

# TPSGC

## Normes CDAO

Pour AutoCAD 2000i, 2002 et 2004

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

- ARCHITECTURE
- INGÉNIERIE DES POINTS
- GÉNIE CIVIL
- SYSTÈMES ÉLECTRIQUES
- RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX
- ÉLÉMENTS MÉCANIQUES
- AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR
- ARPENTAGE LÉGAL
- TRAVAUX MARITIMES
- IMMOBILIER, ORGANISATION DE L'ESPACE
- STRUCTURE

*Décembre 2004*



Travaux public et  
Services gouvernementaux  
Canada

Public Works and  
Government Services  
Canada

Canada

# TABLE DES MATIÈRES

---

<b>1.0</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
	Assurance de la qualité/contrôle de la qualité des données CDAO	2
1.2	Format des fichiers de dessin	4
<b>2.0</b>	<b>Réalisation du projet</b>	<b>5</b>
2.1	Lancement du projet	5
2.2	Travaux en cours	5
2.3	Production des dessins contractuels	6
2.4	Droit d'auteur	6
<b>3.0</b>	<b>Normes de dessin assisté par ordinateur de TPSGC</b>	<b>7</b>
3.1	Normes régissant les couches	7
3.2	Normes régissant les blocs	11
3.3	Normes régissant les styles de texte	13
3.4	Normes régissant les styles de cotation	13
3.5	Normes régissant les types de ligne	14
3.6	Cartouches et échelles graphiques	15
3.7	Systèmes de mesure et échelles normales	16
<b>4.0</b>	<b>Conventions d'appellation des fichiers de dessin</b>	<b>18</b>
	<b>Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC</b>	<b>A-1</b>
	<b>Annexe B – Description des champs de couche</b>	<b>B-1</b>
	<b>Annexe C – Définitions</b>	<b>C-1</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 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. Si 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 première édition de la Norme CDAO de TPSGC. Tout a été mis en oeuvre pour élaborer une norme simplifiée qui renforce les exigences dans les domaines que nous estimons cruciaux par rapport à nos objectifs. De nouveaux outils logiciels ont été inclus pour accroître la productivité et vérifier facilement la conformité à la norme de TPSGC ci-incluse.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur ce document ou si vous avez des questions, veuillez vous adresser à :

**Marie Desaulniers**

Coordonnatrice CDAO

Courriel : [Marie.Desaulniers@tpsgc.gc.ca](mailto:Marie.Desaulniers@tpsgc.gc.ca)

### **Assurance de la qualité/contrôle de la qualité des données CDAO**

TPSGC veillera à l'assurance de la qualité des fichiers de données CDAO livrés et des dessins imprimés. Pour chacun des projets, on confie à un technologue principal la responsabilité de coordonner et d'assurer la qualité de tous les dessins en provenance des différentes disciplines en cause. Le technologue principal constitue le dessinateur CDAO en chef du projet et il a autorité sur toutes les questions connexes des dessins définitifs, y compris, sans s'y limiter, la teneur des dessins, la disposition des cartouches et l'uniformité des polices de caractères dans tout un jeu de dessins. Tous les dessins doivent être exécutés à la satisfaction du technologue principal.

Lors de la présentation prévue de dessins, le technologue principal vérifie la qualité de dessin des fichiers de données CDAO pour s'assurer du respect de la norme CDAO de la discipline connexe. 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.

Le contrôle d'assurance de la qualité des dessins est un processus qui comporte les deux parties suivantes :

- 1. EXAMEN DES FICHIERS NUMÉRIQUES :** Le fichier CDAO fait l'objet de la vérification de conformité aux normes de TPSGC.
- 2. ANNOTATION DES IMPRIMÉS :** Les imprimés sont annotés de façon à signaler les problèmes de conception ou de dessin à corriger.

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 dessin 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 dessin 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 dessin 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.

### 1.1.1 Examen des fichiers numériques

Le technologue principal vérifie le fichier CDAO numérique pour s'assurer du respect de la norme CDAO.

▪ **ASSIGNATION DES COULEURS**

Il faut utiliser la norme d'assignation des couleurs/largeurs de trait de TPSGC.

▪ **NORME D'ORGANISATION DES COUCHES**

- a) Il faut utiliser la norme d'organisation des couches de TPSGC.
- b) Il faut utiliser les noms de couche normalisés.
- c) Les entités doivent figurer sur les bonnes couches.

▪ **NORME SUR LES STYLES DE TEXTE**

Seules les polices normalisées SHX ou TTF d'AutoCAD peuvent être utilisées.

▪ **NORME SUR LES STYLES DES DIMENSIONS**

- a) Il faut utiliser les cotations associatives.
- b) Il faut utiliser la convention d'affectation des noms de TPSGC.

▪ **NORME SUR LES TYPES DE LIGNES**

- a) Il faut utiliser les types de lignes normalisés d'AutoCAD ou de TPSGC.
- b) Il faut utiliser correctement des variables d'affichage des types de lignes.

▪ **RÉFÉRENCES EXTERNES**

Aucune référence externe (XREF) sur les dessins définitifs.

▪ **CARTOUCHES ET ÉCHELLES GRAPHIQUES DE TPSGC**

- a) Il faut utiliser correctement les cartouches de TPSGC si ils sont fournis.
- b) Les cartouches doivent contenir un minimum d'information (section 3.6) si aucun cartouche de TPSGC n'est fourni.
- c) Les échelles graphiques ou écrites doivent être inscrites sur tous les plans, coupes, détails et 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.

### 1.1.2 Annotation des imprimés

Au besoin, les imprimés tirés des fichiers numériques sont annotés en rouge par le gestionnaire de projet, l'ingénieur, l'architecte, le coordonnateur de dessins du projet, l'architecte d'intérieur, le technologue de la gestion de l'information spatiale, etc. et renvoyés à l'expert-conseil ou au service de dessin afin qu'il révise les plans. Tous les articles annotés doivent être corrigés.

### 1.2 Format des fichiers de dessin

TPSGC exige que tous les fichiers soient compatibles avec les systèmes d'exploitation Windows NT/2000 de Microsoft. Les dessins CDAO doivent prendre la forme de fichiers DWG propre au logiciel AutoCAD, versions 2000 à 2004, c.-à-d. qu'ils ne peuvent être soumis en format Adobe PDF, Autodesk DWF ou autre format simplifié. Autodesk ne prend plus en charge les versions 14 et antérieures d'AutoCAD et les dessins ne peuvent pas être acceptés ni fournis par TPSGC s'ils sont sauvegardés dans ces formats.

#### 1.2.1 Références externes (XREF)

Les références externes (XREF) peuvent être utilisées pendant les phases de réalisation du dessin. Cependant, lorsque le dessin est terminé, toutes 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.

#### 1.2.2 Images tramées

Lorsque des images tramées séparées sont utilisées dans des dessins, il faut les positionner correctement. Ces images doivent être fournies avec les dessins et toute autre consigne particulière nécessaire à leur positionnement (coordonnées, rotation, échelle). Dans le cas des orthophotos attachées à un dessin, il faut fournir un fichier TFW.

#### 1.2.3 Produits compatibles verticalement

Lorsque des objets AutoCAD sont utilisés dans des produits Autodesk compatibles verticalement, comme Autodesk Architectural Desktop, Autodesk Building Systems, Autodesk Map ou Autodesk Land Desktop, les modules « object enabler » appropriés doivent être fournis pour voir et manipuler les objets.

Les fichiers de dessins doivent être présentés et transférés par courrier électronique autant que possible. Lorsque la taille du fichier est supérieure à la limite possible par courrier électronique, les fichiers peuvent être transmis à un site FTP public prédéterminé de TPSGC :

<ftp://ftp.tpsgc.gc.ca/pub/incoming>

Il y a lieu de noter que ces sites FTP ne sont pas protégés et que, par conséquent, les fichiers confidentiels doivent être protégés par mot de passe au moyen d'un utilitaire de compression des fichiers comme WinZip. Après avoir téléchargé le fichier, il faut transmettre un message électronique renfermant les renseignements suivants au technologue principal :

Lieu du projet :

Nom du projet :

Numéro du projet :

Adresse URL/Nom(s) du fichier :

Mot de passe du fichier comprimé (.zip) :

Tous les fichiers sont supprimés de ce site un jour sur deux. Il est essentiel d'aviser rapidement le technologue pour s'assurer que les fichiers sont dûment récupérés.

En dernier recours, il est possible d'expédier des disquettes de 1,44 Mo ou des disques compacts (CD) à la personne ressource désignée.

## 2.0 Réalisation du projet

### 2.1 Lancement du projet

Tous les dessins du projet doivent être créés conformément aux normes du présent document. À cette fin, TPSGC affectera un technologue principal à chacun des projets afin qu'il assure la coordination des dessins et 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 et les dessins existants de l'installation visée ainsi que le présent document et le disque compact (CD) connexe comprenant le menu de soutien de TPSGC seront fournis.

#### 2.1.1 Utilisation des fichiers maîtres CDAO

Les fichiers maîtres CDAO maintenus par TPSGC ont été dessinés à partir des relevés de mesure des espaces des bâtiments. L'idée est d'utiliser les fichiers pour les dessins du projet. TPSGC mettra ensuite les fichiers maîtres à jour une fois que le projet sera complété et que la zone concernée sera remesurée.

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 aux normes du présent document. Les données CDAO antérieures de conservation, utilisées dans les nouveaux fichiers de données, doivent être mises à jour selon les normes actuelles. 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. Voir la section 4 portant sur le nom des fichiers.

#### 2.1.2 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.

### 2.2 Travaux en cours

Il faut quotidiennement faire des copies de sauvegarde de tous les travaux en cours. Les services de dessin de TPSGC doivent faire une copie du répertoire de projets local sur le répertoire de projet du serveur réseau au moins une fois par jour.

Les fichiers de dessins numériques élaborés par des experts-conseils ou d'autres services CDAO externes doivent être sauvegardés dans des répertoires de travail par le technologue principal au moment de leur réception et doivent être examinés pour s'assurer de leur conformité avec les normes contenues dans le présent document. Le service CDAO doit maintenir les dessins dans son propre répertoire de projet jusqu'à ce que tous les dessins du projet soient complétés, vérifiés et acceptés par TPSGC.

## 2.3 Production des dessins contractuels

Il faut choisir les formats suivants lorsque aucune loi provinciale ne s'applique.

**Le format du papier à dessin doit être conforme à ce qui suit :**

Appellation	Dimensions hors tout (mm)
B1	707 x 1000
A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 594
A3 (Tablette 11 x 17)	297 x 420
A4 (Horizontal)	210 x 297
A4 (Vertical)	297 x 210

**NOTA :** Le nom des formats de papier peut varier selon les gestionnaires d'imprimante.

**NOTA :** Lorsque les dessins dépassent les dimensions 860 x 1120 ou qu'ils sont de format A0, il est recommandé d'utiliser des dessins d'une largeur de 860 ou 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.

## 2.4 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 (ce qui comprend 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.

Le principe de base est que la personne qui a réalisé un travail est propriétaire premier des droits d'auteur. Lorsqu'un employé crée du contenu, son employeur est le propriétaire du contenu. La propriété du droit d'auteur peut aussi être transférée à un client en vertu d'un contrat écrit. À moins que cela ne soit exprimé explicitement par écrit, tout dessin ou autre contenu créé pour TPSGC appartient à ce ministère. L'utilisation sans permission, en tout ou en partie, de tout contenu appartenant à TPSGC est strictement interdite.



### 3.0 Normes de dessin assisté par ordinateur de TPSGC

Les normes décrites dans cette section sont des normes générales et, dans le contexte de la demande de proposition, des directives particulières peuvent être ajoutées ou peuvent modifier lesdites normes.

#### 3.1 Normes régissant les couches

Voir l'Annexe A pour la liste complète des couches.

Voir l'Annexe B pour les descriptions des extensions.

##### 3.1.1 Norme d'assignation des couleurs : Couleurs des couches et grosseur des plumes

La couleur doit servir à définir l'épaisseur de trait à l'intention du traceur. Des couleurs pertinentes doivent être attribuées aux couches et les entités doivent être créées à raison d'une couleur « de la couche » autant que possible, sauf pour la création de symboles.

Paramètres proposés d'épaisseur de trait :

##### **Très mince – 0.100 mm**

Lignes d'axe/axe

Lignes de quadrillage

##### **Mince – 0.15 mm à 0.250 mm**

Lignes de cote

Hachures

Lignes fantômes

Texte - Normal

Lignes de niveau normales

Lignes de repère et de rappel

##### **Normal – 0.300 mm à 0.500 mm**

Lignes de contour cachées

Courbe maîtresse

Texte – Sous-en-tête

Contours des objets visibles

##### **Épais – 0.700 mm**

Vues en coupe/  
en plan

Lignes de prolongement/  
lignes de référence

Lignes de coupe

Texte – Titres/en-têtes principaux

##### **Très épais – 1.000 mm**

Contour du cartouche

##### 3.1.2 Tris des données graphiques en groupes de données apparentées

Les couches 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?). Les normes sur l'organisation des couches de TPSGC doivent servir à créer les couches destinées à porter les groupes de données apparentées.

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

### 3.1.3 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 couches 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 la bonne couche normalisée conformément au type de données qu'ils représentent. Par exemple, sur un plan d'étage, les murs, portes, fenêtres et accessoires de chambre de bain doivent figurer sur des couches distinctes.

Il est à noter que, 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.

