



Association des
ingénieurs-conseils
du Québec

NORME CDAO AICQ-2008

Norme développée pour l'uniformisation
des calques en conception et dessin
assistés par ordinateur (CDAO)

Troisième édition

NORME ADOPTÉE EN 1996, RÉVISÉE EN 2002, MISE À JOUR 2008

Éditée par l'Association des ingénieurs-conseils du Québec

ISBN : 978-2-923079-10-3 (version imprimée)

TOUS DROITS DE REPRODUCTION RÉSERVÉS. L'ASSOCIATION DES INGÉNIEURS-CONSEILS DU QUÉBEC

Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2008

Bibliothèque et Archives Canada, 2008

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires, télécharger le document disponible sur le site Internet de l'AICQ www.aicq.qc.ca

TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	1
1. MÉTHODE D'IDENTIFICATION DES CALQUES	2
1.1 Groupes principaux du domaine du bâtiment, de la construction et du génie civil.....	2
1.2 Statut du calque	3
1.3 Spécialité et sous-spécialité	3
1.4 Généralité	3
2. CALQUES GÉNÉRAUX	4
2.1 Calques généraux pour l'habillage et la mise en forme	4
2.2 Calques généraux pour les plans, profils et sections (coupes et élévations)	5
2.3 Calques généraux pouvant se retrouver dans chaque spécialité	6
2.4 Calques généraux pour les métavues.....	7
2.5 Calques généraux pour les mises en référence (xref).....	7
2.6 Calques génériques.....	8
3. CALQUES DES GROUPES DE L'ARCHITECTURE ET DU BÂTIMENT.....	9
3.1 Architecture.....	9
3.2 Électricité	13
3.3 Service alimentaire.....	15
3.4 Mécanique.....	15
3.5 Structure.....	20
4. CALQUES DES GROUPES DU GÉNIE CIVIL ET DES SERVICES URBAINS.....	23
4.1 Cartographie.....	23
4.2 Réseau services publics	26
4.3 Urbanisme.....	31
4.4 Voirie et chaussée.....	35
5. CODES DE COULEUR	39
5.1 Généralités	39
5.2 Code de couleurs et largeur de traits à l'impression	39
5.3 Codes de couleurs et statut des calques	41
6. LEXIQUE DES MOTS-CLÉS.....	42
6.1 Classement par description	42
7. LEXIQUE DES RÉVISIONS.....	64

INTRODUCTION

En 1996, l'Association des ingénieurs-conseils du Québec a publié la norme CDAO AICQ pour répondre aux besoins d'uniformisation des calques dans la conception et le dessin assistés par ordinateur (CDAO) lors de la réalisation des projets.

Cette norme, qui proposait une méthode d'identification des calques pour faciliter l'échange des dessins et des informations entre les partenaires d'un projet, est rapidement devenue une référence dans le domaine du bâtiment, de la construction et du génie civil, et elle a su prouver ses nombreux avantages aux professionnels et aux maîtres d'œuvre.

Parmi ses principaux atouts, on retiendra :

-  un gain de temps lors des échanges de dessins, donc une meilleure productivité;
-  la convivialité d'utiliser une seule norme et sa facilité d'apprentissage pour les utilisateurs de logiciels de CDAO (dessinateurs, techniciens et ingénieurs);
-  sa rentabilité pour les ingénieurs-conseils, les architectes, les clients et tous ceux qui l'appliquent;
-  la simplification de la configuration des équipements.

En raison des progrès technologiques en matière de conception par ordinateur, la norme avait été révisée en 2002 et, aujourd'hui, l'Association des ingénieurs-conseils du Québec est fière de vous présenter sa troisième mise à jour, qui découle des travaux du comité informatique de l'AICQ et de spécialistes en CDAO œuvrant dans de grandes sociétés de génie-conseil. Un travail rigoureux a été exécuté afin de s'assurer que les termes utilisés dans cette norme correspondent exactement à la réalité du terrain. Pour faciliter leur repérage dans cette édition, les ajouts et les modifications sont surlignés en gris.

Plus de la majorité de nos membres respectent cette norme, ainsi que nombreuses sociétés et institutions publiques, parapubliques et privées. En outre, des Centres de formation utilisent la norme de l'AICQ dans le cadre de leurs cours en conception et dessin assistés par ordinateur, et il en est de même des fournisseurs de logiciels de dessins et d'utilitaires.

Remerciements

L'Association des ingénieurs-conseils du Québec tient à remercier les membres de son comité informatique qui ont investi leur temps et leur énergie pour faire reconnaître la norme CDAO AICQ-2008 comme *la* référence dans le domaine de la CDAO.

Nous aimerions souligner que la nomenclature des calques en architecture a été fournie par un comité conjoint en informatique auquel ont participé l'Ordre des architectes du Québec (OAQ) et l'Association des architectes en pratique privée du Québec (AAPPQ). Qu'ils soient ici remerciés.

1. MÉTHODE D'IDENTIFICATION DES CALQUES

La méthode d'identification des couches est basée sur l'utilisation de lettres clés et de mots-clés de trois caractères dans une structure séquentielle. Comme cette structure utilise des mots-clés standardisés, il est donc très facile pour un usager de reconnaître le contenu du calque en question.

Dans cette structure séquentielle, on utilise en première position une lettre correspondant à l'un des six groupes principaux du domaine du bâtiment, de la construction et du génie civil. En deuxième position, on retrouve une lettre correspondant au statut du calque. Dans les positions suivantes, on retrouve des mots-clés de trois caractères identifiant les spécialités et sous-spécialités (ou entités distinctes). À noter que, dans certaines situations particulières, lors de projets de moindre envergure par exemple, la sous-spécialité peut être omise.

La méthode d'identification des calques a été conçue avec suffisamment de souplesse pour répondre à tous les besoins du domaine du bâtiment, de la construction et du génie civil. Cependant, elle impose en même temps une rigueur essentielle permettant d'atteindre l'objectif premier qui est de faciliter l'échange de dessins.

G-S-SPE-SP1-SP2

- G** : Groupe principal
- S** : Statut de la couche
- SPE** : Spécialité
- SP1** : Sous-spécialité
- SP2** : Sous-spécialité (optionnel)

1.1 GROUPES PRINCIPAUX DU DOMAINE DU BÂTIMENT, DE LA CONSTRUCTION ET DU GÉNIE CIVIL

Les lettres-clés suivantes sont utilisées pour définir le groupe :

- A** : Architecture
 - C** : Cartographie (comprenant arpentage, cadastre, droit de propriété, hydrographie et topographie)
 - E** : Électricité (du bâtiment)
 - F** : Service alimentaire
 - G** : Général
 - M** : Mécanique (comprenant chauffage, plomberie et ventilation)
 - P** : Industriel, procédé et instrumentation (à venir)
 - R** : Réseau de services publics (comprenant aqueduc, égout, télécommunication, électricité, cablôdistribution, téléphonie, distribution de gaz, etc.)
 - S** : Structure
-
-

U : Urbanisme (comprenant limite administrative, parc et espace vert, aménagement du territoire)

V : Voirie (chaussée, entretien, marquage, signalisation routière et éclairage)

Y : Aménagement paysager (à venir)

Dans la Révision 1 de 1995, le groupe du génie civil (C) comprenait les groupes cartographie (C), réseau de services publics (R), urbanisme (U) et voirie (V). Pour les autres groupes, la lettre-clé est maintenue.

1.2 STATUT DU CALQUE

Les lettres-clés suivantes sont utilisées pour définir le statut du calque, de l'objet ou de l'infrastructure représentée :

D : Démolition

E : Existant

F : Futur (ouvrages ou travaux futurs ne faisant pas l'objet des travaux représentés aux dessins)

H : Habillage du feuillet (cadre et cartouche uniquement)

M : Modification (ouvrage existant à modifier)

P : Proposé (ou nouveau, anciennement **N**)

R : Référence (objet en référence dans un plan, en fond de carte)

Dans le cas d'un calque ou d'un objet mis en référence dans un plan ou en fond de carte, nous proposons l'usage de la lettre clé **R**.

Dans le cas d'un statut non-défini par la norme, par exemple une infrastructure abandonnée, l'utilisateur pourra ajouter un mot-clé de trois lettres comme suffixe au nom du calque. Par exemple :

R-E-EGO-PLU-**ABN** pour décrire une conduite d'égout pluvial abandonnée

1.3 SPÉCIALITÉ ET SOUS-SPÉCIALITÉ

Voir le lexique de mots-clés à la fin.

1.4 GÉNÉRALITÉ

Pour ne pas alourdir le texte en indiquant toutes les combinaisons possibles, un champ à remplir représenté par la lettre **x** en minuscule est inséré dans les définitions des calques. Il peut s'agir d'un groupe, d'un statut, d'une spécialité ou d'une sous-spécialité, ou de toutes combinaisons de ces champs.

2. CALQUES GÉNÉRAUX

Dans les pages suivantes, on retrouve les calques des différents domaines du bâtiment, de la construction et du génie civil. Cette liste de calques est non limitative et sert de proposition de base. Elle peut donc être adaptée aux besoins spécifiques des usagers. Par contre, il est fortement suggéré de suivre la séquence (l'ordre logique) et d'utiliser les mots-clés afin de permettre une cohésion au niveau de l'identification des calques.

2.1 CALQUES GÉNÉRAUX POUR L'HABILLAGE ET LA MISE EN FORME

Des calques généraux sont requis pour l'habillage et la mise en forme des dessins, des plans et des cartes. Les principaux éléments de l'habillage sont le cadre, le cartouche (bloc d'information), et la légende.

Un cadre est composé des éléments suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-H-CDR	Calque générique du cadre
G-H-CDR-COU	Croix de coupe ou ligne tiretée de la limite du feuillet
G-H-CDR-CRX	Croix de coin de la grille
G-H-CDR-GRI	Grille du système de coordonnées
G-H-CDR-LIM	Cadre ou limite du dessin
G-H-CDR-TXT	Texte et marqueur pour les coordonnées et les numéros de feuillet

Un cartouche est composé de plusieurs blocs d'information dont les suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-H-CRT	Calque générique du cartouche
G-H-CRT-ATT	Texte-attribut (métadonnée du dessin) du cartouche (blocs d'informations)
G-H-CRT-LGN	Ligne du cartouche
G-H-CRT-LGO	Logo, nom et identifiant des intervenants (firme, client, etc.)
G-H-CRT-NOM	Nom du service, de la division ou des intervenants (professionnel, technicien, dessinateur, etc.)
G-H-CRT-NUM	Numérotation du cartouche : identification séquentielle du feuillet et autres
G-H-CRT-SCE	Sceau du ou des professionnels
G-H-CRT-TIT	Titre indiquant le projet ou la nature du travail et la localisation de celui-ci
G-H-CRT-TXT	Texte du cartouche

La légende est composée des éléments suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-x-LEG	Calque générique de la légende
G-x-LEG-GDR	Croquis d'agrandissement
G-x-LEG-DET	Croquis de détail
G-x-LEG-ECH	Échelle graphique et indicateur du nord
G-x-LEG-LOC	Croquis de localisation et / ou grille indicatrice des feuillets
G-x-LEG-SYM	Symbole et élément descriptif de la légende
G-x-LEG-TAB	Tableau divers avec paramètres
G-x-LEG-TIT	Titre de la légende
G-x-LEG-TXT	Note spécifique et particulière, remarques.

2.2 CALQUES GÉNÉRAUX POUR LES PLANS, PROFILS ET SECTIONS (COUPES ET ÉLÉVATIONS)

Selon les besoins ou les demandes spécifiques lors de la réalisation d'un projet, on peut indifféremment dessiner sur le même calque les infrastructures et les objets en plan ou en profil. Par exemple, une conduite d'aqueduc existante, dessinée en plan et profil, peut être dessinée sur le calque R-E-AQU-CON. Les usagers se doivent d'utiliser les calques des groupes, des spécialités et des sous spécialités décrites à la section 3.

Dans le cas où les mêmes entités doivent être dessinées avec des représentations différentes, nous proposons l'approche suivante. Pour les objets ou infrastructures dessinés en plan, en profil, en coupe et élévation ou en détail, l'usager peut ajouter un suffixe composé des mots-clés **PLN**, **PRF ELV** et **DET** au calque usuel. Par exemple, pour une conduite d'aqueduc sans distinction de vue, la conduite serait dessinée sur le calque **R-x-AQU-CON**. L'usager pourrait aussi utiliser les séquences suivantes **R-x-AQU-CON-PRF** pour le profil et **R-x-AQU-CON-PLN** pour la vue en plan.

Cependant, pour les éléments dessinés spécifiquement pour l'habillage et la mise en forme des vues en plans, des profils et des sections, nous proposons les calques indiqués ci-dessous.

