



APPENDICE A

GLOSSAIRE BIM

Tableau des révisions

Les révisions du document s'appliquent dès la publication du document. Pour usage de la Société uniquement.

RÉVISIONS	DESCRIPTION	DATE
0	PUBLICATION	2025-12-09

Publié par la Société québécoise des infrastructures
525, boulevard René-Lévesque Est
Québec (Québec) G1R 5S9

GLOSSAIRE

Ce document est la référence pour la définition de la terminologie employée à la SQI dans la documentation BIM. Il est un appendice du **Guide d'application du BIM de la SQI** et du **Cahier des exigences BIM de projet**.

BIM ouvert ou *OpenBIM*

« Concept ouvert qui repose sur une approche universelle de la conception, de la réalisation et de l'exploitation collaboratives des infrastructures basée sur des normes et des flux de travail ouverts de façon à permettre l'échange de maquettes numériques et de données non-propriétaires. » (Québec, 2025)¹

Classification

« Action de distribuer par classes, catégories, etc., c'est-à-dire en déterminant idéalement un ordre dans les objets. » (Office québécois de la langue française, 1987)²

Collaboration

Processus qui prend place dans un espace formel organisé de rencontres et de dialogues où les enjeux, tensions et paradoxes des parties prenantes aux intérêts et expertises différentes visent une finalité commune tout en y créant son sens propre. La collaboration est supportée par un ensemble de pratiques, processus et outils.

Constructibilité

« Qualité d'un projet de construction dont la conception et la réalisation tiennent compte de certaines contraintes, notamment les normes de construction, la coordination entre les corps de métier, le niveau de compétence requis et les conditions climatiques, afin d'optimiser les coûts et les délais. » (Office québécois de la langue française, 2005)³

Conteneur d'information

Un ensemble d'informations, nommé et persistant, récupérable à partir d'un fichier, d'un système ou d'une hiérarchie de stockage d'information. Par exemple, une maquette numérique, un paramètre natif et une propriété IFC sont des formes de conteneur d'information.

Découpage des données

Manière d'organiser les données d'une maquette en ensembles cohérents selon des critères définis, afin de répondre à un ou plusieurs besoins du projet.

Donnée numérique

« Renseignement brut non contextualisé qui permet de documenter les caractéristiques des différents systèmes, d'en tirer des informations et de les interpréter. La donnée numérique se retrouve directement dans la maquette numérique ou dans une base de données. » (SQI, 2022)⁴

¹ Québec (2025). *Feuille de route gouvernementale pour la modélisation des données des infrastructures*.

² Office québécois de la langue française, (1987). *Classification | GDT – Domaine : Gestion*.

³ Office québécois de la langue française, (2005). *Constructibilité | GDT – Domaine : Ingénierie*.

⁴ SQI (2022). *Guide des services BIM. Rémunération des professionnels en architecture et en ingénierie pour les services BIM des projets d'infrastructure publique*, p. iii.

Donneur d'ouvrage public

« Ministère ou organisme public, propriétaire ou non de l'infrastructure, ou son représentant, auquel une firme fournit des services professionnels. » (SQI, 2022)⁵

Écosystème technologique

Système composé d'un ou plusieurs environnements technologiques, déployés par l'équipe élargie.

Environnement technologique

Ensemble des infrastructures technologiques disponibles dans un contexte donné. Peut inclure, sans s'y limiter, les logiciels, les systèmes de stockage de données et les plateformes infonuagiques.

Équipe désignée

Toute personne morale, société ou coopérative impliquée dans la réalisation du projet.

Équipe désignée principale

Rôle attribué à une équipe désignée pour coordonner la planification et l'exécution de l'approche BIM au cours d'une ou plusieurs étapes données. Elle est le contact principal de la Société sur ces aspects.

Équipe de projet élargie

Ensemble des représentants de la Société, de l'organisme public initiateur du projet et des équipes désignées.

Exigences d'échange d'information

Spécification établissant les exigences d'information ainsi que leurs transmissions au sein de l'équipe de projet élargie, pour chacun des jalons identifiés.

Exigence d'information

Spécification établissant l'information à produire, l'instant où elle doit l'être, sa méthode de production et l'équipe responsable de sa production.

Étape de projet ou étape

Un projet peut être découpé en plusieurs étapes. À la Société, les étapes sont : Avant-projet, Démarrage, Planification, Réalisation, Clôture.

État ou État d'avancement

L'état d'une information désigne son niveau d'avancement et de fiabilité à un moment donné dans le cycle de vie d'un projet.

État archivé

État désignant une information qui n'est plus active, mais qui est conservée à des fins de référence ou de traçabilité.

État partagé

État désignant une information qui est rendue accessible aux intervenants pour consultation, collaboration ou un usage entendu, mais qui peut encore évoluer.

État publié

État désignant une information qui est finalisée, validée et approuvée pour un usage officiel dans le cadre du projet.

⁵ SQI (2022). *Guide des services BIM. Rémunération des professionnels en architecture et en ingénierie pour les services BIM des projets d'infrastructure publique*, p. iii.

État travail en cours

État désignant une information qui est en cours d'élaboration, non validée et sujette à modification.

Géoréférencement

Opération qui consiste à associer tous les éléments d'une carte, d'un relevé ou d'une maquette à un système de coordonnées donné en précisant notamment sa position géodésique et son orientation.

Grille de livraison d'information ou GLI

Document annexé au Cahier des exigences BIM de projet définissant les exigences d'échanges d'informations (EIR) sur tout le cycle de vie de l'infrastructure.

