

LES AUTORISATIONS DE CONSTRUIRE AU MOYEN DU BIM À GENÈVE

BUILDING PERMITS WITH BIM IN GENEVA

17 mai 2023



LE PROGRAMME BIM ETAT

THE «BIM STATE» PROGRAMME (BIM ETAT)





STRUCTURATION DU PROGRAMME BIM^{ETAT}

STRUCTURE OF THE BIM^{ETAT} PROGRAMME

9 composantes

Change
Management

Formation
Recherche

Organisation
Gouvernance

Réseau
Information

Services de
Partage

Plateforme
Technologique

Bases
Légales

Normes et
Standards

Données

1 programme

1 feuille de route

Programme
BIM^{Etat}
(Genève)

3 axes

L'Etat en tant
qu'**Autorité de Contrôle**

L'Etat en tant
que **Gestionnaire de
Patrimoine Construit**

L'Etat en tant
que **Gestionnaire du
Territoire**



STRATÉGIE BIM DE L'ETAT DE GENÈVE

BIM STRATEGY OF THE STATE OF GENEVA

- ☐ Basée sur de l'**OpenBIM**  
- ☐ Développement propre basé sur de l'**open source**
- ☐ Basée sur les **normes Suisses et internationales** en terme d'architecture, de modélisation et de BIM
- ☐ Une **gouvernance Etat** à travers le **centre de compétence métier BIM** centralisant et coordonnant le programme et la démarche BIM de l'Etat
- ☐ Une **plateforme transverse** pour tous les besoins BIM de l'Etat de Genève