La vue en plan est composée des éléments suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-x-PLN	Calque générique de la vue en plan
G-x-PLN-DGI	Information des diagrammes
G-x-PLN-DGT	Trait des diagrammes
G-x-PLN-DGX	Titre des diagrammes
G-x-PLN-HAB	Habillage : flèche du nord, échelle graphique, etc.
G-x-PLN-LCH	Liche de chaînage et / ou de référence géométrique
G-x-PLN-TBI	Information des tableaux

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-x-PLN-TBT	Trait des tableaux
G-x-PLN-TBX	Titre des tableaux
G-x-PLN-TIT	Titre de la vue en plan

Le profil est composé des éléments suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-x-PRF	Calque générique du profil
G-x-PRF-CHG	Chaînage du profil
G-x-PRF-ELV	Élévation du profil
G-x-PRF-QDP	Quadrillage principal
G-x-PRF-QDS	Quadrillage secondaire
G-x-PRF-TIT	Titre du profil

Les sections sont composées des éléments suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
G-x-SCT	Calque générique de la section
G-x-SCT-CHG	Chaînage de la section
G-x-SCT-ELV	Élévation de la section
G-x-SCT-QDP	Quadrillage principal
G-x-SCT-QDS	Quadrillage secondaire
G-x-SCT-TIT	Titre de la section

2.3 CALQUES GÉNÉRAUX POUVANT SE RETROUVER DANS CHAQUE SPÉCIALITÉ

Lors de l'utilisation du groupe ou de la spécialité comme calque principal, il est possible de généraliser en regroupant des calques secondaires sur un même calque. Ainsi, plusieurs types d'objet graphique (mode optionnel) peuvent être généralisés afin de regrouper des informations telles que la géométrie des objets et tous les textes. Dans le cas où le calque générique représente un groupe au lieu de la spécialité, la troisième colonne est omise. Les mots-clés suivants sont proposés :

<u>Code Groupe</u>	<u>Code Spécialité</u>	<u>Description</u>
x-x-ACS	x-x-xxx-ACS	Accessoire du groupe ou de la spécialité
x-x-ANN	x-x-xxx-ANN	Annotation du groupe ou de la spécialité
x-x-CCH	x-x-xxx-CCH :	Ligne cachée
x-x-COT	x-x-xxx-COT :	Cotation (dimensionnement) du groupe ou de la spécialité

<u>Code Groupe</u>	<u>Code Spécialité</u>	<u>Description</u>
x-x-EQP	x-x-xxx-EQP	Équipement du groupe ou de la spécialité
x-x-HAC	x-x-xxx-HAC	Hachure du groupe ou de la spécialité
x-x-NOM	x-x-xxx-NOM	Toponyme et nom officiel du groupe ou de la spécialité
x-x-OBJ	x-x-xxx-OBJ :	Objet graphique (géométrie) du groupe ou de la spécialité
x-x-PNT	x-x-xxx-PNT :	Point de référence permettant la création de l'objet
x-x-TIT	x-x-xxx-TIT	Titre du groupe ou de la spécialité
x-x-TXT	x-x-xxx-TXT :	Texte du groupe ou de la spécialité
x-x-T20	x-x-xxx-T20	Trame à 20 %
x-x-T40	x-x-xxx-T40	Trame à 40 %
x-x-T60	x-x-xxx-T60	Trame à 60 %
x-x-T80	x-x-xxx-T80	Trame à 80 %

2.4 CALQUES GÉNÉRAUX POUR LES MÉTAVUES

Lors d'une session de travail, il est possible de créer une métavue qui utilise un calque de gestion. Le mot-clé **MTV** sera utilisé pour indiquer les calques des métavues. Si plusieurs métavues sont requises, elles peuvent être indiquées par un numéro suivant le mot-clé (MTV-1, MTV-2, MTV-3, etc.)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
x-x-MTV :	Métavue sur un seul calque
x-x-MTV-1 :	Métavue numérotée un sur un seul calque

2.5 CALQUES GÉNÉRAUX POUR LES MISES EN RÉFÉRENCE (XREF)

Lors d'une session d'édition d'un dessin, il est possible de mettre en référence d'autres dessins, plans ou cartes. Une mise en référence est une inclusion d'un intrant, d'un dessin ou d'éléments spécifiques dans un dessin en cours d'édition ou de création. Nous proposons l'utilisation d'une des trois approches suivantes :

Mise en référence avec un calque général.

Le plan en référence peut alors servir à tous les groupes et à toutes les spécialités :

G-x-REF-ZZZ où ZZZ indique l'intrant, par exemple en provenance du MTQ;

Mise en référence avec un statut.

Le plan en référence peut alors servir à toutes les spécialités de ce groupe :

E-R-CHA-ZZZ où ZZZ indique l'intrant, par exemple en provenance de l'architecte;

Mise en référence avec un calque d'une spécialité.

Le plan en référence peut alors servir à cette spécialité :

R-x-AQU-REF-ZZZ où ZZZ indique l'intrant, par exemple en provenance d'une municipalité.

2.6 CALQUES GÉNÉRIQUES

Un calque générique est un calque d'une spécialité ou d'une sous-spécialité regroupant plusieurs calques de détails. Un calque générique permet de transférer toute l'information graphique sur un seul calque lorsque requis.

L'utilisation des calques génériques n'est pas un passe-droit pour diminuer le nombre de calques à gérer. Le calque générique doit être utilisé avec circonspection.

Par exemple, un usager en mécanique ne devrait jamais utiliser les calques génériques du groupe Mécanique. Il pourrait utiliser un calque générique pour le groupe Civil, parce que ce n'est pas à lui à gérer les informations de ce groupe. Ainsi, sur le calque **R-x-AQU**, il peut regrouper toutes les informations concernant l'aqueduc qui vient se rattacher au bâtiment sur lequel il travaille.

3. CALQUES DES GROUPES DE L'ARCHITECTURE ET DU BÂTIMENT

Dans cette section, nous vous présentons les calques relatifs aux groupes de l'architecture et du bâtiment suivants :

A : Architecture

E : Électricité

F : Service alimentaire

M : Mécanique

S : Structure

3.1 ARCHITECTURE

Il est à noter que la nomenclature des couches en architecture a été fournie par un comité conjoint en informatique lors de l'édition de la première version de la norme et que cette nomenclature n'a pas été révisée pour les versions subséquentes.

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Architecture** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-ENV	<u>Enveloppe et ouvertures extérieures</u>
A-x-EQP	<u>Équipement spécialisé</u>
A-x-EXT	<u>Topologie et aménagement extérieur</u>
A-x-INT	<u>Enveloppe et ouvertures intérieures</u>
A-x-MOB	<u>Mobilier de l'aménagement</u>
A-x-PLF	<u>Plafond réfléchissant</u>
A-x-RES	<u>Électricité et mécanique</u>
A-x-STR	<u>Structure et noyau</u>
A-x-SYS	<u>Systèmes verticaux et spécialisés</u>

3.1.1 ARCHITECTURE : CALQUES GÉNÉRAUX

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-GEN	Générique
A-x-xxx-ATC	Attribut du texte du cartouche
A-x-xxx-CRT	Cartouche
A-x-xxx-DET	Détail
A-x-xxx-DIA	Tableau
A-x-xxx-DIM	Dimension
A-x-xxx-HAC	Texture
A-x-xxx-TXT	Texte

3.1.2 ARCHITECTURE : ENVELOPPE ET OUVERTURES EXTÉRIEURES

<u>Code</u>	<u>Description</u>
-------------	--------------------

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-ENV	Générique
A-x-ENV-AXE	Ligne et axe des murs extérieurs
A-x-ENV-DIM	Dimension de l'enveloppe
A-x-ENV-HAC	Texture de l'enveloppe
A-x-ENV-MUR	Mur extérieur
A-x-ENV-TOI	Toiture et accessoire de toiture
A-x-ENV-TXT	Texte
A-x-ENV-FEN	Fenêtre extérieure
A-x-ENV-NUM	Numéro des ouvertures extérieures
A-x-ENV-PRT	Porte extérieure

3.1.3 ARCHITECTURE : ÉQUIPEMENT SPÉCIALISÉ

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-EQP	Générique
A-x-EQP-CUI	Équipement de cuisine et équipement scientifique
A-x-EQP-DIM	Dimension des murs intérieurs
A-x-EQP-FIX	Accessoire fixe
A-x-EQP-HAC	Texture
A-x-EQP-MUR	Cloisonnette des toilettes
A-x-EQP-PLB	Équipement de plomberie
A-x-EQP-SGN	Signalétique et enseigne
A-x-EQP-TRA	Positionnement des équipements
A-x-EQP-TXT	Texte

3.1.4 ARCHITECTURE : TOPOLOGIE ET AMÉNAGEMENT EXTÉRIEUR

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-EXT	Générique
A-x-EXT-AME	Aménagement du bâtiment
A-x-EXT-DIM	Dimension de l'aménagement extérieur
A-x-EXT-HAC	Texture de l'aménagement extérieur
A-x-EXT-IMP	Implantation du bâtiment
A-x-EXT-NIV	Topographie
A-x-EXT-RUE	Rue et trottoir
A-x-EXT-TXT	Texte de l'aménagement extérieur
A-x-EXT-VEG	Végétation et hydrographie
A-x-EXT-ZON	Zonage et lotissement

3.1.5 ARCHITECTURE : ENVELOPPE ET OUVERTURES INTÉRIEURES

<u>Code</u>	<u>Description</u>
-------------	--------------------

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-INT	Générique
A-x-INT-DIM	Dimension des murs intérieurs
A-x-INT-FEN	Fenêtre intérieure
A-x-INT-FIN	Code de finition des murs
A-x-INT-HAC	Texture
A-x-INT-MUR	Mur intérieur
A-x-INT-NUM	Numéro des ouvertures intérieures
A-x-INT-PCE-NUM	Numérotation des pièces
A-x-INT-PRT	Porte intérieure
A-x-INT-TRA	Ligne de centre des murs
A-x-INT-TXT	Texte

3.1.6 ARCHITECTURE : MOBILIER DE L'AMÉNAGEMENT

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-MOB	Générique
A-x-MOB-ACC	Accessoire d'aménagement intérieur
A-x-MOB-DIM	Dimension des murs intérieurs
A-x-MOB-FIX	Mobilier fixe
A-x-MOB-HAC	Texture
A-x-MOB-MOB	Meuble
A-x-MOB-MUR	Partition mobile et acoustique
A-x-MOB-NUM	Codification des partitions
A-x-MOB-TRA	Trame des partitions mobiles
A-x-MOB-TXT	Texte

3.1.7 ARCHITECTURE : PLAFOND RÉFLÉCHI

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-PLF	Générique
A-x-PLF-BOR	Haut des portes
A-x-PLF-DIF	Diffuseur
A-x-PLF-DIM	Dimension des murs intérieurs
A-x-PLF-EQP	Équipement
A-x-PLF-HAC	Texture
A-x-PLF-INC	Gicleur et protection incendie
A-x-PLF-LUM	Luminaire
A-x-PLF-TRA	Trame du plafond réfléchissant
A-x-PLF-TXT	Texte

3.1.8 ARCHITECTURE : ÉLECTRICITÉ ET MÉCANIQUE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-RES	Générique
A-x-RES-DIM	Dimension des réseaux et équipements
A-x-RES-ELC	Prise électrique et réseau
A-x-RES-EQP	Équipement de chauffage et climatisation
A-x-RES-HAC	Texture
A-x-RES-MEC	Équipement mécanique et machinerie
A-x-RES-PAN	Panneau et armoire de distribution
A-x-RES-PLO	Réseau de circulation des fluides
A-x-RES-TEL	Prise téléphonique et réseau
A-x-RES-TXT	Texte

3.1.9 ARCHITECTURE : STRUCTURE ET NOYAU

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-STR	Générique
A-x-STR-AXE	Grille et axes structuraux
A-x-STR-COL	Colonne et mur porteur
A-x-STR-DAL	Structure horizontale / dalle / ouverture
A-x-STR-DIM	Dimension du noyau et structure
A-x-STR-FON	Mur de fondation
A-x-STR-HAC	Texture
A-x-STR-MUR	Mur en maçonnerie du noyau
A-x-STR-SEM	Semelle et drainage
A-x-STR-TXT	Texte des axes et structure

3.1.10 ARCHITECTURE : SYSTÈMES VERTICAUX ET SPÉCIALISÉS

<u>Code</u>	<u>Description</u>
A-x-SYS	Générique
A-x-SYS-ASC	Ascenseur et monte-charge
A-x-SYS-DIM	Dimension des murs intérieurs
A-x-SYS-ESC	Escalier et rampe
A-x-SYS-HAC	Texture
A-x-SYS-INC	Protection incendie et surveillance
A-x-SYS-MUR	Installation spéciale
A-x-SYS-PLC	Planchers spéciaux et surélevés
A-x-SYS-TRA	Axe et guide des systèmes verticaux
A-x-SYS-TXT	Texte

3.2 ÉLECTRICITÉ

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Électricité** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
<u>E-x-ALA</u>	<u>Alarme incendie et intrusion</u>
<u>E-x-CHA</u>	<u>Chauffage</u>
<u>E-x-COM</u>	<u>Communication</u>
<u>E-x-DIA</u>	<u>Diagramme unifilaire</u>
<u>E-x-DIS</u>	<u>Distribution</u>
<u>E-x-ECL</u>	<u>Éclairage</u>
<u>E-x-MOT</u>	<u>Moteur</u>
<u>E-x-PRS</u>	<u>Prise</u>
<u>E-x-SER</u>	<u>Service auxiliaire</u>
<u>E-x-URG</u>	<u>Génératrice et système d'urgence</u>

3.2.1 ÉLECTRICITÉ : ALARME INCENDIE ET INTRUSION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-ALA	Générique
E-x-ALA-EQP	Équipement et appareil
E-x-ALA-FLN	Conduit et câblage

3.2.2 ÉLECTRICITÉ : CHAUFFAGE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-CHA	Générique
E-x-CHA-EQP	Équipement et appareil
E-x-CHA-FLN	Conduit et câblage

3.2.3 ÉLECTRICITÉ : COMMUNICATION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-COM	Générique
E-x-COM-EQP	Équipement et appareil
E-x-COM-FLN	Conduit et câblage

3.2.4 ÉLECTRICITÉ : DIAGRAMME UNIFILAIRE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-DIA	Générique
E-x-DIA-EQP	Équipement et appareil
E-x-DIA-FLN	Conduit et câblage

3.2.5 ÉLECTRICITÉ : DISTRIBUTION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
-------------	--------------------

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-DIS	Générique
E-x-DIS-EQP	Équipement et appareil
E-x-DIS-FLA	Filerie aérienne
E-x-DIS-FLN	Conduit et câblage
E-x-DIS-FLS	Filerie souterraine
E-x-DIS-FOU	Paratonnerre
E-x-DIS-MLT	Mise à la terre

3.2.6 ÉLECTRICITÉ : ÉCLAIRAGE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-ECL	Générique
E-x-ECL-EQP	Équipement et appareil
E-x-ECL-EXT	Appareil extérieur
E-x-ECL-FLN	Conduit et câblage
E-x-ECL-URG	Appareil d'éclairage sur urgence