#### Exemples de plan d'étage existant :

<b>A-WL-INT-N</b>	Architecture – Mur – Intérieur – Nouveau	Nouveaux murs intérieurs
<b>A-WL-INT-X</b>	Architecture – Mur – Intérieur – Enlever	Murs intérieurs à enlever
<b>A-WL-OLN</b>	Architecture – Mur – Ligne de contour extérieur	Ligne de contour de bâtiment (Existant, implicite)
<b>A-DR-INT</b>	Architecture – Porte – Intérieur	Portes intérieures (Existant, implicite)
<b>A-DR-INT-N</b>	Architecture – Porte – Intérieur – Nouveau	Nouvelles portes intérieures
<b>A-WD-EXT</b>	Architecture – Fenêtre – Extérieur	Fenêtres extérieures (Existant, implicite)
<b>H-PF-FIX</b>	Mécanique – Plomberie – Accessoires	Toilettes, bains, etc. (Existant, implicite)

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

#### Exemples de symbole :

<b>E-SD-SYM</b>	Électricité – Distribution sur le site - Symboles	Symbole de colonne de service, symbole de luminaire, etc.
<b>G-TL-SYM</b>	Général – Cartouche – Symboles	Symboles, plan repère, direction nord, échelle

### 3.1.4 Données complémentaires

Les données complémentaires comprennent les coupes, détails, nomenclatures et légendes, cartouches, etc. Ce type de données nécessite une ventilation de couches minimale. Les dessins au trait de détail représentant des composants différents n'ont pas besoin d'être placés sur des couches distinctes. 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 une seule couche, bien que les dimensions, annotations et hachures devraient être séparées comme l'indiquent les exemples ci-dessous. La couleur de la majorité des entités d'une couche devrait être appliquée « ByLayer » et particulièrement pour obtenir différentes épaisseurs de trait sur cette couche.

#### Exemples de détails :

<b>A-DT-LIN</b>	Architecture – Détail – Dessin au trait	Dessins au trait de murs, de planchers et de toit
-----------------	---	---

## Normes CDAO de TPSGC

<b>A-DT-TXT</b>	Architecture – Détail – Texte	Annotations, titre, échelle graphique, etc.
<b>A-DT-DIM</b>	Architecture – Détail – Dimensions	Cotations
<b>A-DT-HAT</b>	Architecture – Détail – Hachures	Hachures - Isolation, fil du bois, etc.

### Exemples de tableau :

<b>A-SC-LIN</b>	Architecture – Tableau – Dessin au trait	Quadrillage ou dessin au trait des tableaux
<b>A-SC-TXT</b>	Architecture – Tableau – Texte	Texte dans les tableaux

### Les données complémentaires peuvent aussi paraître sur les vues en plan :

<b>H-PL-TXT</b>	Mécanique – Plan – Texte	Titres, échelles graphiques, annotations en bulles
<b>S-PL-DIM</b>	Structure – Plan – Cotations	Cotation sur les plans structuraux

### **3.1.5 Possibilité de création de nouvelles couches**

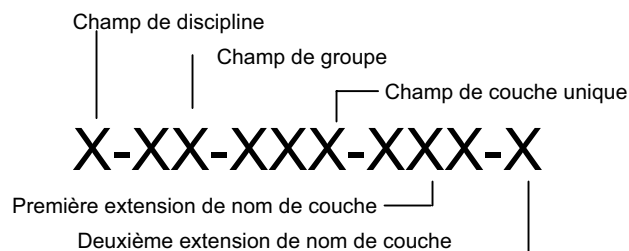
Comme toutes les possibilités ne sont pas comprises dans la liste actuelle des couches, il est possible (et nécessaire) de créer de nouveaux noms de couche pour certains objets. Comme dans l'exemple précédent, si on se fie à la liste des couches d'éléments électriques, le nom de couche E-SD-SYM semble invalide, mais il est acceptable de créer une couche en ajoutant une *première extension de nom de couche* existant à un *champ de discipline- de groupe* existant. Voici les règles de création de nouvelles couches :

- a) La bonne couche normalisée de l'objet ne doit pas déjà exister.
- b) Le format normalisé doit être respecté.
- c) Il faut utiliser le groupe de discipline. **E-SD-SYM**
- d) Il faut employer le champ de groupe existant. **E-SD-SYM**  
Il faut se servir du groupe de trois caractères tiré du champ de couche unique ou de la première extension de nom de couche. **E-SD-SYM**

### **3.1.6 Convention d'affectation des noms des couches**

L'organisation en couches des données CDAO doit être conforme à la convention d'affectation des noms des couches. La couche constitue l'outil de base d'organisation et de gestion des renseignements graphiques. Les couches 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 couches qui permet le tri de ces données d'une manière particulière.

La structure de nom de couche comporte cinq champs séparés par des traits d'union. Les trois premiers, c.-à-d., discipline, groupe et couche unique, sont obligatoires, alors que les deux autres sont facultatifs, ce qui permet de préciser l'identification au besoin.



Voir l'annexe B pour les descriptions de champ.

## Champ de discipline **X-XX-XXX**

Ce champ indique la discipline dont relève le contenu de la couche. 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.

Voici les champs de discipline définis :

<b>A</b>	Architecture
<b>B</b>	Ingénierie des ponts
<b>C</b>	Génie civil, travaux de construction et aménagement paysager
<b>E</b>	Systèmes électriques
<b>G</b>	Information générale
<b>H</b>	Éléments mécaniques
<b>I</b>	Aménagement intérieur
<b>L</b>	Arpentage légal
<b>M</b>	Travaux maritimes
<b>R</b>	Immobilier et organisation de l'espace
<b>S</b>	Structure

## 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 disciplines figurent dans la liste des couches de l'annexe A. Outre les champs de groupe définis dans la liste des couches, il existe quelques groupes communs à toutes les disciplines servant à représenter les données graphiques comme les coupes et les détails, etc.

## Champ de couche unique **X-XX-XXX**

Le champ de couche unique sert à subdiviser les classifications créées par les disciplines et les groupes pour identifier précisément chacune des couches. Les champs de couche unique définis pour les groupes dans chaque disciplines figurent dans la liste des couches (voir l'annexe A) et sont listés dans la description des champs de couches (voir l'annexe B).

## Première extension de nom de couche **X-XX-XXX-XXX-X**

La première extension de nom de couche permet d'inclure des renseignements sur les propriétés physiques, les matériaux, les graphiques et le texte. Les extensions peuvent être ajoutées à n'importe quel nom de couche respectant la norme. Elles peuvent aussi servir de valeur de champ de couche unique selon le cas.

### Deuxième extension de nom de couche X-XX-XXX-XXX-X

La deuxième extension de nom de couche 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 quelle couche valide.

### Formats de noms de couche valides

Voici les quatre seules variables de nom de couche acceptées :

	<b>OBLIGATOIRES :</b>	
	Champ de discipline :	Architecture
	Champ de groupe :	Murs
	Champ de couche unique -ou-	
	Première extension de nom de couche :	Extérieur
	<b>FACULTATIFS :</b>	
	Deuxième extension de nom de couche :	Existant
	Première extension de nom de couche :	Brique
	Deuxième extension de nom de couche :	Existant

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

<b>M-SN-SPT_-1.0</b>	Sondages à une profondeur de 1,0 m
<b>M-SN-HWL_14 janvier 1990</b>	Laisse de haute mer à une date particulière

### 3.2 Normes 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). Les blocs imbriqués ne sont permis que pour grouper des blocs simples déterminés, 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 de la couche sur laquelle il est placé, mais ces propriétés peuvent être modifiées pour répondre à des besoins indépendants des paramètres de la couche.

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 la couche « 0 ».
  - b) Doivent être insérés sur la couche pertinente, p. ex., bloc de toilette inséré sur la couche H-PF-FIX.
2. Graphiques **complexes** nécessitant l'emploi de plusieurs types de données

- a) Chaque type de donnée est créé sur sa couche pertinente.
- 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 de la couche sur laquelle le symbole est inséré, p. ex., cartouches créés avec des objets sur différentes couches.

Il y a aussi trois différents types d'objets qui pourraient être représentés par des blocs AutoCAD : réel, commun et symbole.

### 3.2.1 Blocs d'objets réels

Ces objets sont des blocs AutoCAD qui sont des représentations graphiques aux dimensions justes d'objets réels. Un bloc d'objet réel peut être une représentation simplifiée d'un composant ou d'un élément de bâtiment, comme un bureau ou une chaise, etc. Il est impératif d'observer les règles de base de création des blocs d'objets réels :

- a) Les objets doivent être créés pleine grandeur.
- b) Les blocs doivent être insérés dans l'espace modèle avec une échelle 1 par 1.

L'échelle du dessin ne modifie pas l'insertion des blocs d'objets réels, car ils sont créés pleine grandeur et insérés dans des dessins pleine grandeur.

### 3.2.2 Blocs d'objets communs

Il s'agit de blocs AutoCAD qui représentent aussi des objets réels mais qui peuvent être proportionnés pour représenter des objets de différentes grandeurs, comme des portes, des tables rondes, etc. Il est impératif d'observer les règles de base de création des blocs d'objets communs :

- a) Les objets doivent être créés dans un carré 1 par 1.
- b) Les blocs doivent être insérés dans l'espace modèle en utilisant les dimensions réelles des objets qu'ils représentent.

L'échelle du dessin ne modifie pas l'insertion des blocs d'objets communs car ils sont insérés pleine grandeur.

### 3.2.3 Symboles

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.

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.
- 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 (disposition), 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.

### 3.2.4 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 dessin doit l'utiliser.
- b) Tous les blocs doivent être créés conformément aux règlements décrits.
- 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 dessin doit faire approuver sa banque au préalable par le technologue principal.

### 3.2.5 Appellation des blocs

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

### 3.3 Normes régissant les styles de texte

Les styles de texte utilisés pour les dessins doivent être créés avec les fichiers de police de caractères normale SHX ou TTF d'AutoCAD. L'utilisation du style de texte doit être uniforme dans chaque jeu de dessins du projet et elle sera déterminée en collaboration avec le technologue principal.

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.

#### 3.3.1 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>TITLE_ARIAL_WF-1.2</b>	Style de texte qui utilise ARIAL et un facteur de largeur de 1.2 pour les titres.
<b>SPECIAL_SIMPLEX_OA-20</b>	Style de texte qui utilise SIMPLEX et un angle oblique à 20° pour les notes spéciales.

#### 3.3.2 Hauteur des lettres

<b>Hauteur normalisée des lettres des :</b>	
Notes, dimensions, annotations, etc.	2.5 mm
En-têtes principaux	5.0 mm
Sous-en-têtes	3.5 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.

### 3.4 Normes régissant les styles de cotation

Toutes les cotations doivent être créées sur les entités dans l'espace modèle et être associatives. Deux formats de cotation servent pour la plupart des applications des projets de TPSGC :

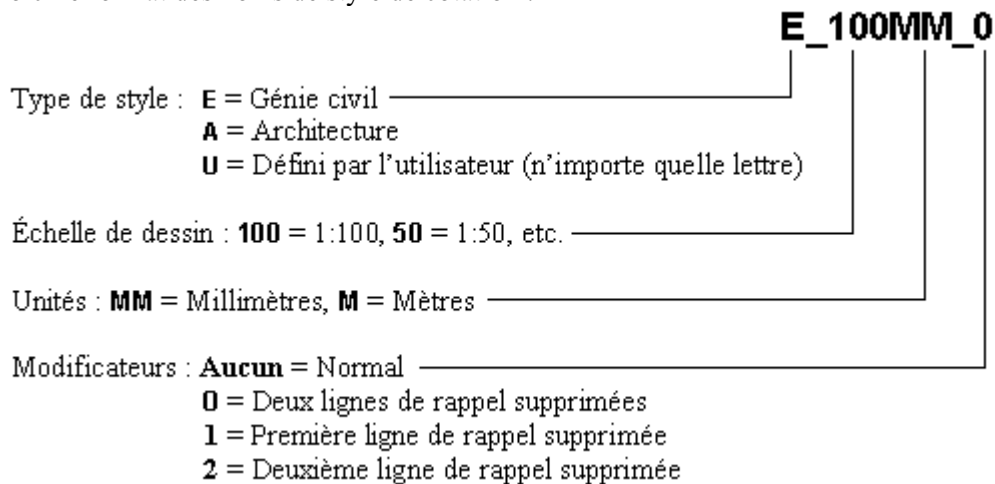
- a) Génie : flèches indiquant la fin de la mesure.
- b) Architecture : traits indiquant la fin de la mesure.

### 3.4.1 Appellation des styles de cotation

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

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

Voici le format des noms de style de cotation :



Exemples :

- A\_50MM** Architecture; dimension normale des plans d'étage
- A\_50MM\_0** Architecture; dimension sans ligne de rappel à la dimension des lignes de quadrillage
- E\_1000M** Génie; dimension normale des plans de situation, le mètre étant l'unité de base

### 3.5 Normes régissant les types de ligne

L'aspect des types de ligne du dessin est déterminé par les variables du système MEASUREMENT, LTSCALE 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 « **0** » définit implicitement le fichier de mesures **anglaises acad.lin**.
  - la valeur « **1** » définit implicitement le fichier de mesures **métriques acadiso.lin**.
- 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.



Voici les valeurs de variables à entrer pour obtenir un aspect de type de ligne et des résultats de traçage uniformes :

**1. Dessins définitifs :** Page titre dans l'espace papier avec plusieurs FENÊTRES d'échelles différentes.

- a) MEASUREMENT = 1
- b) LTSCALE = entre 0.5 et 2 (voir nota 1)
- c) PSLTSCALE = 1 (activé)

**2. En cours :** Travail à partir de l'espace modèle (ne doit pas être utilisé pour présenter les dessins définitifs)

- a) MEASUREMENT = 1
- b) LTSCALE = Échelle de traçage x la valeur de LTSCALE du dessin définitif (voir nota 2)
- c) PSLTSCALE = 0 (désactivé)

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 soit pas affectées par une échelle de type de ligne autre que la variable LTSCALE.

**Nota 1 :** La valeur de la variable LTSCALE devrait être égale à « 1 » lorsqu'on imprime dans l'espace papier, mais elle pourrait être légèrement plus élevée ou plus basse si les types de ligne fournis sont trop grands ou trop petits.

**Nota 2 :** La valeur de la variable LTSCALE devrait être égale à l'échelle de traçage lorsqu'on travaille dans l'espace modèle mais, si elle n'est pas fixée à « 1 » lorsqu'on imprime dans l'espace papier (voir nota 1), elle doit être légèrement plus grande ou plus petite que l'échelle de traçage.

Exemple :

Échelle de traçage = 1:250

Valeur de LTSCALE dans l'espace papier = 0.7

Valeur de LTSCALE dans l'espace modèle =  $0.7 \times 250 = 175$

Les dessins ne doivent pas contenir des types de ligne simples ou complexes différents de ceux qui sont définis dans le fichier ACADISO.LIN livré avec AutoCAD ou d'autres types de ligne fournis par TPSGC. Il ne faudrait pas utiliser les types de ligne contenus dans le fichier ACAD.LIN étant donné qu'ils sont conçus pour être utilisés avec des dessins en mesures anglaises.

