



Au service du  
**GOUVERNEMENT,**  
au service des  
**CANADIENS.**

# TPSGC

## Norme nationale CDAO

Conception et dessin assisté par ordinateur



Novembre 2011 (révisé août 2012)

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1.0</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
1.1	Champ d'application	4
<b>2.0</b>	<b>Réalisation du projet</b>	<b>5</b>
2.1	Format des fichiers de dessin	5
2.2	Lancement du projet	5
2.3	Assurance et contrôle de la qualité des données CDAO	6
2.4	Travaux achevés	7
2.5	Production des dessins contractuels	8
2.6	Déni et limite de responsabilité	9
2.7	Droit d'auteur	9
<b>3.0</b>	<b>Norme de dessin assisté par ordinateur de TPSGC</b>	<b>10</b>
3.1	Présentation des fichiers	10
3.2	Norme régissant les calques	10
3.3	Norme régissant les blocs	16
3.4	Norme régissant les styles de texte	18
3.5	Norme régissant les styles de cotation et les styles de ligne de repère multiple	19
3.6	Norme régissant les types de lignes et hachures	21
3.7	Cartouches et échelles graphiques	21
3.8	Systèmes de mesure et échelles normales	22
<b>4.0</b>	<b>Conventions d'appellation des fichiers de dessin</b>	<b>24</b>
<b>Annexe A – Calques CDAO</b>		<b>25</b>
	Architecture	26
	Ingénierie des ponts et barrages	28
	Génie civil, aménagement des sites et architecture paysagiste	29
	Systèmes électriques	34
	Généralités	38
	Éléments mécaniques	39
	Aménagement intérieur	42
	Arpentage foncier	43
	Travaux maritimes	44
	Immobilier, organisation de l'espace	46
	Structure	48
<b>Annexe B – Description des champs de calques</b>		<b>49</b>
	Champ de groupe	49
	Champ de calque unique et première extension du nom de calque	50
	Seconde extension du nom de calque	54
<b>Annexe C – Tableaux d'affectation des couleurs et des plumes</b>		<b>55</b>
<b>Annexe D - Contrôle de la qualité des données CDAO</b>		<b>60</b>
<b>Annexe E – Glossaire</b>		<b>63</b>



## 1.0 Introduction

Le secteur de la conception et du dessin assistés par ordinateur (CDAO) fait partie intégrante de la gestion de l'information des biens immobiliers de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC). 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 TPSGC. 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.

TPSGC 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.

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

[CDAO-CADD@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:CDAO-CADD@tpsgc-pwgsc.gc.ca)

Veuillez visiter le site de la norme nationale CDAO de TPSGC 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 TPSGC, que ce soit un service de CDAO interne à TPSGC ou un expert-conseil.

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

## 2.0 Réalisation du projet

### 2.1 Format des fichiers de dessin

TPSGC 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. TPSGC 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 nationale CDAO de TPSGC. À cette fin, TPSGC 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 TPSGC 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, le supplément régional à cette norme et la librairie de symbole seront fournis s'il y a lieu. 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 TPSGC est disponible sur le site web de TPSGC 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 TPSGC 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 TPSGC 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. TPSGC 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.

#### 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 TPSGC doivent être utilisés pour commencer un nouveau projet. Consulter le site de la norme nationale CDAO de TPSGC ou communiquer avec le gestionnaire de projet de TPSGC.

## 2.3 Assurance et contrôle de la qualité des données CDAO

TPSGC 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 TPSGC et ses suppléments régionaux.

### 2.3.1 Examen des fichiers numériques

- **Assignation des couleurs**

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

- **Gestion des calques**

Il faut utiliser la norme régissant les calques de TPSGC. ([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](#))

- **Gestion des styles de cotation et des styles de lignes de repères multiples**

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

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 TPSGC. ([Voir 3.6 Norme régissant les types de lignes et hachures](#))

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

- **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 TPSGC**

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

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

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

- **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

TPSGC 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 TPSGC.

En l'absence d'un calendrier de présentation des dessins, TPSGC 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, TPSGC, 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, TPSGC 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 TPSGC 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, TPSGC 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.

Dans tous les autres cas, les références externes doivent être converties en blocs (ne pas utiliser BIND XREF, 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 TPSGC, 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 TPSGC. 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 TPSGC 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;
- 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 (tabloïde)	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 TPSGC ou des clients seront fournis dans les dimensions standards nécessaires et **ne doivent pas être altérés ou modifiés sans autorisation**

## 2.6 Déni et limite de responsabilité

Les plans, dessins et données ont été produits pour les fins de TPSGC et ne devraient être utilisés par des utilisateurs externes à TPSGC qu'à des fins d'illustration ou de référence. TPSGC, 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. TPSGC 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 TPSGC 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 TPSGC

La norme en conception et dessin assisté par ordinateur de TPSGC 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.

### 3.2 Norme régissant les calques

Tous les fichiers numériques en CDAO doivent adhérer à la norme régissant les calques de TPSGC. 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 TPSGC 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

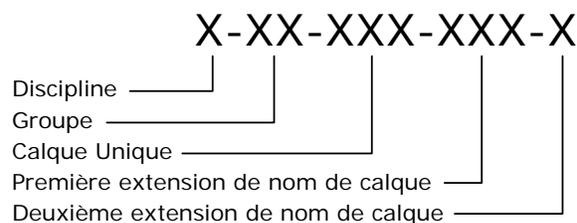
Les données complémentaires comprennent les coupes, détails, nomenclatures et légendes, cartouches, etc. Ce type de données nécessite une ventilation de calques minimale. Les dessins au trait de détail représentant des composants différents n'ont pas besoin d'être placés sur des calques distincts. Par 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. TPSGC 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 [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.

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

**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
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 unique 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 :

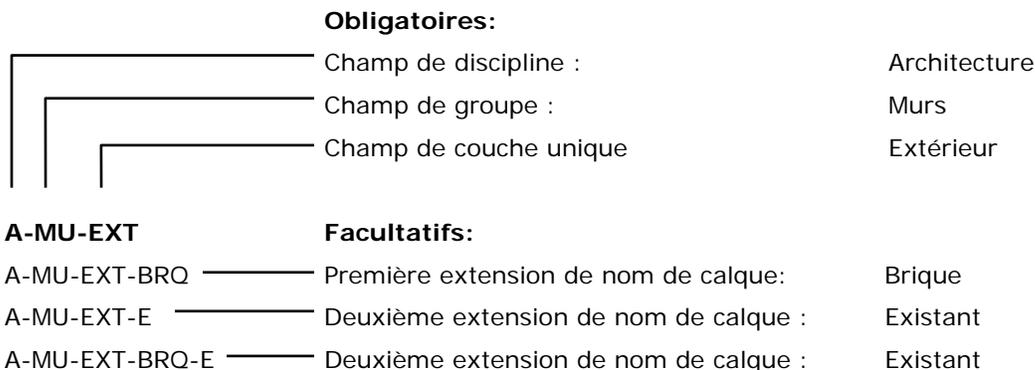
ATT	Attributs
DIM	Dimensions
NUI	Numéros d'identification
POC	Points cotés
TEX	Texte, annotations, bulles de détails, échelles graphiques

**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 symbole :

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.)

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 TPSGC est fourni par la région, ce dernier doit être utilisé.

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

Hachures

**Mince – 0,15 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**

Lignes de contour cachées

Texte – Normal (0.3 mm)

Texte – Sous-en-tête (0.5 mm)

Courbe maîtresse

Contours des objets visibles

**Épais – 0,70 mm**

Vues en coupe/  
en plan

Lignes de prolongement/  
lignes de référence

Lignes de coupe

Texte – Titres/en-têtes principaux

**Très épais – 1,00 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, il est possible, et parfois nécessaire, de créer de nouveaux noms de calque pour certains objets.

Comme dans l'exemple précédent, si on se fie à la liste des calques d'éléments électriques, le nom de calque E-SD-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 de discipline existante. (**E-DS-SYM**)
- d) Il faut employer une abréviation de 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 différentes 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
  - a) Les objets doivent être créés pleine grandeur.
  - b) 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 TPSGC.

- 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/le service de CDAO doit faire approuver sa banque au préalable par TPSGC.

### 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 avec les fichiers de polices de caractères normales SHX ou les polices de caractères TTF suivantes : Arial, Arial Narrow et StylusBT et les polices de caractères fournies spécialement par TPSGC.

L'utilisation de 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 TPSGC.

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 minuscule ou en majuscule.

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

Les paragraphes doivent être créés avec des objets MTEXT.

 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 :

<b>NOTES_SIMPLEX</b>	Style de texte qui utilise SIMPLEX pour les notes.
<b>TITRE_ARIAL_FL-1.2</b>	Style de texte qui utilise ARIAL et un facteur de largeur de 1.2 pour les titres.
<b>SPECIAL_SIMPLEX_AO-20</b>	Style de texte qui utilise SIMPLEX et un angle oblique à 20° pour les notes spéciales.
<b>NOTES_ARIAL <i>Annotative</i></b>	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 :**

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 TPSGC.

### 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 annotative qui s'ajustent automatiquement selon l'échelle du dessin.

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

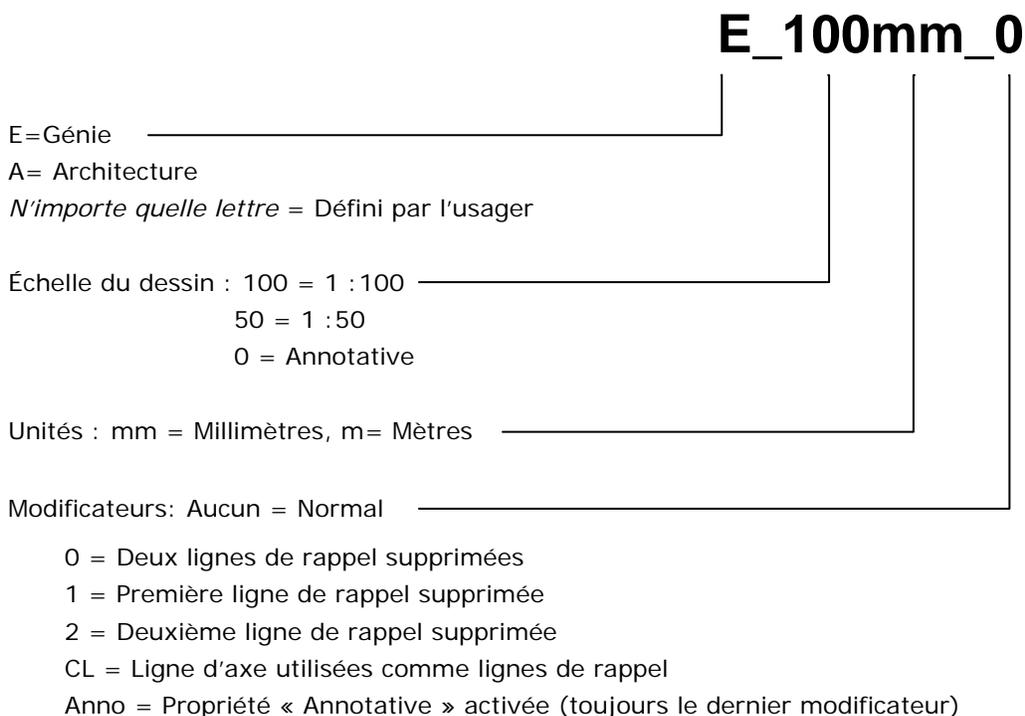
- Génie : flèches indiquant la fin de la mesure des cotes et la pointe des lignes de repère
- Architecture : traits indiquant la fin de la mesure des cotes et pointes de flèche pour les lignes de repère.