3.2.7 ÉLECTRICITÉ : MOTEUR

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-MOT	Générique
E-x-MOT-EQP	Équipement et appareil
E-x-MOT-FLN	Conduit et câblage

3.2.8 ÉLECTRICITÉ : PRISE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-PRS	Générique
E-x-PRS-EQP	Équipement et appareil
E-x-PRS-FLN	Conduit et câblage

3.2.9 ÉLECTRICITÉ : SERVICE AUXILIAIRE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-SER	Générique
E-x-SER-EQP	Équipement et appareil
E-x-SER-FLN	Conduit et câblage

3.2.10 ÉLECTRICITÉ : GÉNÉRATRICE ET SYSTÈMES D'URGENCE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
E-x-URG	Générique
E-x-URG-EQP	Équipement et appareil
E-x-URG-FLN	Conduit et câblage

3.3 SERVICE ALIMENTAIRE

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Service alimentaire**

<u>Code</u>	<u>Description</u>
<u>F-x-AXE</u>	<u>Axe</u>
<u>F-x-DEP</u>	<u>Dep</u>
<u>F-x-DET</u>	<u>Détail</u>
<u>F-x-DET-NUM</u>	<u>Détail, numéro du</u>
<u>F-x-ELC</u>	<u>Électricité</u>
<u>F-x-EQP</u>	<u>Équipement</u>
<u>F-x-EQP-NUM</u>	<u>Équipement, numéro de l'</u>
<u>F-x-PLO</u>	<u>Plomberie</u>
<u>F-x-VEN</u>	<u>Ventilation</u>

3.4 MÉCANIQUE

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Mécanique** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
<u>M-x-CLP</u>	<u>Fluide caloporteur (chauffage, refroidissement, vapeur)</u>
<u>M-x-CON</u>	<u>Contrôle, régulation et centralisation</u>
<u>M-x-GZM</u>	<u>Gaz médicaux et fluides institutionnels</u>
<u>M-x-INC</u>	<u>Protection incendie</u>
<u>M-x-PLO</u>	<u>Plomberie</u>
<u>M-x-PTE</u>	<u>Procédé et traitement des eaux</u>
<u>M-x-VEN</u>	<u>Ventilation et conditionnement de l'air</u>

3.4.1 MÉCANIQUE : FLUIDE CALOPORTEUR

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-CLP	Générique
M-x-CLP-CHA	Eau caloporteuse, chauffage
M-x-CLP-CND	Retour de condensât : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-EAL	Eau caloporteuse, alimentation : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-ECA	Eau caloporteuse chaude : alimentation, distribution et tuyauterie
M-x-CLP-ECR	Eau caloporteuse chaude : retour, distribution et tuyauterie
M-x-CLP-EFA	Eau caloporteuse froide : alimentation, distribution et tuyauterie
M-x-CLP-EFR	Eau caloporteuse froide : retour, distribution et tuyauterie
M-x-CLP-EQP	Équipement et accessoire
M-x-CLP-ERT	Eau caloporteuse, retour : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-ETC	Eau de rejet de chaleur (de la tour) au condenseur : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-ECT	Eau de rejet de chaleur (du condenseur) à la tour : distribution et tuyauterie

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-CLP-GAL	Glycol caloporteur, alimentation : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GCA	Glycol caloporteur chaud, alimentation : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GCR	Glycol caloporteur chaud, retour: distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GDA	Glycol des condensateurs, alimentation: distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GDR	Glycol des condensateurs, retour: distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GFA	Glycol caloporteur froid, alimentation : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GFR	Glycol caloporteur froid, retour: distribution et tuyauterie
M-x-CLP-GRT	Glycol caloporteur, retour : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-HLA	Huile, alimentation : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-HLR	Huile, retour : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-HUI	Huile, : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-ISO	Isolation, tout type
M-x-CLP-MOB	Équipement immeuble : appareil de chauffage et de refroidissement
M-x-CLP-RAL	Réfrigérant liquide : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-RFD	Eau caloporteuse, refroidissement
M-x-CLP-RRT	Réfrigérant gazeux : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-VAP	Vapeur : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-VPA	Vapeur, alimentation : distribution et tuyauterie
M-x-CLP-VPR	Vapeur, retour : distribution et tuyauterie

3.4.2 MÉCANIQUE : CONTRÔLE, RÉGULATION ET CENTRALISATION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-CON	Générique
M-x-CON-AIR	Conduit pneumatique
M-x-CON-ALE	Alimentation électrique
M-x-CON-DIC	Conduit de ventilation adapté aux diagrammes de contrôle
M-x-CON-FLN	Conduit électrique / électronique
M-x-CON-SRE	Sonde / relais
M-x-CON-THE	Thermostat et équipement

3.4.3 MÉCANIQUE : GAZ MÉDICAUX

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-GZM	Générique
M-x-GZM-AIR	Air médical : distribution et tuyauterie
M-x-GZM-AZO	Azote : distribution et tuyauterie
M-x-GZM-BOC	Bioxyde de carbone : distribution et service
M-x-GZM-DIS	Distribution et service
M-x-GZM-EQP	Équipement

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-GZM-MOC	Monoxyde de carbone : distribution et service
M-x-GZM-OXY	Oxygène : distribution et tuyauterie
M-x-GZM-PAZ	Protoxyde d'azote : distribution et tuyauterie
M-x-GZM-SUC	Succion

3.4.4 MÉCANIQUE : PROTECTION INCENDIE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-INC	Générique
M-x-INC-AIR	Réseau sous air : distribution et tuyauterie
M-x-INC-APR	Réseau sous air : distribution principale
M-x-INC-ARR	Canalisation d'incendie : armoires et robinets armés
M-x-INC-CNP	Canalisation d'incendie : distribution principale
M-x-INC-CNS	Canalisation d'incendie : distribution secondaire
M-x-INC-EAU	Réseau sous eau : distribution et tuyauterie
M-x-INC-EPR	Réseau sous eau : distribution principale
M-x-INC-EQP	Équipement et accessoire
M-x-INC-PRE	Réseau pré-action : distribution et tuyauterie

3.4.5 MÉCANIQUE : PLOMBERIE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-PLO	Générique
M-x-PLO-ACE	Acétylène: distribution et tuyauterie
M-x-PLO-AIR	Air comprimé : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-DIV	Fluide divers : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-DTS	Eau distillée : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-ECC	Eau chaude en circulation : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-ECS	Eau chaude de service : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-EFS	Eau froide de service : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-EPC	Eau potable chaude : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-EPD	Évacuation des eaux pluviales, eaux d'infiltration (drain français ou agricole)
M-x-PLO-EPF	Eau potable froide: distribution et tuyauterie
M-x-PLO-EPH	Évacuation des eaux pluviales : distribution et tuyauterie hors-sol
M-x-PLO-EPS	Évacuation des eaux pluviales : distribution et tuyauterie sous le sol
M-x-PLO-EQP	Équipement et accessoire
M-x-PLO-ESH	Évacuation sanitaire : distribution et tuyauterie hors-sol
M-x-PLO-ESS	Évacuation sanitaire : distribution et tuyauterie sous le sol
M-x-PLO-EVE	Tuyauterie de ventilation
M-x-PLO-GZN	Gaz naturel : distribution et tuyauterie

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-PLO-GZP	Gaz propane : distribution et tuyauterie
M-x-PLO-ISO	Isolation, tout type
M-x-PLO-MOB	Équipement immeuble et appareil de plomberie
M-x-PLO-UNI	Évacuation de drainage unitaire : distribution et tuyauterie (toujours sous le sol)
M-x-PLO-VAC	Nettoyage par vacuum: distribution et tuyauterie

3.4.6 MÉCANIQUE : PROCÉDÉ ET TRAITEMENT DES EAUX

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-PTE	Générique
M-x-PTE-BET	Structure de béton préfabriquée
M-x-PTE-DIV	Divers
M-x-PTE-EQP	Équipement
M-x-PTE-EQP-URG	Équipement sur urgence
M-x-PTE-MET	Métaux ouverts
M-x-PTE-ROB	Robinetterie et accessoire
M-x-PTE-TAH	Tuyauterie d'air hors sol
M-x-PTE-TAS	Tuyauterie d'air souterraine
M-x-PTE-TEA	Tuyauterie d'eau usée
M-x-PTE-TEN	Tuyauterie d'eau de nettoyage
M-x-PTE-TPC	Tuyauterie de produits chimiques

3.4.7 MÉCANIQUE : VENTILATION ET CONDITIONNEMENT DE L'AIR

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-VEN	Générique
M-x-VEN-ALI	Alimentation d'air régulière : distribution et conduites
M-x-VEN-ALU	Alimentation d'air régulière : distribution et conduite (uniligne)
M-x-VEN-DIF	Diffuseur
M-x-VEN-DIR	Direction, sens d'écoulement
M-x-VEN-EQP	Équipement
M-x-VEN-EQU	Équipement uniligne
M-x-VEN-EVA	Retour d'air : distribution et conduite
M-x-VEN-EVU	Retour d'air : distribution et conduite (uniligne)
M-x-VEN-FLD	Flèche de direction
M-x-VEN-GRI	Grille
M-x-VEN-HPR	Alimentation d'air haute pression : distribution et conduite
M-x-VEN-HPU	Alimentation d'air haute pression : distribution et conduite (uniligne)
M-x-VEN-ISO	Isolation, tout typ
M-x-VEN-RET	Évacuation : distribution et conduite

<u>Code</u>	<u>Description</u>
M-x-VEN-REU	Évacuation : distribution et conduite (uniligne)
M-x-VEN-SYS	Système

3.5 STRUCTURE

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Structure** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-ACI	Acier
S-x-ARM	Armature
S-x-BET	Béton
S-x-BOI	Bois
S-x-DIV	Divers
S-x-FON	Fondation
S-x-MAC	Maçonnerie

3.5.1 STRUCTURE : ACIER

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-ACI	Générique
S-x-ACI-COL	Colonne
S-x-ACI-CTR	Contreventement
S-x-ACI-DET	Détail
S-x-ACI-ETM	Entremise
S-x-ACI-ETS	Entretoise
S-x-ACI-ISO	Isolation, tout type
S-x-ACI-PON	Pontage métallique
S-x-ACI-POU	Poutre
S-x-ACI-PTL	Poutrelle
S-x-ACI-PLQ	Plaque
S-x-ACI-SDR	Soudure
S-x-ACI-SOL	Solive
S-x-ACI-TBM	Tablier métallique

3.5.2 STRUCTURE : ARMATURE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-ARM	Générique
S-x-ARM-BAN	Bandes de colonnes
S-x-ARM-BAR	Barres d'armature
S-x-ARM-BAR-HOR	Barres d'armature horizontale
S-x-ARM-BAR-VER	Barres d'armature verticale
S-x-ARM-DET	Détail
S-x-ARM-ISO	Isolation, tout type
S-x-ARM-TRE	Treillis

3.5.3 STRUCTURE : BÉTON

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-BET	Générique
S-x-BET-ABA	Abaque
S-x-BET-COL	Colonne
S-x-BET-DAL	Dalle
S-x-BET-DET	Détail
S-x-BET-JNT	Joint de dilatation
S-x-BET-ISO	Isolation, tout type
S-x-BET-MUR	Mur
S-x-BET-POU	Poutre

3.5.4 STRUCTURE : BOIS

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-BOI	Générique
S-x-BOI-COL	Colonne
S-x-BOI-DET	Détail
S-x-BOI-ISO	Isolation, tout type
S-x-BOI-MON	Montant
S-x-BOI-POU	Poutre
S-x-BOI-PTL	Poutrelle
S-x-BOI-SOL	Solive

3.5.5 DIVERS

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-DIV	Générique
S-x-DIV-DET	Détail
S-x-DIV-OUV	Ouverture

3.5.6 STRUCTURE : FONDATION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-FON	Générique
S-x-FON-DET	Détail
S-x-FON-DRN-ELV	Drain de fondation, coupe et élévation
S-x-FON-DRN-PLN	Drain de fondation, vue en plan
S-x-FON-DRN-PRF	Drain de fondation, vue en profil
S-x-FON-EMP	Empattement
S-x-FON-ISO	Isolation, tout type
S-x-FON-PIE	Pieu

3.5.7 STRUCTURE : MAÇONNERIE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
S-x-MAC	Générique
S-x-MAC-BLK	Bloc, tout ouvrage
S-x-MAC-BRQ	Brique, tout ouvrage
S-x-MAC-DET	Détail
S-x-MAC-ISO	Isolation, tout type
S-x-MAC-PRR	Pierre, tout ouvrage

4. CALQUES DES GROUPES DU GÉNIE CIVIL ET DES SERVICES URBAINS

Dans cette section, nous vous présentons les calques relatifs aux groupes du génie civil et des services urbains :

- C** : Cartographie (comprenant arpentage, cadastre, droit de propriété, hydrographie et topographie)
- P** : Procédé et instrumentation (à venir)
- R** : Réseau de services publics (comprenant aqueduc, câblodistribution, égout, électricité, distribution de gaz, distribution de pétrole, téléphonie, télécommunication, etc.)
- U** : Urbanisme (comprenant limite administrative, parc et espace vert, et aménagement du territoire)
- V** : Voirie (comprenant chaussée, entretien, marquage, signalisation routière et éclairage)
- Y** : Aménagement paysager (à venir)

Dans cette section, nous avons défini les calques du génie civil et des services urbains avec le plus grand détail possible jusqu'au niveau de la sous-spécialité. Nous vous indiquons aussi les calques généraux pour chaque spécialité.

Un calque optionnel est un calque de détails pour la sous-spécialité. Il permet aux concepteurs et dessinateurs un niveau de détail plus grand afin de bien segmenter les informations à la base.

Nous laissons le soin aux usagers de définir le niveau de détail le plus approprié pour leurs dessins, plans et cartes.