Grille de responsabilités détaillées ou GRD

Document annexé au PEB de l'étape représentant les niveaux d'informations à produire et échanger ainsi que l'équipe qui en est responsable, et ce, pour chaque jalon du projet.

IFC ou Classe de fondation d'industrie ou Industry Foundation Classes

« Schéma conceptuel de données et format d'échange de fichiers pour les données de modélisation des informations de la construction (BIM) » (ISO 23387:2020(fr), 3.8)

Information

« Représentation des données qui est réinterprétable sous un aspect formalisé, adapté à la communication, à l'interprétation ou au traitement » (ISO 19650-1 :2018(fr), 3.3.1). L'information peut être géométrique ou non-géométrique (alphanumérique) ou prendre la forme d'une documentation quelconque.

Interopérabilité

Capacité de systèmes, de processus et d'organisations hétérogènes à échanger de l'information sans pertes en préservant son intégrité afin de permettre son utilisation ou sa modification. (Québec, 2025.⁶)

Jalons

« Événement significatif d'un projet qui se manifeste généralement par la disponibilité d'un bien livrable principal. » (SQI, 2025)⁷

Livrable

Modèle d'information, données numériques et documents remis à la Société aux jalons convenus.

Maquette numérique ou maquette

Représentation numérique tridimensionnelle contenant de l'information structurée (géométrique et non-géométrique) à propos des caractéristiques physiques et fonctionnelles d'une infrastructure ainsi que de ses systèmes et de ses composantes. (Québec, 2025.⁸)

Maquette fédérée

Maquette évolutive et partageable issue d'un assemblage qui superpose, sans les fusionner, plusieurs maquettes BIM et CAO de disciplines distinctes, selon un géoréférencement commun. (Québec, 2025.⁹)

⁶ Québec (2025). [Feuille de route gouvernementale pour la modélisation des données des infrastructures](#).

⁷ Glossaire SQI

⁸ Québec (2025). [Feuille de route gouvernementale pour la modélisation des données des infrastructures](#).

⁹ Québec (2025). [Feuille de route gouvernementale pour la modélisation des données des infrastructures](#).

Métadonnée

Donnée qui renseigne sur la nature de certaines autres données dans le but d'en faciliter la compréhension et la gestion. (Office québécois de la langue française, 2020¹⁰)

Modèle d'information

Ensemble de fichiers contenant de l'information à la fois structurée (par exemple une maquette numérique, une base de données, des tableaux, des métadonnées) et non structurée (par exemple un document pdf, des photos) produit en tant que livrables, en réponse aux exigences d'information. (adaptée de ISO 19650-1 :2018(fr), 3.3.8)

Modélisation

« Production ou génération d'une maquette numérique des différents systèmes qui constituent une infrastructure ou un ouvrage, en ayant recours à des paramètres. Toute valeur ou caractéristique qui définit la composition d'un objet ou la relation entre deux objets représente un paramètre. La modélisation inclut la création et la gestion de toutes les informations et les paramètres qui permettent d'obtenir les géométries attendues, de les identifier et de les positionner les unes par rapport aux autres. » (SQI, 2022)¹¹

Modélisation des données des infrastructures ou BIM

Building information modeling. Acronyme anglophone communément utilisé pour décrire la modélisation des données des infrastructures qui est un processus collaboratif axé sur le développement, l'utilisation, l'échange et la gestion de modèles de données numériques liés à un projet ou à un portefeuille d'infrastructures dans le but d'améliorer sa conception, sa construction et son exploitation. (Québec, 2025.¹²)

Nomenclature

Liste, catalogue détaillé et ordonné des éléments d'un ensemble permettant de classer celui-ci. (Larousse)

Niveau d'information requis

Ensemble descriptif de l'information à livrer pour atteindre un objectif spécifique. (Québec, 2025)¹³

Pratiques intégrées

Les pratiques intégrées désignent la combinaison et l'interconnexion d'approches concertées dans un cadre de gestion de projet cohérent et réfléchi, soutenu par des outils (incluant les technologies) et des processus déterminés. Mettant de l'avant une vision holistique de l'infrastructure, elles structurent le travail collaboratif pour concevoir, construire et opérer une infrastructure en adéquation avec les paramètres du projet.

Processus de conception intégré ou PCI

Processus collaboratif et interdisciplinaire qui s'amorce dès le début d'un projet, et qui vise à générer, avec une meilleure efficience, des solutions intégrées, optimales, innovantes et durables, le tout se traduisant par une qualité accrue de l'infrastructure.

Société ou SQI

Société québécoise des infrastructures

¹⁰ Office québécois de la langue française (2020). [Métadonnée | GDT – Domaine : Informatique](#)

¹¹ SQI (2022). [Guide des services BIM. Rémunération des professionnels en architecture et en ingénierie pour les services BIM des projets d'infrastructure publique](#). p. iii.

¹² Québec (2025). [Feuille de route gouvernementale pour la modélisation des données des infrastructures](#).

¹³ Idem.

Usage ou Usage BIM

Méthode ou stratégie d'application du BIM durant le cycle de vie d'une infrastructure en vue de répondre à un ou des besoins du donneur d'ouvrage au bénéfice d'un projet ou d'une infrastructure. (Québec, 2025¹⁴)

¹⁴ Québec (2025), [Feuille de route gouvernementale pour la modélisation des données des infrastructures](#).

Québec 