AUTORISATIONS DE CONSTRUIRE AU MOYEN DU BIM

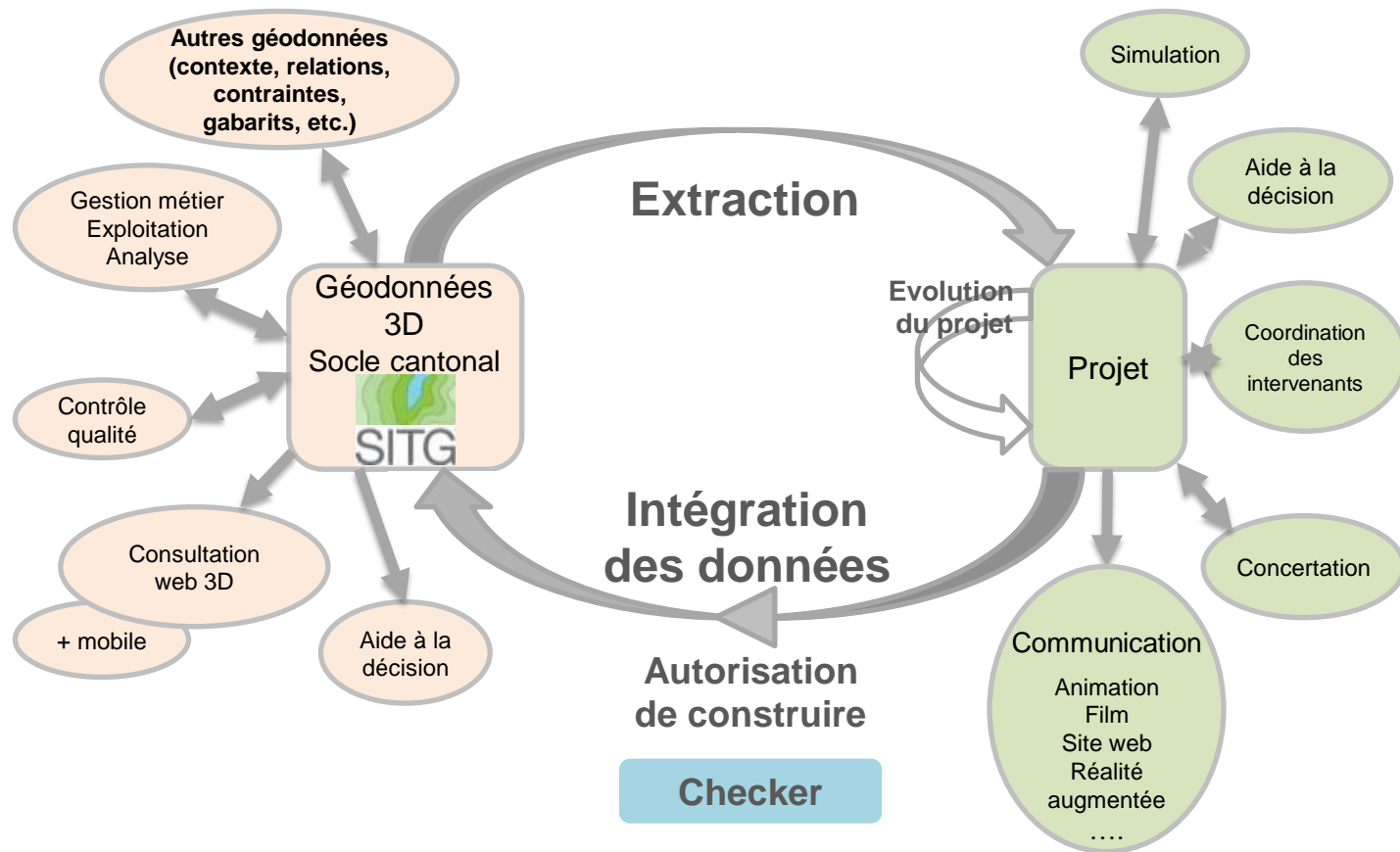
BUILDING PERMITS WITH BIM



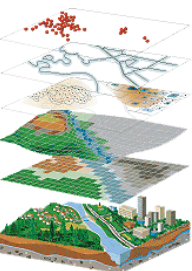


CYCLE DE VIE DE L'INFORMATION NUMÉRIQUE 3D

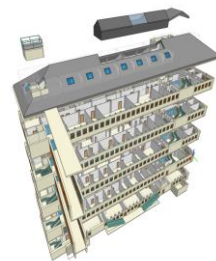
3D DIGITAL INFORMATION LIFE CYCLE



SIG



BIM

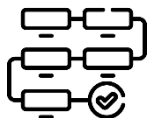




STRATÉGIE BIM DES AUTORISATIONS DE CONSTRUIRE EN BIM

BIM STRATEGY FOR BUILDING PERMITS IN BIM

1 processus métier



Les **autorisations de construire**

1 norme de dépôt



Document de cadrage BIM et son outil d'autocontrôle

des données



Données SIG et fichiers de configuration BIM

1 plateforme



Plateforme AC-Démat augmentée de la **plateforme transverse BIM**

des documentations



Aides et guides pour l'interne et l'externe

des formations



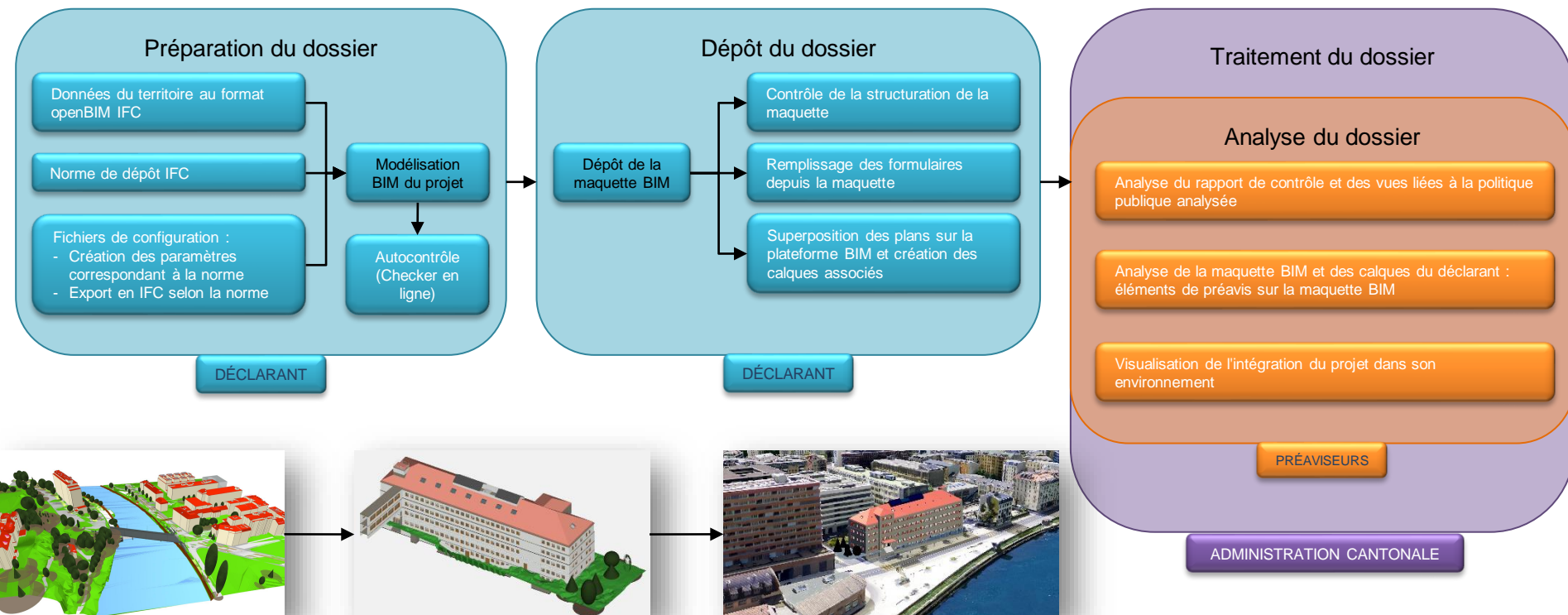
Formations pour l'interne et l'externe

A venir



LE PROCESSUS AUTORISATION DE CONSTRUIRE EN BIM

THE BUILDING PERMIT PROCESS IN BIM





PRÉPARATION D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 1)

PREPARATION OF A BIM FILE (STEP 1)



Données du territoire au format openBIM IFC



Norme de dépôt IFC et son annexe

Fichiers de configuration :

