,10	100	Noir
5 (Bleu)	0,10	100	Noir
6 (Magenta)	0,15	100	Noir
7 (Blanc)	0,20	100	Noir
8 (Gris)	0,05	100	Noir
9 (Gris)	0,09	100	Noir
10	0,05	100	Noir
11	0,05	100	Noir
12	0,05	100	Noir
13	0,05	80	Ton de gris
14	0,05	70	Ton de gris
15	0,05	60	Ton de gris
16	0,05	50	Ton de gris
17	0,05	40	Ton de gris
18	0,05	30	Ton de gris
19	0,05	15	Ton de gris
20-31 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Noir
32-252 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Selon l'objet (couleur)
253 (Gris)	0,05	20	Ton de gris
254 (Gris)	Selon l'objet	100	Selon l'objet (ton de gris)
255 (Blanc)	Selon l'objet	100	Blanc (selon l'objet)

Région du Québec

Numéro de la plume	Épaisseur du trait (mm)	Intensité (%)	Couleur imprimée
Tableau d'affectation quaternaire « SPAC-QUE-04-Traits fins noirs.ctb » (traits fins; noir et blanc)			
1 (Rouge)	0,10	100	Noir
2 (Jaune)	0,35	100	Noir
3 (Vert)	0,15	100	Noir
4 (Cyan)	0,10	100	Noir
5 (Bleu)	0,10	100	Noir
6 (Magenta)	0,15	100	Noir
7 (Blanc)	0,20	100	Noir
8 (Gris)	0,05	100	Noir
9 (Gris)	0,09	100	Noir
10	0,05	100	Noir
11	0,05	100	Noir
12	0,05	100	Noir
13	0,05	80	Ton de gris
14	0,05	70	Ton de gris
15	0,05	60	Ton de gris
16	0,05	50	Ton de gris
17	0,05	40	Ton de gris
18	0,05	30	Ton de gris
19	0,05	15	Ton de gris
20-31 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Noir
32-252 (Couleurs)	Selon l'objet	100	Noir
253 (Gris)	0,05	20	Ton de gris
254 (Gris)	Selon l'objet	100	Noir
255 (Blanc)	Selon l'objet	100	Blanc (selon l'objet)

Annexe D - Contrôle de la qualité des données CDAO

Les éléments affichés en surbrillance indiquent une tolérance zéro à l'égard de la non-conformité

Article	Exigences de contrôle de la qualité	Conformité		
Calques		Oui	Non	s.o.
3.2	Les noms de calques sont conformes à la norme nationale CDAO de SPAC			
3.2.1	Les objets résident sur le bon calque			
3.1	Aucun objet ne réside sur le calque 0 ou DEFPOINTS			
3.2.6	Aucun nouveau nom de calque n'a été créé alors qu'un nom de calque approprié existe déjà.			
2.3.3	Aucun nom de calque ne contient le préfixe d'une référence externe insérée avec l'option "Lier" (Bind)			
Assignation des couleurs		Oui	Non	s.o.
3.2.5	❖ Les couleurs attribuées aux calques sont configurées pour obtenir la largeur de trait correcte en utilisant le tableau régional approprié d'affectation des couleurs et des traits. (Qué. Annexe C)			
3.2.5	La couleur « DuCalque » (ByLayer) est assignée aux objets (à l'exception des objets dans les blocs)			
Blocs		Oui	Non	s.o.
3.3.3	La banque de blocs fournie par le bureau régional de SPAC est utilisée (si applicable)			
3.3.3	L'utilisation des blocs est uniforme dans tout le jeu de dessins du projet			
3.3.3	Les blocs sont créés en respectant les règles décrites dans la norme nationale CDAO de SPAC (c.-à-d. créés sur le calque « 0 », de couleur et type de ligne « DuBloc » (ByBlock) ou « DuCalque » (ByLayer), avec une échelle et des dimensions appropriées)			
3.3	Les blocs ne sont pas explosés			
Styles de texte		Oui	Non	s.o.
3.4	Les styles de texte sont créés en utilisant uniquement les polices de caractères SHX d'AutoCAD® ou les polices de caractère TTF Arial, Arial Narrow et StylusBT			
3.4.1	Les noms des styles de texte sont conformes à la norme nationale CDAO de SPAC			
3.4.2	Les hauteurs de texte sont utilisées correctement			