Les spécialités **TOPOGRAPHIE** et **HYDROGRAPHIE** ont subi de grands changements. En effet, pour respecter les définitions des termes (description du milieu naturel et des eaux), tous les éléments qui peuvent être altérés par un usage humain ont été déplacés dans les groupes **URBANISME** ou **VOIRIE**, selon le cas. Dans cette version de la norme, les éléments inappropriés sont indiqués en caractère italique de faible intensité.

4.1 CARTOGRAPHIE

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Cartographie** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
C-x-ARP	Arpentage
C-x-CAD	Cadastre
C-x-HYD	Hydrographie
C-x-TOP	Topographie

4.1.1 CARTOGRAPHIE : ARPENTAGE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
C-x-ARP	Générique
C-x-ARP-PNT	Point (tout type)
C-x-ARP-PNT-ALT	Point de type altimétrique (élévation)
C-x-ARP-PNT-CAL	Point de type calculé
C-x-ARP-PNT-COD	Point, code du point
C-x-ARP-PNT-COT	Point coté pour l'hypsométrie (plan d'eau)
C-x-ARP-PNT-DES	Point, description du point
C-x-ARP-PNT-ELV	Point, élévation du point
C-x-ARP-PNT-LEV	Point de type levé conventionnel
C-x-ARP-PNT-FOR	Point de relevé de forage
C-x-ARP-PNT-NUM	Point, numéro séquentiel du point
C-x-ARP-PNT-PLA	Point de type planimétrique
C-x-ARP-PNT-SON	Point de relevé de sondage
C-x-ARP-REP	Repère (tout type)
C-x-ARP-REP-ALT	Repère géodésique de type altimétrique
C-x-ARP-REP-ARP	Repère d'arpentage (piquet de bois, borne à tête, clou, plaque de granite, tige de métal, marque d'occupation, tuyau, etc.)
C-x-ARP-REP-PLA	Repère géodésique de type planimétrique
C-x-ARP-STA	Station d'arpentage (piquet de bois, borne à tête, clou, plaque de granite, tige de métal, tuyau, etc.)

4.1.2 CARTOGRAPHIE : CADASTRE ET MATRICE GRAPHIQUE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
C-x-CAD	Générique
C-x-CAD-BAI	Bail
C-x-CAD-EMZ	Emprise
C-x-CAD-LIM	Limite cadastrale
C-x-CAD-LOT	Lot ou limite de lot (incluant crochet, flèche, et point de géométrie)
C-x-CAD-VTE	Parcelle de terrain non disponible pour vente
C-x-CAD-SRV	Servitude
C-x-CAD-OCC	Occupation
C-x-CAD-UNE	Unité d'évaluation (incluant la surface et le centroïde)
C-x-CAD-UVE	Unité de voisinage d'évaluation

4.1.3 CARTOGRAPHIE : HYDROGRAPHIE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
C-x-HYD	Générique
C-x-HYD-BEE	Limite des basses eaux extrêmes
C-x-HYD-BEM	Limite des basses eaux moyennes
C-x-HYD-HEE	Limite des hautes eaux extrêmes
C-x-HYD-HEM	Limite des hautes eaux extrêmes
C-x-HYD-FLV	Fleuve
C-x-HYD-FOS	Fossé naturel, coulée
C-x-HYD-LAC	Lac
C-x-HYD-LMB	Ligne des eaux, marée basse
C-x-HYD-LMH	Ligne des eaux, marée haute
C-x-HYD-MCG	Marais, marécage
C-x-HYD-RSV	Réservoir naturel ou hydro-électrique
C-x-HYD-RIV	Rivière
C-x-HYD-RUI	Ruisseau (type permanent ou intermittent)
C-x-HYD-RVE	Rive, rivage
C-x-HYD-VRS	Bassin versant
C-x-HYD-ZON-020	Zone inondable classée 20 ans
C-x-HYD-ZON-100	Zone inondable classée 100 ans

4.1.4 CARTOGRAPHIE : TOPOGRAPHIE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
C-x-TOP	Générique
C-x-TOP-BDT	Bas de talus
C-x-TOP-BOI	Ligne d'arbres et d'arbustes
C-x-TOP-BOI-ARB	Arbre et arbuste isolés ou en bosquet
C-x-TOP-BOI-LIM	Boisé et limite de boisé (optionnel)
C-x-TOP-EPL	Empilement, éboulis
C-x-TOP-HDT	Haut de talus
C-x-TOP-NIV	Courbe de niveau (principale et secondaire)
C-x-TOP-NIV-PRI	Courbe de niveau maîtresse ou principale (optionnel)
C-x-TOP-NIV-SEC	Courbe de niveau intermédiaire ou secondaire (optionnel)
C-x-TOP-ROC	Rocher et affleurement
C-x-TOP-ROC-SOU	Roc souterrain
C-x-TOP-SIT	Site d'intérêt
C-x-TOP-TAL	Talus incluant le bas et le haut
C-x-TOP-TRN	Terrain naturel, ligne de

4.2 RÉSEAU SERVICES PUBLICS

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Réseau services publics**

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-AQU	Aqueduc
R-x-CBL	Câblodistribution
R-x-EGO	Égout
R-x-ELC	Électricité de distribution, de répartition et de transmission
R-x-GAZ	Gaz
R-x-OLE	Oléoduc
R-x-PIP	Pipeline
R-x-TEL	Télécommunication

4.2.1 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : AQUEDUC

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-AQU	Générique
R-x-AQU-BNF	Borne d'incendie
R-x-AQU-BTE	Boîte d'entrée de service
R-x-AQU-BRU	Conduite d'aqueduc d'eau brute
R-x-AQU-BRU-FOR	Aqueduc d'eau brute posé par forage
R-x-AQU-CON	Conduite d'aqueduc (eau potable et eau brute) ,regard, puits d'accès et raccord.
R-x-AQU-CON-FOR	Conduite d'aqueduc (eau potable et eau brute), posé par forage
R-x-AQU-CPT	Compteur
R-x-AQU-EQP	Équipement
R-x-AQU-ISO	Isolation, tout type
R-x-AQU-MAN	Manchon
R-x-AQU-PTB	Conduite d'aqueduc d'eau potable
R-x-AQU-PTB-FOR	Conduite d'aqueduc d'eau potable, posé par forage
R-x-AQU-PUC	Puits d'accès
R-x-AQU-RAC	Raccord
R-x-AQU-RSV	Réservoir d'eau
R-x-AQU-SER	Raccordement au service d'aqueduc (municipal ou privé)
R-x-AQU-STA	Station de pompage
R-x-AQU-VAN	Vanne

4.2.2 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : CÂBLODISTRIBUTION (TÉLÉPHONIE)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-CBL	Générique

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-CBL-AER	Réseau aérien, câble
R-x-CBL-BTE	Boîte de jonction
R-x-CBL-CAB	Câble (aérien ou souterrain)
R-x-CBL-CHB	Chambre souterraine
R-x-CBL-EQP	Équipement
R-x-CBL-MAS-ELV	Massif souterrain, coupe et élévation
R-x-CBL-MAS-PLN	Massif souterrain, vue en plan
R-x-CBL-MAS-PRF	Massif souterrain, vue en profil
R-x-CBL-OPT	Fibre optique
R-x-CBL-PTH	Poteau et hauban
R-x-CBL-REG	Regard
R-x-CBL-SOU	Réseau souterrain, câble

Actuellement, on ne distingue pas le propriétaire du réseau de câblodistribution (Bell, Vidéotron, Cogeco, TéléGlobe, etc.). Cependant, il est possible d'ajouter un mot-clé de trois lettres en suffixe précisant le propriétaire.

4.2.3 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : ÉGOUT

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-EGO	Générique
R-x-EGO-BAS	Bassin d'épuration
R-x-EGO-CHB-REG	Regard, puits d'accès pour chambre d'égout souterraine
R-x-EGO-CON	Égout (tout type)
R-x-EGO-DEV	Déversoir
R-x-EGO-DRN	Drain
R-x-EGO-EMI	Émissaire
R-x-EGO-EMI-REG	Émissaire, regard, puits d'accès
R-x-EGO-EMI-STA	Émissaire, station de pompage
R-x-EGO-PLU	Égout pluvial
R-x-EGO-PLU-FOC	Égout pluvial, fossé canalisé
R-x-EGO-PLU-FDF	Égout pluvial, fossé droit en profil
R-x-EGO-PLU-FGF	Égout pluvial, fossé gauche en profil
R-x-EGO-PLU-REG	Égout pluvial, regard, puits d'accès
R-x-EGO-PLU-SER	Égout pluvial, raccordement au service municipal ou privé
R-x-EGO-PLU-STA	Égout pluvial, station de pompage
R-x-EGO-PLU-PUI	Égout pluvial, puisard
R-x-EGO-RAC	Raccord
R-x-EGO-REG	Regard, puits d'accès (tout type)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-EGO-RFC	Refoulement égout combine
R-x-EGO-RFS	Refoulement égout sanitaire
R-x-EGO-RFL	Refoulement ou auxiliaire
R-x-EGO-RFL-REG	Regard, puits d'accès de refoulement
R-x-EGO-RFL-STA	Station de pompage de refoulement
R-x-EGO-RFP	Refoulement égout pluvial
R-x-EGO-SER	Raccordement aux services d'égout (de tout type)
R-x-EGO-STA	Station de pompage (tout type)
R-x-EGO-SAN	Égout sanitaire
R-x-EGO-SAN-REG	Égout sanitaire, regard, puits d'accès
R-x-EGO-SAN-SER	Égout sanitaire, raccordement au service municipal ou privé
R-x-EGO-SAN-STA	Égout sanitaire, station de pompage
R-x-EGO-SCT-CON	Secteur de nettoyage des regards et des conduites
R-x-EGO-SCT-NET	Secteur de nettoyage de canalisation
R-x-EGO-UNI	Égout unitaire
R-x-EGO-UNI-REG	Égout unitaire, regard, puits d'accès
R-x-EGO-UNI-STA	Égout unitaire, station de pompage
R-x-EGO-VAN	Vanne de régulation (régulateur)

4.2.4 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : ÉLECTRICITÉ (DISTRIBUTION, RÉPARTITION ET TRANSMISSION)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-ELC	Générique
R-x-ELC-AER	Réseau aérien, câble
R-x-ELC-BTE	Boîte de jonction
R-x-ELC-CAB	Câble électrique (aérien, souterrain)
R-x-ELC-CHB	Chambre souterraine
R-x-ELC-EQP	Équipement
R-x-ELC-MAS-ELV	Massif souterrain, coupe et élévation
R-x-ELC-MAS-PLN	Massif souterrain, vue en plan
R-x-ELC-MAS-PRF	Massif souterrain, vue en profil
R-x-ELC-PTH	Poteau et hauban
R-x-ELC-PYL	Pylône électrique
R-x-ELC-REG	Regard
R-x-ELC-SOU	Réseau souterrain, câble

4.2.5 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : GAZ (DISTRIBUTION)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-GAZ	Générique

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-GAZ-CHB	Chambre de contrôle souterraine
R-x-GAZ-CON	Conduite de gaz (surface ou souterrain)
R-x-GAZ-EQP	Équipement
R-x-GAZ-REG	Regard
R-x-GAZ-SOU	Réseau souterrain
R-x-GAZ-SUR	Réseau de surface
R-x-GAZ-VAN	Vanne

4.2.6 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : OLÉODUC

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-OLE	Générique
R-x- OLE -CHB	Chambre de contrôle en surface ou souterraine
R-x- OLE -CON	Oléoduc (surface ou souterrain)
R-x- OLE -EQP	Équipement
R-x- OLE -SOU	Oléoduc souterrain
R-x- OLE -SUR	Oléoduc en surface
R-x-OLE-VAN	Vanne

4.2.7 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : PIPELINE (PÉTROLE)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-PIP	Générique
R-x-PIP-CHB	Chambre de contrôle en surface ou souterraine
R-x-PIP-CON	Pipeline (surface ou souterrain)
R-x-PIP-EQP	Équipement
R-x-PIP-SOU	Pipeline souterrain
R-x-PIP-SUR	Pipeline en surface
R-x-PIP-VAN	Vanne de pipeline

4.2.8 RÉSEAU SERVICES PUBLICS : TÉLÉCOMMUNICATION (TÉLÉPHONIE)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-TEL	Générique
R-x-TEL-AER	Réseau aérien, câble
R-x-TEL-BTE	Boîte de jonction
R-x-TEL-CAB	Câble (aérien ou souterrain)
R-x-TEL-CBT	Cabine téléphonique
R-x-TEL-CHB	Chambre souterraine
R-x-TEL-EQP	Équipement
R-x-TEL-MAS-ELV	Massif souterrain, coupe et élévation

<u>Code</u>	<u>Description</u>
R-x-TEL-MAS-PLN	Massif souterrain, vue en plan
R-x-TEL-MAS-PRF	Massif souterrain, vue en profil
R-x-TEL-OPT	Fibre optique
R-x-TEL-PTH	Poteau et hauban
R-x-TEL-REG	Regard
R-x-TEL-SOU	Réseau souterrain, câble

Actuellement, on ne distingue pas le propriétaire du réseau de télécommunication (Bell, Vidéotron, Cogeco, TéléGlobe, etc.). Cependant, il est possible d'ajouter un mot-clé de trois lettres en suffixe précisant le propriétaire.