- Création des paramètres correspondant à la norme
- Export en IFC selon la norme



GRAPHISOFT
Archicad®



Checker en ligne et rapport

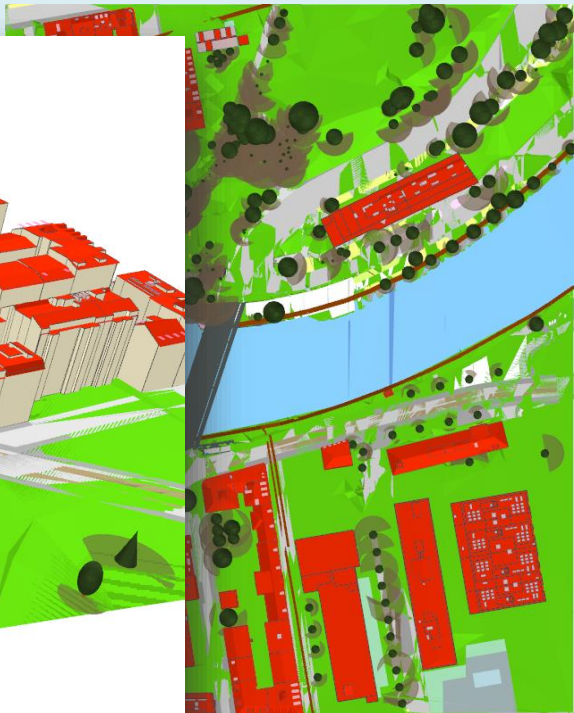
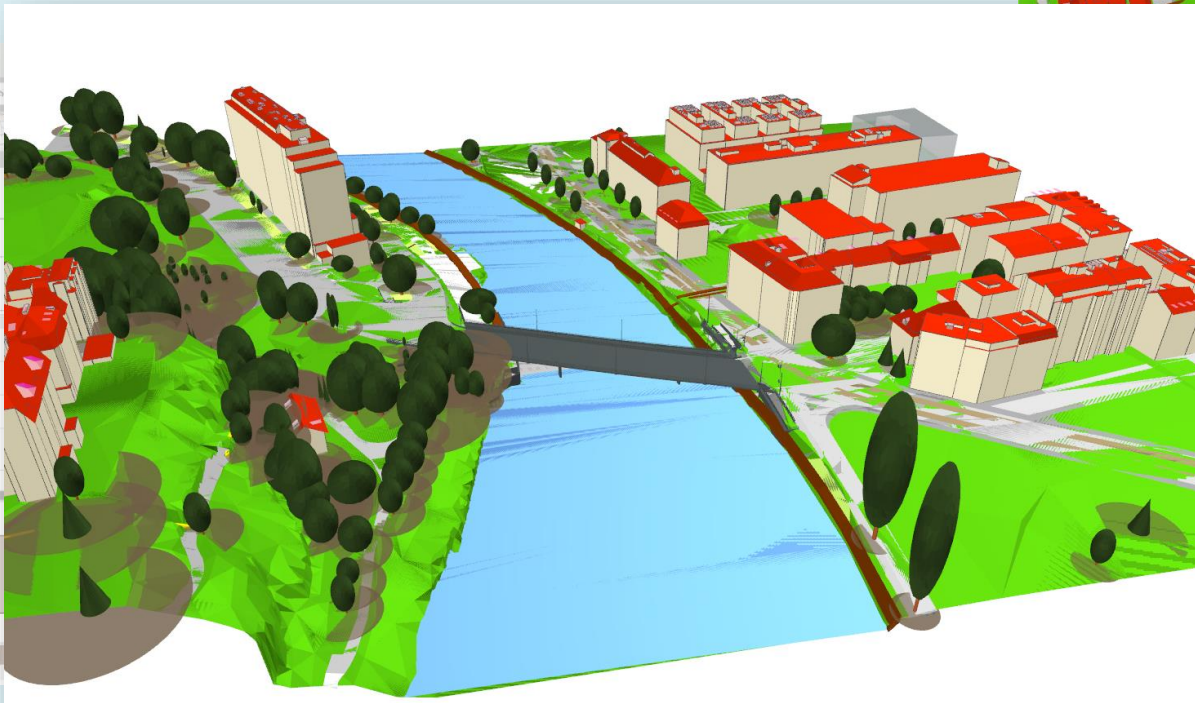
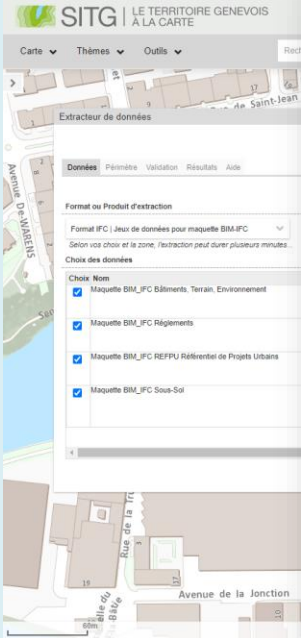


PRÉPARATION D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 1-1)

PREPARATION OF BIM FILE (STEP 1-1)



