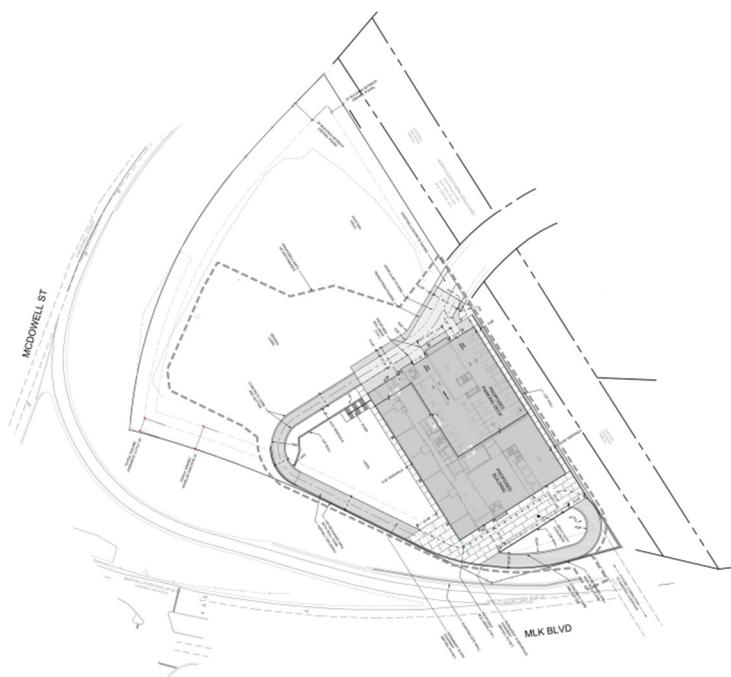


GUIDE DE NOMENCLATURE DES PLANS D'INGÉNIERIE

Émission 2, Révision 3



Préparation et révision

Révisions :

2025 – Mai 2025 – Émission 2- Révision 3 (révisions 2025 surlignées dans ce document)

2024 – Février 2024 – Émission 2 – Révision 2

2023 – Mai 2023 – Émission 2 – Révision 1

2022 – Avril 2022 – Émission 2 – Révision 0

2021 – Mars 2021 – Émission 1 – Révision 0

Équipe technique :

Sarah-Stéphanie Cliche, agente

Catherine Chouinard, agente

Marie-Claude Larin, ing.

Christian Gareau, tech.

Marco Paulo, ing.

Mathieu Miclette, tech.

Jean-Pierre Sigouin, tech.

Table des matières

1. INTRODUCTION	6
1.1 Objectif	6
1.2 Intrants	6
2. CATÉGORIES	7
2.1 Catégorie PROJETS	7
2.2 Catégorie ACTIFS	7
2.3 Catégorie USINES	7
3. NOMENCLATURE	8
4. EXEMPLES	9
4.1 Cartouche	10
4.2 Fichier PDF	10
Annexe 1 Discipline et spécialité - Abréviation	12
Annexe 2 Identifiant et précision - Abréviation	14
Annexe 3 Actifs - Abréviation	17

1. INTRODUCTION

1.1 Objectif

Une nomenclature précise et rigoureuse est un élément clé dans une gestion de projet efficace. Ce guide se veut un outil de référence fournissant des structures d'identification de plans qui améliore l'exploitation et la gestion des infrastructures municipales via un classement de documents efficient.

Ce guide vise autant les équipes de conception que les équipes d'exécution et couvre la numérotation des plans, ainsi que le format numérique PDF.

1.2 Intrants

Tout fichier de plans livré à la ville de Laval doit respecter les spécifications définies dans le présent guide. La ville de Laval se réserve le droit de refuser tout document qui, à la suite d'une vérification, n'est pas conforme à ces spécifications.

2. CATÉGORIES

Il y a trois types de nomenclatures de plans, selon la catégorie.

- PROJETS : La nomenclature des plans et fichiers PDF est basée sur le numéro de projet, peu importe le type de projet. **Les numéros de projets de l'ingénierie seront, à partir de mai 2025, exclusivement des numéros de projet ISIOS. Ces numéros sont des numéros incrémentés à partir de 600 000.**
- ACTIFS : La nomenclature des plans et fichiers PDF est basée sur les actifs de la ville de Laval, tel que les feux de circulations.
- USINES : La nomenclature des plans et fichiers PDF est basée sur les usines de traitement et de production d'eau de la ville de Laval, tel que les StaRRE. **Section à venir.**

2.1 Catégorie PROJETS

Les plans PROJETS sont identifiés selon la forme suivante :

AA-BBBBBB-CCCC-DDD-XXX

2.2 Catégorie ACTIFS

Les plans ACTIFS sont identifiés selon la forme suivante :