4.3 URBANISME

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Urbanisme** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-AME	Urbanisme et aménagement du territoire
U-x-LIM	Limite administrative
U-x-OCC	Occupation du sol et bâtiment
U-x-PRC	Parc et espace vert

4.3.1 URBANISME : AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

En conformité avec la Norme de numérisation de la Base de Données des Schémas d'Aménagement (BDSA Version 3) du gouvernement du Québec, ministère des Affaires municipales et de la Métropole, nous proposons les calques suivants :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-AME-AFF	Grande affectation du territoire (type urbain, résidentiel, commercial, industriel, public, agricole, agro-forestier, récréatif, forestier, et de conservation).
U-x-AME-OCC-AFF	Aire d'affectation (type résidentiel, commercial, industriel, public, agricole, récréatif, forestier, et de conservation)
U-x-AME-OCC-DST	Aire de densité d'occupation du sol
U-x-AME-PER-URB	Périmètre d'urbanisation
U-x-AME-PRJ-CMT	Projet d'infrastructure et d'équipement communautaires et économiques (type sociosanitaire, éducation, culturel et scientifique, administration publique, commercial, industriel et de recherche)
U-x-AME-PRJ-PUB	Projet d'infrastructure et d'équipement pour services publics (type eau potable, eaux usées, déchets, électricité, gaz et pétrole, télécommunication et câblodistribution)
U-x-AME-PRJ-REC	Projet d'infrastructure et d'équipement récréotouristique, récréatif, de plein air et touristique)
U-x-AME-PRJ-TRS	Projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport (type routier, transport en commun, ferroviaire, maritime, et aérien)
U-x-AME-TER-PUB	Territoire d'intérêt public (type historique, culturel, esthétique, et écologique)
U-x-AME-TER-JAL	Territoire soustrait au jalonnement
U-x-AME-TER-URB	Territoire urbanisé
U-x-AME-UNT-VOI	Unité de voisinage d'urbanisme
U-x-AME-ZON-AME	Zone prioritaire d'aménagement
U-x-AME-ZON-CNT	Zone de contraintes et à risques (type naturel, anthropique, protection environnementale, et à l'aménagement)
U-x-AME-ZON-MUN	Zonage municipal
U-x-AME-ZON-REA	Zone prioritaire de réaménagement

4.3.2 URBANISME : LIMITE ADMINISTRATIVE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
-------------	--------------------

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-LIM	Générique
U-x-LIM-ADM	Limite administrative
U-x-LIM-DTC	District (tout type)
U-x-LIM-DTC-ELT	District électoral
U-x-LIM-DTC-INC	District d'incendie
U-x-LIM-DTC-PAT	District de patrouille
U-x-LIM-FRO	Frontière
U-x-LIM-MUN	Limite municipale
U-x-LIM-PRO	Limite provinciale
U-x-LIM-SCT	Secteur (tout type)
U-x-LIM-SCT-CRI	Secteur de criminalité
U-x-LIM-SCT-DEN	Secteur de dénombrement
U-x-LIM-SCT-ETT	Secteur d'un programme d'entretien
U-x-LIM-SCT-INF	Secteur d'inspection des infrastructures
U-x-LIM-SCT-PRJ	Secteur d'un projet intégré
U-x-LIM-SCT-POP	Secteur des noms populaires (quartiers)
U-x-LIM-VOT	Endroit de votation

4.3.3 URBANISME : OCCUPATION DU SOL ET BÂTIMENT

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-OCC	Générique (limite d'occupation)
U-x-OCC-AMA	Amas
U-x-OCC-BRR	Barrière (municipale, privée, utilité publique)
U-x-OCC-BAS	Bassin d'épuration
U-x-OCC-BAT	Bâtiment (tout genre)
U-x-OCC-BAT-AGR	Bâtiment agricole
U-x-OCC-BAT-PRI	Bâtiment principal
U-x-OCC-BAT-RNE	Bâtiment en ruine
U-x-OCC-BAT-SEC	Bâtiment secondaire
U-x-OCC-BRG	Barrage
U-x-OCC-BRG-CON	Barrage, conduite forcée
U-x-OCC-BSE	Buse
U-x-OCC-CAR	Carrière
U-x-OCC-CIM	Cimetière
U-x-OCC-CLO	Clôture séparant des espaces répertoriés, des aires, des propriétés
U-x-OCC-CLO-CLX	Clôture à mailles serrées
U-x-OCC-CLO-MET	Clôture, poteaux de métal ouvré
U-x-OCC-CLO-PBC	Clôture, poteaux carrés en bois

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-OCC-CLO-PBR	Clôture, poteaux ronds en bois
U-x-OCC-CLT	Culture maraîchère
U-x-OCC-ENT	Cour d'entreposage
U-x-OCC-EXP	Terrain d'exploitation
U-x-OCC-HAI	Haie séparant des espaces répertoriés, des aires, des propriétés
U-x-OCC-MAT	Dépôt de matériaux secs
U-x-OCC-MUR	Mur séparant des espaces répertoriés, des aires, des propriétés
U-x-OCC-MUR-AME	Mur aménagement
U-x-OCC-MUR-BRT	Mur antibruit
U-x-OCC-MUR-RIV	Mur riverain
U-x-OCC-MUR-STN	Mur de soutènement
U-x-OCC-OVG	Ouvrage en béton soutenant des infrastructures
U-x-OCC-PNC	Ponceau
U-x-OCC-PRR	Empierrement, perré déversé, perré placé
U-x-OCC-QUA	Quai
U-x-OCC-SAB	Sablière
U-x-OCC-OCC	Évidence d'occupation (recouvrement différent, fin de gazon)
U-x-OCC-TOU	Tour
U-x-OCC-TRF	Terrain fini
U-x-OCC-VFR	Voie ferrée
U-x-OCC-VFR-BTE	Boîte de contrôle de chemin de fer (type aiguillage ou électrique)
U-x-OCC-VTU	Cimetière de voiture

4.3.4 URBANISME : PARC ET ESPACE VERT

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-PAR	Générique
U-x-PAR-AMG	Aire aménagée
U-x-PAR-BOI	Boisé
U-x-PAR-BOI-ARB	Arbre (arbuste, conifère, feuillu, de toute grandeur)
U-x-PAR-BOR	Bordure d'aménagement (asphalte, béton, pavé, bois, etc.)
U-x-PAR-CYC	Piste cyclable
U-x-PAR-JEU-OCC	Aire de jeux
U-x-PAR-JEU-STR	Structure de jeux
U-x-PAR-MFM	Sentier multifonction pour motorisés
U-x-PAR-MFP	Sentier multifonction pour non-motorisés
U-x-PAR-MOB	Mobilier urbain (support vélo, banc, buvette, fontaine, poubelle, table, etc.)
U-x-PAR-MOT	Sentier pour motorisés
U-x-PAR-MUN	Limite d'un parc municipal

<u>Code</u>	<u>Description</u>
U-x-PAR-PED	Sentier pédestre
U-x-PAR-PEX	Piscine extérieure
U-x-PAR-PLT	Plantation
U-x-PAR-PLT-ANL	Plantation annuelle
U-x-PAR-PLT-DEC	Plantation décorative
U-x-PAR-PLT-SCT	Secteur de priorité de plantation
U-x-PAR-PRO	Limite d'un parc provincial
U-x-PAR-RGN	Limite d'un parc régional
U-x-PAR-SKI	Piste de ski de fond
U-x-PAR-SPO	Terrain sportif

4.4 VOIRIE ET CHAUSSÉE

Les spécialités suivantes sont proposées pour le groupe principal **Voirie et Chaussée** :

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-CHA	Chaussée et voie de communication
V-x-ECL	Éclairage
V-x-ENT	Entretien
V-x-MAR	Marquage
V-x-SGN	Signalisation

4.4.1 VOIRIE ET CHAUSSÉE : CHAUSSÉE ET VOIE DE COMMUNICATION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-CHA	Générique
V-x-CHA-ABR	Abribus (type fixe et mobile)
V-x-CHA- ACT	Accotement
V-x-CHA-AXE	Axe, ligne axiale
V-x-CHA-BRR	Barrière (clôture, municipale, privée, et d'utilité publique).
V-x-CHA-BRD	Bordure (asphalte, béton, pavé, bois, etc.)
V-x-CHA-CAN	Caniveau
V-x-CHA-CTD	Coupe-type et détail
V-x-CHA-DLO	Dalot longitudinal de chaussée
V-x-CHA-ENS	Enseigne
V-x-CHA-ESC	Escalier
V-x-CHA-FOC	Fossé canalisé
V-x-CHA-GLI	Glissière de sécurité (tout type)
V-x-CHA-GLI-ACI- ACI	Glissière de sécurité en acier sur poteaux d'acier (optionnel)
V-x-CHA-GLI-ACI-BOI	Glissière de sécurité en acier sur poteaux de bois (optionnel)
V-x-CHA-GLI-BET-DOU	Glissière de sécurité en béton, double
V-x-CHA-GLI-BET-SIM	Glissière de sécurité en béton, simple
V-x-CHA-GLI-CAB-ACI	Glissière de sécurité en câbles sur poteaux d'acier (optionnel)
V-x-CHA-GLI-CAB-BOI	Glissière de sécurité en câbles sur poteaux de bois (optionnel)
V-x-CHA-GLI-PCB	Glissière de sécurité tout type, poteaux carrés en bois
V-x-CHA-GLI-PBR	Glissière de sécurité tout type, poteaux ronds en bois
V-x-CHA-GLI-PPT	Parapet
V-x-CHA-GLI-TUB	Glissière de sécurité à tube d'acier
V-x-CHA-GRV	Gravier, limite de
V-x-CHA-LCH	Ligne de chaînage
V-x-CHA-LCN	Ligne de centre
V-x-CHA-MUR	Murs de soutènement

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-CHA-PCM	Parcomètre
V-x-CHA-PAS	Passerelle
V-x-CHA-PNC	Ponceaux
V-x-CHA-PON	Pont
V-x-CHA-POT	Poteau indicateur
V-x-CHA-PRV	Entrée privée
V-x-CHA-ROU-CHA	Chaussée en pleine grandeur (asphalte, béton)
V-x-CHA-ROU-ITC	Intersection en pleine grandeur
V-x-CHA-RUE-ITC	Intersection de rues (symbolisé en point)
V-x-CHA-RUE-SEG	Rue et segment de rue (symbolisé en segments linéaires)
V-x-CHA-STM	Stationnement (type public, municipal, privé)
V-x-CHA-TPL	Terre-plein
V-x-CHA-TPI	Tunnel piétonnier
V-x-CHA-TRO	Trottoir (asphalte, béton, pavé, bois)
V-x-CHA-TUN	Tunnel
V-x-CHA-VIA	Viaduc

4.4.2 VOIRIE ET CHAUSSÉE : ÉCLAIRAGE (SERVICES)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-ECL	Générique
V-x-ECL-AER	Câble d'éclairage, aérien
V-x-ECL-CAB	Câble d'éclairage (aérien, souterrain)
V-x-ECL-CIR	Circuit d'éclairage
V-x-ECL-CTL	Boîte de contrôle du circuit d'éclairage
V-x-ECL-LUM	Luminaire
V-x-ECL-PNT	Point d'alimentation du circuit d'éclairage
V-x-ECL-POT	Poteau servant pour l'éclairage, avec ou sans luminaire et potence
V-x-ECL-PTH	Hauban d'un poteau
V-x-ECL-SOU	Câble d'éclairage, souterrain

4.4.3 VOIRIE ET CHAUSSÉE : ENTRETIEN

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-ENT	Générique
V-x-ENT-DEN-CEN	Centroïde de déneigement
V-x-ENT-DEN-CHR	Secteur de déneigement avec charrue (optionnel)
V-x-ENT-DEN-CIR	Circuit de déneigement (camion, souffleuse)
V-x-ENT-DEN-DEP	Dépôt à neige
V-x-ENT-DEN-EPA	Secteur de déneigement avec épandage (optionnel)

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-ENT-DEN-SCT	Secteur de déneigement
V-x-ENT-DEN-SOU	Secteur de déneigement avec souffleuse (optionnel)
V-x-ENT-DEP-DEC	Centre de tri et de transformation des déchets et de déchets dangereux
V-x-ENT-DEP-REC	Dépôt ou site de récupération
V-x-ENT-NET	Secteur de nettoyage de rue

4.4.4 VOIRIE ET CHAUSSÉE : MARQUAGE

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-MAR	Générique
V-x-MAR-BUS	Voie réservée pour autobus, marquage de
V-x-MAR-BUS-ART	Voie réservée pour autobus, ligne d'arrêt
V-x-MAR-BUS-AXE	Voie réservée pour autobus, ligne axiale
V-x-MAR-BUS-BIS	Voie réservée pour autobus, biseau de début ou de fin de
V-x-MAR-BUS-LIG	Voie réservée pour autobus, ligne de séparation de
V-x-MAR-BUS-SYM	Voie réservée pour autobus, symbole pour
V-x-MAR-CYC	Voie cyclable, marquage de
V-x-MAR-CYC-ART	Voie cyclable, ligne d'arrêt
V-x-MAR-CYC-AXE	Voie cyclable, ligne axiale de
V-x-MAR-CYC-BIS	Voie cyclable, biseau de début et de fin de
V-x-MAR-CYC-RVE	Voie cyclable, ligne de rive de
V-x-MAR-CYC-SEP	Voie cyclable, ligne de séparation de
V-x-MAR-CYC-SYM	Voie cyclable, symbole de
V-x-MAR-HDC	Marquage pour handicapé
V-x-MAR-HDC-LIG	Marquage de ligne pour handicapé
V-x-MAR-HDC-SYM	Marquage de symbole pour handicapé
V-x-MAR-MTQ	Marquage exécuté par le MTQ
V-x-MAR-PRV	Marquage des réseaux privés
V-x-MAR-VPU	Voie publique, marquage de
V-x-MAR-VPU-ART	Voie publique, ligne d'arrêt de
V-x-MAR-VPU-AXE	Voie publique, ligne axiale
V-x-MAR-VPU-DEL	Voie publique, ligne de délimitation de
V-x-MAR-VPU-RVE	Voie publique, ligne de rive de
V-x-MAR-VPU-STM	Ligne de stationnement de voie publique
V-x-MAR-VPU-SYM	Voie publique, symboles de

4.4.5 VOIRIE ET CHAUSSÉE : SIGNALISATION

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-SGN	Générique

<u>Code</u>	<u>Description</u>
V-x-SGN-AER	Câble de signalisation, aérien
V-x-SGN-BCL	Boucle de détection
V-x-SGN-BOU	Bouton de circulation
V-x-SGN-BTE	Boîte de jonction de signalisation <u>aérienne ou souterraine</u>
V-x-SGN-CAB	Câble de signalisation (aérien ou souterrain)
V-x-SGN-FEU	Feu de circulation (clignotant, conventionnel, piéton)
V-x-SGN-FEU-CTL	Contrôleur de feu de circulation
V-x-SGN-PAN	Panneau d'information ou de signalisation, incluant les poteaux
V-x-SGN-PNT	Point d'alimentation du circuit de signalisation
V-x-SGN-POT	Poteau servant pour la signalisation, enseigne
V-x-SGN-PTH	Poteau servant pour la signalisation, incluant le hauban
V-x-SGN-SOU	Câble de signalisation, souterrain
V-x-SGN-SUP	Superstructure

5. CODES DE COULEUR

5.1 GÉNÉRALITÉS

La diversité des besoins des différentes disciplines du génie rend l'uniformisation des paramètres d'impression relatifs aux couleurs et aux largeurs de trait extrêmement difficile.