#### 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 :



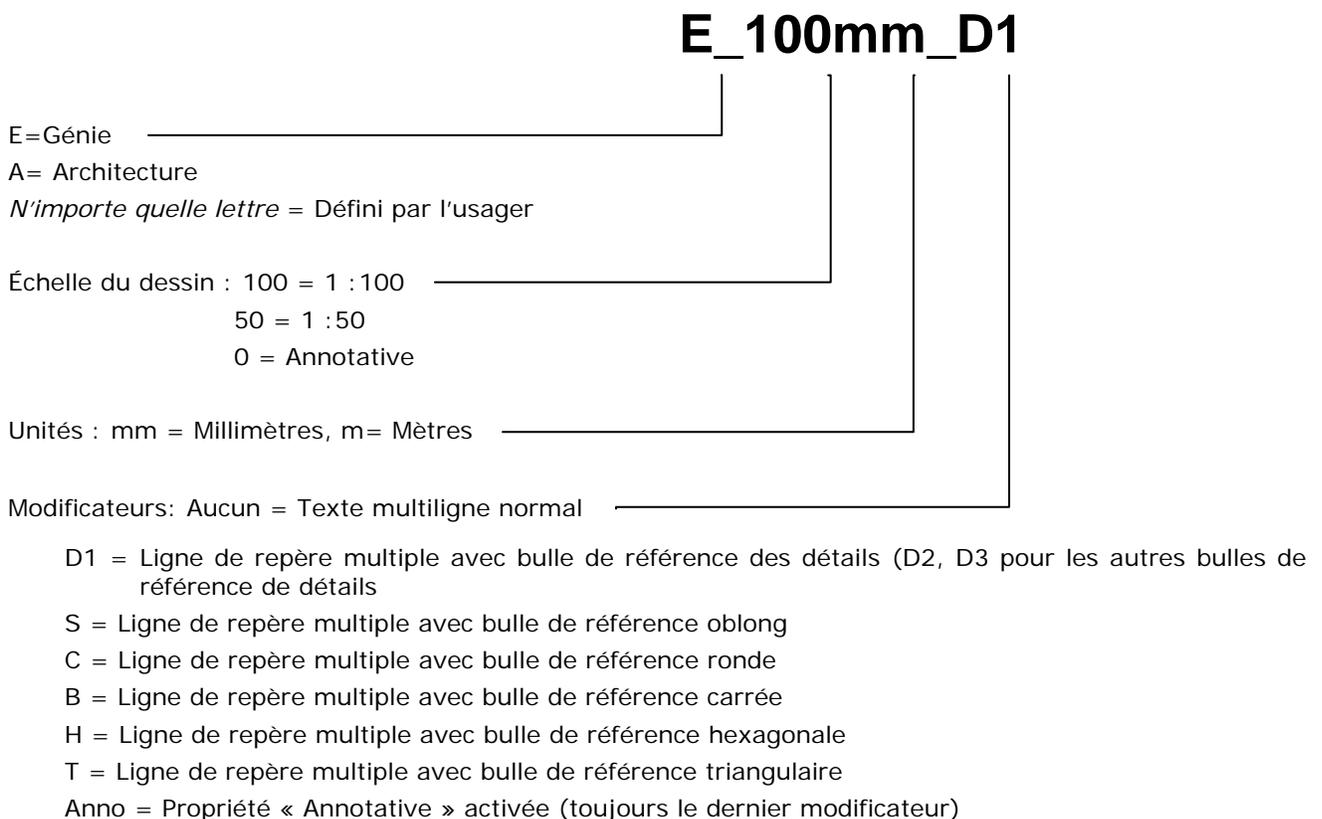
Exemples :

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

**3.5.2 Appellation des styles de ligne de repère multiple**

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:

<b>A_50mm</b>	Ligne de repère multiple avec texte multiligne normal et police de caractère architecturale
<b>A_0mm Anno</b>	Ligne de repère multiple avec texte multiligne annotatif et police de caractère architecturale
<b>E_50mm_D1</b>	Ligne de repère multiple avec bulle de référence des détails
<b>E_0mm_C_Anno</b>	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 TPSGC.

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.

- a) MEASUREMENT = 1
- b) LTSCALE = Entre 0.5 et 1.0 (voir nota 3)
- c) 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 utilisés.

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.

## 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 ne doit pas être décomposé. 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.

### 3.7.2 Information dans les cartouches

Tous les dessins du projet doivent être compilés sur les feuilles normalisées fournies par TPSGC. 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.

Chaque cartouche doit contenir les renseignements suivants :

- a) Nom du projet.
- b) Adresse.
- c) Titre du dessin, par exemple, plan d'étage, bâtiment.
- 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 du projet de TPSGC.
- i) Soumission.
- j) Numéro du dessin.
- k) Tableau de révision.
- l) Identification de l'expert-conseil ou du service de dessin.
- m) Flèche du nord.
- n) Plan du site (s'il y a lieu).

### 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. Cette échelle doit être placée immédiatement sous l'en-tête pertinent dans l'espace modèle sur le tracé final.

## 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

## **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.

## Annexe A – Calques CDAO

Le tableau suivant énumère les noms de calques les plus utilisés de la norme régissant les calques de TPSGC. 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.

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**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>A-CI</b>	<b>Circulation</b>	<b>A-CI</b>
<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
<b>A-FN</b>	<b>Fenêtres</b>	<b>A-WD</b>
A-FN-ALL	Allèges de fenêtres	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
<b>A-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>A-GL</b>
A-GL-ATT	Attributs sur les blocs	A-GL-ATT
A-GL-DIM	Cotes architecturales générales	A-GL-DIM
A-GL-LIS	Information générale	A-GL-RME
A-GL-NUI	Identification, points d'élévation	A-GL-IDN
A-GL-TEM	Lignes représentant les constructions en cours, aides temporaires	A-GL-TMP
A-GL-TEX	Texte général	A-GL-TXT
<b>A-MU</b>	<b>Murs non porteurs</b>	<b>A-WL</b>
<u>A-MU-ACC</u>	<u>Éléments architecturaux ou de protection (butoirs, gardes)</u>	<u>A-WL-ACC</u>
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
<u>A-MU-EXT</u>	<u>Murs extérieurs</u>	<u>A-WL-EXT</u>
A-MU-EXT-HAC	Hachures des murs extérieurs	A-WL-EXT-HAT
<u>A-MU-FIN</u>	<u>Revêtements muraux</u>	<u>A-WL-FIN</u>
A-MU-FIN-NUI	Description, identification du revêtement mural	A-WL-FIN-IDN
<u>A-MU-INT</u>	<u>Murs intérieurs</u>	<u>A-WL-INT</u>
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
<u>A-MU-LIN</u>	<u>Linteaux des portes et fenêtres</u>	<u>A-WL-HED</u>
A-MU-LIN-CLS	Linteaux des portes et fenêtres sur cloisons intérieures	A-WL-HED-PRT
A-MU-SAT-CLS	Cloisons de salles de toilette	A-WL-WSR-PRT
<b>A-PC</b>	<b>Planchers</b>	<b>A-FL</b>
<u>A-PC-CMP</u>	<u>Comptoirs</u>	<u>A-FL-CTP</u>
A-PC-CMP-CLS	Comptoirs sur les cloisons intérieures	A-FL-CTP-PRT
A-PC-EBE	Ébénisterie et menuiserie préfabriquée	A-FL-MIL
<u>A-PC-FIN</u>	<u>Revêtements de plancher</u>	<u>A-FL-FIN</u>
A-PC-FIN-NUI	Description, identification du revêtement de plancher	A-FL-FIN-IDN
A-PC-NIV	Changements de niveau, rampes, fosses pour camion	A-FL-LEV

A-PC-OUV	Trappes, ouvertures dans les planchers	<i>A-FL-OPN</i>
A-PC-SUR	Planchers surélevés	<i>A-FL-RAS</i>
A-PC-SUS	Objets suspendus, lanterneaux, porte-à-faux, soffites	<i>A-FL-OVH</i>
<b>A-PF</b>	<b>Plafonds</b>	<b>A-CL</b>
<u>A-PF-FIN</u>	<u>Revêtements de plafond</u>	<i>A-CL-FIN</i>
A-PF-FIN-NUI	Description, identification du revêtement de plafond	<i>A-CL-FIN-IDN</i>
A-PF-GYP	Caissons de plafond	<i>A-CL-BKH</i>
A-PF-OUV	Ouvertures, traversées, puits de lumière	<i>A-CL-OPN</i>
<u>A-PF-TRA</u>	<u>Trame de plafond</u>	<i>A-CL-GRD</i>
A-PF-TRA-SCD	Trame de plafond secondaire	<i>A-CL-GRD-SCD</i>
<b>A-PN</b>	<b>Information sur le plan</b>	<b>A-PL</b>
A-PN-CON	Aperçu de l'information sur le plan ouvert de l'étage inférieur	<i>A-PL-OLN</i>
<b>A-PO</b>	<b>Portes</b>	<b>A-DR</b>
<u>A-PO-EXT</u>	<u>Portes extérieures, montants, encadrements, battants</u>	<i>A-DR-EXT</i>
A-PO-EXT-NUI	Numéros d'identification des portes extérieures	<i>A-DR-EXT-IDN</i>
<u>A-PO-INT</u>	<u>Portes intérieures, montants, encadrements, battants</u>	<i>A-DR-INT</i>
A-PO-INT-CLS	Portes intérieures dans une cloison	<i>A-DR-INT-PRT</i>
A-PO-INT-NUI	Numéros d'identification des portes intérieures	<i>A-DR-INT-IDN</i>
<b>A-TO</b>	<b>Toits</b>	<b>A-RF</b>
A-TO-CON	Contours, arêtes et autres éléments de toiture	<i>A-RF-OLN</i>
A-TO-OUV	Ouvertures de toit pour ventilateurs, cheminées et conduits d'air	<i>A-RF-OPN</i>
A-TO-PAS	Voliges et passerelles	<i>A-RF-WLK</i>
A-TO-SUR	Objets surélevés, toits au-dessus, marquises, soffites	<i>A-RF-OVH</i>
<b>A-TR</b>	<b>Terrasses attachées au bâtiment</b>	<b>A-DK</b>
A-TR-BAR	Garde-corps des terrasses	<i>A-DK-BAR</i>
A-TR-CON	Contour des terrasses	<i>A-DK-OLN</i>
<b>A-UR</b>	<b>Urgence – plans d'évacuation</b>	<b>A-EM</b>
<u>A-UR-CON</u>	<u>Lignes de contour générales</u>	<i>A-EM-OLN</i>
A-UR-CON-COR	Lignes de contour des corridors	<i>A-EM-OLN-COR</i>
A-UR-CON-ESC	Lignes de contour des escaliers	<i>A-EM-OLN-STR</i>
A-UR-CON-MUR	Lignes de contour des murs	<i>A-EM-OLN-WAL</i>
<u>A-UR-HAC</u>	<u>Hachures générales</u>	<i>A-EM-HAT</i>
A-UR-HAC-COR	Hachure des corridors	<i>A-EM-HAT-COR</i>
A-UR-HAC-ESC	Hachure des escaliers	<i>A-EM-HAT-STR</i>
A-UR-HAC-MUR	Hachure des murs	<i>A-EM-HAT-WAL</i>
A-UR-SYM	Symboles d'urgence; sorties de secours, trousse de premiers soins	<i>A-EM-SYM</i>
A-UR-TEX	Texte	<i>A-EM-TXT</i>