### 3.6 Cartouches et échelles graphiques

#### 3.6.1 Configuration des cartouches

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

- a) Les dessins doivent être modélisés grandeur nature (unités en dimensions réelles) dans l'espace modèle, avec texte, symboles, hachures et largeurs de lignes adaptés selon le facteur d'échelle nécessaire.
- b) Les feuilles de cartouches doivent toujours être insérées dans un plan (espace papier) au point d'insertion 0,0,0 avec facteur d'échelle de 1 et angle de rotation de 0.

- c) Les graphiques de l'espace modèle doivent paraître dans le plan dans les métavues (viewport) correctement mises à l'échelle.
- d) Un (1) seul cartouche par plan.
- e) Le cartouche ne doit pas être décomposé. L'information du cartouche est entrée par l'entremise de la boîte de dialogue des attributs ou en répondant aux messages de la ligne de commande.

### 3.6.2 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, p. ex., plan d'étage, bâtiment.
- d) Mesuré par et la date.
- e) Dessiné par et la date.
- f) Approuvé par et la date.
- g) Gestionnaire de projet.
- h) Numéro du projet.
- 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).

### 3.6.3 Échelles de dessin

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 ou du texte spécifiant l'échelle, p. ex., 1 :100. Cette échelle doit être placée immédiatement sous l'en-tête pertinent dans l'espace modèle.

## 3.7 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.

### 3.7.1 Exemples d'échelles de dessin

Échelle de traçage	Grosueur du texte		LTSCALE DIMSCALE (Espace modèle)	LTSCALE (Espace papier)
	Notes	En-têtes		
1:1	2.5	5	1	1
1:10	25	50	10	1

## Normes CDAO de TPSGC

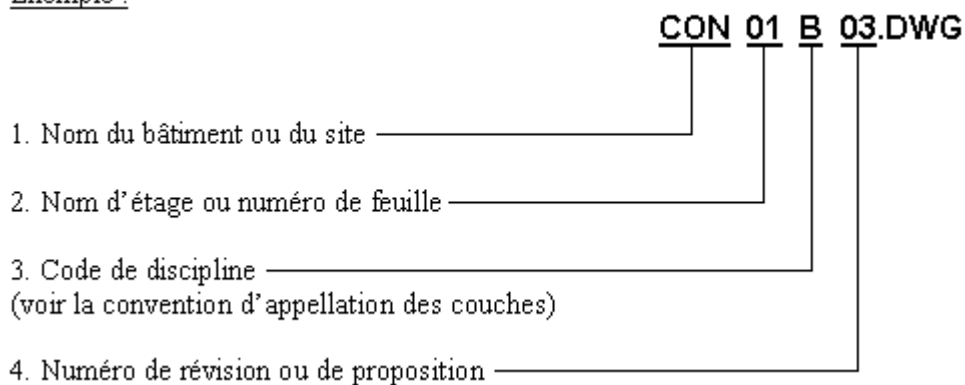
1:20	50	100	20	1
1:50	125	250	50	1
1:100	250	500	100	1
1:200	500	1000	200	1
1:500	1250	2500	500	1
1:1 000	2500	5000	1000	1
1:2 000	5000	10000	2000	1
1:5 000	12500	25000	5000	1

## 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.




Une structure d'appellation appropriée des fichiers doit être utilisée pour chaque jeu de dessins du projet.

Exemple :



## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### ARCHITECTURE

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>A-CI Circulation</b>				
A-CI-CVY	Convoyeurs horizontaux, trottoirs roulants	Red	1 	Continuous
A-CI-ELE	Ascenseurs	Red	1 	Continuous
A-CI-ESC	Escaliers roulants	Red	1 	Continuous
A-CI-LFT	Plate-formes élévatoires pour accès faciles	Red	1 	Continuous
A-CI-RMP	Rampes à accès facile	Red	1 	Continuous
A-CI-STR	Escaliers, puits d'escalier et échelles	Red	1 	Continuous
<b>A-CL Plafonds</b>				
A-CL-BKH	Caissons de plafond	Red	1 	Continuous
A-CL-FIN	Revêtements de plafond	Grey	8 	Continuous
A-CL-GRD	Ossatures de plafond	Grey	8 	Continuous
A-CL-OPN	Ouvertures, traversées, puits de lumière	Grey	8 	Hidden
A-CL-PLN	Quadrillage de conception	Grey	8 	Continuous
<b>A-DR Portes</b>				
A-DR-EXT	Portes extérieures, montants, encadrements, battants	Red	1 	Continuous
A-DR-EXT-IDN	Numéros d'identification des portes extérieures	Green	3 	Continuous
A-DR-HED	Linteaux de porte	Grey	8 	Continuous
A-DR-HED-PAR	Linteaux de porte dans une cloison	Grey	8 	Continuous
A-DR-INT	Portes intérieures, montants, encadrements, battants	Red	1 	Continuous
A-DR-INT-IDN	Numéros d'identification des portes intérieures	Green	3 	Continuous
A-DR-INT-PAR	Portes intérieures dans une cloison	Red	1 	Continuous
<b>A-FL Planchers</b>				
A-FL-FIN	Revêtements de plancher	Red	1 	Continuous
A-FL-FIN-IDN	Description des revêtements de plancher	Red	1 	Continuous
A-FL-LEV	Changements de niveau, rampes, fosses pour camion	Red	1 	Continuous
A-FL-OPN	Trappes, ouvertures dans les planchers	Grey	8 	Continuous
A-FL-OVH	Objets surélevés, lanternaux, porte-à-faux, soffites	Grey	8 	Hidden
A-FL-RAS	Planchers surélevés	Grey	8 	Continuous
A-FL-SPE	Ébénisterie, menuiserie d'agencement et menuiserie préfabriquée	White	7 	Continuous
<b>A-GL Généralités</b>				
A-GL-ATT	Attributs sur les blocs	White	7 	Continuous
A-GL-CLN	Lignes représentant les construction en cours, aides temporaires	White	7 	Continuous
A-GL-DIM	Cotes architecturales générales	White	7 	Continuous
A-GL-IDN	Identification, points d'élévation	White	7 	Continuous
A-GL-RME	Information générale	White	7 	Continuous
A-GL-TXT	Texte général (noms de rue)	White	7 	Continuous
<b>A-PL Information sur le plan</b>				
A-PL-OLN	Aperçu de l'information sur le plan ouvert de l'étage inférieur	Grey	8 	Continuous































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### ARCHITECTURE

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>A-RF Toits</b>				
A-RF-LEV	Changements de niveau, faitage, noues, plate-formes	Grey	8	Continuous
A-RF-OLN	Contours, arêtes et autres éléments de toiture	Magenta	6	Continuous
A-RF-OPN	Ouvertures de toit pour ventilateurs, cheminées et conduits d'air	Grey	8	Continuous
A-RF-OVH	Objets surélevés, toit au-dessus, marquises, soffites	Grey	8	Hidden
A-RF-WLK	Voliges et passerelles	Grey	8	Continuous
<b>A-WD Fenêtres</b>				
A-WD-EXT	Carreaux et cadres de fenêtres extérieures	Green	3	Continuous
A-WD-HED	Linteaux de fenêtres dans un mur	Grey	8	Continuous
A-WD-HED-PAR	Linteaux de fenêtres dans une cloison	Grey	8	Continuous
A-WD-INT	Carreaux et cadres de fenêtres intérieures	Green	3	Continuous
A-WD-INT-PAR	Fenêtre intérieure dans une cloison	Green	3	Continuous
A-WD-OVH	Fenêtres surélevées/puits de lumière	Grey	8	Hidden
A-WD-SIL	Appuis de fenêtres	Grey	8	Continuous
<b>A-WL Murs non porteurs</b>				
A-WL-EXT	Murs extérieurs	Yellow	2	Continuous
A-WL-EXT-HAT	Hachures des murs extérieurs	Grey	8	Continuous
A-WL-FEN	Clôtures	Grey	8	Continuous
A-WL-FIN	Revêtements muraux	Grey	8	Continuous
A-WL-INT	Murs intérieurs	Blue	5	Continuous
A-WL-INT-LOW	Murs intérieurs - murs bas	Grey	8	Continuous
A-WL-INT-LOW-PAR	Cloisons intérieures - murs bas	Grey	8	Continuous
A-WL-INT-PAR	Cloisons intérieures	Blue	5	Continuous
A-WL-OLN	Contours des murs, tracé du bâtiment, remises, etc.	Grey	8	Continuous
A-WL-WRM	Cloisons de salles de toilette	Grey	8	Continuous





























## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### INGÉNIERIE DES PONTS

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>B-AP Dalles d'approche</b>			
B-AP-PLN	Dalles d'approche en vue en plan	White 7 	Continuous
<b>B-BR Plan des éléments porteurs</b>			
B-BR-LIN	Dessin au trait des éléments porteurs	White 7 	Continuous
<b>B-DK Tabliers et autres composants de pont</b>			
B-DK-BAR	Garde-corps et barrières	Green 3 	Continuous
B-DK-CRB	Bordures et trottoirs	Red 11 	Continuous
B-DK-DDR	Avaloirs de tablier	Blue 5 	Continuous
B-DK-DEK	Plan de tablier	White 7 	Continuous
B-DK-EXJ	Joints de dilatation	Cyan 4 	Continuous
B-DK-REB	Armature de tablier	Red 1 	Continuous
B-DK-STG	Grillage en acier	Blue 5 	Continuous
<b>B-GL Généralités</b>			
B-GL-DIM	Dimensions	White 7 	Continuous
B-GL-HAT	Hachures	Grey 250 	Continuous
B-GL-LAY	Lignes de dessin au trait	White 7 	Phantom
B-GL-SOL-DRK	Remplissage - foncé	Grey 252 	Continuous
B-GL-SOL-LIT	Remplissage - pâle	Grey 254 	Continuous
B-GL-SOL-MED	Remplissage - moyen	Grey 253 	Continuous
B-GL-TXT	Texte	Magenta 6 	Continuous
<b>B-SB Infrastructure</b>			
B-SB-ABU	Culées	Green 3 	Continuous
B-SB-APR	Dalles d'approche	Cyan 4 	Continuous
B-SB-BRG	Porteur	Blue 5 	Continuous
B-SB-FTG	Semelle	Yellow 2 	Continuous
B-SB-PIR	Pile	Red 11 	Continuous
B-SB-REB	Armature d'infrastructure	Red 1 	Continuous
<b>B-SP Protection contre les affouillements</b>			
B-SP-GAB	Gabions	White 7 	Continuous
B-SP-RRP	Enrochement	White 7 	Continuous
<b>B-SS Superstructure</b>			
B-SS-BEM	Poutres	Green 3 	Continuous
B-SS-BRC	Entretoisement, contreventement	Blue 5 	Continuous
B-SS-CAT	Passerelles	Cyan 4 	Continuous
B-SS-GTL	Poutres composées et poutres en treillis	Yellow 40 	Continuous
B-SS-REB	Armature de superstructure	Red 1 	Continuous
B-SS-SNL	Longerons	Yellow 2 	Continuous

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### GÉNIE CIVIL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>C-BH</b> <b>Données de forage (géotechnique)</b>				
C-BH-IDN	Numéros d'identification des trous de forage	Purple	190	 Continuous
C-BH-LOG	Diagraphies et données de forage	Grey	8	 Continuous
C-BH-MON	Puits de surveillance géotechnique	Purple	190	 Continuous
C-BH-SMP	Profondeurs des sondages, échantillons de sol	Purple	190	 Continuous
C-BH-STP	Profils stratigraphiques	Grey	8	 Continuous
<b>C-EN</b> <b>Environnement</b>				
C-EN-PLM	Contour du panache	Magenta	6	 Continuous
C-EN-SIT	Limites de site contaminé	Magenta	6	 Continuous
C-EN-TNK	Bassins de rétention à usage environnemental	Magenta	6	 Continuous
C-EN-WEL	Puits de surveillance environnementale	Magenta	6	 Continuous
<b>C-GF</b> <b>Gaz et carburants</b>				
C-GF-DPI	Pipelines de carburant diesel	Blue	161	 Continuous
C-GF-DSE	Vannes de carburant diesel, puits d'accès, compteurs et	Blue	161	 Continuous
C-GF-NPI	Pipelines de gaz naturel	Blue	161	 Continuous
C-GF-NSE	Vannes de gaz naturel, puits d'accès, compteurs et réservoirs	Blue	161	 Continuous
C-GF-OPI	Pipelines de pétrole	Blue	161	 Continuous
C-GF-OSE	Robinets de pétrole, puits d'accès, compteurs et réservoirs	Blue	161	 Continuous
C-GF-PPI	Pipelines de propane	Blue	161	 Continuous
C-GF-PSE	Vannes de propane, puits d'accès, compteurs et réservoirs	Blue	161	 Continuous
C-GF-TXT	Texte descriptif des gaz et du pétrole	Blue	161	 Continuous
<b>C-GL</b> <b>Généralités</b>				
C-GL-PIC	Images insérées	Magenta	6	 Continuous
C-GL-PIC-SYM	Symbole avec hyperlien vers un fichier d'image	Magenta	6	 Continuous
<b>C-HW</b> <b>Données de génie routier</b>				
C-HW-CON	Organisation de la construction de la chaussée	Grey	8	 Continuous
C-HW-HWY	Planification de réseau routier	Grey	8	 Continuous
C-HW-MSH	Diagrammes de masse de transport	Grey	8	 Continuous
C-HW-STG	Étapes des plans d'implantation	Grey	8	 Continuous
<b>C-HY</b> <b>Hydrologie</b>				
C-HY-CAT	Bassins versants	Grey	8	 Continuous
C-HY-DRA	Bassin de drainage	Grey	8	 Continuous
C-HY-FLO	Écoulement, décharge	Grey	8	 Continuous
C-HY-ICE	Épaisseur de la glace	Grey	8	 Continuous



