Deux modes d'application peuvent être requis pour les codes de couleurs c'est-à-dire :

- codes de couleurs versus les largeurs de trait (fichiers ctb);
- codes de couleurs versus le statut des calques (fichiers stb) ;

Selon les besoins d'échanges entre les firmes, partenaires ou intervenants d'un projet, un des deux modes pourrait être utilisé.

Cette uniformisation serait tout de même souhaitable. Vous trouverez ci-dessous les largeurs de traits et les trames de fond proposées pour les 15 couleurs de base. Les tableaux suivants ne pourront satisfaire tous les intervenants, nous en sommes conscients. Plusieurs ont besoin de plus de 15 couleurs et de largeurs de traits; certains ont besoin de couleurs contrastantes avec la même largeur de trait, tandis que d'autres ont besoin d'une même teinte pour des largeurs de traits différentes. Cependant, ces tableaux serviront de base à une élaboration plus grande du choix des couleurs et des traits.

À défaut d'utiliser ces paramètres, nous recommandons fortement de toujours inclure le fichier de définition des paramètres d'impression (*.PCP pour les versions Autocad 14 et moins, *.CTB pour les versions 2000 et plus) avec les dessins, lors de leur transmission chez des clients ou d'autres consultants de façon à faciliter le traitement des dessins.

5.2 CODE DE COULEURS ET LARGEUR DE TRAITS À L'IMPRESSION

Les largeurs de traits les plus communs et les plus fréquemment utilisés par les usagers sont les suivants :

- 0,10 ou 0.13 mm;
- 0,15 ou 0.18 mm;
- 0,25 mm;
- 0,35 mm;
- 0,50 mm;
- 0,70 mm;
- 1,00 mm;
- et 1,40 mm

De même, les trames fréquemment utilisées par les usagers sont les suivantes (le pourcentage de trame rendue par le système d'impression peut légèrement varier d'un système à l'autre.)

Trame à 20 % - 30 % ;

Trame à 40 % - 50 % ;

Trame à 60 % - 70 % ;

Trame à 80 % - 90 %

L'édition des dessins, plans et cartes peut nécessiter parfois un grand nombre de largeurs et incidemment de codes de couleurs. Lors de l'émission de la Révision 1, les 16 couleurs qu'Autocad utilisait étaient basées sur la palette VGA des couleurs. Aujourd'hui, Autocad utilise la palette de couleurs Windows. Cette différence de palette implique que les codes Autocad de couleurs ne correspondent plus aux mêmes noms de couleurs

La liste ci-dessous comprend les codes de couleurs de la Révision 1, en italique, et ceux de la Révision, en gras. Pour conserver la compatibilité avec les dessins déjà produits selon la Révision 1, peu de changements ont été apportés aux codes de couleurs. Les sections en grisé indiquent un ajout par rapport à la Révision 1.

<u>Description</u>	<u>Code Autocad</u> <i>Révision 1</i>	<u>Code Autocad</u> 2K, 2Ki, 2K2 Révision 2	<u>Trame</u>	<u>Largeur de trait</u>
Rouge 1	<i>1</i>	1	100 %	0.15 ou 0,18 mm
Rouge 2		10	100 %	0.10 ou 0.13 mm
Jaune	<i>2</i>	2	100 %	0.25 mm
Vert	<i>3</i>	3	100 %	0.30 mm
Cyan 1	<i>4</i>	4	100 %	0.35 mm
Cyan 2		130	100 %	0.40 mm
Bleu	<i>5</i>	5	100 %	0.50 mm
Magenta	<i>6</i>	6	100 %	0.60 mm
Blanc / Noir	<i>7</i>	7	100 %	0.70 mm
Gris foncé 1	<i>8</i>	8	100 %	0.80 mm
Rouge foncé	<i>9</i>	12	100 %	1.00 mm
Jaune foncé	<i>10</i>	42	100 %	1.20 mm
Vert foncé	<i>11</i>	82	100 %	1.40 mm
Cyan foncé	<i>12</i>	142	100 %	2.00 mm
Bleu foncé	<i>13</i>	162	20 %	0.18 mm
Magenta foncé	<i>14</i>	232	20 %	0.25 mm
Gris pâle	<i>9</i>	9	40 %	0.18 ou 0.25mm
Gris foncé 2		253	60%	0,25 ou 0,25mm
Gris foncé 3		252	80%	0,25 ou 0,35mm

5.3 CODES DE COULEURS ET STATUT DES CALQUES

Lors d'une session d'édition d'un dessin, il est possible que l'utilisateur désire consulter ou imprimer un dessin selon le statut des calques, des objets ou des infrastructures. Dans cette approche, nous préconisons la sélection des couleurs de bases (numéros 1 à 6, et 9) pour le statut des calques.

<u>Statut</u>	<u>Couleur</u>	<u>Code Autocad</u>	<u>Trame</u>	<u>Largeur</u>
P Proposé ou nouveau	Rouge	1	100 %	0,50 à 0,70 mm
M Modification	Jaune	2	100 %	0,50 à 0,70 mm
F Futur	Vert	3	100 %	0,35 mm
E Existant	Cyan	4	100 %	0,10 à 0,18 mm
D Démolition	Bleu	5	100 %	0,35 mm
S Statut usager libre	Magenta	6	100 %	Libre
R Référence	Gris pâle	9	40 %	0,25 mm

Pour toutes les entités textes, autres que celles en relation avec les statuts du tableau précédent, nous préconisons la sélection de la couleur noir / blanc (numéro 7) pour les textes descriptifs et les annotations. La couleur gris foncé (numéro 8) sera réservée pour les toponymes et les identifiants.

<u>Texte divers</u>	<u>Couleur</u>	<u>Code Autocad</u>	<u>Trame</u>	<u>Largeur</u>
Texte descriptif	Noir	7	100 %	0,18 à 0,35 mm
Annotation	Noir	7	100 %	0,18 à 0,35 mm
Toponyme (nom)	Gris foncé	8	100 %	0,50 à 1,00 mm
Numéro et identifiant	Gris foncé	8	100 %	0,50 à 1,00 mm

6. LEXIQUE DES MOTS-CLÉS

Voici une liste de base des mots-clés. Il faut retenir que cette liste est non limitative et peut être complétée en fonction des besoins de chacun. Le même mot-clé peut se retrouver dans plusieurs groupes ou un seul. Pour éliminer les risques de confusion, le mot-clé doit avoir la même signification ou référence (BOI pour boisé) dans tous les groupes. C'est pourquoi certaines modifications ont été apportées, pour tenir compte des possibilités d'utilisation de ce mot-clé dans le travail de tous les jours. Il est donc très important de faire référence au groupe approprié avant de choisir un mot-clé.

6.1 CLASSEMENT PAR DESCRIPTION

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Abaque	Structure	ABA
Abribus (type fixe et mobile)	Voirie	ABR
Accessoire d'aménagement intérieur	Architecture	ACC
Accessoire du groupe ou de la spécialité	Général	ACS
Accessoire fixe	Architecture	FIX
Accotement	Voirie	ACT
Acétylène : distribution et tuyauterie	Mécanique	ACE
Acier	Structure	ACI
Aérien	Réseau de services publics	AER
Aérien	Voirie	AER
Air	Mécanique	AIR
Aire d'affectation	Urbanisme	AFF
Aire de densité d'occupation du sol	Urbanisme	DEN
Alarme incendie et intrusion	Électricité	ALA
Alimentation d'air haute pression: distribution et conduite (double lignes)	Mécanique	HPR
Alimentation d'air haute pression: distribution et conduite (uniligne)	Mécanique	HPU
Alimentation d'air régulière: distribution et conduite (uniligne)	Mécanique	ALU
Alimentation d'air régulière: distribution et conduites (double lignes)	Mécanique	ALI
Alimentation électrique des équipements et des accessoires	Mécanique	ALE
Altimétrique, repère géodésique ou point de type (élévation)	Cartographie	ALT
Amas	Urbanisme	AMA

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Aménagement	Architecture, Urbanisme	AME
Annotation du groupe ou de la spécialité	Général	ANN
Appareil extérieur	Électricité	EXT
Aqueduc	Réseau de services publics	AQU
Aqueduc (eaux potable et brute), posé par forage	Réseau de services publics	FOR
Aqueduc d'eau brute, posé par forage	Réseau de services publics	FOR
Aqueduc d'eau potable, posé par forage	Réseau de services publics	FOR
Arbre et arbuste isolés ou en bosquet	Cartographie, Urbanisme	ARB
Armature	Structure	ARM
Arpentage	Cartographie	ARP
Ascenseur et monte-charge	Architecture	ASC
Attribut du texte du cartouche	Architecture	ATC
Axe	Service alimentaire	AXE
Axe	Structure	AXE
Axe et guide des systèmes verticaux	Architecture	TRA
Axe, ligne axiale	Voirie	AXE
Azote : distribution et tuyauterie	Mécanique	AZO
Bail	Cartographie	BAI
Bande colonne et médiane	Structure	BAN
Barrage	Urbanisme	BRG
Barres d'armature	Structure	BAR
Barres d'armature horizontale	Structure	HOR
Barres d'armature verticale	Structure	VER
Barrière (clôture, municipale, privée, et d'utilité publique)	Voirie	BRR
Barrière (municipale, privée, utilité publique)	Urbanisme	BRR
Bas de talus	Cartographie	BDT
Bassin d'épuration	Réseau de services publics	BAS
Bassin d'épuration	Urbanisme	BAS

Description	Spécialité	Mot-clé
Bassin versant	Cartographie	VRS
Bâtiment (tout genre)	Urbanisme	BAT
Bâtiment agricole	Urbanisme	AGR
Bâtiment en ruine (optionnel)	Urbanisme	RNE
Bâtiment principal	Urbanisme	PRI
Béton	Structure	BET
Bioxyde de carbone : distribution et service	Mécanique	BOC
Bloc, tout ouvrage	Structure	BLK
Bois	Structure	BOI
Boisé	Urbanisme	BOI
Boisé et limite de boisé	Cartographie	LIM
Boîte de contrôle de chemin de fer (type aiguillage ou électrique)	Urbanisme	BTE
Boîte de contrôle du circuit d'éclairage	Voirie	CTL
Boîte de jonction	Réseau de services publics	BTE
Boîte de jonction pour éclairage	Voirie	BTE
Boîte de jonction pour signalisation	Voirie	BTE
Boîte d'entrée de service	Réseau de services publics	BTE
Bordure (asphalte, béton, pavé, bois, etc.)	Voirie	BRD
Bordure d'aménagement (asphalte, béton, pavé, bois, etc.)	Urbanisme	BOR
Borne d'incendie, générique	Réseau de services publics	BNF
Boucle de détection	Voirie	BCL
Bouton de circulation	Voirie	BOU
Brique, tout ouvrage	Structure	BRQ
Bulle d'axe	Structure	BUL
Buse	Urbanisme	BSE
Cabine téléphonique	Réseau de services publics	CBT
Câble de signalisation (aérien ou souterrain)	Voirie	CAB
Câble de signalisation, souterrain	Voirie	SOU

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Câble d'éclairage, souterrain	Voirie	SOU
Câble d'éclairage, tout genre	Voirie	CAB
Câble électrique (aérien, souterrain)	Réseau de services publics	CAB
Câble téléphonique (aérien ou souterrain)	Réseau de services publics	CAB
Câblodistribution	Réseau de services publics	CBL
Câblodistribution (aérien ou souterrain)	Réseau de services publics	CAB
Cadastre	Cartographie	CAD
Caillebotis	Structure	CLB
Canalisation d'incendie: armoires et robinets armés	Mécanique	ARR
Canalisation incendie: distribution principale	Mécanique	CNP
Canalisation incendie: distribution secondaire	Mécanique	CNS
Caniveau	Voirie	CAN
Caniveau et puisard	Structure	CAN
Caniveau, puisard et drain	Structure	CAN
Carrière	Urbanisme	CAR
Cartouche	Architecture	CRT
Cartouche	Général	CRT
Centre de tri et de transformation des déchets et de déchets dangereux	Voirie	DEC
Centroïde de déneigement	Voirie	CEN
Chambre de contrôle en surface ou souterraine	Réseau de services publics	CHB
Chapiteau	Structure	CHP
Chauffage	Électricité	CHA
Chaussée en pleine grandeur (asphalte, béton)	Voirie	CHA
Chaussée et voie de communication	Voirie	CHA
Cimetière	Urbanisme	CIM
Cimetière de voiture	Urbanisme	VTU
Circuit de déneigement (camion, souffleuse)	Voirie	CIR
Circuit d'éclairage	Voirie	CIR