**Ingénierie des ponts et barrages**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>B-DA</b>	<b>Dalles d'approche</b>	<b>B-AP</b>
B-DA-PLN	Dalles d'approche en vue en plan	B-AP-PLN
<b>B-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>B-GL</b>
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>B-PA</b>	<b>Protection contre les affouillements</b>	<b>B-SR</b>
B-PA-GAB	Gabions	B-SR-GAB
B-PA-PIR	Enrochement, pierre de revêtement	B-SR-RRP
<b>B-SO</b>	<b>Sous-structure</b>	<b>B-SB</b>
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>B-SP</b>	<b>Superstructure</b>	<b>B-SS</b>
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>B-TA</b>	<b>Tabliers et autres composants</b>	<b>B-DK</b>
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 paysagiste**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>C-AX</b>	<b>Aménagement extérieur</b>	<b>C-LD</b>
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
<b>C-AX-IRR</b>	<b>Système d'irrigation</b>	<b>C-LD-IRR</b>
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
<b>C-CE</b>	<b>Canalisations d'eau et d'extincteurs</b>	<b>C-WM</b>
C-CE-BOI	Bornes d'incendie	C-WM-FHY
C-CE-CAX	Canalisations d'extincteurs	C-WM-FRL
<b>C-CE-CED</b>	<b>Conduite d'eau domestique</b>	<b>C-WM-WLI</b>
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
<b>C-CE-PUA</b>	<b>Puits d'accès, réservoirs, robinetterie</b>	<b>C-WM-MAN</b>
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
<b>C-CE-SYM</b>	<b>Symboles de raccord</b>	<b>C-WM-SYM</b>
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
<b>C-CF</b>	<b>Chemin de fer</b>	<b>C-RW</b>
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-STR

C-CF-PON	Ponts	<i>C-RW-BRD</i>
C-CF-RAM	Rampes	<i>C-RW-RMP</i>
C-CF-TRC	Tracé du chemin de fer	<i>C-RW-ALI</i>
C-CF-TUN	Tunnels	<i>C-RW-TUN</i>
<b>C-CS</b>	<b>Caractéristiques naturelles du site</b>	<b>C-SF</b>
<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	<i>C-SF-TRE-TXT</i>
C-CS-BEM	Banc d'emprunt	<i>C-SF-PIT</i>
C-CS-DEB	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble	<i>C-SF-DBR</i>
C-CS-LBM	Limite naturelle des cours d'eau, rives	<i>C-SF-WTR</i>
C-CS-TEH	Marais, marécages, terres humides	<i>C-SF-MAR</i>
C-CS-TEX	Texte descriptif des éléments du site	<i>C-SF-TXT</i>
<u>C-CS-VST</u>	<u>Vestiges archéologiques</u>	<u>C-SF-RMN</u>
C-CS-VST-AUD	Vestiges archéologiques au-dessus du sol	<i>C-SF-RMN-ABV</i>
C-CS-VST-SOU	Vestiges archéologiques enfouis	<i>C-SF-RMN-UND</i>
<b>C-DI</b>	<b>Distribution de carburant diesel</b>	<b>C-DI</b>
C-DI-CPT	Compteur pour équipement de carburant diesel	<i>C-DI-MET</i>
C-DI-PIP	Pipeline de carburant diesel	<i>C-DI-PIP</i>
C-DI-PUA	Puits d'accès pour équipement de carburant diesel	<i>C-DI-MAN</i>
C-DI-VAN	Vanne pour équipement de carburant diesel	<i>C-DI-VAL</i>
<b>C-EN</b>	<b>Environnement</b>	<b>C-EN</b>
C-EN-CPA	Contour du panache	<i>C-EN-PLM</i>
C-EN-CTM	Zones contaminées	<i>C-EN-CTM</i>
C-EN-RSV	Réservoirs de stockage	<i>C-EN-TNK</i>
<b>C-EP</b>	<b>Évacuation des eaux pluviales</b>	<b>C-SW</b>
C-EP-BAV	Surface de drainage, bassin-versant	<i>C-SW-CAT</i>
C-EP-BSN	Bassin de gestion des eaux pluviales	<i>C-SW-MNG</i>
C-EP-DRA	Drains souterrains	<i>C-SW-SUB</i>
<u>C-EP-EGO</u>	<u>Égouts pluviaux</u>	<u>C-SW-SEW</u>
C-EP-EGO-ABN	Égouts pluviaux abandonnés	<i>C-SW-SEW-ABN</i>
C-EP-EGO-PRI	Collecteur principal des égouts pluviaux	<i>C-SW-SEW-MLI</i>
C-EP-EGO-SEV	Branchement de service aux égouts pluviaux	<i>C-SW-SEW-SLI</i>
C-EP-MED	Médianes de fossés	<i>C-SW-DCL</i>
C-EP-PMP	Stations, postes de pompage	<i>C-SW-PMP</i>
C-EP-PON	Ponceaux	<i>C-SW-CUL</i>
<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	<i>C-SW-MAN-IDN</i>
C-EP-SES	Structure d'entrée et de sortie d'égout pluvial	<i>C-SW-IOT</i>
<u>C-EP-SYM</u>	<u>Symboles de raccord</u>	<u>C-SW-SYM</u>
C-EP-SYM-TEX	Texte descriptif sur les raccords	<i>C-SW-SYM-IDN</i>
C-EP-TEX	Texte descriptif - longueur de l'égout, pentes, type de matériaux	<i>C-SW-TXT</i>
<b>C-ES</b>	<b>Égouts sanitaires</b>	<b>C-SA</b>
C-ES-BAV	Surface de drainage, bassin versant	<i>C-SA-CAT</i>

<b>C-ES-EGO</b>	<b>Égouts sanitaires</b>	<b>C-SA-SEW</b>
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
<b>C-ES-IND</b>	<b>Égouts industriels</b>	<b>C-SA-IND</b>
<b>C-ES-PMP</b>	<b>Stations, postes de pompage</b>	<b>C-SA-PMP</b>
<b>C-ES-PUA</b>	<b>Puits d'accès (regard), puisards pour égout</b>	<b>C-SA-MAN</b>
C-ES-PUA-TEX	Texte sur la hauteur par rapport au niveau du sol, niveau des radiers, etc.	C-SA-MAN-IDN
<b>C-ES-RNT</b>	<b>Regard de nettoyage</b>	<b>C-SA-CLE</b>
<b>C-ES-SEP</b>	<b>Installation septique</b>	<b>C-SA-SEP</b>
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
<b>C-ES-SES</b>	<b>Structure d'entrée et de sortie sanitaire</b>	<b>C-SA-IOT</b>
<b>C-ES-SYM</b>	<b>Symboles de raccord</b>	<b>C-SA-SYM</b>
C-ES-SYM-TEX	Texte descriptif - type de raccord	C-SA-SYM-IDN
<b>C-ES-TEU</b>	<b>Aires de traitement des eaux usées</b>	<b>C-SA-TMT</b>
<b>C-ES-TEX</b>	<b>Texte général : longueur de l'égout, pente, type de matériaux, etc.</b>	<b>C-SA-TXT</b>
<b>C-FO</b>	<b>Données de forage (géotechnique)</b>	<b>C-BH</b>
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
<b>C-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>C-GL</b>
C-GL-IMA	Images insérées	C-GL-PIC
<b>C-GN</b>	<b>Distribution de gaz naturel</b>	<b>C-NZ</b>
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
<b>C-GP</b>	<b>Distribution de gaz propane</b>	<b>C-PG</b>
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
<b>C-HY</b>	<b>Hydrologie</b>	<b>C-HY</b>
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
<b>C-LV</b>	<b>Levé d'arpentage non-officiel</b>	<b>C-SV</b>
C-LV-CHI	Chainage	C-SV-CHN

C-LV-HOR	Alignement horizontal	<i>C-SV-HOR</i>
C-LV-LCH	Lignes de cheminement, de rattachement, de contrôle	<i>C-SV-CLN</i>
C-LV-LIM	Limites du contrat	<i>C-SV-LIM</i>
C-LV-LIP	Limites de propriété	<i>C-SV-BND</i>
C-LV-MAR	Marges de recul, limites de construction	<i>C-SV-STB</i>
<b>C-LV-PAC</b>	<b><u>Lignes de la parcelle</u></b>	<b><i>C-SV-PAR</i></b>
C-LV-PAC-TEX	Texte de la parcelle	<i>C-SV-PAR-TXT</i>
<b>C-LV-POA</b>	<b><u>Points d'appui</u></b>	<b><i>C-SV-CPT</i></b>
C-LV-POA-HOR	Points d'appui horizontaux	<i>C-SV-CPT-HOR</i>
C-LV-POA-VER	Points d'appui verticaux	<i>C-SV-CPT-VER</i>
<b>C-LV-POL</b>	<b><u>Points de levé</u></b>	<b><i>C-SV-SPT</i></b>
C-LV-POL-DES	Description des points de levé	<i>C-SV-SPT-DES</i>
C-LV-POL-ELV	Élévation des points de levé	<i>C-SV-SPT-ELV</i>
C-LV-POL-NUI	Numéro d'identification des points de levé	<i>C-SV-SPT-NUM</i>
C-LV-POL-PTS	Points de levé	<i>C-SV-SPT-PNT</i>
C-LV-QUA	Quadrillage du levé de terrain	<i>C-SV-GRD</i>
C-LV-RAR	Repères d'arpentage trouvés	<i>C-SV-MON</i>
C-LV-RNL	Repères de nivellement locaux	<i>C-SV-BEN</i>
<b>C-LV-STA</b>	<b><u>Identification de correspondance des stations</u></b>	<b><i>C-SV-STA</i></b>
C-LV-STA-NUI	Identification des stations	<i>C-SV-STA-IDN</i>
C-LV-STA-PTS	Points de station	<i>C-SV-STA-PNT</i>
C-LV-SUE	Dévers	<i>C-SV-SEL</i>
C-LV-TRI	Levé en mode de connectivité des éléments de levé	<i>C-SV-LIN</i>
C-LV-VER	Alignement vertical	<i>C-SV-VER</i>
<b>C-PE</b>	<b>Distribution de pétrole</b>	<b><i>C-OI</i></b>
C-PE-CPT	Compteur pour équipement de pétrole	<i>C-OI-MET</i>
C-PE-PIP	Pipeline de pétrole	<i>C-OI-PIP</i>
C-PE-PUA	Puits d'accès pour équipement de pétrole	<i>C-OI-MAN</i>
C-PE-VAN	Vanne pour équipement de pétrole	<i>C-OI-VAL</i>
<b>C-PR</b>	<b>Données de profil</b>	<b><i>C-PR</i></b>
C-PR-HOR	Profils horizontaux	<i>C-PR-HOR</i>
C-PR-VER	Profils verticaux	<i>C-PR-VER</i>
<b>C-RO</b>	<b>Routes</b>	<b><i>C-RO</i></b>
C-RO-ACT	Accotements	<i>C-RO-SHO</i>
C-RO-ASP	Route asphaltée	<i>C-RO-ASP</i>
C-RO-BAR	Barrières	<i>C-RO-BAR</i>
C-RO-BOR	Bordures	<i>C-RO-CRB</i>
C-RO-CAN	Caniveaux	<i>C-RO-GUT</i>
C-RO-CNT	Organisation de la construction de la chaussée	<i>C-RO-CNT</i>
C-RO-GRV	Route de gravier	<i>C-RO-GRV</i>
C-RO-JER	Barrière jersey	<i>C-RO-JER</i>
<b>C-RO-LIM</b>	<b><u>Limites de voie carrossable (asphalte) routes, lots</u></b>	<b><i>C-RO-ROD</i></b>
C-RO-LIM-APX	Emplacement approximatif de la limite de voie carrossable	<i>C-RO-ROD-APP</i>
C-RO-MAC	Marquage de la chaussée	<i>C-RO-MRK</i>
C-RO-MED	Médianes de route	<i>C-RO-CLI</i>