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### GÉNIE CIVIL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>C-LD Aménagement paysager</b>				
C-LD-ART	Objets d'art, éléments particuliers	Grey	8 	Continuous
C-LD-FLG	Mâts de drapeau	Grey	8 	Continuous
C-LD-FTN	Fontaines, piscines	Grey	8 	Continuous
C-LD-FUR	Mobilier extérieur, bancs, poubelles, etc.	Grey	8 	Continuous
C-LD-LWN	Zone gazonnée	Grey	8 	Continuous
C-LD-PLT	Plantes	Grey	8 	Continuous
C-LD-SPO	Installations sportives, filets de but, cibles de tir, etc.	Grey	8 	Continuous
C-LD-TER	Terrasses, cours et patios	Grey	8 	Continuous
C-LD-TXT	Texte descriptif	White	7 	Continuous
<b>C-PF Données de profil</b>				
C-PF-HOR	Profils horizontaux	White	7 	Continuous
C-PF-VER	Profils verticaux	White	7 	Continuous
<b>C-RO Routes</b>				
C-RO-ACR	Voies d'accès pour les services d'incendies	White	7 	Continuous
C-RO-ALI	Tracé de route	White	7 	Continuous
C-RO-BRG	Ponts, passages supérieurs, etc.	White	7 	Continuous
C-RO-CLI	Médiane de route	White	7 	Continuous
C-RO-CRB	Bordures	Red	15 	Continuous
C-RO-CRB-ASP	Bordures d'asphalte	Red	15 	Continuous
C-RO-CRB-GRA	Bordures en granite	Red	15 	Continuous
C-RO-GRL	Glissière de sécurité, terre-plein, bornes de protection	Magenta	6 	Continuous
C-RO-GUT	Caniveaux	Red	15 	Continuous
C-RO-MRK	Marquage de la chaussée	Grey	8 	Continuous
C-RO-RMP	Rampes, quais de chargement, etc.	White	7 	Continuous
C-RO-ROD	Limites de voie carrossable (asphalte) route, lots	White	7 	Continuous
C-RO-ROD-APP	Emplacement approximatif de limites de voie carrossable	Grey	8 	Continuous
C-RO-ROD-CON	Limites de voie carrossable (béton) route, lots	White	7 	Continuous
C-RO-ROD-GRV	Limites de voie carrossable (gravier), accotement	White	7 	Continuous
C-RO-STR	Culées, piles et chevalets de ponts	White	7 	Continuous
C-RO-TUN	Tunnels routiers, passages inférieurs, etc.	White	7 	Continuous
C-RO-TXT	Texte descriptif ou informatif du réseau routier	White	7 	Continuous
<b>C-RW Voies ferrées</b>				
C-RW-ALI	Tracé de la voie ferrée	White	7 	Continuous
C-RW-BRG	Ponts	White	7 	Continuous
C-RW-CLI	Médianes de voies ferrées	White	7 	Continuous
C-RW-RAI	Dispositifs d'aiguillage	White	7 	Continuous
C-RW-RMP	Rampes	White	7 	Continuous
C-RW-STR	Culées, piles et chevalets de ponts	White	7 	Continuous
C-RW-TUN	Tunnels	White	7 	Continuous





## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### GÉNIE CIVIL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>C-SA Égouts sanitaires</b>				
C-SA-ABN	Égouts sanitaires abandonnés	White	7 	Continuous
C-SA-CMB-MLI	Égouts sanitaires principaux combinés	White	7 	Continuous
C-SA-CMB-SLI	Égouts sanitaires de service combinés	White	7 	Continuous
C-SA-DRA	Surface de drainage, bassin versant	White	7 	Continuous
C-SA-IOT	Structure d'entrée et de sortie sanitaire	White	7 	Continuous
C-SA-JUN	Symboles de raccord	White	7 	Continuous
C-SA-JUN-IDN	Texte descriptif - type de raccord	Grey	8 	Continuous
C-SA-MAN	Puits d'accès (regard), puisards pour égout, postes de pompage	White	7 	Continuous
C-SA-MAN-IDN	Texte sur la hauteur par rapport au niveau du sol, niveau	Grey	8 	Continuous
C-SA-MLI	Égouts sanitaires principaux	White	7 	Continuous
C-SA-SLI	Égouts sanitaires de service	White	7 	Continuous
C-SA-TMT	Aires de traitement des eaux usées	White	7 	Continuous
C-SA-TXT	Texte général : longueur de l'égout, pente, type de matériaux, etc.	White	7 	Continuous
<b>C-SF Caractéristiques du site</b>				
C-SF-ARM	Contrôle de l'érosion, pierres de revêtement, perré	Grey	8 	Continuous
C-SF-BRG	Passerelles	Grey	8 	Continuous
C-SF-CON	Éléments de béton, dalles, etc.	Grey	8 	Continuous
C-SF-DBR	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble	Grey	8 	Continuous
C-SF-FEN	Clôtures	Grey	8 	Continuous
C-SF-MAR	Marais, marécages, terres humides	Grey	8 	Continuous
C-SF-RWL	Murs de soutènement	Grey	8 	Continuous
C-SF-STR	Escaliers non fixés au bâtiment	White	7 	Continuous
C-SF-SWK	Trottoirs	Grey	8 	Continuous
C-SF-TRE	Arbres, limites de la zone forestière	Green	73 	Continuous
C-SF-TRE-TXT	Texte descriptif sur les arbres	Green	73 	Continuous
C-SF-TRL	Sentiers, allées	Grey	8 	Continuous
C-SF-TUN	Tunnels de service pédestre	Grey	8 	Continuous
C-SF-TXT	Texte descriptif des éléments du site	Grey	8 	Continuous
C-SF-WTR	Cours d'eau, rives	Blue	5 	Continuous
<b>C-SI Écriteaux et poteaux indicateurs</b>				
C-SI-GDP	Poteaux indicateurs	Red	1 	Continuous
C-SI-SGL	Agencement et détails des écriteaux	White	7 	Continuous
C-SI-SGN	Écriteaux	Grey	8 	Continuous
C-SI-TXT	Texte de signalisation	Grey	8 	Continuous

























## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### GÉNIE CIVIL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>C-SM</b>	<b>Évacuation des eaux pluviales</b>			
C-SM-ABN	Égouts pluviaux abandonnés	Green	3 	Continuous
C-SM-CUL	Ponceaux	Green	3 	Hidden
C-SM-DCL	Médianes de fossés	Green	3 	Centre
C-SM-DRA	Surface de drainage, bassin-versant	Green	3 	Continuous
C-SM-IOT	Structure d'entrée et de sortie d'égout pluvial	Green	3 	Continuous
C-SM-JUN	Symboles de raccord	Green	3 	Continuous
C-SM-JUN-IDN	Texte descriptif sur les raccords	Grey	8 	Continuous
C-SM-MAN	Puisards, puits d'accès (regard), postes de pompage	Green	3 	Continuous
C-SM-MAN-IDN	Texte descriptif sur les puits d'accès; élévation,	White	7 	Continuous
C-SM-MLI	Égouts pluviaux principaux	Green	3 	Continuous
C-SM-MNG	Bassin de gestion des eaux pluviales	White	7 	Continuous
C-SM-SLI	Égouts pluviaux de service	Green	3 	Continuous
C-SM-SUB	Drains souterrains	Green	3 	Continuous
C-SM-TXT	Texte descriptif sur la longueur de l'égout, les pentes, le type de	Green	3 	Continuous
<b>C-SV</b>	<b>Établissement de levés, technique</b>			
C-SV-BEN	Points géodésiques locaux	White	7 	Continuous
C-SV-BND	Limites de propriété, technique	White	7 	Continuous
C-SV-CHN	Chaînage	White	7 	Continuous
C-SV-CTL	Points d'appui	White	7 	Continuous
C-SV-GRD	Quadrillage pour levés de terrain	White	7 	Continuous
C-SV-HOR	Alignement horizontal	White	7 	Continuous
C-SV-HPT	Points d'appui horizontaux	White	7 	Continuous
C-SV-LIM	Limites du contrat, technique	White	7 	Continuous
C-SV-LIN	Dessin au trait de connectivité des éléments de levé	White	7 	Continuous
C-SV-MON	Bornes cadastrales en place	White	7 	Continuous
C-SV-PAR	Lignes de dessin au trait de parcelle	White	7 	Continuous
C-SV-PAR-TXT	Texte de parcelle	White	7 	Continuous
C-SV-PNT	Points de levé	White	7 	Continuous
C-SV-SEL	Surélévations	White	7 	Continuous
C-SV-SET	Marges de recul, limites de construction	White	7 	Continuous
C-SV-STA-EQU	Étiquettes d'équation de poste	White	7 	Continuous
C-SV-STA-LBL	Étiquettes de station	White	7 	Continuous
C-SV-STA-PTS	Points de station	White	7 	Continuous
C-SV-TRA	Lignes de dessin au trait transversales	White	7 	Continuous
C-SV-VER	Alignement vertical	White	7 	Continuous
C-SV-VPT	Points d'appui verticaux	White	7 	Continuous

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### GÉNIE CIVIL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>C-TP Topographie</b>				
C-TP-BNK	Haut de rive	Grey	8	 Continuous
C-TP-CON-MJR	Courbes de niveau principales	Yellow	54	 Continuous
C-TP-CON-MNR	Courbes de niveau secondaires	Grey	8	 Continuous
C-TP-SPT	Points cotés	Grey	8	 Continuous
C-TP-SRF	Dessin au trait de modèle de surface	Brown	37	 Continuous
C-TP-SRF-3GR	Modèle de surface - quadrillage tridimensionnel	Grey	8	 Continuous
C-TP-SRF-3PO	Modèle de surface - polygones tridimensionnelles	Grey	8	 Continuous
C-TP-SRF-BDR	Marge de modèle de surface	Grey	8	 Continuous
C-TP-SRF-BRK	Lignes de rupture de modèle de surface	Grey	8	 Continuous
C-TP-VOL	Dessin au trait de volume de surface	White	7	 Continuous
C-TP-VOL-TXT	Texte de calcul de volume de surface	White	7	 Continuous
<b>C-WM Canalisations d'eau et d'extincteurs</b>				
C-WM-FHY	Bornes d'incendie	Cyan	4	 Continuous
C-WM-FRL	Canalisations d'extincteurs	Cyan	4	 Continuous
C-WM-IRP	Tuyauterie de système d'irrigation	Cyan	4	 Continuous
C-WM-IRR	Têtes d'irrigation, commandes, robinets	Cyan	4	 Continuous
C-WM-JUN	Symboles de raccord	Cyan	4	 Continuous
C-WM-JUN-IDN	Texte descriptif sur le type de raccord	Grey	8	 Continuous
C-WM-MAN	Puits d'accès, postes de pompage, réservoirs, robinetterie	Cyan	4	 Continuous
C-WM-MAN-IDN	Texte descriptif : hauteur par rapport au niveau du sol, radier	Grey	8	 Continuous
C-WM-MLI	Conduite principale d'eau domestique	Cyan	4	 Continuous
C-WM-RAW	Canalisations d'eau non traitée	Cyan	4	 Continuous
C-WM-SLI	Conduite de service d'eau	Cyan	4	 Continuous
C-WM-TXT	Texte descriptif de la conduite principale	Cyan	4	 Continuous
C-WM-WTR	Puits d'eau	Cyan	4	 Continuous





























## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur			Type de ligne
<b>E-CK Systèmes d'horloges</b>					
E-CK-CLK	Emplacements des horloges	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-CK-EQP	Équipement d'horlogerie	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-CK-WRG	Câblage	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
<b>E-DA Systèmes de données</b>					
E-DA-EQP	Équipement de traitement de données	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-DA-OUT	Prises et connecteurs	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-DA-WRG	Câblage	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
<b>E-EG Alimentation de secours</b>					
E-EG-EQP	Équipement d'alimentation électrique de secours	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-EG-GEN	Groupes électrogènes et tableaux de commande	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
<b>E-EL Éclairage de secours</b>					
E-EL-ESG	Signalisation des issues de secours	Magenta	6	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EL-LCM	Luminaires de secours de plafond	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-EL-LWS	Luminaires de secours muraux	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
E-EL-OLB	Luminaires de secours extérieurs fixés au bâtiment,	White	7	<input type="checkbox"/>	Continuous
<b>E-EP Appareillage d'alimentation de secours</b>					
E-EP-CTL	Moteurs et commandes	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EP-DCB	Systèmes d'accumulateurs c.c.	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EP-REC	Prises de courant	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EP-TEN	Systèmes spéciaux pour locataires	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EP-UPS	Alimentation sans coupure et alimentation conditionnée	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
<b>E-EW Câblage d'alimentation de secours</b>					
E-EW-CBT	Chemins de câbles, gaines et canalisations	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-CLT	Câblage de commande d'éclairage de secours	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-EXP	Câblage intérieur/extérieur apparent	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-HVC	Haute tension dans le vide de plafond	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-LVC	Basse tension dans le vide de plafond	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-LVU	Basse tension sous le plancher	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-UPS	Alimentation sans coupure et alimentation conditionnée	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-EW-WCL	Câblage de plafond	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
<b>E-FR Matériel électrique de protection incendie</b>					
E-FR-AEP	Panneaux annonciateurs et d'alarme, sonnettes et cloches	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-FR-AID	Dispositifs de déclenchement d'alarme : avertisseurs d'incendie,	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-FR-ELD	Dispositifs de verrouillage électromagnétique	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-FR-SIG	Dispositifs de signalisation	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-FR-VCE	Communication vocale d'urgence	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous
E-FR-VCW	Câblage de système de communication vocale d'urgence	Red	1	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuous

