Description	Spécialité	Mot-clé
Cloisonnette des toilettes	Architecture	MUR
Clôture à mailles serrées	Urbanisme	CLX
Clôture séparant des espaces répertoriés, des aires, des propriétés	Urbanisme	CLO
Clôture, poteaux carrés en bois	Urbanisme	PBC
Clôture, poteaux de métal ouvert	Urbanisme	MET
Clôture, poteaux ronds en bois	Urbanisme	PBR
Code de finition des murs	Architecture	FIN
Codification des partitions	Architecture	NUM
Colonne	Structure	COL
Colonne et mur porteur	Architecture	COL
Communication	Électricité	COM
Compteur	Réseau de services publics	CPT
Conduit de ventilation adapté aux diagrammes de contrôle	Mécanique	DIC
Conduit électrique / électronique	Mécanique	FLN
Conduit et câblage	Électricité	FLN
Conduite forcée	Urbanisme	CON
Contreventement	Structure	CTR
Contrôle et régulation	Industriel	CON
Contrôle, régulation et centralisation	Mécanique	CON
Contrôleur de feu de circulation	Voirie	CTL
Cotation (dimensionnement) du groupe ou de la spécialité	Général	COT
Coupe et élévation	Réseau de services publics	ELV
Coupe-type et détail	Voirie	CTD
Courbe de niveau (principale et secondaire)	Cartographie	NIV
Courbe de niveau intermédiaire ou secondaire (optionnel)	Cartographie	SEC
Courbe de niveau maîtresse ou principale (optionnel)	Cartographie	PRI
Croix de coupe, limite du cadre, etc.	Architecture	CDR
Culture (maraichère, céréalière, etc.)	Urbanisme	CLT

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Dalle	Structure	DAL
Dalle de cisaillement	Structure	CIS
Dalle de fondation	Structure	DAL
Dalot longitudinal de chaussée	Voirie	DLO
Dépôt à neige	Voirie	DEP
Dépôt de matériaux secs	Urbanisme	MAT
Dépôt ou site de récupération	Voirie	REC
Détail	Architecture	DET
Détail	Service alimentaire	DET
Détail	Structure	DET
Détail du groupe ou de la spécialité	Général	DET
Détail : numéro	Service alimentaire	NUM
Déversoir	Réseau de services publics	DEV
Diagramme unifilaire	Électricité	DIA
Diagramme unifilaire	Industriel	DIA
Diffuseur	Architecture	DIF
Diffuseur	Mécanique	DIF
Dimension	Architecture	DIM
Direction, sens d'écoulement	Mécanique	DIR
Distribution	Électricité	DIS
Distribution	Industriel	DIS
District (tout type)	Urbanisme	DTC
District de patrouille	Urbanisme	PAT
District d'incendie	Urbanisme	INC
District électoral	Urbanisme	ELT
Divers	Mécanique	DIV
Divers	Structure	DIV
Divers : distribution et service	Mécanique	DIS

Description	Spécialité	Mot-clé
Drain	Architecture	DRN
Drain	Structure	DRN
Drain de fondation	Structure	DRN
Drain de fondation, coupe et élévation	Structure	ELV
Drain, générique	Réseau de services publics	DRN
Eau caloporteuse chaude, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	ECA
Eau caloporteuse chaude, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	ECR
Eau caloporteuse froide, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	EFA
Eau caloporteuse froide, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	EFR
Eau caloporteuse, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	EAL
Eau caloporteuse, chauffage	Mécanique	CHA
Eau caloporteuse, refroidissement	Mécanique	RFD
Eau caloporteuse, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	ERT
Eau chaude de service : distribution et tuyauterie	Mécanique	ECS
Eau chaude en circulation : distribution et tuyauterie	Mécanique	ECC
Eau de rejet de chaleur (de la tour) au condenseur : distribution et tuyauterie	Mécanique	ETC
Eau de rejet de chaleur (du condenseur) à la tour: distribution et tuyauterie	Mécanique	ECT
Eau distillée: distribution et tuyauterie	Mécanique	DTS
Eau froide de service: distribution et tuyauterie	Mécanique	EFS
Eau potable chaude: distribution et tuyauterie	Mécanique	EPC
Eau potable froide: distribution et tuyauterie	Mécanique	EPF
Éclairage	Électricité	ECL
Éclairage	Industriel	ECL
Éclairage	Voirie	ECL
Égout	Réseau de services publics	EGO
Égout (tous types)	Réseau de services publics	CON
Égout pluvial, fossé droit en profil	Réseau de services publics	FDF

Description	Spécialité	Mot-clé
Égout pluvial, fossé en plan	Réseau de services publics	FOS
Égout pluvial, fossé gauche en profil	Réseau de services publics	FGF
Égout pluvial, générique	Réseau de services publics	PLU
Égout sanitaire, générique	Réseau de services publics	SAN
Égout unitaire, générique	Réseau de services publics	UNI
Électricité	Industriel	ELC
Électricité	Service alimentaire	ELE
Électricité de distribution, de répartition et de transmission	Réseau de services publics	ELC
Électricité et mécanique	Architecture	RES
Émissaire, générique	Réseau de services publics	EMI
Empattement	Structure	EMP
Empierrement, perré déversé, perré placé	Urbanisme	PRR
Empilement, éboulis	Cartographie	EPL
Emprise	Cartographie	EMZ
Endroit de votation	Urbanisme	VOT
Enseigne	Voirie	ENS
Entrée privée	Voirie	PRV
Entremise	Structure	ETM
Entretien	Voirie	ENT
Entretoise	Structure	ETS
Enveloppe et ouvertures extérieures	Architecture	ENV
Enveloppe et ouvertures intérieures	Architecture	INT
Équipement	Industriel	INS
Équipement de plomberie	Architecture	PLB
Équipement du groupe ou de la spécialité	Général	EQP
Équipement immeuble et appareil de plomberie	Mécanique	MOB
Équipement immeuble : appareil de chauffage et de refroidissement	Mécanique	MOB
Équipement mécanique et machinerie	Architecture	MEC

Description	Spécialité	Mot-clé
Équipement scientifique et de cuisine	Architecture	CUI
Équipement sur urgence	Mécanique	URG
Équipement uniligne	Mécanique	EQU
Équipement: numéro	Service alimentaire	NUM
Escalier	Structure	ESC
Escalier	Voirie	ESC
Escalier et rampe	Architecture	ESC
Étrier	Structure	ETR
Évacuation de drainage unitaire : distribution et tuyauterie (toujours sous le sol)	Mécanique	UNI
Évacuation des eaux pluviales, eaux d'infiltration (drain français ou agricole)	Mécanique	EPD
Évacuation des eaux pluviales : distribution et tuyauterie hors-sol	Mécanique	EPH
Évacuation des eaux pluviales : distribution et tuyauterie sous le sol	Mécanique	EPS
Évacuation sanitaire : distribution et tuyauterie hors-sol	Mécanique	ESH
Évacuation sanitaire : distribution et tuyauterie sous le sol	Mécanique	ESS
Évacuation: distribution et conduite (double ligne)	Mécanique	EVA
Évacuation: distribution et conduite (uniligne)	Mécanique	EVU
Évidence d'occupation (recouvrement différent, fin de gazon)	Urbanisme	OCC
Fenêtre extérieure	Architecture	FEN
Fenêtre intérieure	Architecture	FEN
Feu de circulation (clignotant, conventionnel, piéton)	Voirie	FEU
Fibre optique	Réseau de services publics	OPT
Filerie aérienne	Électricité	FLA
Filerie souterraine	Électricité	FLS
Flèche de direction	Mécanique	FLD
Fleuve	Cartographie	FLV
Fluide caloporteur	Industriel	CLP
Fluide caloporteur (chauffage, refroidissement, vapeur)	Mécanique	CLP

Description	Spécialité	Mot-clé
Fluide divers : distribution et tuyauterie	Mécanique	DIV
Fondation	Structure	FON
Fossé canalisé	Cartographie	FOC
Fossé naturel, coulée	Cartographie	FOS
Fossé, coupe et détail	Voirie	FOS
Frontière	Urbanisme	FRO
Garde-corps	Structure	GCO
Gaz	Réseau de services publics	GAZ
Gaz médicaux et fluides institutionnels	Mécanique	GZM
Gaz naturel : distribution et tuyauterie	Mécanique	GZN
Gaz naturel : évent	Mécanique	EVE
Gaz propane : distribution et tuyauterie	Mécanique	GZP
Général	Architecture	GEN
Génératrice et système d'urgence	Électricité	URG
Gicleur et protection incendie	Architecture	INC
Glissière de sécurité (tout type)	Voirie	GLI
Glissière de sécurité à câbles sur poteaux d'acier	Voirie	CPA
Glissière de sécurité à câbles sur poteaux de bois carrés	Voirie	CPC
Glissière de sécurité à câbles sur poteaux de bois ronds	Voirie	CPR
Glissière de sécurité à tubes sur poteaux d'acier	Voirie	UPA
Glissière de sécurité à tubes sur poteaux de bois carrés	Voirie	TUC
Glissière de sécurité à tubes sur poteaux de bois ronds	Voirie	TUR
Glissière de sécurité en béton, double	Voirie	BDO
Glissière de sécurité en béton, double avec clôture	Voirie	BDC
Glissière de sécurité en béton, simple	Voirie	BSI
Glissière de sécurité en béton, simple avec clôture	Voirie	BSC
Glissière de sécurité en tôle sur poteaux d'acier	Voirie	TPA
Glissière de sécurité en tôle sur poteaux de bois carrés	Voirie	TPC

Description	Spécialité	Mot-clé
Glissière de sécurité en tôle sur poteaux de bois ronds	Voirie	TPR
Glycol caloporteur chaud, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	GCA
Glycol caloporteur chaud, retour: distribution et tuyauterie	Mécanique	GCR
Glycol caloporteur froid, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	GFA
Glycol caloporteur froid, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	GFR
Glycol caloporteur, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	GAL
Glycol caloporteur, retour: distribution et tuyauterie	Mécanique	GRT
Glycol des condensateurs, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	GDA
Glycol des condensateurs, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	GDR
Gravier	Voirie	GRV
Gravier, limite de	Voirie	LIM
Gravière	Urbanisme	GRA
Grillage	Mécanique	GLG
Grille	Mécanique	GRI
Grille et axes structuraux	Architecture	AXE
Hachure du groupe ou de la spécialité	Général	HAC
Haie séparant des espaces répertoriés, des aires, des propriétés	Urbanisme	HAI
Hauban d'un poteau	Voirie	PTH
Haut de talus	Cartographie	HDT
Haut des portes	Architecture	BOR
Huile, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	HLA
Huile, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	HLR
Huile : distribution et tuyauterie	Mécanique	HUI
Hydrographie	Cartographie	HYD
Implantation du bâtiment	Architecture	IMP
Installation spéciale	Architecture	MUR
Intersection de rues (symbolisé en point)	Voirie	ITC

Description	Spécialité	Mot-clé
Intersection en pleine grandeur	Voirie	ITC
Isolation (tout type)	Mécanique	ISO
Isolation, isolant rigide ou laine minérale	Réseau de services publics	ISO
Isolation, isolant rigide ou laine minérale	Structure	ISO
Joint de dilatation	Structure	JNT
Lac	Cartographie	LAC
Ligne cachée	Général	CCH
Ligne d'arbres et d'arbustes	Cartographie	BOI
Ligne d'arrêt de	Voirie	ART
Ligne d'axe	Structure	AXE
Ligne d'axe, coupe et détail	Structure	DET
Ligne de centre	Voirie	LCN
Ligne de centre des murs	Architecture	TRA
Ligne de chaînage	Voirie	LCH
Ligne du cartouche	Architecture	CRT
Ligne et axe des murs extérieurs	Architecture	AXE
Lignes de pente	Structure	PEN
Limite administrative	Urbanisme	ADM
Limite administrative	Urbanisme	LIM
Limite cadastrale	Cartographie	LIM
Limite d'aire ou de zone	Urbanisme	LIM
Limite des basses eaux extrêmes	Cartographie	BEE
Limite des basses eaux moyennes	Cartographie	BEM
Limite des hautes eaux extrêmes	Cartographie	HEE
Limite des hautes eaux moyennes	Cartographie	HEM
Limite d'un parc municipal	Urbanisme	MUN
Limite d'un parc provincial	Urbanisme	PRO
Limite d'un parc régional	Urbanisme	RGN

Description	Spécialité	Mot-clé
Limite municipale	Urbanisme	MUN
Limite provinciale	Urbanisme	PRO
Linteau	Structure	LIN
Lisse et limite de la lisse	Structure	LIS
Logo, nom et identifiant des intervenants (firme, client, etc.)	Architecture	LGO
Longrine	Structure	LON
Lot ou limite de lot (incluant crochet, flèche, et point de géométrie)	Cartographie	LOT
Luminaire	Architecture	LUM
Luminaire	Voirie	LUM
Luminaire sur Urgence	Électricité	URG
Maçonnerie	Structure	MAC
Manchon	Réseau de services publics	MAN
Marais, marécage	Cartographie	MCG
Marquage	Voirie	MAR
Marquage de passage pour piétons	Voirie	PPP
Marquage des réseaux privés	Voirie	PRV
Marquage exécuté par le MTQ	Voirie	MTQ
Marquage pour handicapés	Voirie	HDC
Massif souterrain	Réseau de services publics	MAS
Métaux ouvrés	Mécanique	MET
Meuble	Architecture	MOB
Mise à la terre	Électricité	MLT
Mobilier de l'aménagement	Architecture	MOB
Mobilier fixe	Architecture	FIX
Mobilier urbain (support vélo, banc, buvette, fontaine, poubelle, table, etc.)	Urbanisme	MOB
Monoxyde de carbone : distribution et service	Mécanique	MOC
Montant	Structure	MON
Moteur	Électricité	MOT