C-RO-PHA	Phasage	<i>C-RO-STG</i>
C-RO-PIL	Culées, piles et chevalets de ponts	<i>C-RO-STR</i>
C-RO-PON	Ponts, passages supérieurs, etc.	<i>C-RO-BRD</i>
C-RO-PRT	Glissières de sécurité, terre-pleins, bornes de protection	<i>C-RO-GRL</i>
C-RO-RAM	Rampes, quais de chargement, etc.	<i>C-RO-RMP</i>
C-RO-SCH	Schéma	<i>C-RO-MSH</i>
C-RO-SEN	Sentiers	<i>C-RO-TRL</i>
C-RO-TEX	Texte descriptif ou informatif du réseau routier	<i>C-RO-TXT</i>
C-RO-TRC	Tracé de routes	<i>C-RO-ALI</i>
C-RO-TRO	Trottoirs	<i>C-RO-SWK</i>
C-RO-TRR	Planification de réseau routier	<i>C-RO-HWY</i>
C-RO-TUN	Tunnels routiers, passages inférieurs, etc.	<i>C-RO-TUN</i>
C-RO-URG	Voies d'accès pour les services d'incendie	<i>C-RO-ACR</i>
<b>C-SI</b>	<b>Écrêteaux et poteaux indicateurs</b>	<b><i>C-SI</i></b>
C-SI-DET	Agencement et détails des écrêteaux	<i>C-SI-SGL</i>
C-SI-ECR	Écrêteaux	<i>C-SI-SGN</i>
C-SI-POT	Poteaux indicateurs	<i>C-SI-GDP</i>
C-SI-TEX	Texte de signalisation	<i>C-SI-TXT</i>
<b>C-TG</b>	<b>Topographie</b>	<b><i>C-TP</i></b>
C-TG-BRV	Bas de rive/bas de talus	<i>C-TP-TOE</i>
C-TG-COP	Courbes de niveau principales	<i>C-TP-MAJ</i>
C-TG-COS	Courbes de niveau secondaires	<i>C-TP-MIN</i>
C-TG-HRV	Haut de rive / haut de talus	<i>C-TP-TOP</i>
<u>C-TG-MNT</u>	<u>Modèle numérique de terrain</u>	<u><i>C-TP-SRF</i></u>
C-TG-MNT-LCO	Lignes de coupe du modèle numérique de terrain	<i>C-TP-SRF-BRL</i>
C-TG-MNT-TEX	Texte de calcul du modèle numérique de terrain	<i>C-TP-SRF-TXT</i>
C-TG-POC	Points cotés	<i>C-TP-SPT</i>
<b>C-VG</b>	<b>Végétation</b>	<b><i>C-VG</i></b>
<u>C-VG-ABT</u>	<u>Arbustes</u>	<u><i>C-VG-SRB</i></u>
C-VG-ABT-CDC	Arbustes à feuillage caduc	<i>C-VG-SRB-DEC</i>
C-VG-ABT-ORN	Arbustes à feuillage ornemental	<i>C-VG-SRB-ORN</i>
C-VG-ABT-PST	Arbustes à feuillage persistant	<i>C-VG-SRB-EVR</i>
<u>C-VG-ARB</u>	<u>Arbres</u>	<u><i>C-VG-TRE</i></u>
C-VG-ARB-CDC	Arbres à feuillage caduc	<i>C-VG-TRE-DEC</i>
C-VG-ARB-ORN	Arbres à fleurs, arbres fruitiers	<i>C-VG-TRE-ORN</i>
<u>C-VG-CVS</u>	<u>Couvre-sol</u>	<u><i>C-VG-GCV</i></u>
C-VG-CVS-CDC	Couvre-sol à feuillage caduc	<i>C-VG-GCV-DEC</i>
C-VG-CVS-ORN	Couvre-sol à feuillage ornemental	<i>C-VG-GCV-ORN</i>
C-VG-CVS-PST	Couvre-sol à feuillage persistant	<i>C-VG-GCV-EVR</i>
<u>C-VG-FLR</u>	<u>Fleurs</u>	<u><i>C-VG-FLW</i></u>
C-VG-FLR-ANN	Fleurs annuelles	<i>C-VG-FLW-ANN</i>
C-VG-FLR-VIV	Fleurs vivaces	<i>C-VG-FLW-PER</i>
<u>C-VG-PEL</u>	<u>Pelouse, gazon, herbe</u>	<u><i>C-VG-GRS</i></u>
C-VG-PEL-EGZ	Surface de gazon engazonné	<i>C-VG-GRS-SOD</i>
C-VG-PEL-ESM	Surface de gazon ensemencé	<i>C-VG-GRS-SED</i>
C-VG-VIG	Vignes	<i>C-VG-VIN</i>

## Systèmes électriques

Abbv. Français	Description	Abbv. Anglais
<b>E-AI</b>	<b>Alarme - incendie</b>	<b>E-FR</b>
<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
<b>E-AN</b>	<b>Alimentation normale</b>	<b>E-NG</b>
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	Groupes électrogènes et tableaux de commande	E-NG-GEN
<b>E-AS</b>	<b>Alimentation d'urgence</b>	<b>E-EG</b>
E-AS-COD	Conduits d'alimentation d'urgence	E-EG-COD
E-AS-EQU	Équipement d'alimentation électrique d'urgence	E-EG-EQP
E-AS-GEN	Groupes électrogènes et tableaux de commande	E-EG-GEN
<b>E-CN</b>	<b>Câblage d'alimentation normale</b>	<b>E-NW</b>
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
<b>E-CP</b>	<b>Câblage plat</b>	<b>E-FW</b>
E-CP-BOJ	Boîtes de jonction de câblage plat	E-FW-CNB
E-CP-CAB	Emplacement de câblage plat	E-FW-CBL
<b>E-CU</b>	<b>Câblage d'alimentation d'urgence</b>	<b>E-EW</b>
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

<b>E-DN</b>	<b>Systèmes de données</b>	<b>E-DA</b>
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
<b>E-DS</b>	<b>Distribution sur le site et équipement électrique</b>	<b>E-SD</b>
<b>E-DS-BTE</b>	<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
<b>E-DS-ECL</b>	<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
<b>E-DS-HTE</b>	<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
<b>E-DS-PUA</b>	<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
<b>E-DS-TEL</b>	<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
<b>E-DS-VID</b>	<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
<b>E-EA</b>	<b>Électricité sur système d'écrans acoustiques</b>	<b>E-SY</b>
E-EA-COL	Colonnets	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
<b>E-EN</b>	<b>Éclairage normal</b>	<b>E-NL</b>
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
<b>E-EU</b>	<b>Éclairage d'urgence</b>	<b>E-EL</b>
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

<b>E-HO</b>	<b>Systèmes d'horloges</b>	<b>E-CK</b>
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
<b>E-MT</b>	<b>Mise à la terre</b>	<b>E-GD</b>
E-MT-CAB	Câblage	E-GD-WRG
E-MT-EQU	Équipement, dispositifs	
<b>E-PT</b>	<b>Protection contre la foudre</b>	<b>E-LP</b>
E-PT-CAB	Câblage de protection contre la foudre	E-LP-WRG
E-PT-EQU	Équipement, dispositifs	E-LP-EQP
<b>E-RN</b>	<b>Équipement raccordé sur l'alimentation normale</b>	<b>E-NP</b>
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
<b>E-RU</b>	<b>Équipement raccordé sur l'urgence</b>	<b>E-EP</b>
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
<b>E-SI</b>	<b>Systèmes de signalisation</b>	<b>E-SG</b>
E-SI-CAB	Câblage	E-SG-WRG
E-SI-EQU	Équipement	E-SG-EQP
E-SI-PRS	Sorties, prises	E-SG-OUT
<b>E-SM</b>	<b>Schémas électriques</b>	<b>E-SM</b>
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	E-SM-EPR-MMS
E-SM-ALU-TEX	Texte pour l'équipement d'urgence	E-SM-EPR-TXT
<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	E-SM-NPR-WRG
E-SM-ANV-ECL	Schémas de l'éclairage normal	E-SM-NPR-LTG
E-SM-ANV-EQU	Équipement de l'alimentation normale	E-SM-NPR-EQP
E-SM-ANV-SGE	Numéros du SGE pour l'alimentation normale	E-SM-NPR-MMS
E-SM-ANV-TEX	Texte pour l'équipement normal	E-SM-NPR-TXT
E-SM-ASC	Schéma de l'alimentation sans coupure	E-SM-UPS

E-SM-BTE	Schéma de distribution basse tension	<i>E-SM-LVD</i>
E-SM-COV	Schémas du système de communication vocale	<i>E-SM-PAS</i>
<b>E-SM-CPT</b>	<b>Schéma du système de compteurs</b>	<b><i>E-SM-MTR</i></b>
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>
E-SM-HTE	Schéma de distribution haute tension (>750 V)	<i>E-SM-HVD</i>
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>

<b>E-SS</b>	<b>Système de sécurité</b>	<b><i>E-SE</i></b>
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>