Données du territoire au format openBIM IFC





ZOOM TECHNIQUE : EXTRACTION DES DONNÉES DU TERRITOIRE EN IFC

TECHNICAL ZOOM: EXTRACTION OF DATA FROM THE TERRITORY IN IFC

Les 4 maquettes disponibles

Maquette Existant hors-sol

Bâti 3D + Terrain + Arbres + Domaine routier + Ouvrage d'art
+ Voies ferrées



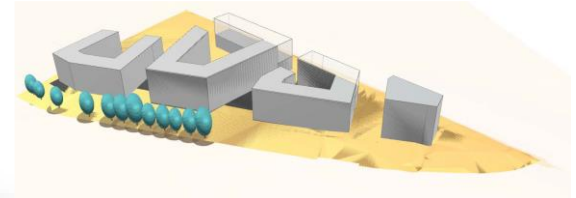
Maquette Règlements

Parcellaire + RDPPF + Limites + Gabarits de constructibilité



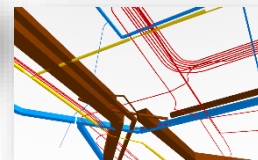
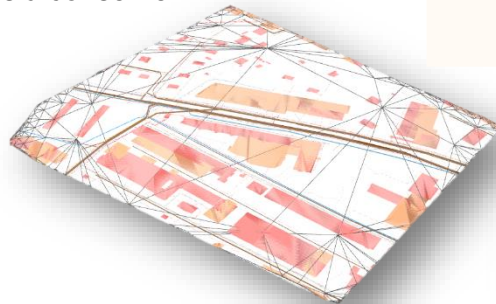
Maquette RefPU (PLQ)

Aire d'implantation + Gabarits bâtiments PLQ + Arbres à conserver



Maquette du Sous-sol (Accès restreint ayants droits)

Réseaux + Emprise bâti Hors-Sol et Sous-Sol





PRÉPARATION D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 1-2)

PREPARATION OF A BIM APPLICATION (STEP 1-2)



Norme de dépôt IFC et son annexe



Décrit les exigences de **contenu** et de **structuration** de la maquette IFC de dépôt



- Eléments à modéliser par lot
- Niveau de détail graphique et paramètres à intégrer éléments par éléments

PAR	
Classe IFC 4	IfcWall
Code eCCC-Bat 2020	C.02
Libellé eCCC-Bat 2020	Parois porteuses
Formulaires	
Id	Pset
A00	33_AC_General
O01	33_AC_Securite_incendie
L05	33_AC_Energie

Formulaire(s)
ancillaire(s)
lié(s) au
paramètre

Pset
(groupement de
paramètre) du
paramètre

Lot	Equipement
Eléments non géométriques	Projet
Eléments non géométriques	Bâtiment
Eléments non géométriques	Etage
Eléments non géométriques	Point de géoréférencement
Eléments non géométriques	Entité d'infrastructure
Eléments non géométriques	Eléments non géométriques
Site et extérieur	Terrain
Site et extérieur	Parcelle
Site et extérieur	Gabarit
Site et extérieur	Arbre
Site et extérieur	Place de stationnement
Site et extérieur	Réseau extérieur
Site et extérieur	Site et extérieur
Architecture	Paroi porteuse
Architecture	Cloison fixe
Architecture	Fondation
Architecture	Dalle
Architecture	Structure de sol / Micropieu
Architecture	Pilier
Architecture	Toiture plate
Architecture	Toiture inclinée
Architecture	Cheminée
Architecture	Escalier
Architecture	Garde-corps
Architecture	Porte
Architecture	Fenêtre
Architecture	Pièce
Architecture	Appareil sanitaire
Architecture	Agencement de cuisine
Architecture	Architecture
Installation	Production de chaleur
Installation	Installation de toiture
Installation	Réseau de forage
Installation	Installation de ventilation
Installation	Réseau de ventilation
Installation	Panneau solaire
Installation	Ascenseur
Installation	Installation

de l'élément

de l'élément

Bat 2020 de l'élément

Bat 2020 de l'élément

graphique de l'élément

métrie (LOG) de l'élément



PRÉPARATION D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 1-3)

PREPARATION OF BIM FILE (STEP 1-3)



Fichiers de configuration :

- Création des paramètres correspondant à la norme / - Export en IFC selon la norme

Fichiers mis à disposition

République et Canton de Genève

Plus d'informations

(Bât image)

Saisie des informations

ETAPE 1-2

Typologie du projet BIM

Contexte de la demande

☐ Demande d'autorisation de construire

Logiciel métier

Configuration logicielle demandée *

☐ Revit

☐ Archicad

Projet

Type de demande

Type * [Sélectionnez dans la liste...]