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Moteur	Industriel	MOT
Mur	Structure	MUR
Mur antibruit	Urbanisme	BRT
Mur de fondation	Architecture	FON
Mur de soutènement	Urbanisme	STN
Mur en maçonnerie du noyau	Architecture	MUR
Mur extérieur	Architecture	MUR
Mur intérieur	Architecture	MUR
Mur porteur	Structure	POR
Mur riverain	Urbanisme	RIV
Mur séparant des espaces répertoriés, des aires, des propriétés	Urbanisme	MUR
Murs de soutènement	Voirie	MUR
Nettoyage par vacuum : distribution et tuyauterie	Mécanique	VAC
Niveau de l'eau	Cartographie	NIV
Nom du service ou de la division et des intervenants	Architecture	NOM
Numéro	Architecture	NUM
Objet graphique (géométrie) du groupe ou de la spécialité	Général	OBJ
Occupation	Cartographie	OCC
Occupation du sol et bâtiment	Urbanisme	OCC
Oléoduc	Réseau de services publics	OLE
Ouverture	Structure	OUV
Ouvrage en béton supportant des infrastructures	Urbanisme	OVG
Oxygène: distribution et tuyauterie	Mécanique	OXY
Panneau d'information ou de signalisation, incluant les poteaux	Voirie	PAN
Panneau et armoire de distribution	Architecture	PAN
Parapet	Voirie	PPT
Paratonnerre	Électricité	FOU
Parc et espace vert	Urbanisme	PAR

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Parcelle de terrain non disponible pour vente	Cartographie	VTE
Parcomètre	Voirie	PCM
Partition mobile et acoustique	Architecture	MUR
Passerelle	Voirie	PAS
Pavage	Voirie	PAV
Pavage	Voirie	PVG
Pente	Structure	PEN
Pente de toit	Structure	PEN
Périmètre d'urbanisation	Urbanisme	URB
Pierre, tout ouvrage	Structure	PRR
Pieu	Structure	PIE
Pilastre	Structure	PIL
Pilier	Structure	PIL
Pipeline	Réseau de services publics	PIP
Piscine extérieure	Urbanisme	PEX
Piste cyclable	Urbanisme	CYC
Piste de jogging	Urbanisme	JOG
Piste de ski de fond	Urbanisme	SKI
Plafond réfléché	Architecture	PLF
Planchers spéciaux et surélevés	Architecture	PLC
Plantation	Urbanisme	PLT
Plantation annuelle	Urbanisme	ANL
Plantation décorative	Urbanisme	DEC
Plaque	Structure	PLQ
Plomberie	Industriel	PLO
Plomberie	Service alimentaire	PLO
Plomberie	Mécanique	PLO
Point (tout type)	Cartographie	PNT

Description	Spécialité	Mot-clé
Point d'alimentation du circuit de signalisation	Voirie	PNT
Point d'alimentation du circuit d'éclairage	Voirie	PNT
Point de référence permettant la création de l'objet	Général	PNT
Point de relevé de forage	Cartographie	FOR
Point de relevé de sondage	Cartographie	SON
Point de type calculé	Cartographie	CAL
Point de type levé conventionnel	Cartographie	LEV
Point de type planimétrique	Cartographie	PLA
Point, code du point relevé	Cartographie	COD
Point, description du point relevé	Cartographie	DES
Point, élévation du point relevé	Cartographie	ELV
Point, numéro séquentiel du point	Cartographie	NUM
Ponceau	Urbanisme	PNC
Ponceau	Voirie	PNC
Pont	Voirie	PON
Pontage	Structure	PON
Porte extérieure	Architecture	PRT
Porte intérieure	Architecture	PRT
Positionnement des équipements	Architecture	TRA
Poteau et hauban	Réseau de services publics	PTH
Poteau indicateur	Voirie	POT
Poteau servant pour la signalisation, incluant le hauban	Voirie	PTH
Poteau servant pour l'éclairage, avec ou sans luminaire et potence	Voirie	POT
Poutre	Structure	POU
Poutrelle	Structure	PTL
Prise	Électricité	PRS
Prise électrique et réseau	Architecture	ELC
Prise sur Urgence	Électricité	URG

Description	Spécialité	Mot-clé
Prise téléphonique et réseau	Architecture	TEL
Procédé	Industriel	PCD
Procédé et traitement des eaux	Mécanique	PTE
Projet d'infrastructure et d'équipement communautaires et économiques	Urbanisme	CMT
Projet d'infrastructure et d'équipement pour le transport	Urbanisme	TRS
Projet d'infrastructure et d'équipement pour services publics	Urbanisme	PUB
Projet d'infrastructure et d'équipement récréo-touristiques	Urbanisme	REC
Protection incendie	Mécanique	INC
Protection incendie et surveillance	Architecture	INC
Protoxyde d'azote : distribution et tuyauterie	Mécanique	PAZ
Puisard (tous types)	Réseau de services publics	PSD
Puits d'accès	Réseau de services publics	PUC
Pylône électrique	Réseau de services publics	PYL
Raccord	Réseau de services publics	RAC
Raccordement aux services publics (tous types)	Réseau de services publics	SER
Refoulement égout pluvial	Réseau de services publics	RFP
Refoulement ou auxiliaire	Réseau de services publics	RFL
Refoulement, égout combine	Réseau de services publics	RFC
Refoulement, égout sanitaire	Réseau de services publics	RFS
Réfrigérant gazeux : distribution et tuyauterie	Mécanique	RRT
Réfrigérant liquide : distribution et tuyauterie	Mécanique	RAL
Regard, puits d'accès (tous types)	Réseau de services publics	REG
Registre coupe-feu	Mécanique	RCF
Repère (tout type)	Cartographie	REP
Repère géodésique de type planimétrique	Cartographie	PLA
Réseau	Industriel	RES
Réseau de circulation des fluides	Architecture	PLO
Réseau d'utilité publique	Réseau de services publics	RES

Description	Spécialité	Mot-clé
Réseau pré-action : distribution et tuyauterie	Mécanique	PRE
Réseau sous air : distribution principale	Mécanique	APR
Réseau sous eau : distribution et tuyauterie	Mécanique	EAU
Réseau sous eau : distribution principale	Mécanique	EPR
Réseau souterrain	Réseau de services publics	SOU
Réservoir d'eau	Réseau de services publics	RSV
Réservoir naturel	Cartographie	RSV
Retour d'air: distribution et conduite (double lignes)	Mécanique	RET
Retour d'air: distribution et conduite (uniligne)	Mécanique	REU
Retour de condensât : distribution et tuyauterie	Mécanique	CND
Rive, rivage	Cartographie	RVE
Rivière	Cartographie	RIV
Robinetterie et accessoire	Mécanique	ROB
Roc souterrain	Cartographie	SOU
Rocher et affleurement	Cartographie	ROC
Rue et segment de rue (symbolisé en segments linéaires)	Voirie	SEG
Rue et trottoir	Architecture	RUE
Ruisseau (type permanent ou intermittent)	Cartographie	RUI
Sablière	Urbanisme	SAB
Sceau des professionnels	Architecture	SCE
Secteur (tout type)	Urbanisme	SCT
Secteur de criminalité	Urbanisme	CRI
Secteur de déneigement	Voirie	SCT
Secteur de déneigement avec charrue (optionnel)	Voirie	CHR
Secteur de déneigement avec épandage (optionnel)	Voirie	EPA
Secteur de déneigement avec souffleuse (optionnel)	Voirie	SFL
Secteur de dénombrement	Urbanisme	DNB
Secteur de nettoyage de canalisation	Réseau de services publics	NET

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Secteur de nettoyage de rue	Voirie	NET
Secteur de nettoyage des regards et des conduites	Réseau de services publics	CON
Secteur de priorité de plantation	Urbanisme	SCT
Secteur des noms populaires (quartiers)	Urbanisme	POP
Secteur d'inspection des infrastructures	Urbanisme	INF
Secteur d'un programme d'entretien	Urbanisme	ETT
Secteur d'un projet intégré	Urbanisme	RJ
Semelle et drainage	Architecture	SEM
Sentier multifonction pour motorisés	Urbanisme	MFM
Sentier multifonction pour non-motorisés	Urbanisme	MFP
Sentier pédestre	Urbanisme	PED
Sentier pour motorisés	Urbanisme	MOT
Service auxiliaire	Électricité	SER
Servitude	Cartographie	SRV
Signalétique et enseigne	Architecture	SGN
Signalisation	Voirie	SGN
Site d'intérêt	Cartographie	SIT
Solive	Structure	SOL
Solive renforcie	Structure	SOR
Sonde / relais	Mécanique	SRE
Soudure	Structure	SDR
Station d'arpentage (tous types)	Cartographie	STA
Station de pompage (tous types)	Réseau de services publics	STA
Stationnement (type public, municipal, privé)	Voirie	STM
Structure	Industriel	STR
Structure de béton préfabriquée	Mécanique	BET
Structure de jeux	Urbanisme	STR
Structure et noyau	Architecture	STR

Description	Spécialité	Mot-clé
Structure horizontale / dalle / ouverture	Architecture	DAL
Succion	Mécanique	SUC
Superstructure	Voirie	SUP
Surface	Réseau de services publics	SUR
Système	Mécanique	SYS
Systèmes verticaux et spécialisés	Architecture	SYS
Tableau	Architecture	DIA
Tablier métallique	Structure	TBM
Talus incluant le bas et le haut	Cartographie	TAL
Télécommunication	Réseau de services publics	TEL
Télégraphie, distribution tout genre	Réseau de services publics	TLG
Terrain d'exploitation	Urbanisme	EXP
Terrain fini, ligne de	Urbanisme	TRF
Terrain naturel	Structure	TRN
Terrain naturel, ligne de	Cartographie	TRN
Terrain sportif	Urbanisme	SPO
Terre-plein	Voirie	TPL
Territoire d'intérêt public	Urbanisme	PUB
Territoire soustrait au jalonnement	Urbanisme	JAL
Territoire urbanisé	Urbanisme	URB
Texte du groupe ou de la spécialité	Général	TXT
Texte-attribut (métadonnée du dessin)	Architecture	ATC
Thermostat	Mécanique	THE
Titre du groupe ou de la spécialité	Général	TIT
Titre indiquant le projet ou la nature du travail	Architecture	TIT
Toiture et accessoire de toiture	Architecture	TOI
Topographie	Architecture	NIV
Topographie	Cartographie	TOP

Description	Spécialité	Mot-clé
Topologie et aménagement extérieur	Architecture	EXT
Toponyme et nom officiel du groupe ou de la spécialité	Général	NOM
Tour	Urbanisme	TOU
Tour d'eau, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	TDA
Tour d'eau, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	TDR
Tour d'eau : distribution et tuyauterie	Mécanique	TDE
Trame à 20 %	Général	T20
Trame à 40 %	Général	T40
Trame à 60 %	Général	T60
Trame à 80 %	Général	T80
Trame des partitions mobiles	Architecture	TRA
Trame du plafond réfléchi	Architecture	TRA
Tranchée	Voirie	TCH
Treillis	Structure	TRE
Trottoir (asphalte, béton, pavé, bois)	Voirie	TRO
Tunnel	Voirie	TUN
Tunnel piétonnier	Voirie	TPI
Tuyauterie d'air hors-sol	Mécanique	TAH
Tuyauterie d'air souterraine	Mécanique	TAS
Tuyauterie de produits chimiques	Mécanique	TPC
Tuyauterie de ventilation	Mécanique	EVE
Tuyauterie d'eau de nettoyage	Mécanique	TEN
Tuyauterie d'eau usée	Mécanique	TEA
Unité de voisinage d'évaluation	Cartographie	UVE
Unité de voisinage d'urbanisme	Urbanisme	VOI
Unité d'évaluation (incluant la surface et le centroïde)	Cartographie	UNE
Urgence	Industriel	URG
Vanne	Réseau de services publics	VAN

Description	Spécialité	Mot-clé
Vapeur, alimentation : distribution et tuyauterie	Mécanique	VPA
Vapeur, retour : distribution et tuyauterie	Mécanique	VPR
Vapeur: distribution et tuyauterie	Mécanique	VAP
Végétation et hydrographie	Architecture	VEG
Ventilation	Industriel	VEN
Ventilation	Service alimentaire	VEN
Ventilation et conditionnement de l'air	Mécanique	VEN
Viaduc	Voirie	VIA
Voie cyclable, biseau de début ou de fin de	Voirie	BIS
Voie cyclable, ligne axiale de	Voirie	AXE
Voie cyclable, ligne de rive de	Voirie	RVE
Voie cyclable, ligne de séparation de	Voirie	SEP
Voie cyclable, marquage de	Voirie	CYC
Voie ferrée	Urbanisme	VFR
Voie publique, ligne axiale double continue de	Voirie	ADD
Voie publique, ligne axiale double mixte de	Voirie	ADX
Voie publique, ligne de délimitation de	Voirie	DEL
Voie publique, ligne de rive de	Voirie	RVE
Voie publique, ligne de stationnement de	Voirie	STM
Voie publique, marquage de	Voirie	VPU
Voie réservée au transport en commun, biseau de début ou de fin de	Voirie	BIS
Voie réservée au transport en commun, ligne axiale de	Voirie	AXE
Voie réservée au transport en commun, ligne de séparation de	Voirie	LIG
Voie réservée au transport en commun, marquage	Voirie	BUS
Vue en plan	Général	PLN
Vue en profil	Général	PRF
Zonage et lotissement	Architecture	ZON
Zonage municipal	Urbanisme	MUN

<u>Description</u>	<u>Spécialité</u>	<u>Mot-clé</u>
Zone de contraintes et à risques	Urbanisme	CNT
Zone d'entreposage	Urbanisme	ENT
Zone d'extraction	Urbanisme	ETC
Zone inondable classée 100 ans	Cartographie	100
Zone inondable classée 20 ans	Cartographie	020
Zone prioritaire de réaménagement	Urbanisme	REA

7. LEXIQUE DES RÉVISIONS

Pour faciliter leur repérage dans cette édition, les ajouts et les modifications sont surlignés en gris :

V-x-MAR-BUS-ART

Voie réservée pour autobus, ligne d'arrêt



**Association des
ingénieurs-conseils
du Québec**

1440, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 930
Montréal (Québec) H3G 1R8
Tél.: 514 871.2229 Téléc.: 514 871.9903 • info@aicq.qc.ca

aicq.qc.ca