AA-EEEEEEE-CCCC-FFF-XXX

2.3 Catégorie USINES

Les plans USINES sont identifiés selon la forme suivante :

À venir

3. NOMENCLATURE

Description	Référence
<p>A Constitué de deux (2) caractères indiquant la discipline ou la spécialité. Si votre document comporte une page frontispice pour l'ensemble des plans de toutes les disciplines, le document doit débuter par l'abréviation PF et être numéroté 000.</p>	Annexe 1
<p>B Constitué de six (6) caractères pour le numéro de projet, selon la nature des projets. Ce numéro est donné par la Ville.</p>	
<p>Exemple :</p>	
<p>Les projets ISIOS, sous le format 600 000, deviennent 600000.</p>	
<p>Les projets 4D, sous le format 47329, deviennent D47329. (Projets avant juin 2025)</p>	
<p>Les projets OGP, sous le format OGP-16262, deviennent P16262. (Projets avant 20235)</p>	
<p>Les projets 4D, sous le format 100150, restent intacts, donc 100150. (Projets avant juin 2025)</p>	
<p>Les projets 4D, sous le format PAM-44236, deviennent A44236. (Projets avant juin 2025)</p>	
<p>C Constitué de quatre (4) caractères indiquant l'année de la première émission officielle de la série de plans. Garder cette année pour la durée du projet.</p>	
<p>D Constitué de trois (3) caractères pour préciser la nature, au besoin. La valeur par défaut est 001.</p>	Annexe 2
<p>E Constitué de six (6) caractères indiquant le numéro de l'actif ainsi que le type d'actif. Ce numéro est donné par la Ville.</p>	Annexe 3
<p>Exemple : FC1234, BC1234, etc.</p>	
<p>F Constitué de trois (3) caractères pour différencier la série des plans d'un actif émis la même année.</p>	
<p>TOUJOURS fourni par la Ville.</p>	
<p>X Constitué de trois (3) caractères pour le numéro séquentiel du plan</p>	

4. EXEMPLES

Le plan 4, de la discipline CIVIL, du projet OGP-12345, de l'année 2019, devient :

CI-P12345-2019-001-004

Le plan 6, de la spécialité MARQUAGE DE CHAUSSÉE, du projet 4D-45321, de l'année 2020, devient :

SI-D45321-2020-001-006

Le plan 3, de la discipline CIVIL, du projet ISIOS-600032, de l'année 2025, d'une deuxième soumission pour le même projet devient :

CI-600032-2025-002-003

Le plan 8, de la discipline ÉCLAIRAGE DE RUE, du projet OGP-16100, de l'année 2020, étant aussi le plan de détails commun pour plusieurs boîtes de contrôle devient :

EC-P16000-2020-001-008

Le plan 2 de la discipline ÉCLAIRAGE DE RUE, de la boîte de contrôle BC2520, de l'année 2019, devient :

EC-BC2520-2019-001-002

Le plan 6 de la spécialité Pont et ouvrages d'art, de la structure P54321, de l'année 2020, d'une deuxième intervention dans l'année devient :

PO-054321-2020-002-006

Le plan 1 de la spécialité Feux de circulation, du feu de circulation numéro FC-1234, de l'année 2021, d'une deuxième intervention dans l'année devient :

FC-FC1234-2021-002-001

Le plan 5 de l'actif Feux de circulation, d'un plan qui contient des détails communs à plusieurs feux de circulation, plusieurs actifs. Celui-ci va s'identifier comme un plan PROJET.

Donc, pour le projet **ISIOS 600 032 de l'année 2025**, devient :

FC-600032-2025-002-005

4.1 Cartouche

Échelle PLAN : 1:250 PROFIL HORIZONTAL : 1:250 PROFIL VERTICAL : 1:50	Projet / Dossier (ville) 600032 Financement		
District SAINT-BRUNO - 9	Référence (firme) No dossier consultant		
Date 2025-05-16	Numéro de plan CI-600032-2025-001-001	Révision	Feuillet 1/2

4.2 Fichier PDF

Lors de l'enregistrement en format PDF des plans, le numéro de la révision doit être inclus dans le nom des fichiers. Celui-ci doit être inscrit entre la série PRÉCISION (D) et la série NUMÉRO DU PLAN (X).

De plus, les traits d'union (-) doivent être remplacés par des traits de soulignement (_).