Nature des travaux *

<input type="checkbox"/> Construction	<input type="checkbox"/> Agencement
<input type="checkbox"/> Changement d'affectation	<input type="checkbox"/> Démolition
<input type="checkbox"/> Transformation - Rénovation - Assainissement	<input type="checkbox"/> Modification des conditions financières

Affectations

<input type="checkbox"/> Habitat collectif	<input type="checkbox"/> Commerce
<input type="checkbox"/> Industrie	<input type="checkbox"/> Habitat individuel
<input type="checkbox"/> Restauration	<input type="checkbox"/> Dépôt
<input type="checkbox"/> Administration	<input type="checkbox"/> Lieu de rassemblement
<input type="checkbox"/> Installation sportive	<input type="checkbox"/> École
<input type="checkbox"/> Hôpital / Clinique / Lieu de santé	<input type="checkbox"/> Piscine couverte
<input type="checkbox"/> Autres	

Bâtiments

Bâtiments hors-sol construits

Nombre de bâtiments hors-sol construits *

Questions thématiques


Votre projet comporte

Un système d'évacuation des eaux : ☐ Oui ☒ Non

Une nouvelle construction et/ou rénovation de plus de 500m² SA : ☐ Oui ☒ Non


Retour Soumettre la demande

Archicad GRAPHISOFT Archicad®



.xml ; .tpl

Revit RVT



.rvt ; .json ; .txt




PRÉPARATION D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 1-4)

PREPARATION OF BIM FILE (STEP 1-4)



Checker en ligne et rapport



République et canton de Genève

Demande de vérification de la maquette BIM

ETAPE 1/2

Votre demande de vérification de la maquette BIM

Coordonnées de contact

Adresse e-mail

Confirmer votre adresse e-mail

Contexte de la demande

Sélectionner le Contexte de la demande

Demande d'autorisation de construire

Votre maquette BIM sera soumise en fonction de la nature de la demande.


Type de contrôle à effectuer

Sélectionner le type de contrôle

☒ Vérificateur de forme

☐ Vérificateur de fond

Maquette BIM à contrôler




Téléverser une maquette numérique

Format IFC | max 500 Mo


Sélectionner le fichier IFC correspondant à la maquette BIM à contrôler.

Seules les maquettes au format IFC sont acceptées.



[Retour](#)

Soumettre la maquette BIM



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Département du territoire

Office des Autorisations de Construire

Rapport de contrôle de maquette BIM

Date et heure de la demande :	02.02.2023 08:31
Maquette BIM considérée	BIM01_BIM_Maquette_IFC_973072.ifc
Contexte	Demande d'autorisation de construire
Type de contrôle	Vérificateur de forme

Caractéristiques générales du projet BIM

Adresse	Adresse inconnue
Nom du projet	Nom de projet inconnu
Surface totale du projet	Surface inconnue

Nombre de problème(s) bloquant(s)	0
Nombre de point(s) d'attention	0

Date et heure de génération : 02.02.2023 08:33

Page 1 / 1

Rapport de contrôle de maquette BIM



DÉPÔT D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 2)

SUBMISSION OF A BIM APPLICATION (STEP 2)



Constitution du dossier sur la plateforme AC-Démat



Dépôt de la maquette BIM sur la plateforme AC-Démat

Contrôle de la structuration de la maquette



Remplissage des formulaires depuis la maquette déposée

Superposition des plans sur la plateforme BIM et création des calques associés






DÉPÔT D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 2-1)

SUBMISSION (STEP 2-1)

Constitution du dossier sur la plateforme AC-Démat





République et canton de Genève

DD P_27318_1 ☆

Vérifier Rafraîchir Enregistrer Supprimer

Parcelles Genève-Plainpals (n° 4235) Adresse de l'objet Quai du Rhône, 12 1205 Genève-Plainpals, Suisse Zone – Zone préexistante

0 jours (0)

Préparation 02.02.2023 0 jour

Dépôt ~ 04.02.2023 0 ~ 2 jours

Instruction ~ 06.02.2023 0 ~ 24 jours

Synthèse ~ 02.02.2023 0 ~ 2 jours

Décidé ~ 04.02.2023

Chantier

Mise en service

Fin

Archivé

Déposer une demande

Projet Tiers Thématiques Maquette BIM Documents Soumission

Légende d'action

Ajouter un document Remplacer le document existant Ignorer ce fichier dans ma nouvelle version Supprimer le document ajouté Restaurer le document initial

Légende de documents

Exigé Exigé (fourni) Selon situation Selon situation (fourni) Non applicable Plus requis, à supprimer

Glissez-déposez ici les documents pour les ajouter en masse au dossier.

Liste des codes de Nature ?

Liste des codes de Nomenclatures ?

Date de chargement

Projet	Code	Nb doc.	Description	Date de chargement
● A01	+	1	Courrier d'explication du projet	02.02.2023 à 09:23:42
			Courrier-Accomp	
● A02	+	1	Plan de base (au 1/2500e)	02.02.2023 à 09:23:52
			Plan-base-1-2500	
● A03	+	1	Plan cadastral (au 1/500e ou 1/250e)	02.02.2023 à 09:23:51
			Plan-cadastral_PlanMasse	
● A04	+	1	Plans, coupes et façades (au 1/100e)	02.02.2023 à 09:25:46
			Etage 3 EDG_QdR_N03	
● A06	+	0	Relevé des niveaux du terrain naturel existant établi par un géomètre officiel	
● A07	+	0	Plan de l'état de la construction au 1er juillet 1972	
● A09	+	0	Procuration des propriétaires	
● A70	+	0	IC-Extrait registre foncier	
● A99	+	0	Documents divers concernant la demande d'autorisation de construire	