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur			Type de ligne
<b>E-FW Câblage plat</b>					
E-FW-CBL	Emplacement de câblage plat	Red	1		Continuous
E-FW-CNB	Boîtes de jonction de câblage plat	Red	1		Continuous
<b>E-GD Mise à la terre</b>					
E-GD-WRG	Câblage, tiges, plaques de barre de mise à la terre	Red	1		Continuous
<b>E-LP Protection contre la foudre</b>					
E-LP-WRG	Dispositifs, équipement et câblage	White	7		Continuous
<b>E-NG Alimentation normal</b>					
E-NG-EQP	Équipement d'alimentation électrique normal	Red	1		Continuous
E-NG-GEN	Groupes électrogènes et tableaux de commande	Red	1		Continuous
<b>E-NL Éclairage normal</b>					
E-NL-CTL	Commandes d'éclairage	White	7		Continuous
E-NL-LCM	Luminaires de plafond	White	7		Continuous
E-NL-LWS	Luminaires de postes de travail et muraux	White	7		Continuous
E-NL-OLB	Luminaires extérieurs fixés au bâtiment, lampadaires	White	7		Continuous
<b>E-NP Équipement d'alimentation normal</b>					
E-NP-CTL	Moteurs et commandes	Red	1		Continuous
E-NP-EQP	Ventilateurs de plafond...	White	7		Continuous
E-NP-HVD	Distribution haute tension	Red	1		Continuous
E-NP-LVD	Distribution basse tension	White	7		Continuous
E-NP-MEC	Connexions électriques pour équipement mécanique	White	7		Continuous
E-NP-RAD	Panneaux chauffants par rayonnement	White	7		Continuous
E-NP-OUT	Prises de courant	Red	1		Continuous
E-NP-TEN	Systèmes spéciaux pour locataires	White	7		Continuous
<b>E-NW Câblage d'alimentation normal</b>					
E-NW-CBT	Chemins de câbles, gaines, canalisations	Grey	8		Continuous
E-NW-CTL	Câblage de commande d'éclairage	White	7		Continuous
E-NW-EXP	Câblage intérieur/extérieur apparent	White	7		Continuous
E-NW-HVW	Câblage haute tension dans le vide de plafond	White	7		Continuous
E-NW-LVC	Câblage basse tension dans le vide de plafond	White	7		Continuous
E-NW-LVF	Basse tension sous le plancher	White	7		Continuous
E-NW-LVW	Basse tension pour postes de travail	White	7		Continuous
E-NW-PST	Poteaux d'alimentation avec prises	White	7		Continuous
E-NW-TEN	Réseaux pour postes de travail des locataires	White	7		Continuous
E-NW-UPS	Alimentation sans coupure et alimentation conditionnée	White	7		Continuous





































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>E-PA</b>	<b>Systèmes de communication vocale et sonorisation</b>		
E-PA-EQP	Équipement de sonorisation	Magenta 6 	Continuous
E-PA-OUT	Sorties	Magenta 6 	Continuous
E-PA-WRG	Câblage	Magenta 6 	Continuous
<b>E-PH</b>	<b>Systèmes téléphoniques</b>		
E-PH-EQP	Équipement	White 7 	Continuous
E-PH-OUT	Prises	White 7 	Continuous
E-PH-PAN	Panneau téléphonique	Grey 8 	Continuous
E-PH-WRG	Câblage	White 7 	Continuous
<b>E-SD</b>	<b>Distribution sur le chantier et équipement électrique</b>		
E-SD-COD	Conduits	Brown 46 	Continuous
E-SD-COM-ABV	Lignes de communication aériennes - téléphone, vidéo	Orange 30 	o/tv, o/bell, fiber optic
E-SD-COM-UND	Lignes de communication souterraines - téléphone, vidéo	Orange 30 	u/tv, u/bell, fiber optic
E-SD-DUC	Canalisations en béton	Brown 46 	Continuous
E-SD-EQP	Équip. de distr. sur le chantier; transformateurs monté sur socle	Brown 46 	Continuous
E-SD-HVO-ABV	Distribution haute tension aérienne	Brown 46 	O/HV-elect
E-SD-HVO-UND	Distribution haute tension souterraine	Brown 46 	U/HV-elect
E-SD-LTG-ABV	Éclairage et câblage aérienne	Brown 46 	o/elect
E-SD-LTG-UND	Éclairage et câblage souterraine	Brown 46 	u/elect
E-SD-LVO-ABV	Distribution basse tension aérienne	Brown 46 	O/LV-elect
E-SD-LVO-UND	Distribution basse tension souterraine	Brown 46 	U/LV-elect
E-SD-MAN	Puits d'accès, trous d'homme (électricité et communication)	Brown 46 	Continuous
E-SD-MAN-IDN	Texte descriptif : hauteur par rapport au niveau du sol	Brown 46 	Continuous
E-SD-MUN	Services municipaux et publics	Brown 46 	Continuous
E-SD-POL	Poteaux et tours (électricité et communication)	Orange 30 	Continuous
E-SD-SUB	Sous-stations	Brown 46 	Continuous
E-SD-TXT	Texte descriptif sur le type de réseau de distribution	Brown 46 	Continuous
<b>E-SE</b>	<b>Système de sécurité</b>		
E-SE-ALM	Systèmes d'alarmes anti-intrusion	White 7 	Continuous
E-SE-CTL	Contrôles et commandes anti-intrusion.	White 7 	Continuous
E-SE-ELK	Verrous électriques de sécurité	White 7 	Continuous
E-SE-LAN	Réseau local anti-intrusion	White 7 	Continuous
E-SE-SEN	Détecteurs d'intrusion	White 7 	Continuous
E-SE-VCL	Commandes vidéo (numérique)	White 7 	Continuous
E-SE-VCN	Caméras et moniteurs vidéo	White 7 	Continuous
E-SE-WRG	Câblage du contrôleur d'intrusion	White 7 	Continuous

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC










### SYSTÈMES ÉLECTRIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur			Type de ligne
<b>E-SG</b>	<b>Systèmes de signalisation</b>				
E-SG-EQP	Équipement	White	7		Continuous
E-SG-OUT	Sorties	White	7		Continuous
E-SG-WRG	Câblage	White	7		Continuous
<b>E-SM</b>	<b>Schémas électriques</b>				
E-SM-CLK	Schémas des systèmes d'horloge	White	7		Continuous
E-SM-DAS	Schémas des systèmes de données	White	7		Continuous
E-SM-EFP	Schémas de l'équipement de protection contre l'incendie	White	7		Continuous
E-SM-ELT	Schémas de l'éclairage de secours	White	7		Continuous
E-SM-EPR	Équipement et câblage de l'alimentation de secours	Orange	20		Dash dot
E-SM-EPR-MAX	Système de gestion de l'entretien pour l'équipement de secours	Yellow	40		Continuous
E-SM-EPR-TXT	Texte pour l'équipement de secours	Orange	20		Continuous
E-SM-EQP	Schémas du tableau de contrôle et de l'équipement	White	7		Continuous
E-SM-EWR	Schémas du câblage de secours	White	7		Continuous
E-SM-GEN	Schémas de l'alimentation de secours	White	7		Continuous
E-SM-GND	Schémas de mise à la terre	White	7		Continuous
E-SM-HVW	Câblage et équipement haute tension (>750 V)	Blue	5		Continuous
E-SM-HVW-MAX	Système de gestion de l'entretien pour l'équipement haute tension	Blue	5		Continuous
E-SM-HVW-TXT	Texte pour l'équipement haute tension	Blue	5		Continuous
E-SM-KRK	Inter-verouillage par serrures «Kirk»	Cyan	4		Closed dot
E-SM-LAN	Schémas des réseaux locaux	White	7		Continuous
E-SM-LGT	Schémas et diagrammes de commandes d'éclairage	White	7		Continuous
E-SM-LTP	Schémas du système de protection contre la foudre	White	7		Continuous
E-SM-MTR	Équipement et câblage des compteurs	White	7		Continuous
E-SM-MTR-TXT	Texte de l'équipement et du câblage des compteurs	Green	3		Continuous
E-SM-NEO	Câblage et équipement du CNO	Green	3		Continuous
E-SM-NEO-MAX	Système de gestion de l'entretien pour l'équipement du CNO	Green	94		Continuous
E-SM-NLT	Schémas de l'éclairage normal	White	7		Continuous
E-SM-NPR	Schémas de l'alimentation normale, circuits veteicaux	White	7		Continuous
E-SM-NPR-MAX	Numéro d'étiquettes Maximo (00-000-00)	Yellow	2		Continuous
E-SM-NPR-TXT	Texte pour l'équipement basse tension	Grey	8		Continuous
E-SM-PAS	Schémas du système de communication vocale	White	7		Continuous
E-SM-SGN	Schémas de systèmes de signalisation	White	7		Continuous
E-SM-TEL	Schémas de systèmes téléphoniques	White	7		Continuous
E-SM-VID	Schémas de systèmes vidéo	White	7		Continuous
<b>E-VD</b>	<b>Systèmes de vidéoconférence</b>				
E-VD-EQP	Équipement	White	7		Continuous
E-VD-OUT	Sorties	White	7		Continuous
E-VD-WRG	Câblage	White	7		Continuous

































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>G-LG</b> <b>Information sur la légende</b>			
G-LG-LIN	Dessin au trait de la légende des symboles	White 7 	Continuous
G-LG-TXT	Texte de la légende des symboles	White 7 	Continuous
<b>G-TL</b> <b>Cartouche</b>			
G-TL-ATT	Attributs du cartouche	Red 1 	Continuous
G-TL-LAY	Limites de l'espace papier	White 7 	Continuous
G-TL-LIN	Dessin au trait du cartouche	Yellow 2 	Continuous
G-TL-LOG	Logos	Green 3 	Continuous
G-TL-RME	Couche « Lisez-moi » du cartouche	White 7 	Continuous
G-TL-SYM	Symboles, plan repère, direction nord, échelle	Cyan 4 	Continuous
G-TL-TXT	Texte du cartouche	White 7 	Continuous





















## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>H-CS</b>	<b>Système de commande</b>			
H-CS-AIR	Canalisations d'air de commande	Cyan	4 	Continue
H-CS-DAM	Commande, Positionneur de registres	Cyan	4 	Continue
H-CS-EQP	Systèmes de gestion d'énergie	Cyan	4 	Continue
H-CS-THR	Thermostats, hygrostats, sondes	Cyan	4 	Continue
H-CS-VAV	Commande, Positionneur de vannes	Cyan	4 	Continue
<b>H-DD</b>	<b>Réseaux de gaines</b>			
H-DD-COA	Conduits d'air de combustion	Blanc	7 	Continue
H-DD-EXH	Conduits d'air d'extraction	Blanc	7 	Continue
H-DD-FLU	Conduits de fumée, événements, coupe-feu	Blanc	7 	Continue
H-DD-INS	Isolation des conduits d'air, revêtement insonorisant	Blanc	7 	Continue
H-DD-OUT	Conduits d'air extérieur	Blanc	7 	Continue
H-DD-RET	Conduits de reprise	Blanc	7 	Continue
H-DD-SUP	Conduits d'alimentation	Blanc	7 	Continue
<b>H-DE</b>	<b>Accessoire de réseaux de gaines</b>			
H-DE-EXH	Persiennes d'extraction	Gris	8 	Continue
H-DE-FAN	Ventilateurs, registres, serpentins, filtres et autre équipement	Gris	8 	Continue
H-DE-OUT	Persiennes d'air extérieur	Blanc	7 	Continue
H-DE-RET	Grilles de reprise	Blanc	7 	Continue
H-DE-SUP	Diffuseurs, grilles et événements	Blanc	7 	Continue
H-DE-VAV	Caisson à volume d'air variable	Blanc	7 	Continue
<b>H-EQ</b>	<b>Machinerie</b>			
H-EQ-ACE	Équipement de conditionnement d'air	Cyan	4 	Continue
H-EQ-CMA	Équipement d'air comprimé	Blanc	7 	Continue
H-EQ-CNV	Convecteurs	Rouge	1 	Continue
H-EQ-FEQ	Équipement à combustible	Blanc	7 	Continue
H-EQ-HYD	Équipement hydronique	Blanc	7 	Continue
H-EQ-REF	Équipement frigorifique	Cyan	4 	Continue
H-EQ-STM	Équipement à vapeur	Blanc	7 	Continue
H-EQ-WPM	Réservoirs d'eau municipale, pompes, adoucisseurs d'eau	Cyan	4 	Continue
<b>H-FD</b>	<b>Réseaux de protection incendie</b>			
H-FD-CEX	Tuyauterie de distribution d'extincteur chimique	Blanc	7 	Continue
H-FD-FEX	Tuyauterie de distribution d'extincteur mousse	Blanc	7 	Continue
H-FD-SPP	Tuyauterie de distribution des gicleurs	Rouge	1 	Continue
H-FD-STP	Colonnes montantes du système des gicleurs	Blanc	7 	Continue














## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>H-FE</b>	<b>Équipement de protection incendie</b>			
H-FE-CAB	Armoires à incendie	Rouge	1 	Continue
H-FE-CEX	Équipement d'installation d'extinction chimique	Rouge	1 	Continue
H-FE-EPE	Équipement antidéflagrant	Rouge	1 	Continue
H-FE-EXG	Extincteurs	Rouge	1 	Continue
H-FE-FDP	Registres coupe-feu	Rouge	1 	Continue
H-FE-FEX	Équipement d'installation d'extinction à mousse	Rouge	1 	Continue
H-FE-FHY	Prises d'incendie de l'édifice	Rouge	1 	Continue
H-FE-FIT	Gicleurs	Rouge	1 	Continue
H-FE-FSF	Volets coupe-feu	Rouge	1 	Continue
H-FE-SMC	Équipement de contrôle des fumées	Rouge	1 	Continue
H-FE-SPE	Équipement de gicleurs	Rouge	1 	Continue
H-FE-SPH	Têtes gicleurs	Rouge	1 	Continue
H-FE-SSZ	Zones de gicleurs	Rouge	1 	Continue
H-FE-STE	Équipement de colonnes montante du système des gicleurs	Rouge	1 	Continue
<b>H-PD</b>	<b>Réseaux de tuyauterie</b>			
H-PD-CHR	Retour d'eau refroidie	Bleu	140 	CWR
H-PD-CHS	Alimentation en eau refroidie	Bleu	140 	CWS
H-PD-CMA	Air comprimé	Mauve	231 	C/AIR
H-PD-DCW	Eau froide municipale	Rouge	1 	Continue
H-PD-DHR	Recirculation d'eau chaude municipale	Rouge	1 	Continue
H-PD-DHW	Eau chaude municipale	Rouge	1 	Continue
H-PD-DRA	Eaux usées et événements	Rouge	1 	Continue
H-PD-FIT	Accessoires de tuyauterie	Rouge	1 	Continue
H-PD-FOR	Retour de mazout	Rouge	1 	Continue
H-PD-FOS	Alimentation en mazout	Rouge	1 	Continue
H-PD-GLR	Retour de glycol	Rouge	1 	Continue
H-PD-GLS	Alimentation en glycol	Rouge	1 	Continue
H-PD-HWR	Retour d'eau de chauffage	Mauve	211 	HWR
H-PD-HWS	Alimentation en eau de chauffage	Mauve	211 	HWS
H-PD-MAN	Regars de service	Mauve	231 	Continue
H-PD-NGA	Gaz naturel	Rouge	1 	Continue
H-PD-PGA	Gaz propane	Rouge	1 	Continue
H-PD-RAD	Tuyaux de chauffage rayonnant	Rouge	1 	Continue
H-PD-RFG	Vapeur frigorigène	Rouge	1 	Continue
H-PD-RFL	Fluide frigorigène	Rouge	1 	Continue
H-PD-SAN	Sanitaire	Rouge	1 	Continue
H-PD-STC	Condensat de vapeur	Rose	241 	STM/C
H-PD-STM	Vapeur	Rose	241 	STM


