<b>E-SV</b>	<b>Systèmes de communication vocale et sonorisation</b>	<b><i>E-PA</i></b>
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>

<b>E-TE</b>	<b>Systèmes téléphoniques</b>	<b><i>E-PH</i></b>
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>

<b>E-VD</b>	<b>Systèmes de vidéoconférence</b>	<b><i>E-VD</i></b>
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>

<b>Généralités</b>		
<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>G-CT</b>	<b>Cartouche</b>	<b>G-TL</b>
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
<b>G-DT</b>	<b>Détails</b>	<b>G-DT</b>
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
<b>G-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>G-GL</b>
G-GL-SYM	Symboles, plan repère, 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
<b>G-LE</b>	<b>Légende</b>	<b>G-LG</b>
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

**Éléments mécaniques**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>H-CH</b>	<b>Chauffage et refroidissement</b>	<b>H-HC</b>
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
<b>H-ED</b>	<b>Eau domestique</b>	<b>H-DW</b>
<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
<b>H-PB</b>	<b>Plomberie</b>	<b>H-PB</b>
<u>H-PB-AIC</u>	<u>Air comprimé</u>	<u>H-PB-CMA</u>
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 graisse, etc.	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

<b>H-PB-MAZ</b>	<b>Mazout</b>	<i>H-PB-FOI</i>
H-PB-MAZ-ALM	Alimentation en mazout	<i>H-PB-FOI-SUP</i>
H-PB-MAZ-EQU	Équipement pour le mazout	<i>H-PB-FOI-EQP</i>
H-PB-MAZ-EVE	Évent pour le mazout	<i>H-PB-FOI-VEN</i>
H-PB-MAZ-RET	Retour de mazout	<i>H-PB-FOI-RET</i>
<b>H-PB-MTH</b>	<b>Méthane</b>	<i>H-PB-MEG</i>
<b>H-PB-NET</b>	<b>Réseau de nettoyage, aspiration, vacuum</b>	<i>H-PB-VAC</i>
<b>H-PB-OXY</b>	<b>Oxygène</b>	<i>H-PB-OXY</i>
<b>H-PB-PUA</b>	<b>Regards de service, puits d'accès</b>	<i>H-PB-MAN</i>
<b>H-PB-REV</b>	<b>Réseau d'évacuation et ventilation</b>	<i>H-PB-DWV</i>
H-PB-REV-EEU	Évacuation des eaux usées	<i>H-PB-DWV-WST</i>
H-PB-REV-EVE	Circuit de ventilation, événements	<i>H-PB-DWV-VEN</i>
H-PB-REV-SYM	Symboles; drains de toit, drains de plancher, etc.	<i>H-PB-DWV-SYM</i>
<b>H-PB-SYM</b>	<b>Symboles de plomberie; jauges, raccords, vannes, coudes, unions</b>	<i>H-PB-SYM</i>
<b>H-PI</b>	<b>Protection incendie</b>	<b>H-FP</b>
<b>H-PI-CMG</b>	<b>Système de colonnes montantes du système de gicleurs</b>	<i>H-FP-STP</i>
H-PI-CMG-EQU	Équipement de colonne montante du système des gicleurs	<i>H-FP-STP-EQP</i>
H-PI-CMG-TUY	Tuyauterie des colonnes montantes du système des gicleurs	<i>H-FP-STP-PIP</i>
<b>H-PI-EQA</b>	<b>Équipement antidéflagrant</b>	<i>H-FP-EPE</i>
<b>H-PI-EQU</b>	<b>Équipement de protection incendie; armoire incendie, registres coupe-feu, etc.</b>	<i>H-FP-EQP</i>
<b>H-PI-EXC</b>	<b>Système de distribution d'extincteur chimique</b>	<i>H-FP-CEX</i>
H-PI-EXC-EQU	Équipement de distribution d'extincteur chimique	<i>H-FP-CEX-EQP</i>
H-PI-EXC-TUY	Tuyauterie de distribution d'extincteur chimique	<i>H-FP-CEX-PIP</i>
<b>H-PI-EXM</b>	<b>Système de distribution d'extincteur mousse</b>	<i>H-FP-FEX</i>
H-PI-EXM-EQU	Équipement d'installation d'extinction à mousse	<i>H-FP-FEX-EQP</i>
H-PI-EXM-TUY	Tuyauterie de distribution d'extincteur mousse	<i>H-FP-FEX-PIP</i>
<b>H-PI-GIC</b>	<b>Réseau des gicleurs</b>	<i>H-FP-SPK</i>
H-PI-GIC-EQU	Équipement de gicleurs	<i>H-FP-SPK-EQP</i>
H-PI-GIC-SYM	Symboles du réseau des gicleurs; têtes de gicleurs, disconnecteur	<i>H-FP-SPK-SYM</i>
H-PI-GIC-TEX	Texte relatif au réseau des gicleurs	<i>H-FP-SPK-TXT</i>
H-PI-GIC-TUY	Tuyauterie de distribution des gicleurs	<i>H-FP-SPK-PIP</i>
H-PI-GIC-ZON	Zones de gicleurs	<i>H-FP-SPK-ZNS</i>
<b>H-PI-SYM</b>	<b>Symboles de protection incendie; extincteurs, bornes fontaine, raccords pompier, etc.</b>	<i>H-FP-SYM</i>
<b>H-PI-TEX</b>	<b>Texte relatif à la protection incendie</b>	<i>H-FP-TXT</i>
<b>H-SM</b>	<b>Mécanique - Schémas de colonnes montantes</b>	<b>H-SM</b>
<b>H-SM-CMC</b>	<b>Schémas de colonne montante des conduits d'air</b>	<i>H-SM-DRS</i>
<b>H-SM-CMT</b>	<b>Schémas de colonne de montante de la tuyauterie</b>	<i>H-SM-PRS</i>
<b>H-SM-COD</b>	<b>Schémas de conduits d'air</b>	<i>H-SM-DUC</i>
<b>H-SM-COM</b>	<b>Schémas de systèmes de commande, régulation</b>	<i>H-SM-CSY</i>
<b>H-SM-EEU</b>	<b>Schémas de la conduite d'évacuation des eaux usées</b>	<i>H-SM-WST</i>
<b>H-SM-SYM</b>	<b>Symboles</b>	<i>H-SM-SYM</i>
<b>H-SM-TUY</b>	<b>Schémas de la tuyauterie</b>	<i>H-SM-PIP</i>

<b>H-SR</b>	<b>Système de régulation</b>	<b>H-CS</b>
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>
<b>H-TC</b>	<b>Tuyauterie de combustible et industriel</b>	<b>H-PP</b>
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>
<b>H-VC</b>	<b>Ventilation et conditionnement de l'air</b>	<b>H-VA</b>
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

Abbv. Français	Description	Abbv. Anglais
<b>I-BE</b>	<b>Plan des surfaces d'étage (blocage)</b>	<b>I-BP</b>
I-BE-CON	Contours des secteurs	I-BP-OLN
I-BE-DIM	Dimensions	I-BP-DIM
I-BE-TEX	Texte, notes	I-BP-TXT
<b>I-EA</b>	<b>Système d'écrans acoustiques</b>	<b>I-SY</b>
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-SUR	Rangements surélevés montés sur un écran	I-SY-OVH
I-EA-SUT	Surfaces de travail pour mobilier de système	I-SY-SUR
<b>I-EM</b>	<b>Information sur l'employé</b>	<b>I-EI</b>
I-EM-NUI	Identification de l'employé	I-EI-IDN
<b>I-EQ</b>	<b>Équipement</b>	<b>I-EQ</b>
I-EQ-EXI	Équipement de bureau	I-EQ-OEQ
I-EQ-ORD	Ordinateurs	I-EQ-CMP
I-EQ-SPE	Équipement spécial	I-EQ-SPC
<b>I-MO</b>	<b>Mobilier</b>	<b>I-FU</b>
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-PLT	Plantes	I-FU-PLT
I-MO-RAG	Classeurs et armoires de rangements	I-FU-CAB
I-MO-SIE	Sièges	I-FU-SET
I-MO-SUT	Pupitres, surfaces de travail autoportantes	I-FU-DSK
I-MO-TAB	Tables	I-FU-TAB
I-MO-TEX	Texte, annotation pour le mobilier	I-FU-TXT
<b>I-SI</b>	<b>Signalisation</b>	<b>I-SI</b>
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**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>L-CD</b>	<b>Couches cadastrales</b>	<b>L-CF</b>
L-CD-AUT	Autres limites de parcelles	L-CF-OTH
L-CD-DIM	Mesure des segments de parcelle, relèvement, distances	L-CF-DIM
L-CD-DRO	Démembrement du droit de propriété, servitude, droit de passage	L-CF-LIM
L-CD-LIF	Limites d'arpentage foncier	L-CF-BDY
L-CD-MAR	Marges de recul	L-CF-STB
L-CD-SYM	Symboles (Repères d'arpentage, points d'appui)	L-CF-SYM
L-CD-TEX	Texte relatif aux parcelles	L-CF-TXT
<b>L-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>L-GL</b>
L-GL-TEX	Texte général	L-GL-TXT
<b>L-LV</b>	<b>Levés terrain</b>	<b>L-SV</b>
L-LV-LCH	Lignes de rattachement, de cheminement, de contrôle	L-SV-CLN
<u>L-LV-POL</u>	<u>Points de levé</u>	<u>L-SV-SPT</u>
L-LV-POL-ELV	Élévation des points de levé	L-SV-SPT-ELV
L-LV-POL-NUI	Numéro d'identification des points de levé	L-SV-SPT-IDN
L-LV-POL-PTS	Points de levé	L-SV-SPT-PNT
L-LV-POL-TEX	Texte relatif aux points de levés	L-SV-SPT-TXT
L-LV-QUA	Quadrillage pour levés de terrain	L-SV-GRD
L-LV-SYM	Symboles (Fiches d'arpentage, barres de fer)	L-SV-SYM
L-LV-TEX	Texte relatif aux levés de terrain	L-SV-TXT
<b>L-PS</b>	<b>Limites officielles</b>	<b>L-SP</b>
L-PS-FCN	Frontières canadiennes	L-SP-CAN
L-PS-MUN	Limites régionales et municipales	L-SP-REG
L-PS-PRV	Limites provinciales	L-SP-PRO
L-PS-RTC	Limites établies selon RATC, réserves, parcs	L-SP-CLS
<b>L-ZA</b>	<b>Zonage d'aéroports</b>	<b>L-AZ</b>
L-ZA-ZON	Nouveau zonage proposé	L-AZ-ZNS