DÉPÔT D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 2-2)

SUBMISSION (STEP 2-2)

Dépôt de la maquette BIM sur la plateforme AC-Démat



République et canton de Genève

02.02.2023 17:12
02.02.2023 17:12
02.02.2023 17:12
02.02.2023 17:12

Ophélie Vincendon

Declarant - Déclarant

DD P_27318_1

Vérifier Rafraîchir Enregistrer Supprimer

Parcelles Genève-Plainpalais (n° 4235)

Adresse de l'objet Quai du Rhône, 12 1205 Genève-Plainpalais, Suisse

Zone - Zone préexistante

0 jours (0)

02.02.2023 0 jour

04.02.2023 2 jours

06.02.2023 24 jours

02.03.2023 2 jours

04.03.2023

Chantier

Mise en service

Fin

Archivé

Déposer une demande

Projet Tiers Thématiques Maquette BIM Documents Soumission

Démarrer mon projet BIM

Texte d'aide à venir pour la légende du starter kit.
Référence : dossier/formulaire/maquetteBIM

Starter Kit Charger les données BIM

Maquettes

BIM01 - Maquette projet 3D

Quaidu Rhône 12_230131
02.02.2023 à 09:28

Vérifier le format du fichier

Documents des maquettes BIM

Code	Nb doc.	Description	Date de chargement
BIM00	0	Gabarit	
BIM01	1	Maquette projet 3D	02.02.2023 à 09:28
		Quaidu Rhône 12_230131	


Précédent Suivant

DÉPÔT D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 2-3)

SUBMISSION (STEP 2-3)

Contrôle de la structuration de la maquette





République et canton de Genève

DD P_27318_1 ☆

Parcelles Genève-Plainpalais (n° 4235)

0 jours (0)

V1

Préparation

02.02.2023
0 jour

Dépôt

04.02.2023
2 jours

Instruction

06.02.2023
24 jours

Synthèse

02.03.2023
2 jours

Décidé


04.03.2023

Chantier

Mise en service

Fin

Archivé



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Département du territoire
Office des Autorisations de Construire

Rapport de contrôle de maquette BIM	
Date et heure de la demande :	02.02.2023 08:31
Maquette BIM considérée	BIM01_BIM_Maquette_IFC_973072.ifc
Contexte	Demande d'autorisation de construire
Type de contrôle	Vérificateur de forme

Caractéristiques générales du projet BIM	
Adresse	Adresse inconnue
Nom du projet	Nom de projet inconnu
Surface totale du projet	Surface inconnue

Nombre de problème(s) bloquant(s)	0
Nombre de point(s) d'attention	0

Enregistrer Supprimer

Date de chargement

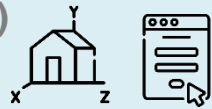
02.02.2023 à 09:28:03




DÉPÔT D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 2-4)

SUBMISSION (STEP 2-4)

Remplissage des formulaires depuis la maquette déposée





République et canton de Genève

DD P_27318_1 ☆

Vérifier Rafraîchir Enregistrer Supprimer

Parcelles Genève-Plainpalais (n° 4235) Adresse de l'objet Quai du Rhône, 12 1205 Genève-Plainpalais, Suisse Zone – Zone préexistante

0 jours (0)

V1

Préparation02.02.20230 jour

Dépôt04.02.20232 jours

Instruction06.02.202324 jours

Synthèse02.03.20232 jours

Décidé04.03.2023

Chantier

Mise en service

Fin

Archivé

Déposer une demande

Projet Tiers Thématiques Maquette BIM Documents Soumission

Démarrer mon projet BIM


Texte d'aide à venir pour la légende du starter kit.
Référence : dossier/formulaire/maquetteBIM

Starter Kit

Charger les données BIM

Maquettes

BIM01 - Maquette projet 3D



IFC®

Quaidu Rhône 12_230131

02.02.2023 à 09:28

Vérifier le format du fichier

Documents des maquettes BIM

Code	Nb doc.	Description	Date de chargement
BIM00	0	Gabarit	
BIM01	1	Maquette projet 3D	02.02.2023 à 09:28:03
		Quaidu Rhône 12_230131	

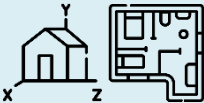
Précédent Suivant

/2023 - Page 19




DÉPÔT D'UN DOSSIER BIM (ETAPE 2-5)

SUBMISSION (STEP 2-5)




Superposition des plans sur la plateforme BIM et création des calques associés



BIMViewer DD/28259/1

Vincendon Ophélie (DT) Déclarant



Vue 2D



ANALYSE D'UN DOSSIER BIM

ANALYSIS OF A BIM APPLICATION



Analyse du rapport de contrôle et des vues liées à la politique publique analysée

Analyse de la maquette BIM et des calques du déclarant : éléments de préavis sur la maquette BIM