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### ÉLÉMENTS MÉCANIQUES

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>H-PF Accessoires de plomberie</b>				
H-PF-BIB	Robinet d'arrosage	Gris	8 	Continue
H-PF-FDR	Drains de plancher	Gris	8 	Continue
H-PF-FIX	Accessoires	Magenta	6 	Continue
H-PF-RDR	Égout de toit	Gris	8 	Continue
<b>H-SM Mécanique - Schémas de colonnes montantes</b>				
H-SM-CSY	Schémas de systèmes de commande	Gris	8 	Continue
H-SM-DRS	Schémas de conduits montants d'air	Gris	8 	Continue
H-SM-DUC	Schémas de conduits d'air	Gris	8 	Continue
H-SM-PIP	Schémas de la tuyauterie	Gris	8 	Continue
H-SM-PRS	Schémas de colonnes montante	Gris	8 	Continue
H-SM-WST	Schémas de la conduites d'évacuation	Gris	8 	Continue
<b>H-SP Tuyauterie de combustible et industriel</b>				
H-SP-MAN	Regars de chaussée, vannes, compteurs et points de remplissage	Gris	8 	Continue
H-SP-SER	Tuyauterie de combustible et industriel	Gris	8 	Continue
H-SP-TNK	Réservoirs à combustibles	Gris	8 	Continue

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>I-EM</b> Information sur l'employé				
I-EM-IDN	Identification de l'employé	White	7 	Continuous
<b>I-EQ</b> Équipement				
I-EQ-CMP	Ordinateurs	Yellow	50 	Continuous
I-EQ-OEQ	Équipement de bureau	Yellow	50 	Continuous
I-EQ-SPC	Équipement spécial	Yellow	50 	Continuous
<b>I-FU</b> Mobilier				
I-FU-ACC	Accessoires, patères, portemanteaux	Magenta	6 	Continuous
I-FU-ART	Objets d'art	Magenta	6 	Continuous
I-FU-CAB	Classeurs et armoires de rangements	Red	10 	Continuous
I-FU-CLR	Couleur du mobilier	White	7 	Continuous
I-FU-DSK	Pupitres et surfaces de travail	Green	70 	Continuous
I-FU-NOF	Mobilier autre que de bureau, lits d'infirmier, etc.	Orange	30 	Continuous
I-FU-PLT	Plantes	White	7 	Continuous
I-FU-SET	Sièges	Purple	210 	Continuous
I-FU-SHL	Étagères	Yellow	50 	Continuous
I-FU-TXT	Texte, annotation pour le mobilier	White	7 	Continuous
I-FU-TAB	Tables	Green	70 	Continuous
I-FU-SIZ	Dimensions du mobilier	White	7 	Continuous
<b>I-SI</b> Signalisation				
I-SI-EQP	Signalisation pour accès facile	White	7 	Continuous
I-SI-OFF	Signalisation de bureau	White	7 	Continuous
I-SI-SPC	Signalisation spéciale	White	7 	Continuous
<b>I-SY</b> Système de panneaux acoustiques				
I-SY-ACC	Accessoires, gestionnaire de papier, etc.	Magenta	6 	Continuous
I-SY-CON	Dispositifs de raccordement de panneaux	White	7 	Continuous
I-SY-FUR	Mobilier, armoires de rangement et accessoires montés	Green	3 	Continuous
I-SY-LAN	Prises de réseau local	Red	1 	Continuous
I-SY-NLT	Éclairage à alimentation ordinaire	Magenta	6 	Continuous
I-SY-PWS	Panneaux à alimentation électrique	Blue	160 	Continuous
I-SY-SCR	Panneaux acoustiques	Purple	193 	Continuous
I-SY-SCR-CLR	Couleurs des panneaux	White	7 	Continuous
I-SY-SCR-IDN	Dimensions des panneaux	White	7 	Continuous
I-SY-SCR-OVN	Espace de rangement surélevé monté sur un panneau	White	7 	Continuous
I-SY-SCR-PST	Colonnets pour panneaux	White	7 	Continuous
I-SY-SHL	Étagères, compartiment de rangement surélevé	Yellow	50 	Continuous
I-SY-TEL	Prises de télécommunication	Red	1 	Continuous
I-SY-WSK	Surfaces de travail, surfaces en D, surfaces en P, etc.	Green	70 	Continuous




























## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC












### ARPENTAGE LÉGAL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>L-AZ Zonage d'aéroports</b>				
L-AZ-ZNP	Nouveau zonage proposé	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-AZ-ZNS	Surfaces de zonage, pistes d'atterrissage, médianes	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
<b>L-GL Généralités</b>				
L-GL-TXT	Texte général	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
<b>L-PL Plan d'arpentage légal</b>				
L-PL-BDY	Limite légale en propriété absolue, administration et contrôle	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-BND	Lignes de démarcation légales	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-CEN	Coordonnées provinciales, nationales de centroïde de la parcelle	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-DIM	Mesures et dimensions générales, etc.	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-FEA	Caractéristiques physiques du site : clôtures, édifices, murs, etc.	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-FEA-TXT	Texte descriptif sur les caractéristiques physiques du site	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-LIM	Propriété à droits limités : servitudes, baux, etc.	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-LIM-IDN	Texte descriptif sur les propriétés à droits limités : droits	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-NAT	Frontières naturelles, cours d'eau, rives	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-PAR	Dessin au trait de parcelle	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-PAR-IDN	Identification de la parcelle	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-PAR-TXT	Texte de la parcelle	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-PPR	Limite de propriété périmétrique externe	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-PPR-IDN	Identification du propriétaire	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-PPR-PWC	Limite de propriété périmétrique externe d'une propriété de TPSGC	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-SEL	Surélévation	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-SET	Limites de construction, marges d'isolement	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-PL-UCD	Cadastre originaire, titre, lot, etc	Varies	<input type="checkbox"/>	Varies
<b>L-SP Plan légal du site</b>				
L-SP-CAN	Frontières canadiennes	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-SP-CLS	Frontières RTC, réserves, parcs	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-SP-PRO	Frontières provinciales	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-SP-REG	Frontières régionales et municipales	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous
L-SP-SPR	Limite de propriété périmétrique externe en fief simple	White	7 <input type="checkbox"/>	Continuous

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC
































### ARPENTAGE LÉGAL

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>L-SV</b>	<b>Arpentage légal</b>			
L-SV-BEN	Points repères locaux	White	7 	Continuous
L-SV-BEN-IDN	Texte descriptif pour les points repères locaux	Grey	8 	Continuous
L-SV-CHN	Chaînage	White	7 	Continuous
L-SV-CLN	Lignes radiales, transversales, de contrôle	White	7 	Continuous
L-SV-CTL	Points de contrôle	White	7 	Continuous
L-SV-CTL-F	Points de contrôle trouvés	White	7 	Continuous
L-SV-CTL-GPS	Points de contrôle par GPS	White	7 	Continuous
L-SV-CTL-GPS-IDN	Texte descriptif pour points de contrôle par GPS	Grey	8 	Continuous
L-SV-CTL-IDN	Texte descriptif pour points de contrôle	Grey	8 	Continuous
L-SV-CTL-IDN-F	Texte descriptif pour points de contrôle trouvés	Grey	8 	Continuous
L-SV-GRD	Quadrillage pour levés de terrain	White	7 	Continuous
L-SV-HOR	Alignement horizontal	White	7 	Continuous
L-SV-HPT	Points de contrôle planimétrique	White	7 	Continuous
L-SV-HPT-IDN	Texte descriptif pour points de contrôle planimétrique	Grey	8 	Continuous
L-SV-LIN	Dessin au trait d'objet non identifié	White	7 	Continuous
L-SV-MON	Bornes cadastrales, canevas planimétrique/altimétrique	White	7 	Continuous
L-SV-MON-F	Bornes cadastrales trouvées, canevas planimétrique/altimétrique	White	7 	Continuous
L-SV-MON-IDN	Texte descriptif pour les bornes cadastrales	Grey	8 	Continuous
L-SV-MON-IDN-F	Texte descriptif pour les bornes cadastrales trouvées	Grey	8 	Continuous
L-SV-PNT	Points de levé	White	7 	Continuous
L-SV-PNT-GEO	Points de levé géodésique	White	7 	Continuous
L-SV-STA-EQU	Étiquettes d'équation de poste	White	7 	Continuous
L-SV-STA-LBL	Étiquettes de station	White	7 	Continuous
L-SV-STA-PTS	Points de station	White	7 	Continuous
L-SV-TRA	Dessin au trait du cheminement	White	7 	Continuous
L-SV-VER	Alignement vertical	White	7 	Continuous
L-SV-VPT	Points de contrôle altimétrique	White	7 	Continuous

<b>L-TP</b>	<b>Topographie</b>			
L-TP-BNK	Haut de rive	Grey	8 	Continuous
L-TP-CON-MJR	Courbes de niveau principales	Yellow	54 	Continuous
L-TP-CON-MNR	Courbes de niveau secondaires	Grey	8 	Continuous
L-TP-SPT	Points cotés	Grey	8 	Continuous
L-TP-SRF	Dessin au trait de modèle de terrain	Brown	37 	Continuous
L-TP-SRF-3GR	Modèle de surface - quadrillage tridimensionnel	Grey	8 	Continuous
L-TP-SRF-3PO	Modèle de surface - polygones tridimensionnelles	Grey	8 	Continuous
L-TP-SRF-BDR	Marges de modèle de surface	Grey	8 	Continuous
L-TP-SRF-BRK	Lignes de rupture de modèle de surface	Grey	8 	Continuous
L-TP-VOL	Lignes de dessin au trait de volume de surface	White	7 	Continuous
L-TP-VOL-TXT	Texte de calcul de volume de surface	White	7 	Continuous

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### TRAVAUX MARITIMES

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>M-BW</b> <b>Caractéristiques de brise-lames</b>			
M-BW-BRM	Crête du brise-lames, berme	White 7 	Continuous
M-BW-OLN	Contour du brise-lames	White 7 	Continuous
M-BW-TOE	Base du brise-lames	White 7 	Continuous
<b>M-DM</b> <b>Barrages</b>			
M-DM-ABU	Culées	Green 3 	Continuous
M-DM-APR	Dalle d'approche	Cyan 4 	Continuous
M-DM-BAR	Garde-corps et barrières	Green 3 	Continuous
M-DM-BRG	Palier	Blue 5 	Continuous
M-DM-DDR	Avaloirs de tablier	Blue 5 	Continuous
M-DM-DEK	Plan de tablier	White 7 	Continuous
M-DM-EXJ	Joints de dilatation	Cyan 4 	Continuous
M-DM-FTG	Semelle	Yellow 2 	Continuous
M-DM-GAB	Gabions	Grey 8 	Continuous
M-DM-PIR	Pile	Red 11 	Continuous
M-DM-REB	Armature de tablier	Red 1 	Continuous
M-DM-STG	Grillage en acier	Blue 5 	Continuous
<b>M-GL</b> <b>Généralités</b>			
M-GL-DIM	Dimensions	White 7 	Continuous
M-GL-HAT	Hachures	Grey 250 	Continuous
M-GL-LAY	Lignes de dessin au trait	White 7 	Phantom
M-GL-SOL-DRK	Remplissage - Foncé	Grey 252 	Continuous
M-GL-SOL-LIT	Remplissage - Pâle	Grey 254 	Continuous
M-GL-SOL-MED	Remplissage - Moyen	Grey 253 	Continuous
M-GL-TXT	Texte	Magenta 6 	Continuous
<b>M-NV</b> <b>Navigation</b>			
M-NV-BUO	Bouées	White 7 	Continuous
M-NV-CAR	Rose des vents	White 7 	Continuous
M-NV-COR	Corridors ou canal de navigation	White 7 	Continuous
M-NV-EQP	Aides de flottaison, bouées indicatrices, cornes de brume	White 7 	Continuous
M-NV-SPA	Espars	White 7 	Continuous
<b>M-SK</b> <b>Cales, rampes, quais de halage et de chargement</b>			
M-SK-BED	Plate-formes de soutien de navire	White 7 	Continuous
M-SK-BLK	Blocs d'ancrage et de halage	White 7 	Continuous
M-SK-FTG	Socles d'ancrage	White 7 	Continuous
M-SK-GUA	Guides d'attelage	White 7 	Continuous






























## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### TRAVAUX MARITIMES

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>M-SK</b>	<b>(suite)</b>		
M-SK-OLN	Contour de cale de halage	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SK-RAI	Rails	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SK-SKD	Poutres de lancement et de halage	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SK-SLB	Dalles et panneaux préfabriqués de béton	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SK-SSP	Palplanches en acier	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
<b>M-SN</b>	<b>Relevé hydrographique technique</b>		
M-SN-DAT	Contour du niveau de référence, 0,00 m	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-DRG	Superficie draguée ou limites	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-HNT	Niveau de la marée haute normale	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-HWL	Laisses de haute mer ou de crue	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-LNT	Niveau de la marée basse normale	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-LWL	Laisses de basse mer ou de décrue	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-MAJ	Contours principaux des fonds marins	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-MIN	Contours secondaires des fonds marins	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-SPT	Sondages, points cotés	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-SN-TID	Marégraphes, équipement de marées, plan de référence	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
<b>M-WF</b>	<b>Caractéristiques des quais</b>		
M-WF-BRC	Contreventement, entretoisement	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-CAI	Flotteurs, caissons	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-CAT	Passerelles volantes	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-CRB	Caisson à claire-voie, fonds de ballast	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-CRW	Sommets et pentes, couronnements	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-CWL	Murs et poutres de couronnement	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-DRK	Cornes de charge, grues, supports de gui	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-DRN	Drains, dalots de pont	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-FND	Défenses, pare-battages	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-FST	Quais flottants	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-FTG	Semelles, dalles flottantes, sous-structures de quais	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-FWL	Murs coupe-feu	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-GUA	Barrières	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-GWY	Passerelles d'embarquement	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-JNT	Joints de construction et de rupture	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-LAD	Échelles	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-MOR	Taquets, bittes d'amarrage	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-OLN	Contours de quais et plate-formes flottantes	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-PIL	Piles et portiques	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-SSP	Palplanches en acier	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
M-WF-TIE	Tiges et blocs d'ancrage, murs ancrés sous tension	White 7 <input type="checkbox"/>	Continuous
