**Travaux maritimes**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>M-BL</b>	<b>Caractéristiques de brise-lames</b>	<b>M-BW</b>
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
<b>M-CA</b>	<b>Cales, rampes, quais de halage et de chargement</b>	<b>M-SK</b>
M-CA-BLC	Blocs d'ancrage et de halage	M-SK-BLK
M-CA-CON	Contour	M-SK-OLN
M-CA-DPP	Dalles et panneaux préfabriqués de béton	M-SK-SLB
M-CA-GUA	Guides d'attelage	M-SK-GUA
M-CA-PAL	Palplanches en acier	M-SK-SSP
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-SEM SOA	Socles d'ancrage, semelles	M-SK-FTG
M-CA-TRC	Tracé de voir ferrée	M-SK-RAI
<b>M-CQ</b>	<b>Caractéristiques des quais</b>	<b>M-WF</b>
M-CQ-BAR	Barrières	M-WF-GUA
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, pare-battages	M-WF-FND
M-CQ-DRA	Drains, dalots de pont	M-WF-DRN
M-CQ-ECH	Échelles	M-WF-LAD
M-CQ-ENT	Entretoises, contreventement	M-WF-BRC
M-CQ-FLO	Flotteurs, caissons	M-WF-CAI
M-CQ-GRU	Cornes de charge, grues, supports de gui	M-WF-DRK
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-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	Piles et portiques	M-WF-PIL
M-CQ-POU	Poutres, structure de liaison	M-WF-BEM
M-CQ-QUF	Quais flottants	M-WF-FST
M-CQ-SEM	Semelles, dalles flottantes, sous-structures de quais	M-WF-FTG
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
<b>M-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>M-GL</b>
M-GL-DIM	Dimensions	M-GL-DIM
M-GL-HAC	Hachures	M-GL-HAT
M-GL-TEX	Texte	M-GL-TXT
M-GL-TRI	Lignes de dessin au trait	M-GL-LAY

<b>M-NA</b>	<b>Navigation</b>	<b>M-NV</b>
M-NA-BOU	Bouées	<i>M-NV-BUO</i>
M-NA-CNL	Chenal, voie de navigation	<i>M-NV-CNL</i>
M-NA-EQU	Équipement de navigation	<i>M-NV-EQP</i>
M-NA-MAT	Mâts de navigation	<i>M-NV-SPA</i>
M-NA-SYM	Symboles	<i>M-NV-CAR</i>
<b>M-RH</b>	<b>Relevé hydrographique technique</b>	<b>M-SN</b>
M-RH-EQU	Marégraphes, équipement de marées, plan de référence des marées	<i>M-SN-TID</i>
M-RH-LBM	Laisses de basse mer ou de décrue	<i>M-SN-LWL</i>
M-RH-LHM	Laisses de haute mer ou de crue	<i>M-SN-HWL</i>
M-RH-LID	Limite de dragage	<i>M-SN-DRG</i>
M-RH-MBN	Niveau de la marée basse normale	<i>M-SN-LNT</i>
M-RH-MHN	Niveau de la marée haute normale	<i>M-SN-HNT</i>
M-RH-PFM	Contours principaux des fonds marins	<i>M-SN-MAJ</i>
M-RH-POL	Points de levés, sondage	<i>M-SN-SPT</i>
M-RH-POL-ELV	Élévation des points de levé	<i>M-SN-SPT-ELV</i>
M-RH -POL-NUI	Numéro d'identification des points de levé	<i>M-SN -SPT-IDN</i>
M-RH -POL-PTS	Points de levé	<i>M-SN -SPT-PNT</i>
M-RH -POL-TEX	Texte relatif aux points de levés	<i>M-SN -SPT-TXT</i>
M-RH-SFM	Contours secondaires des fonds marins	<i>M-SN-MIN</i>
M-RH-ZDC	Zéro des cartes	<i>M-SN-DAT</i>

**Immobilier, organisation de l'espace**

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>R-AB</b>	<b>Aire brute</b>	<b>R-GA</b>
R-AB-EXT	Aire brute extérieure	R-GA-EXT
R-AB-INT	Aire brute intérieure	R-GA-INT
<b>R-AC</b>	<b>Aires communes</b>	<b>R-UC</b>
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
<b>R-AE</b>	<b>Aires communes d'étage</b>	<b>R-FC</b>
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
<b>R-AU</b>	<b>Aires utilisables</b>	<b>R-US</b>
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
<b>R-CB</b>	<b>Aires communes du bâtiment</b>	<b>R-BC</b>
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
<b>R-EX</b>	<b>Aires extérieures du site</b>	<b>R-EX</b>
R-EX-CON	Aires extérieures du site	R-EX-OLN
<b>R-GL</b>	<b>Généralités</b>	<b>R-GL</b>
R-GL-TEX	Noms de rue pour transfert dans le logiciel Tech2 - Space Audit	R-GL-TXT
<b>R-SB</b>	<b>Aires de service du bâtiment</b>	<b>R-BS</b>
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

<b>R-ST</b>	<b>Stationnement</b>	<b>R-PK</b>
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>
<b>R-SU</b>	<b>Entretien de la surface du bâtiment</b>	<b>R-SU</b>
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>
<b>R-ZO</b>	<b>Zonage</b>	<b>R-ZN</b>
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

<b>Abbv. Français</b>	<b>Description</b>	<b>Abbv. Anglais</b>
<b>S-FD</b>	<b>Fondations</b>	<b>S-FN</b>
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
<b>S-MU</b>	<b>Murs, colonnes</b>	<b>S-WL</b>
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
<b>S-PF</b>	<b>Plafonds</b>	<b>S-CL</b>
S-PF-POU	Poutres et poutrelles de plafond	S-CL-BEM
<b>S-PC</b>	<b>Planchers</b>	<b>S-FL</b>
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 longerines et poutres, solives	S-FL-JST
S-PC-POU	Poutres et poutrelles de plancher	S-FL-BEM
<b>S-QU</b>	<b>Quadrillage structural</b>	<b>S-GR</b>
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
<b>S-TO</b>	<b>Toits</b>	<b>S-RF</b>
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 longerines 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

Le tableau suivant 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

AB	Aire brute	HY	Hydrologie
AC	Aires communes	LE	Légende
AE	Aires communes d'étage	LV	Levé d'arpentage, de terrain
AI	Alarme - incendie	MO	Mobilier
AN	Alimentation normale	MT	Mise à la terre
AS	Alimentation d'urgence	MU	Murs non-porteurs
AU	Aires utilisables	NA	Navigation
AX	Aménagement extérieur	PA	Protection contre les affouillements
BE	Plan des surfaces d'étage (blocage)	PB	Accessoires de plomberie
BL	Caractéristiques de brise-lames	PC	Planchers
BO	Bordereau	PE	Pétrole
CA	Cales, rampes, quais de halage et de chargement	PF	Plafonds
CB	Aires communes du bâtiment	PI	Réseaux de protection incendie
CD	Couches cadastrales	PN	Plan
CE	Canalisations d'eau et d'extincteurs	PO	Portes
CF	Chemin de fer	PR	Données de profil
CH	Chauffage et refroidissement	PS	Limites officielles
CI	Circulation	PT	Protection contre la foudre
CN	Câblage d'alimentation normale	QU	Quadrillage
CP	Câblage plat	RH	Relevé hydrographique technique
CQ	Caractéristiques des quais	RN	Équipement raccordé sur l'alimentation normale
CS	Caractéristiques du site	RO	Routes
CT	Cartouches	RU	Appareillage raccordé sur l'urgence
CU	Câblage d'alimentation d'urgence	SB	Aires de service du bâtiment
DA	Dalles d'approche	SI	Signalisation
DI	Carburant diesel	SM	Schémas mécaniques et électriques
DN	Systèmes de données	SO	Sous-structure
DS	Distribution sur le site et équipement électrique	SP	Superstructure
DT	Détails	SR	Système de régulation
EA	Écrans acoustiques	SS	Système de sécurité
ED	Eau domestique	ST	Stationnement
EM	Information sur l'employé	SU	Entretien de la surface du bâtiment
EN	Éclairage normal	SV	Systèmes de communication vocale et sonorisation
EP	Évacuation des eaux pluviales	TA	Tablier
EQ	Équipement	TC	Tuyauterie de combustible et industriel
ES	Égouts sanitaires	TE	Systèmes téléphoniques
EU	Éclairage d'urgence	TG	Topographie
EV	Environnement	TO	Toits
EX	Aires extérieures du site	TR	Terrasses
FD	Fondations	UR	Urgence
FN	Fenêtres	VC	Ventilation et conditionnement de l'air
FO	Données de forage (géotechnique)	VD	Systèmes de vidéoconférence
GL	Généralités	VG	Végétation
GN	Gaz naturel	ZA	Zonage d'aéroports
GP	Gaz propane	ZO	Zonage
HO	Systèmes d'horloges		

## Champ de calque unique et première extension du nom de calque

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

Le tableau suivant 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

3MT	Composants de modèles tridimensionnels	BOR	Bordures
ABN	Lignes souterraines abandonnées (égouts, pipeline)	BOU	Bouées
ABT	Arbustes	BRQ	Briques
ACC	Accessoires	BRV	Bas de rive/bas de talus/base brise-lame
ACF	Signalisation pour accès-facile	BSN	Bassins
ACH	Appareils de chauffage	BTE	Basse tension
ACI	Acier	BUF	Bulle de référence (Callout block)
ACO	Conduits d'air de combustion	BUR	Signalisation des bureaux
ACR	Armature	CAB	Câblage
ACT	Accotement	CAN	Caniveaux
ACU	Systèmes d'accumulateurs c.c.	CAR	Cartouche
AER	Lignes de communication aériennes - téléphone, vidéo	CAX	Canalisations d'extincteurs
AEV	Conduits d'air évacué	CBE	Canalisations en béton
AEX	Conduits d'air extérieur	CCC	Chemins de câbles, gaines et canalisations
AIC	Équipement d'air comprimé	CCV	Caissons à claire-voie, fonds de ballast
AIR	Canalisations d'air de commande	CDA	Conduit de déchets acides (médical)
ALI	Schémas de l'équipement de protection contre l'incendie	CDC	Feuillage caduc
ALL	Allèges de fenêtres	CED	Conduite d'eau domestique
ALM	Alimentation (mécanique, électrique)	CEN	Canalisations d'eau non traitée
ALU	Schémas de l'alimentation d'urgence	CFU	Contrôle des fumées
AMA	Conduits d'amenée d'air	CHI	Chainage
ANN	Annuelle (fleur, plante)	CHR	Ossature, charpente
ANT	Antenne	CLO	Clôtures
ANV	Schémas de l'alimentation normale, circuits verticaux	CLS	Cloisons
APE	Mobilier autre que de bureau, appareils électroménagers, etc.	CMB	Combinés
APP	Appareils de salle de bain	CMC	Schémas de colonne montante des conduits d'air
APR	Dalles d'approche	CMG	Colonnes montantes du système des gicleurs
APX	Approximatif	CMP	Comptoirs
ARB	Arbres, limites de la zone forestière	CMT	Schémas de colonne de montante de la tuyauterie
ART	Objets d'art	CMV	Commandes vidéo (numérique)
ASC	Alimentation sans coupure	CNL	Chenal, voie de navigation
ASP	Asphalte	CNT	Construction
ATT	Attributs	CNV	Convecteurs
AUD	Au-dessus du niveau du sol	CO2	Dioxyde de carbone
AUT	Autre	COD	Conduits
AZO	Azote (médical)	COL	Colonnes, colonnettes
BAN	Bande (aéroport)	COM	Commandes
BAR	Barrières	CON	Contours
BAS	Bas	COP	Courbes de niveau principales
BAV	Bassins versants	COR	Corridors
BBL	Base du brise-lames	COS	Courbes de niveau secondaires
BCN	Boîte de dérivation	COU	Couleur
BEM	Banc d'emprunt	COV	Schémas du système de communication vocale
BET	Béton	CPA	Contour de panache
BII	Information Biens immobiliers	CPT	Compteurs
BLC	Blocs	CRF	Certificats
BOI	Bornes d'incendie	CRT	Cuve de rétention
BOJ	Boîtes de jonction de câblage plat	CTM	Zones contaminées
BOO	Bois d'œuvre	CUL	Culées