Exemple :

NOM INSCRIT SUR PLAN	NOM DU DOCUMENT PDF
CI-600032-2025-001-004 R0A	CI_600032_2025_001_(0A)_004.pdf
SI-D45321-2020-001-006 R00	SI_D45321_2020_001_(00)_006.pdf
CI-S17210-2024-002-003 R03	CI_S17210_2024_002_(03)_003.pdf
EC-P16000-2020-001-008 R02	EC_P16000_2020_001_(02)_008.pdf
EC-BC2520-2019-001-002 R0A	EC_BC2520_2019_001_(0A)_002.pdf
PO-054321-2020-002-006 R00	PO_045321_2020_002_(00)_006.pdf
FC-FC1234-2021-002-001 R03	FC_FC1234_2021_002_(03)_001.pdf
FC-P16000-2021-002-005 R03	FC_P16000_2021_002_(03)_005.pdf

De plus, lorsque les fichiers PDF sont signés et scellés par un ingénieur, le suffixe « s » est ajouté au nom du fichier. Ex. : **CI_600032_2025_001_(00)_006s.pdf**

Annexe

Annexe 1

Discipline et spécialité - Abréviation

ABRÉVIACTION	DESCRIPTION
AP	Plan d'aménagement paysager
AG	Plan d'aménagement géométrique
AR	Plan d'architecture
BT	Plan de bassin de taxation
CI	Plan civil (inclus les réseaux techniques urbains - RTU)
EC	Plan d'éclairage de rue
EL	Plan électrique
FC	Plan de feux de circulation et signalisation lumineuse
FO	Plan pour fibre optique
GE	Plan général
IC	Plan d'instrumentation et contrôle
MB	Plan de mécanique de bâtiment
MP	Plan de mécanique de procédé
PD	Plan directeur et schéma
PF	Page frontispice d'un projet (au besoin, selon le nombre de disciplines et de plans)

ABRÉVIACTION	DESCRIPTION
PO	Plan de ponts et ouvrages d'art
SI	Plan de signalisation routière
ST	Plan de structure

Si la Ville doit réaliser des plans pour Hydro-Québec, ceux-ci devront être réalisés en utilisant le cadre et cartouche d'Hydro-Québec et non ceux de la Ville.

Dans le cas où la Ville doit réaliser des plans de télécommunication ou de déplacement de piédestaux, les plans devront être réalisés avec la discipline « CI » avec l'identifiant/précision « RTU ».

Annexe 2

Identifiant et précision - Abréviation

Cette série de caractères est utilisée, au besoin, pour ajouter une précision quant à la nature du plan. Elle est généralement utilisée lors d'émission de planches, de lot de planche de construction ou de plans généraux. Si aucune précision n'est nécessaire, inscrire la série « 001 ».

Abréviation	Description
001	Numéro de la série de plan
ADD	Addenda
AMG	Plan d'aménagement géométrique
ATL	Plan ArcGIS de type Atlas
BDD	Base de données ArcGIS – MDB ou GDB
BDP	Plan de bassin de drainage pluvial
BDS	Plan de bassin de drainage sanitaire
CAD	Plan de cadastre ou de lotissement
CRS	Croquis
DDC	Directive de changement
DN	Dessin normalisé (exclusif à Ville de Laval)
EMP	Plan d'empiètement
ETA	Plan d'étalonnage
GEN	Plan général
GIS	Plan venant de GIS

Abréviation	Description
LOC	Plan de localisation
NIV	Plan de nivellation
OBS	Plan de maintien de la circulation
PCP	Plan concept préliminaire
PEQ	Plan d'estimation et de quantité
PGD	Plan de gestion de débordement
PIN	Plan d'intervention
PLC	Plan conceptuel (avant-projet)
PLT	Planche type
PLU	Réseau pluvial ou Plan de bassin pluvial
PPR	Plan de présentation
PRC	Plan de réparation des coûts
RIS	Réhabilitation d'infrastructures souterraines (Planche 11 x 17)
RSF	Plan de resurfaçage (Planche 11 x 17)
RTU	Plan des réseaux techniques urbains
SAN	Réseau sanitaire ou Plan de bassin sanitaire
SCT	Plan sectoriel à petite échelle
SEC	Plan de schéma d'écoulement
SGN	Plan de signalisation routière

Abréviation	Description
SSC	Plan de surveillance et de suivi de chantier
SUT	Surface terrain
TER	Plan de terrassement
TUC	Plan de tuile cartographique
UNI	Réseau unitaire

Annexe 3

Actifs - Abréviation

Abréviation	Description
BC	Boîte de contrôle d'éclairage et identifiant à 4 chiffres (BC1234)
FC	Feux de circulation et identifiant à 4 chiffres (FC1234)
OS	Ouvrage de surverse, lettre A, F ou L, suivie d'un identifiant à 3 chiffres (OSL126)
PP	Station de pompage pluvial et identifiant à 4 chiffres
PS	Poste de pompage et identifiant à 4 chiffres (PS0403)
SC	Station de chloration
SL	Signalisation lumineuse et identifiant à X chiffres (SL2314)
UE	Usine d'épuration
UF	Usine de filtration d'eau potable
O	Structure de ponts ou d'ouvrage d'art et identifiant à 5 chiffres (012345)