Visualisation de l'intégration du projet dans son environnement



ANALYSE D'UN DOSSIER BIM

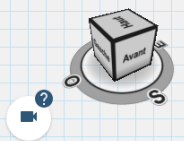
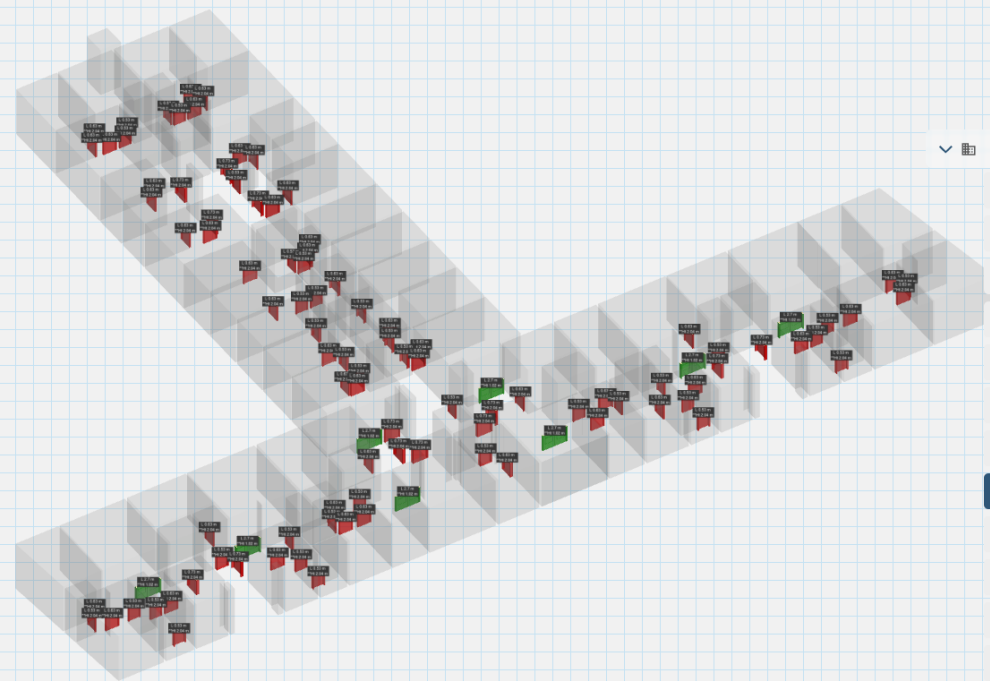
ANALYSIS OF A BIM APPLICATION

Consultation du rapport de contrôle et des vues liées à la politique publique analysée



BIMViewer DD/232324/1

Vincendon Ophélie (DT) OAC



- TOIT
- Niveau 10 terrasse
- Niveau 10
- Niveau 9
- Niveau 8
- Niveau 7
- Niveau 6
- Niveau 5**
- Niveau 4
- Niveau 3
- Niveau 2
- Niveau 1