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### IMMOBILIER, ORGANISATION DE L'ESPACE

Nom de la couche	Description	Couleur		Type de ligne
<b>R-BC</b>	<b>Aires communes du bâtiment « Accessoire B »</b>			
R-BC-COR	Corridors publics partagés	Cyan	4 	Continuous
R-BC-OLN	Contour général des aires partagées du bâtiment	Cyan	4 	Continuous
R-BC-RMS	Pièces partagées	Cyan	4 	Continuous
<b>R-BS</b>	<b>Aires de service du bâtiment</b>			
R-BS-OLN	Contour général des aires de service du bâtiment	Blue	5 	Continuous
R-BS-RMS	Pièces de service du bâtiment	Blue	5 	Continuous
R-BS-SFT	Puits verticaux, ascenseurs, escaliers (y compris les murs)	Blue	5 	Continuous
<b>R-EX</b>	<b>Aires extérieures du site</b>			
R-EX-OLN	Aires extérieures du site	Blue	5 	Continuous
<b>R-FC</b>	<b>Aires communes d'étage</b>			
R-FC-CNV	Convecteurs (plinthes, radiateurs)	Red	1 	Continuous
R-FC-COL	Structure du bâtiment, colonnes (intérieur et périmètre)	Red	1 	Continuous
R-FC-COR	Circulation principale	Cyan	4 	Continuous
R-FC-ENC	Empiètements (espace perdu)	Red	1 	Continuous
R-FC-FIR	Zones d'évacuation, de jonction et de refuge de secours	Red	1 	Continuous
R-FC-LOB	Halls d'ascenseur d'étage	Yellow	2 	Continuous
R-FC-OLN	Contour général des aires communes d'étage	Yellow	2 	Continuous
R-FC-RMS	Toilettes, placards d'installation élect. et télécom., local concierge	Yellow	2 	Continuous
<b>R-GA</b>	<b>Aire brute</b>			
R-GA-EXT	Aire brute extérieure	Grey	8 	Continuous
R-GA-INT	Aire brute intérieure	Magenta	6 	Continuous
<b>R-GL</b>	<b>Généralités</b>			
R-GL-TXT	Noms de rue pour transfert dans le logiciel Tech2 - Space Audit	White	7 	Continuous
<b>R-PK</b>	<b>Stationnement</b>			
R-PK-0000-DEP	No. de stationnement - nom du ministère/direction	White	7 	Continuous
R-PK-0000-DEP-HAT	No. de stationnement - nom du ministère/direction - hachures	By dep		Continuous
R-PK-0000-BRF-DEP	Stationnement à accès facile	Yellow	2 	Continuous
R-PK-DIV	Séparations du stationnement	White	7 	Continuous
R-PK-EXT	Stationnement extérieur (utilisation spéciale seulement)	Grey	8 	Continuous
R-PK-IDN	Numéros d'identification du stationnement	White	7 	Continuous
R-PK-INT	Stationnement intérieur (utilisation spéciale seulement)	Grey	8 	Continuous
R-PK-OLN	Contours	Red	1 	Continuous
R-PK-SPE	Stationnement spécial	White	7 	Continuous



































## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### IMMOBILIER, ORGANISATION DE L'ESPACE

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>R-SU</b>	<b>Entretien de la surface du bâtiment</b>		
R-SU-CLG	Revêtements de plafond	White 7 	Continuous
R-SU-COR	Corridors principaux	Cyan 4 	Continuous
R-SU-DEP	Allocation de l'espace par ministère/direction	Red 10 	Continuous
R-SU-DIV	Division de l'espace	White 7 	Continuous
R-SU-EXT	Revêtements extérieurs	Yellow 2 	Continuous
R-SU-FLR	Revêtement du plancher	Green 3 	Continuous
R-SU-FLR-HIG	Aire à circulation dense	Green 3 	Continuous
R-SU-FLR-LOW	Aire à circulation faible	Green 3 	Continuous
R-SU-GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction	Red 10 	Continuous
R-SU-IDN	Numéros d'identification de la surface	White 7 	Continuous
R-SU-OLN	Contours	White 7 	Continuous
R-SU-RMS	Salles	Blue 5 	Continuous
R-SU-SFT	Puits	Blue 5 	Continuous
R-SU-SPE	Surface spéciales	White 7 	Continuous
R-SU-WAL	Murs	Blue 5 	Continuous
R-SU-WIN	Fenêtres	Green 3 	Continuous
<b>R-UC</b>	<b>Aires communes</b>		
R-UC-COR	Corridors publics partagés	Magenta 6 	Continuous
R-UC-OLN	Contour général des aires partagées	Magenta 6 	Continuous
R-UC-RMS	Salles partagées	Magenta 6 	Continuous
<b>R-US</b>	<b>Aires utilisables</b>		
R-US-001, 002...	Polygones d'aires utilisables par emplacement	Varies 	Continuous
R-US-COR	Aires de circulation principales (utilisation spéciale seulement)	White 7 	Continuous
R-US-DEP	Allocation de l'espace par ministère (utilisation spéciale)	Red 1 	Continuous
R-US-DIV	Division des aires	White 7 	Continuous
R-US-GRP	Allocation de l'espace par groupe/direction (utilisation spéciale)	Red 1 	Continuous
R-US-IDN	Numéros d'identification de l'emplacement	White 7 	Continuous
R-US-OLN	Contours généraux des zones utilisables (utilisation spéciale)	White 7 	Continuous
R-US-RMS	Numéros d'identification des salles (utilisation spéciale seulement)	White 7 	Continuous
R-US-UNT	Allocation de l'espace par unités (utilisation spéciale seulement)	Red 1 	Continuous
<b>R-ZN</b>	<b>Zonage</b>		
R-ZN-CLN	Zones de nettoyage	Grey 8 	Continuous
R-ZN-FIR	Zones des issues de secours ou d'urgence	Grey 8 	Continuous
R-ZN-SEC	Zones de sécurité	Grey 8 	Continuous

## Annexe A - Couches CDAO - Normes de TPSGC

### STRUCTURE

Nom de la couche	Description	Couleur	Type de ligne
<b>S-CL Plafonds</b>			
S-CL-BEM	Poutres de plafond	White 7 	Continuous
<b>S-FL Planchers</b>			
S-FL-BEM	Poutres de plancher	Grey 8 	Continuous
S-FL-BRC	Contreventement	White 7 	Continuous
S-FL-DEK	Platelage, dalle nervurée	White 7 	Continuous
S-FL-FRM	Ossature, charpente	White 7 	Continuous
S-FL-JNT	Joints de dilatation et de construction	Grey 8 	Continuous
S-FL-JST	Solives	White 7 	Continuous
S-FL-OLN	Contours des planchers	White 7 	Continuous
S-FL-OPN	Ouvertures de plancher	Grey 8 	Continuous
S-FL-SLB	Dalles de plancher	Grey 8 	Continuous
S-FL-STR	Paliers structuraux	White 7 	Continuous
<b>S-FN Fondations</b>			
S-FN-CAP	Semelles sur pieux et poutres sous mur porteur	White 7 	Continuous
S-FN-FIL	Remblayage, profil du sol	White 7 	Continuous
S-FN-FTG	Semelles	White 7 	Continuous
S-FN-OLN	Contours des fondations	White 7 	Continuous
S-FN-PIL	Pieux, caissons et piliers	White 7 	Continuous
<b>S-GD Quadrillage structural</b>			
S-GD-EXT	Lignes d'axe structural, extérieur du bâtiment	Grey 8 	Centre
S-GD-INT	Lignes d'axe structural, intérieur du bâtiment	Grey 8 	Centre
<b>S-RF Toits</b>			
S-RF-BEM	Poutres	Grey 8 	Hidden
S-RF-BRC	Contreventement	White 7 	Continuous
S-RF-DEK	Platelage, dalle nervurée	White 7 	Continuous
S-RF-FRM	Ossature, charpente	White 7 	Continuous
S-RF-JNT	Joints de dilatation et de construction	White 7 	Continuous
S-RF-JST	Solives	White 7 	Continuous
S-RF-OLN	Contours du toit	White 7 	Continuous
S-RF-OPN	Ouvertures de toit	White 7 	Continuous
S-RF-SLB	Dalles de toit	Grey 8 	Continuous
S-RF-TRU	Fermes de toit	White 7 	Continuous
<b>S-WL Murs, colonnes</b>			
S-WL-BRC	Contreventement	Grey 8 	Continuous
S-WL-BRG	Murs porteurs	Yellow 2 	Continuous
S-WL-COL	Colonnes	Yellow 2 	Continuous
S-WL-JNT	Joints de dilatation et de construction	Grey 8 	Continuous
S-WL-OPN	Ouvertures murales	White 7 	Continuous
S-WL-RET	Murs de soutènement	Yellow 2 	Continuous

## Annexe B – Description des champs de couche

Ext.	Description	Ext.	Description
AP	Dalles d'approche	NG	Alimentation ordinaire
AZ	Zonage d'aéroports	NL	Éclairage ordinaire
BC	Aires communes du bâtiment (Accessoire B)	NP	Équipement d'alimentation ordinaire
BH	Données de forage	NV	Navigation
BR	Plan des éléments porteurs	NW	Câblage d'alimentation ordinaire
BS	Aires de service du bâtiment	PA	Systèmes de com. vocale et sonorisation
BW	Caractéristiques de brise-lames	PD	Réseaux de tuyauterie
CI	Circulation	PF	Données de profil (génie civil)
CK	Systèmes d'horloges	PF	Accessoires de plomberie (mécanique)
CL	Plafonds	PH	Systèmes téléphoniques
CS	Systèmes de commande / régulation	PK	Stationnement
DA	Systèmes de données	PL	Plan
DD	Réseaux de gaines	RF	Toits
DE	Accessoires de réseaux de gaines	RO	Routes
DK	Tablier et autres composants de pont	RW	Voies ferrées
DM	Barrages	SA	Égout sanitaire
DR	Portes	SB	Infrastructure
DT	Détails	SC	Nomenclature
EG	Alimentation de secours	SD	Dist. sur le chantier et équip. électrique
EL	Élévations	SE	Équipement de sécurité
EL	Éclairage de secours (électricité)	SF	Caractéristiques du site
EM	Information sur l'employé	SG	Systèmes de signalisation
EN	Environnement	SI	Signalisation
EP	Matériel d'alimentation de secours	SK	Cales, rampes, quais de halage et de charg.
EQ	Équipement / machinerie	SM	Évacuation des eaux pluviales (génie civil)
EW	Câblage d'alimentation de secours	SM	Schémas
EX	Aires extérieures du site	SN	Relevé hydrographique technique
FC	Aires communes d'étage	SP	Protection contre les affouillements (pont)
FD	Réseaux de protection incendie	SP	Tuyauterie de comb. et industriel (méc.)
FE	Équipement de protection incendie	SP	Plan légal du site (arpentage légal)
FL	Planchers	SS	Superstructure
FN	Fondations	ST	Coupes
FR	Matériel élec. de protection incendie	SU	Entretien du bâtiment
FU	Mobilier	SV	Arpentage légal
FW	Câblage plat	SY	Système de panneaux acoustiques
GA	Aire brute	TL	Cartouche
GD	Mise à la terre (électricité)	TP	Topographie
GD	Quadrillages	UC	Aires communes
GF	Gaz et carburants	US	Aires utilisables
GL	Généralités	VD	Systèmes de vidéoconférence
HW	Données de génie routier	WD	Fenêtres
HY	Hydrologie	WF	Caractéristiques des quais
LA	Réseaux locaux	WL	Murs
LD	Aménagement paysager	WM	Canalisations d'eau et d'extincteurs
LG	Légendes	ZN	Zonage
LP	Protection contre la foudre		