Styles de cotation et styles de lignes de repère multiple		Oui	Non	s.o.
3.5	Toutes les cotes sont associatives			
3.5.1	Les noms des styles de cotation et des styles de lignes de repère multiple sont conformes à la norme nationale CDAO de SPAC			
3.5	La disposition des cotes suit un des deux formats acceptés (architecture ou génie)			
Types de lignes et hachures		Oui	Non	s.o.
3.6	Seuls les types de lignes et de hachures d'AutoCAD ® et/ou de SPAC sont utilisés			
3.6	Les types de lignes et de hachures sont métriques			
3.6	Les variables d'affichage des types de lignes sont configurées correctement (c.-à-d. LTSCALE, PSLTSCALE)			
Références externes et images tramées		Oui	Non	s.o.
2.3.3	Les dessins ne contiennent pas de références externes (sauf si certaines conditions sont remplies et qu'elles sont insérées en ne conservant pas le chemin d'accès (No Path))			
2.3.4	Les images tramées et les fichiers détaillant les coordonnées associées sont inclus dans la livraison des dessins			
Configuration du dessin et mise en page		Oui	Non	s.o.
3.7.1	Les cartouches régionales normalisées sont insérées dans les présentations (layout) à la coordonnée (0,0,0) avec un facteur d'échelle de 1 et un angle de rotation de 0			
3.7.1	Un seul cartouche est inséré par présentation (layout)			
3.7.1	Les cartouches ne sont pas explosés			
3.7.2	Les cartouches contiennent toutes les informations requises ❖ Les informations propres à la région du Québec sont complétées (voir l'exemple 3.7.2).			
3.1	Les fenêtres de présentation (viewport) sont mises à l'échelle appropriée et verrouillées			
3.7.3	Chaque plan, coupe, détail, élévation, etc. est accompagné d'un titre, de l'échelle graphique appropriée et, si nécessaire, d'une flèche indiquant le nord			
❖ 3.1	❖ La liste des feuilles apparaît sur la première feuille du jeu de plans de chaque discipline.			
❖ 2.2.3	❖ Le gabarit SPAC est utilisé.			
3.7	Les objets annotatifs tels les notes, cotes, hachures, types de lignes, blocs, etc. sont mis à l'échelle de façon à correspondre à l'échelle de la fenêtre de présentation (viewport) ou à l'échelle d'insertion du bloc			

Système de mesure et coordonnées		Oui	Non	s.o.
3.8	Les dessins sont modélisés pleine grandeur en utilisant des unités métriques dans l'espace modèle. Les plans et détails des bâtiments et structures sont en millimètres. Les plans de site sont en mètres			
2.3.1	L'intégrité des systèmes de coordonnées est maintenue pour les dessins en 2D			
Présentation des dessins		Oui	Non	s.o.
3.0	Les règles de bonnes pratiques sont respectées de façon à rendre les dessins faciles à interpréter : bon positionnement des annotations et des cotes, utilisation des légendes et bordereaux, disposition de la grille structurelle et des bulles de renvois			
3.0	Dans le cas de grands projets, un plan d'ensemble pour localiser la structure est placé dans la feuille de titre			
3.1	Lorsque le type de dessin s'y prête, les lignes sont tracées en mode orthogonal			
3.1	Les points d'intersection des extrémités des vecteurs sont fermés			
3.0	Les dessins ne contiennent pas de calques gelés ou désactivés non nécessaires pour les dessins d'appel d'offres ou dessins conformes à l'exécution			
Présentation des fichiers		Oui	Non	s.o.
3.1	Les dessins sont purgés de toutes les définitions qui ne sont pas utilisées			
3.1	Les dessins ne contiennent pas de définition d'objet sans géométrie tel que du texte ou des blocs vides sans objet			
3.1	Les dessins ne contiennent pas d'erreurs détectables à l'aide d'un audit informatique (commande Audit)			
4.0	Les fichiers de dessin sont nommés conformément à la norme de SPAC régionale appropriée. Lorsqu'il n'y a pas de convention d'appellation régionale, les fichiers sont organisés selon un format logique			
2.4.1	Les fichiers ne sont pas compressés au format EXE, ne sont pas protégés par un mot de passé, ne contiennent pas de signature électronique ou de lien hypertexte			
3.1	Les dessins sont enregistrés avec la mise en forme appropriée, la présentation principale (layout) active et la vue étendue			
❖ 2.3.1	❖ L'impression se fait au moyen d'une des trois tables de tracé décrites à l'Annexe C.			

Annexe E – Glossaire

« **AutoCAD®** » Logiciel de CDAO mis au point par Autodesk® Inc.

« **Calques** » Système AutoCAD® permettant de diviser les éléments des dessins.

« **CDAO** » Conception et dessin assistés par ordinateur.

« **D'après exécution** » Jeu de dessins de construction reflétant les changements apportés sur place et requis pendant le projet ainsi que l'intention de la conception d'origine.

« **Dessins de conservation** » Anciens dessins imprimés, microfiches non en format numérique ou vieux fichiers CDAO non conformes à la norme actuelle.