Légende

Abc Largeur de porte **Calcul hauteur de passage théorique

- Invalide inf90 cm
- Entre 90 et 120 cm
- Sup 120 cm



ZOOM TECHNIQUE : TRANSFORMATION DES LOIS EN RÈGLES INFORMATIQUES

TECHNICAL FOCUS: TURNING LAWS INTO ICT RULES



Tableau de suivi des lois – contrôles informatiques associés

Politique publique / Office	Número du Contrôle	Description du Contrôle	Règle interne / Publique	Loi associée	Formulaire	Article(s)	Cantonal / Fédéral	BIMable	Contrôle (C) / Vue Thématique (VT) / Contrôle + Vue Thématique (C+VT)	Type : Erreur / Point d'attention / Information	Faisabilité	Utilité	Commentaire	
OAC		Les pièces d'habitation et cuisine (hors labo) doivent avoir une surface minimum de 6m² et une surface théorique de 9m²		LC_L 5 05		52.1	Cantonal	Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)	Erreur	Elevé	Elevé	Utiliser la surface théorique ou la surface minimale ?	Avr (dar
OAC		En fonction de la zone dans laquelle se situe mon projet, la distance de mon bâtiment aux limites aux propriétés privées doit avoir une valeur minimale		LC_L 5 05		21.3 / 25.4 / 29.3 / 34.2 / 69.2	Cantonal	Oui	Contrôle (C)	Erreur	Moyen	Elevé	On ne considère que les murs extérieurs ou aussi des équipements extérieurs ?	Av
OAC		En fonction de la zone dans laquelle se situe mon projet, la distance de mon bâtiment aux limites aux propriétés privées doit avoir une valeur minimale dépendant de la hauteur de mon bâtiment		LC_L 5 05		21.1 / 25.1 / 25.2 / 29.1 / 29.2 / 34.1 / 69.1	Cantonal	Oui	Contrôle (C)	Erreur	Faible	Elevé	On ne considère que les murs extérieurs ou aussi des équipements extérieurs ? Doit-on recalculer ce gabarit avec la hauteur réelle du bâtiment ou le gabarit est de l'ordre du géomètre du projet	Av
SABRA	SABRA_1	Hauteur des cheminées des installations de combustion stationnaire		OPair		6		Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)		Moyen		Voir S:\UO3612\12_Projets\OAC\3185_BIM01-Ateliers Métier\2_Atelier SABRA\hauteur_minimaledescheminéesurtoit.pdf	
SABRA	SABRA_2	Mise en surbrillance des éléments bruyants pour les autres bâtiments (source) (PAC air-eau, ventilation, machine sur une aire d'activité) avec mise en lien des études acoustiques ou formulaire PAC sur l'objet lui-même (source)		OPB	H03, H01	7		Oui	Vue Thématique (VT)		Elevé			
SABRA	SABRA_3	Mise en surbrillance des éléments bruyants pour le bâtiment lui-même (source) (PAC air-eau, ventilation, PAC bruit intérieur, moteur ascenseur, machinerie ascenseur, ...) avec mise en lien des études acoustiques ou formulaire PAC sur l'objet lui-même (source)			H01			Oui	Vue Thématique (VT)		Elevé			
SABRA	SABRA_4	Etablissement public gaine doit aller de la hotte de ventilation (en cuisine) et doit aller jusqu'en toiture			H01			Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)		Moyen			
SABRA	SABRA_5	Déchetterie, qui peuvent contenir du verre doivent être à plus de 10m des façades environnantes (non borgne, contenant un local sensible au bruit)						Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)		Elevé			
SABRA	SABRA_12	Aménagement de comble, demande systématique d'une étude acoustique de modification de bruit pour les appartements existants et nouveaux (SIA respectée) valeur pour le sol						Oui	Contrôle (C)		Moyen			
Police du Feu	PFeu_1	Plus de 900m² brut sur un niveau ? -> si oui au moins deux cages d'escalier d'évacuation						Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)	Point d'attention	Elevé		AQ2 et AQ3 doit être bloquant et pas point d'attention	Néc
Police du Feu	PFeu_2	Distance de fuite : moins de 35m entre la cage d'escalier et n'importe quel endroit de mes pièces						Oui	Vue Thématique (VT)	Point d'attention	Faible	Elevé	Attention si au moins deux escaliers d'évacuation dans le bâtiment, la valeur limite passe à 50m si la pièce est accessible par deux escaliers d'évacuation	
Police du Feu	PFeu_3	Largeur des portes : moins de 90cm ou moins de 1m20	Interne					Oui	Vue Thématique (VT)	Point d'attention	Elevé		Faire varier un curseur de largeur	
Police du Feu	PFeu_4	Largeur des escaliers d'évacuation (voile + palier) : (moins de 90cm) ou moins de 1m20						Oui	Vue Thématique (VT)	Point d'attention	Elevé			
Police du Feu	PFeu_5	Nombre de marches : 20 max sinon palier						Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)	Point d'attention	Elevé			
Police du Feu	PFeu_6	Couloir d'évacuation : min 1m20 de largeur						Oui	Contrôle + Vue Thématique (C+VT)	Point d'attention	Elevé			
Police du Feu	PFeu_7	Espace extérieur gabarit pompier						Peut-être	Vue Thématique (VT)	Point d'attention	Faible			



ANALYSE D'UN DOSSIER BIM

ANALYSIS OF A BIM APPLICATION

Analyse de la maquette BIM et des calques du déclarant : éléments de préavis sur la maquette BIM





BIMViewer DD/27318/1

Analyse BIM ?

Prévisualiser les analyses BIM

Nom	Statut	Rubrique
Non affecté		
Hauteur du bâtim...	brouillon	
Abattage d'arbre	brouillon	

+ Créer une analyse BIM



Analyse BIM Abattage d'arbre (1 sélection(s))
Objet sélectionné:
Arbre_Conifère:Arbre_Conifère:625751

VINCENDONO OAC

Propriétés des objets sélectionnés ?

Nom: 1 - Arbre_Conifère:Arbre_Conifère:625751

Attributs

Nom	Arbre_Conifère:Arbre_Conifère:625751	
Type d'objet	Arbre_Conifère:Arbre_Conifère	
Type prédéfini	NOTDEFINED	
Tag	625751	
Type	IFOGEOGRAPHICLEMENT	
ID global	3D2XFoShbD08H3Wy2my7mi	

Propriétés

33_AC_Agriculture_Nature

Arbre__Nom_commun_du_genre Epicéa bleu

Arbre__Type_modification Abattage

33_AC_Classification

Code_eCCC_Bat_2020 1.03.05



ANALYSE D'UN DOSSIER BIM

ANALYSIS OF A BIM APPLICATION

Visualisation de l'intégration du projet dans son environnement





RÉPONSE À ANALYSE ET AU PRÉAVIS

RESPONSE TO ANALYSIS AND NOTICE



Consultation du préavis lié à la maquette BIM

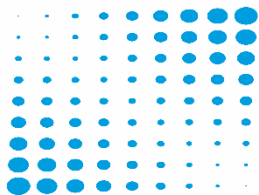


Export au format openBIM BCF des analyses BIM

Modification du projet



Dépôt de la nouvelle version de projet



Merci pour votre attention

Thank you for your attention

Ophélie Vincendon



Etat de Genève

Département du territoire (DT)

Direction de l'information du territoire

Centre de compétence géomatique et du SITG

Quai du Rhône 12 - 1205 Genève

Tél: +41 22 546 72 00