## Annexe B – Description des champs de couche

Ext.	Description	Ext.	Description
3DM	Composants de modèles tridimensionnels	CMA	Air comprimé
ABN	Abandonné	CMB-MLI	Égout sanitaire principal combiné
ABU	Culées	CMB-SLI	Égout sanitaire de service combiné
ABV	Au-dessus du niveau du sol	CMP	Ordinateurs
ACC	Accessoires, patères, portemanteaux	CNB	Boîtes de connexion du câblage plat
ACE	Équipement de conditionnement d'air	CNV	Convecteurs
ACR	Voies d'accès des pompiers	COA	Conduits d'air de combustion
AEP	Annonciateurs et panneaux d'alarme	COD	Conduits
AID	Dispositifs de déclenchement d'alarme	COL	Colonnes
AID	Salle, identificateur d'aire	CON	Béton
AIR	Canalisations pneumatiques	CON	Organisation de la construction de chaussée (génie civil)
ALI	Alignement	CON	Raccord de cloisons (aménagement intérieur)
ALM	Alarmes anti-effraction	CON-MJR	Courbes de niveau principales
APR	Dalle d'approche	CON-MNR	Courbes de niveau secondaires
ARM	Contrôle de l'érosion, pierres de revêtement, perré	COR	Corridor
ART	Oeuvres d'art	CRB	Bordure
ASP	Asphalte	CRB	Caisson à claire-voie, fonds de ballast (marine)
ATT	Attributs	CRW	Sommets et pentes, couronnements
BAR	Barrières/garde-corps	CSY	Schémas des systèmes de commande
BED	Contour de cale de halage	CTL	Commandes
BEM	Poutres	CUL	Ponceaux
BEN	Point géodésique local	CVY	Convoyeurs horizontaux, trottoirs roulants
BIB	Embouts de raccord. pour tuyau souple	CWL	Murs et poutres de couronnement
BKH	Caissons de plafond	DAM	Registres, vannes
BLK	Bloc	DAS	Schémas des systèmes de données
BND	Limites de propriété, technique	DAT	Contour du niveau de référence, 0,00 m
BNK	Haut de rive	DBR	Débris, moellons, roche détachée et terre meuble
BRC	Contreventement	DBY	Démarcation légale, en fief simple, admin. et contrôle
BRD	Contreventement, entretoisement	DCB	Systèmes d'accumulateurs c.c.
BRG	Porteur (pont, structure)	DCL	Ligne médiane de fossé
BRG	Ponts (génie civil)	DCW	Eau froide domestique
BRK	Brique	DEK	Platelage, en dalle nervurée
BRM	Crête du brise-lames, berme	DEP	Allocation d'espace : ministère locataire
BUO	Bouées	DHR	Recirculation d'eau chaude domestique
CAB	Armoires	DHW	Eau chaude domestique
CAI	Caissons	DIG	Numérisation ou vectorisation d'un balayage
CAN	Frontières canadiennes	DIM	Dimensions
CAP	Semelles sur pieux et poutres sous mur porteur	DKP	Écriteaux
CAR	Tapis	DPI	Pipelines de carburant diesel
CAR	Cartes (Marine)	DRA	Eaux usées et événements
CAT	Aire de rétention (génie civil)	DRG	Superficie draguée ou limites
CAT	Passerelles	DRK	Cornes de charge, grues, support de gui
CBL	Emplacement de câblage plat	DRN	Drains, dalots
CBT	Chemins de câbles, gaines et canalisations	DRS	Schémas de colonnes de conduits montants
CEN	Centroïde	DSE	Vannes de carburant diesel
CEX	Installation d'extincteur chimique	DSK	Pupitres, surfaces de travail
CHN	Chaînage	DUC	Conduits
CHR	Retour d'eau réfrigérée	EFP	Schémas de l'équipement électrique de protection contre les incendies
CHS	Alimentation en eau réfrigérée	ELD	Dispos. de verrouillage électromagnétique
CIR	Circulation	ELE	Ascenseurs
CLI	Médiane	ELK	Verrouillages de sécurité électriques
CLK	Horloge	ELT	Schémas de l'éclairage de secours
CLN	Contrôle, lignes de construction	EME	Urgence
CLR	Couleur		
CLS	Frontières RTC, réserves, parcs		
CLT	Câblage de commande de l'éclairage de secours		
CLZ	Zones de nettoyage		

## Annexe B – Description des champs de couche

Ext.	Description	Ext.	Description
ENC	Empiètements, espace perdu	HPT	Point d'appui horizontal
ENV	Environnement	HVC	Haute tension dans le vide de plafond
EPE	Équipement antidéflagrant	HVD	Distribution haute tension
EPR	Câblage et équip. élec. de secours	HWV	Haute tension
EQP	Équipement	HWL	Laisse de haute mer ou de crue
ESC	Escaliers roulants	HWR	Retour d'eau de chauffage
ESG	Signalisation des issues de secours	HWS	Alimentation en eau de chauffage
EWR	Schémas du câblage d'alimentation de secours	HWY	Planification de réseau routier
EXG	Extincteurs	HYD	Équipement hydronique
EXH	Évacuation	ICE	Épaisseur de la glace
EXJ	Joint de dilatation	IDN	Numéros d'identification
EXP	Câblage intérieur/extérieur apparent	INS	Calorifugeage
EXT	Extérieur	INT	Intérieur
FAN	Ventilateurs	IOT	Structure d'entrée et de sortie
FDP	Registres coupe-feu	IRP	Tuyauterie de système d'irrigation
FDR	Avaloirs de plancher	IRR	Têtes d'irrigation, commandes, robinets
FEA	Caractéristiques physiques du site	JNT	Joints de dilatation et de construction
FEN	Clôtures	JST	Solives
FEQ	Équipement de carburant	JUN	Symboles de raccord
FEX	Installation d'extincteurs à la mousse	LAD	Échelles
FHY	Bornes d'incendie	LAN	Schémas des réseaux locaux
FIL	Remblayage, profil du sol	LCM	Luminaires de plafond
FIN	Finition, revêtement	LEG	Données juridiques
FIR	Cote de feu	LEV	Niveaux
FIT	Raccords	LFT	Plate-formes élévatrices pour accès facile
FIX	Accessoires	LGT	Schémas et diagrammes des commandes d'éclairage
FLG	Mât de drapeau	LIM	Limites
FLO	Écoulement/décharge	LIN	Lignes de dessin au trait
FLU	Conduits de fumée, événements, carneaux	LNT	Niveau de la marée basse normale
FND	Défenses, pare-battages	LOB	Hall
FOR	Retour de mazout	LOG	Diagraphies et données de forage (génie civil)
FOS	Alimentation en mazout	LOG	Logo
FRL	Conduites principales (génie civil)	LTP	Schémas de protection contre la foudre
FRM	Ossature	LVC	Basse tension dans le vide du plafond
FSF	Clapets coupe-feu	LVD	Distribution basse tension
FST	Quais flottants	LVF	Basse tension sous le plancher
FTG	Semelle	LVU	Basse tension sous le plancher
FTN	Fontaines, piscines	LWV	Basse tension
FUR	Mobilier	LWL	Laisse de marée basse ou de décrue
FWL	Murs coupe-feu	LWN	Zone gazonnée
GAB	Gabions	LWS	Luminaires muraux
GEN	Groupes électrogènes et tableaux de commande	MAJ	Contours principaux des fonds marins
GLR	Retour de glycol	MAN	Puits d'accès
GLS	Alimentation en glycol	MAP	Données photogrammétriques - Cartographie
GND	Schémas de mise à la terre	MAR	Marais, marécages et terres humides
GRA	Granit	MEC	Connexions élec. pour équip. mécanique
GRD	Ossature	MIN	Contours mineurs des fonds marins
GRL	Garde-fous	MLI	Conduite principale
GRP	Allocation d'espace : groupes principaux du locataire :	MNG	Bassin de gestion des eaux pluviales
GRV	Gravier	MON	Puits de surveillance géotechnique (génie civil)
GTL	Poutres composées et poutre en treillis	MON	Bornes cadastrales (génie civil, légal)
GUA	Guides d'attelage	MOR	Taquets et bittes d'amarrage
GUT	Caniveau	MRK	Marquages de la chaussée
GWY	Passerelles d'embarquement	MSH	Diagramme de masse de transport
HAT	Hachures	MTR	Équipement et câblage pour compteurs
HED	Linteaux de portes ou de fenêtres	MUN	Services municipaux et publics
HNT	Niveau de la marée haute normale	NAT	Frontières naturelles
HOR	Horizontal		

## Annexe B – Description des champs de couche

Ext.	Description	Ext.	Description
NEO	Nombres pour équip. haute tension	ROD	Limites de voie carrossable (asphalte) routes, lots
NEO-TXT	Équipement et câblage pour compteurs	ROD-APP	Emplacement approx. de limites de voie carrossable
NGA	Gaz naturel	RRP	Perré
NLT	Schémas de l'éclairage normal	RTL	Sentiers, allées
NOD	Nœud, point de référence horizontal	RTU	Ferme de toit
NOF	Mobilier autre que de bureau, lit d'infirmier	RWL	Murs de soutènement
NPI	Pipelines de gaz naturel	SAN	Sanitaire
NPR	Schémas d'alimentation ordinaire, colonnes montantes	SCR	Cloisons
NPR-MAX	Numéros d'étiquettes Maximo (00-00-00)	SEC	Zones de sécurité
NSE	Vannes de gaz naturel, puits d'accès, compteurs	SEL	Surélévation
OEQ	Équipement de bureau	SEN	Détecteurs de mouvement
OFF	Signalisation de bureau	SER	Tuyauterie de combustible et de traitement
OLB	Luminaires extérieurs fixés aux bâtiments	SET	Marge d'isolement, limites de construction (génie civil)
OLN	Contours	SET	Sièges (aménagement intérieur)
OPI	Pipelines de pétrole	SFT	Puits verticaux, ascenseurs, escaliers
OPN	Ouvertures	SGL	Agencement et détails des écriteaux
OSE	Vannes de pétrole, puits d'accès, compteurs, entreposage	SGN	Écritéaux
OUT	Prises	SHL	Étagères
OUT	Air extérieur (mécanique)	SIG	Dispositifs de signalisation
OVH	Fenêtre surélevée / puits de lumière	SIL	Appuis de fenêtres
OVN	Éléments surélevés, toit au-dessus, etc.	SIT	Limites de site contaminé
PAR	Dessin au trait de parcelle	SKD	Poutres de lancement et de halage
PAS	Schémas du système de comm. vocale	SLB	Dalles et panneaux préfabriqués de béton
PGA	Gaz propane	SLI	Conduite de service
PIL	Piles, caissons, puits	SMC	Équipement de contrôle des fumées
PIP	Diagrammes des schémas de tuyauterie	SMP	Emplacement des sondages, échantillons de sol
PIR	Pile	SNL	Longerons
PLM	Contour du panache	SPA	Espars
PLN	Plan	SPC	Spécial
PLT	Plantes	SPE	Spécialités architecturales (architecture)
PNT	Point de levé	SPE	Équipement d'extincteurs automatiques (mécanique)
POL	Poteaux et tours (électricité et comm.)	SPH	Têtes d'extincteurs automatiques
PPI	Pipelines de propane	SPO	Installations sportives
PPR	Limite de propriété externe	SPP	Canalisations d'extincteurs automatiques
PRO	Coupes	SPR	Limite de propriété externe en fief simple
PRO	Frontières provinciales (légales)	SPT	Points cotés
PRS	Diagrammes de la tuyauterie montante	SRF	Lignes de dessin au trait de modèle de surface
PSE	Vannes de propane, puits d'accès, compteurs	SRF-3GR	Modèle de surface – quadrillage tridimensionnel
PST	Poteaux d'alimentation avec prises	SRF-3PO	Modèle de surface – polyignes tridimensionnelles
PWS	Cloisons à alimentation électrique	SRF-BDR	Marge de modèle de surface
RAD	Chauffage par rayonnement	SRF-BRK	Lignes de rupture de modèle de surface
RAI	Voie ferrée	SSP	Palplanches en acier
RAS	Planchers surélevés	SSZ	Zones d'extincteurs automatiques
RAW	Canalisations d'eau non traitée	STA	Escaliers
RDR	Avaloirs de toit	STA-EQU	Étiquettes d'équation de poste
REB	Armature de structure	STA-LBL	Étiquettes de station
REC	Prises	STA-PTS	Points de station
REF	Équipement frigorigène	STC	Condensat de vapeur
REG	Frontières régionales et municipales	STE	Équipement de canalisations d'incendie
RET	Retour	STG	Grillage en acier (pont)
RET	Murs de soutènement (structure)	STG	Étapes des plans d'implant. (génie civil)
RFL	Liquide frigorigène	STL	Acier
RFG	Gaz frigorigène	STM	Vapeur
RME	Fichier « Lisez-moi »		
RMP	Rampes		
RMS	Salles de service du bâtiment		



## Annexe B – Description des champs de couche

Ext.	Description	Ext.	Description
STO	Pierre	TXT	Annotation, bulles, échelles graphiques
STP	Coupe stratigraphique (génie civil)	UCD	Cadastre sous-jacent
STP	Tuyaut. de canal. incendie (mécanique)	UND	Souterrain, au-dessous du niveau du sol
STR	Escaliers, échelles	UPS	Alimentation sans coupure et alimentation conditionnée
SUB	Souterrain	VAV	Boîtes à débit d'air variable
SUP	Approvisionnement	VCE	Communication vocale d'urgence
SUR	Données de levé	VCW	Câblage de comm. vocale d'urgence
SWK	Trottoirs	VER	Vertical
SYM	Symboles	VID	Schémas des systèmes vidéo
TAB	Tables	VOL	Lignes de dessin au trait de volume de surface
TEL	Schémas de systèmes téléphoniques	VPT	Point d'appui vertical
TEN	Systèmes spéciaux pour locataires	VWC	Câblage vidéo
TER	Terrasses, cours et patios	WCL	Câblage de plafond
THR	Thermostats, hygromètres, sondes	WCM	Caméras vidéo et écrans
TID	Marégraphes, équipement de marées, etc.	WEL	Puits de surveillance environnementale
TIE	Tiges et blocs d'ancrage, murs ancrés sous tension	WLK	Voliges et passerelles
TIL	Carreau	WPM	Réservoirs d'eau domest., pompes, etc.
TIM	Bois d'œuvre	WRG	Câblage
TMP	Temporaire	WRM	Cloisons de salles de toilette
TMT	Aires de traitement des eaux usées	WST	Schémas de la tuyauterie d'évacuation des eaux usées
TNK	Réservoirs	WTR	Eau
TOE	Base du brise-lames	ZNP	Nouveau zonage proposé
TRA	Lignes de dessin au trait transversales	ZNS	Surfaces de zonage
TRE	Arbres, limite de la zone des arbres		
TUN	Tunnels		

## Annexe B – Description des champs de couche

Ext.	Description	Ext.	Description
1	Option n° 1		
2	Option n° 2		
A	Texte anglais		
B	Bas		
C	Centre		
E	Existant		
F	Texte français		
L	Gauche		
N	Nouveau		
P	Planifié ou proposé		
R	Droite		
S	Base		
T	Haut		
X	À supprimer		

« **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.

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

« **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.

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

« **GIAO** » Gestion des installations assistée par ordinateur.

« **DOS** » Système d'exploitation à disques qui gère le flot d'information entrant et sortant des diverses parties de l'ordinateur personnel.

« **GDDE** » Gestion des documents et des dossiers d'entreprises, système électronique interne de classement des documents de TPSGC (anciennement SIPDT).

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

« **Dessins de conservation** » Anciens dessins imprimés, microfiches non en format numérique ou vieux fichiers CDAO non conformes aux normes actuelles.

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

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

« **GIS** » Gestion de l'information spatiale, terme général signifiant l'organisation des dessins CDAO/GIAO/SIG.