« **DGBI** » Direction générale des biens immobiliers.

« **Fond de plan** » Plans d'étage bidimensionnels propres d'un bâtiment tracés à partir des levés sur place renfermant toutes les données graphiques pertinentes. Le but visé consiste à utiliser les fichiers des fonds de plan pour exécuter les dessins du projet, puis à les mettre à jour lorsque le projet est terminé et lorsque le secteur visé est remesuré.

« **RATC** » Registres d'arpentage des terres du Canada

« **SPAC** » Services publics et Approvisionnement Canada.

❖ Qué. Annexe F – Définitions

<u>Représentant du ministère :</u>	Désigne la personne ayant les pouvoirs requis pour prendre et exécuter les décisions d'une nature opérationnelle, au nom du ministère.
<u>Expert-Conseil :</u>	Désigne la firme ayant été mandatée par SPAC pour effectuer un service professionnel et technique. Elle est chargée de fournir les services demandés à la phase de mise en œuvre du projet. Elle est responsable de superviser les services des sous-conseils appointés à réaliser certaines parties du mandat en coordonnant avec eux les services nécessaires.
<u>Représentant de l'expert-conseil :</u>	Désigne la personne ayant les pouvoirs requis pour prendre et exécuter les décisions d'une nature opérationnelle, au nom de l'expert-conseil.
<u>Auteur de fichiers :</u>	Désigne, relativement à un travail donné, toute personne possédant les connaissances, la formation et l'expérience voulues pour exécuter ce travail comme il convient et en toute sécurité.
<u>Gestionnaire de projet :</u>	Il représente l'exécutant qui fournit un service au client. Il est chargé de la phase de mise en œuvre du projet et il agit en consultation avec le propriétaire / investisseur. Il est responsable de la gestion des consultants et des marchés de construction et d'acquisition nécessaires, ainsi que de la surveillance de la mise en œuvre.
<u>Autorité de la discipline:</u>	Professionnel ou spécialiste (i.e personne possédant l'expertise requise dans une discipline désignée pour réviser des plans et devis et fournir les commentaires en cours de réalisation d'un projet.
<u>Projet :</u>	Ensemble complet d'activités conçues pour répondre aux besoins des clients avec des objectifs définis, y compris le contenu, la qualité, le rendement, le coût et l'échéancier.
<u>Installation :</u>	Entité physique tel, les immeubles à bureaux, les immeubles à destination spécialisée, les routes, les quais, les installations de service, les installations portuaires, et toutes formes de conventions de location ou d'acquisition de ces installations ou tout fond de terre ou service auxiliaire.
<u>Document technique :</u>	La notion de document technique est abstraite puisqu'elle vise à dresser l'inventaire des fichiers physiques ayant servi à l'élaboration de ces documents techniques. Le concept de fichier document technique maître ou de fichier document technique projet sera utilisé dans la présente documentation.
<u>Fichier :</u>	Désigne sans distinction l'ensemble des (fichiers) plans maîtres, des (fichiers) plans projets, des (fichiers) documents maîtres, des (fichiers) documents projets et des (fichiers) documents administratifs.

<u>Fichier référence :</u>	L'ensemble des plans d'un bâtiment et des documents techniques pouvant être remis aux Experts Conseils. Les fichiers fournis au consultant ne le sont qu'à titre d'information et ne sont pas nécessairement conformes aux instructions, il est de la responsabilité du consultant de rendre les fichiers conformes aux instructions
<u>Fichier projet :</u>	L'ensemble des plans projets et des documents projets.
<u>Fichier document technique maître :</u>	Document à caractère technique dont le contenu est valable et applicable en tout temps. Par conséquent, le contenu est continuellement mis à jour aux fins d'exploitation d'une installation. Les documents techniques maîtres sont protégés en écriture (ex.: manuel d'opération).
<u>Fichier document projet :</u>	Document à caractère technique, élaboré dans le cadre d'un projet. Un document technique projet ne peut être modifié une fois le projet terminé, ces documents sont liés aux projets dans le cadre desquels ils ont été élaborés.
<u>État :</u>	État d'avancement d'un plan. Les différentes valeurs possibles sont : <ul style="list-style-type: none">• «ÉMIS POUR PRÉLIMINAIRE»;• «ÉMIS POUR AVANCEMENT», 50%, 99%, 100% ou 33%, 66%, 99%, 100%;• «AUTORISÉ POUR SOUMISSION»;• «ÉMIS POUR CONSTRUCTION»;• «TEL QUE CONSTRUIT».

 Nota : Vous trouverez les formulaires pour la transmission de documents électroniques dans GCDocs sous le numéro 330755.