Ext.	Description	Ext.	Description
CVS	Couvre-sol	GAF	Gaz frigorigène
CVU	Communication vocale d'urgence	GAN	Gaz naturel
DAT	Schémas des systèmes de données	GAP	Gaz propane
DAV	Caissons à débit d'air variable	GEN	Groupes électrogènes, génératrices
DEB	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble	GIC	Gicleurs
DEF	Défenses, pare-battages	GLA	Épaisseur de la glace
DEI	Détecteurs d'intrusion	GLY	Glycol
DER	Débarcadère	GPS	Points d'appui GPS
DES	Description	GRI	Grillage
DET	Agencement et détails des écriteaux	GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction
DIA	Dispositifs d'aiguillage	GRU	Cornes de charge, grues, supports de gui
DIF	Diffuseurs, grilles et événements	GRV	Gravier
DIM	Dimensions	GUA	Guide d'attelage
DIV	Divisions	GYP	Caissons de plafond
DPP	Dalles	HAC	Hachures
DRA	Drainage	HAL	Halls d'ascenseur d'étage
DRO	Démembrement du droit de propriété: servitude, droit de passage	HEL	Hélium
DVE	Dispositifs de verrouillage électromagnétique	HOL	Horloges
EBE	Ébénisterie et menuiserie préfabriquée	HOR	Horizontal
ECA	Écrans acoustiques	HRV	Haut de rive / haut de talus / crête du brise-lame
ECD	Eau chaude	HTE	Haute tension
ECF	Eau de chauffage	HYD	Équipement hydronique
ECH	Échelles	HYG	Hydrogène
ECL	Éclairage	IDN	Texte descriptif (identification) : haut. par rapport au niv. du sol
ECO	Écoulement, décharge	IMA	Images insérées
ECR	Écriture	IMP	Importations (familles Revit)
EEU	Évacuation des eaux usées	IND	Industriel
EFR	Eau froide	INT	Intérieur
EGO	Égouts	IRR	Irrigation
EGZ	Engazonné	ISO	Isolation
ELE	Ascenseurs, plateformes	JER	Mur jersey
ELV	Élevé, élévation	JOC	Joints de dilatation et de construction
EMP	Empiètements (espace perdu)	KRK	Inter-verrouillage par serrures «Kirk»
ENT	Entretoises, contreventement	LBM	Laisses de basse mer ou de décrue
EOI	Eau d'osmose inversée ou eau distillée (médical)	LCH	Lignes de cheminement
EQA	Équipement antidéflagrant	LCO	Lignes de coupe
EQU	Équipement	LHM	Laisses de haute mer ou de crue
ERF	Eau réfrigérée	LID	Limites de dragage
ESC	Escaliers et échelles	LIF	Limites de propriété foncière
ESM	Ensemencé	LIM	Limites
ETA	Étagères	LIN	Linteaux des portes et fenêtres
EVE	Événements	LIP	Limites de propriété non-officielles
EXC	Extincteur chimique	LIS	Information générale, "lisez-moi"
EXI	Équipement de bureau	LOC	Systèmes spéciaux pour locataires
EXM	Extincteur à mousse	LOG	Logos
EXT	Extérieur	LON	Longerons, solives avec poutres
FCN	Frontières canadiennes	MAC	Marquage de la chaussée
FEN	Fenêtres	MAR	Marges de recul
FER	Fermes de toit	MAT	Mâts
FIN	Finition, revêtement	MAZ	Mazout
FLF	Fluide frigorigène	MBN	Niveau de la marée basse normale
FLO	Flotteurs, caissons	MCF	Murs coupe-feu
FLR	Fleurs	MEC	Connexions électriques pour équipement mécanique
FRI	Équipement frigorifique	MED	Médianes
GAB	Gabions	MET	Métavues
GAC	Garde-corps et barrières	MHN	Niveau de la marée haute normale

Ext.	Description	Ext.	Description
MIN	Allocation de l'espace par ministère/direction	PRV	Limites provinciales
MIT	Mise à la terre	PST	Feuillage persistant
MNT	Modèle numérique de terrain	PTS	Points de station
MOB	Mobilier extérieur, bancs, poubelles, etc.	PTV	Postes de travail
MPC	Murs et poutres de couronnement	PUA	Puits d'accès, trous d'homme
MTH	Méthane	PUI	Puits
MUA	Mur en aile	PUV	Puits verticaux
MUN	Municipal	QUA	Quadrillage
MUR	Murs	QUF	Quais flottants
NET	Zones de nettoyage	RAG	Classeurs et armoires de rangements
NIV	Changements de niveau, rampes, fosses pour camion	RAM	Rampes
NUI	Numéros d'identification	RAR	Repères d'arpentage
NUM	Numérisation ou vectorisation d'un balayage	RAY	Chauffage par rayonnement
NVL	Nivellement, terrassement de mise à niveau	REC	Recirculation
NZP	Nouveau zonage proposé	REG	Registres
ORD	Ordinateurs	REL	Réseaux locaux
ORN	Ornemental	REM	Remblayage, profil du sol
OUV	Ouvertures	REP	Conduits de reprise
OXY	Oxygène (médical)	RET	Retour
PAC	Parcelles	REV	Réseau d'évacuation et ventilation
PAE	Passerelles d'embarquement	RNL	Repères de nivellement locaux
PAL	Palanches en acier	RNT	Regard de nettoyage
PAN	Panneaux de distribution (Élect., tél.)	ROC	Roche
PAS	Passerelles	ROU	Escaliers roulants
PCH	Plancher	RPC	Revêtements de plancher
PEL	Pelouses, parterres de gazon	RSV	Réservoirs
PEV	Périls aviaires	RTC	Limites établies selon RATC, réserves, parcs
PFD	Relatif au plafond	SAA	Systèmes d'alarmes anti-intrusion
PFM	Principaux des fonds marins	SAB	Cloisons de salles de toilette
PHA	Phasage	SAL	Salles
PIE	Pieux, caissons et piliers	SAP	Surface d'approche (aéroport)
PIL	Piles	SAT	Salles de toilette
PIP	Pipelines	SBL	Sable
PIR	Enrochement, pierres de revêtement	SCD	Secondaire
PLA	Platelage, dalles nervurées	SCH	Schéma
PLB	Plans de tablier	SEC	Secondaire
PLC	Plans de culées	SEM	Semelles, socles d'ancrage
PLF	Plateformes de soutien de navire	SEN	Sentiers, allées
PLN	Plan	SEP	Septique
PLP	Plan de longerines et poutres, solives	SES	Structure d'entrée et de sortie
PLQ	Plastique	SEU	Zones de sécurité
PLT	Plantes	SEV	Branchements de service
PMP	Stations et postes de pompage	SFM	Secondaire des fonds marins
POA	Points d'appui	SFT	Surface de transition (aéroport)
POC	Points cotés	SGE	Système de gestion de l'entretien
POL	Points de levé	SGN	Schémas de systèmes de signalisation
PON	Ponts	SIE	Sièges
POR	Porteur	SIG	Dispositifs de signalisation
POT	Poteaux	SOM	Sommets et pentes, couronnements
POU	Poutres et poutrelles	SON	Sondages
PPR	Identification du propriétaire	SOS	Issues de secours
PRF	Protection contre la foudre	SOU	Souterrain, soutènement
PRI	Primaire, principal	SPE	Spécial
PRS	Prises	SST	Sous-stations
PRT	Glissière de sécurité, terre-plein, bornes de protection	STA	Stations
		STM	Murs de soutènement
		STR	Profils stratigraphiques
		SUE	Dévers
		SUR	Objets surélevés

---

Ext.	Description	Ext.	Description
SUS	Objets suspendus, lanternaux, porte-à-faux, soffites		
SUT	Pupitres, surfaces de travail		
SYM	Symboles		
TAA	Taquets, bittes d'amarrage		
TAB	Tables		
TAP	Tapis		
TBA	Tiges et blocs d'ancrage, murs ancrés sous tension		
TEH	Marais, marécages, terres humides		
TEL	Téléphone		
TEM	Temporaire		
TER	Terrasses		
TEU	Traitement des eaux usées		
TEX	Texte		
THE	Thermostats, hygromètres, sondes		
TRA	Trame		
TRC	Tracé		
TRF	Tour de refroidissement (tour d'eau)		
TRI	Lignes de dessin au trait,		
TRO	Trottoirs		
TRR	Planification de réseau routier		
TUI	Tuiles		
TUN	Tunnels		
TUY	Tuyauterie		
UNI	Allocation de l'espace par unités		
URG	Urgence		
VAN	Vannes		
VAP	Vapeur		
VEE	Verrous électriques de sécurité		
VER	Vertical		
VID	Schémas de systèmes vidéo		
VIG	Vignes		
VIT	Vitrage		
VIV	Vivaces		
VST	Vestiges archéologiques		
XRE	Calque d'insertion des XREF		
ZDC	Zéro des cartes		
ZON	Surfaces de zonage, pistes d'atterrissage, ligne centrale d'axe		

---

## Seconde extension du nom de calque

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**

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 plumes

Région de l'Atlantique				
Numéro de la plume	Épaisseur du trait	% Intensité	Couleur imprimée	Aperçu
1 (Rouge)	0,25	100%	Noir	————
2 (Jaune)	0,7	100%	Noir	————
3 (Vert)	0,3	100%	Noir	————
4 (Cyan)	0,4	100%	Noir	————
5 (Bleu)	1	100%	Noir	————
6 (Magenta)	0,3	100%	Noir	————
7 (Blanc)	0,5	100%	Noir	————
8 (Gris)	0,5	100%	Noir	————
9	0,25	50%	Noir	————
10	0,25	100%	Noir	————
11	0,3	100%	Noir	————
12	0,4	100%	Noir	————
13	0,1	100%	Noir	————
14	0,4	100%	Noir	————
15	0,5	100%	Noir	————
16-249	0,3	100%	Couleur d'AutoCAD	————
250	0,3	60%	Ton de gris	————
251	0,3	50%	Ton de gris	————
252	0,3	40%	Ton de gris	————
253	0,3	30%	Ton de gris	————
254	0,3	20%	Ton de gris	————
255	0,3	10%	Ton de gris	————

<b>Région du Québec</b>				
<i>Numéro de la plume</i>	<i>Épaisseur du trait</i>	<i>% Intensité</i>	<i>Couleur imprimée</i>	<i>Aperçu</i>
1 (Rouge)	0,2	100%	Noir	_____
2 (Jaune)	0,8	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)	0,5	100%	Noir	_____
8 (Gris)	0,2	100%	Noir	_____
9	0,2	100%	Noir	_____
10	0,05	100%	Noir	_____
11	0,13	100%	Noir	_____
12	0,13	100%	Noir	_____
13	0,2	80%	Ton de gris	_____
14	0,2	70%	Ton de gris	_____
15	0,2	60%	Ton de gris	_____
16	0,2	50%	Ton de gris	_____
17	0,2	40%	Ton de gris	_____
18	0,2	30%	Ton de gris	_____
19	0,2	15%	Ton de gris	_____
253	0,2	20%	Ton de gris	_____

<b>Région de l'Ontario</b>				
<i>Numéro de la plume</i>	<i>Épaisseur du trait</i>	<i>% Intensité</i>	<i>Couleur imprimée</i>	<i>Aperçu</i>
1 (Rouge)	0,25	100%	Noir	_____
2 (Jaune)	0,18	100%	Noir	_____
3 (Vert)	0,35	100%	Noir	_____
4 (Cyan)	0,25	100%	Noir	_____
5 (Bleu)	0,06	100%	Noir	_____
6 (Magenta)	0,35	100%	Noir	_____
7 (Blanc)	0,35	100%	Noir	_____
8 (Gris)	0,18	100%	Noir	_____
9	0,18	100%	Noir	_____
10	0,18	100%	Noir	_____
11	0,25	100%	Noir	_____
12	0,25	100%	Noir	_____
13	0,06	100%	Noir	_____
14	0,5	100%	Noir	_____
15	0,7	100%	Noir	_____
16	0,25	100%	251 (Gris moyen-foncé)	_____
17	0,35	100%	251 (Gris moyen-foncé)	_____
18	0,5	100%	251 (Gris moyen-foncé)	_____
19	0,7	100%	251 (Gris moyen-foncé)	_____
20	0,25	100%	Rouge	_____
21 - 24	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
25	0,18	100%	Noir	_____
26-29	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
30	0,5	100%	Noir	_____
40	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
80	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
100	0,25	100%	253 (Gris)	_____
101	0,35	100%	253 (Gris)	_____
102	0,5	100%	253 (Gris)	_____
103	0,7	100%	253 (Gris)	_____
104	0,25	100%	250 (Gris foncé)	_____
105	0,35	100%	250 (Gris foncé)	_____
106	0,5	100%	250 (Gris foncé)	_____
107	0,7	100%	250 (Gris foncé)	_____
108-109	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
110	0,12	100%	Noir	_____
111-149	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
150	0,06	100%	Couleur de l'objet	_____
151-210	0,25	100%	Couleur de la plume	_____
211	1	100%	Noir	_____
212	1,5	100%	Noir	_____
213	2	100%	Noir	_____
214-255	0,25	100%	Couleur de la plume	_____

<b>Région de la capitale nationale</b>				
<i>Numéro de la plume</i>	<i>Épaisseur du trait</i>	<i>% Intensité</i>	<i>Couleur imprimée</i>	<i>Aperçu</i>
1 (Rouge)	0,35	100%	Noir	_____
2 (Jaune)	0,7	100%	Noir	_____
3 (Vert)	0,25	100%	Noir	_____
4 (Cyan)	0,18	100%	Noir	_____
5 (Bleu)	0,5	100%	Noir	_____
6 Magenta)	0,35	100%	Noir	_____
7 (Blanc)	0,25	100%	Noir	_____
8 (Gris)	0,05	100%	Noir	_____
9	0,15	50%	Gris foncé	_____
10	0,15	100%	Noir	_____
11	0,1	100%	Noir	_____
12	0,15	100%	Noir	_____
13	0,2	100%	Noir	_____
14	0,25	100%	Noir	_____
15	0,35	100%	Noir	_____
16	0,45	100%	Noir	_____
17	0,5	100%	Noir	_____
18	0,7	100%	Noir	_____
19	1	100%	Noir	_____
50	0,5	100%	Noir	_____
90	0,25	100%	Noir	_____
130	0,15	100%	Noir	_____
170	0,35	100%	Noir	_____
210	0,2	100%	Noir	_____
20, 60, 100, 140, 180, 220	0,15	100%	Noir	_____
30, 70, 110, 150, 190, 230	0,25	100%	Noir	_____
40, 80, 120, 160, 200, 240	0,35	100%	Noir	_____
De 21 à 241 incrément de 10 (21, 31, etc.)	0,1	100%	Noir	_____
De 22 à 242 incrément de 10 (22, 32, etc.)	0,15	100%	Noir	_____
De 23 à 243 incrément de 10 (23, 33, etc.)	0,2	100%	Noir	_____
De 24 à 244 incrément de 10 (24, 34, etc.)	0,25	100%	Noir	_____
De 25 à 245 incrément de 10 (25, 35, etc.)	0,35	100%	Noir	_____
De 26 à 246 incrément de 10 (26, 36, etc.)	0,45	100%	Noir	_____
De 27 à 247 incrément de 10 (27, 37, etc.)	0,5	100%	Noir	_____
De 28 à 248 incrément de 10 (28, 38, etc.)	0,7	100%	Noir	_____
De 29 à 249 incrément de 10 (29, 39, etc.)	1	100%	Noir	_____
250	0,18	50%	Gris foncé	_____
251	0,18	40%	Gris moyen foncé	_____
252	0,18	30%	Gris	_____
253	0,18	20%	Gris moyen pâle	_____
254	0,18	10%	Gris pâle	_____
255	0,18	Blanc	Blanc	_____

<b>Région de l'Ouest</b>				
<i>Numéro de la plume</i>	<i>Épaisseur du trait</i>	<i>% Intensité</i>	<i>Couleur imprimée</i>	<i>Aperçu</i>
1 (Rouge)	0,25	100%	Noir	_____
2 (Jaune)	0,35	100%	Noir	_____
3 (Vert)	0,15	100%	Noir	_____
4 (Cyan)	0,5	100%	Noir	_____
5 (Bleu)	0,25	100%	Noir	_____
6 (Magenta)	0,7	100%	Noir	_____
7 (Blanc)	0,35	100%	Noir	_____
8 (Gris)	0,35	55%	Ton de gris	_____
9	0,25	100%	Noir	_____
10	0,35	100%	Noir	_____
11	0,1	100%	Noir	_____
12	1	100%	Noir	_____
13	0,25	100%	Noir	_____
14	0,35	100%	Noir	_____
15	0,25	100%	Noir	_____
16 – 29, 140 - 149	0,05	100%	Noir	_____
30 – 49, 150 - 159	0,1	100%	Noir	_____
50 – 69, 160 - 179	0,15	100%	Noir	_____
70 – 89, 180 - 199	0,25	100%	Noir	_____
90 - 109, 200 - 219	0,35	100%	Noir	_____
110 – 119, 220 - 229	0,5	100%	Noir	_____
120 – 129, 230 - 239	0,7	100%	Noir	_____
130 – 131, 240 - 243	1	100%	Noir	_____
132, 244 - 246	1,5	100%	Noir	_____
133, 247 - 248	2	100%	Noir	_____
134	0,2	55%	Ton de gris	_____
135	0,2	50%	Ton de gris	_____
136	0,2	45%	Ton de gris	_____
137	0,2	40%	Ton de gris	_____
138	0,2	35%	Ton de gris	_____
139	0,2	30%	Ton de gris	_____
249	0,35	65%	Ton de gris	_____
250	0,35	60%	Ton de gris	_____
251	0,35	55%	Ton de gris	_____
252	0,35	50%	Ton de gris	_____
253	0,35	45%	Ton de gris	_____
254	0,35	40%	Ton de gris	_____
255	0,35	35%	Ton de gris	_____

## 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		
<b>Calques</b>		Oui	Non	s.o.
<b>3.2</b>	Les noms de calques sont conformes à la norme nationale CDAO de TPSGC			
<b>3.2.1</b>	Les objets résident sur le bon calque			
<b>3.1</b>	Aucun objet ne réside sur le calque 0 ou DEFPOINTS			
<b>3.2.6</b>	Aucun nouveau nom de calque n'a été créé alors qu'un nom de calque approprié existe déjà.			
<b>2.3.3</b>	Aucun nom de calque ne contient le préfixe d'une référence externe insérée avec l'option "Lier" (Bind)			
<b>Assignation des couleurs</b>		Oui	Non	s.o.
<b>3.2.5</b>	Les couleurs attribuées aux calques sont configurées pour obtenir la largeur de trait correcte en utilisant le tableau régional approprié d'affectation des couleurs. (Annexe C)			
<b>3.2.5</b>	La couleur « DuCalque » (ByLayer) est assignée aux objets (à l'exception des objets dans les blocs)			
<b>Blocs</b>		Oui	Non	s.o.
<b>3.3.3</b>	La banque de blocs fournie par le bureau régional de TPSGC est utilisée (si applicable)			
<b>3.3.3</b>	L'utilisation des blocs est uniforme dans tout le jeu de dessins du projet			
<b>3.3.3</b>	Les blocs sont créés en respectant les règles décrites dans la norme nationale CDAO de TPSGC (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)			
<b>3.3</b>	Les blocs ne sont pas explosés			
<b>Styles de texte</b>		Oui	Non	s.o.
<b>3.4</b>	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			
<b>3.4.1</b>	Les noms des styles de texte sont conformes à la norme nationale CDAO de TPSGC			
<b>3.4.2</b>	Les hauteurs de texte sont utilisées correctement			

<b>Styles de cotation et styles de lignes de repère multiple</b>		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 TPSGC			
3.5	La disposition des cotes suit un des deux formats acceptés (architecture ou génie)			
<b>Types de lignes et hachures</b>		Oui	Non	s.o.
3.6	Seuls les types de lignes et de hachures d'AutoCAD ® et/ou de TPSGC 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)			
<b>Références externes et images tramées</b>		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			
<b>Configuration du dessin et mise en page</b>		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	Une seule cartouche est insérée par présentation (layout)			
3.7.1	Les cartouches ne sont pas explosés			
3.7.2	Les cartouches contiennent toutes les informations requises			
3.1	Les fenêtres de présentation (viewport) sont mises à l'échelle appropriée et verrouillées			
3.7.3	Chaque plan, coupe, détail, elevation, etc. est accompagné d'un titre, de l'échelle graphique appropriée et, si nécessaire, d'une flèche indiquant le nord			
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			
<b>Système de mesure et coordonnées</b>		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			

<b>Présentation des dessins</b>		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			
<b>Présentation des fichiers</b>		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 TPSGC 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			
	Les dessins conformes à l'exécution sont estampillés certifiés par un architecte ou ingénieur (région de l'Ontario)			

## 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

« **TPSGC** » Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.