

# EXTRACTION DE DONNEES SITG SOUS FORME DE MAQUETTE BIM EN FORMAT IFC

## COMPLEMENT MAQUETTE DU SOUS-SOL



**Ce format d'extraction est en bêta-test public actuellement, des mises à jour arriveront et fur et à mesure.**

La mise à disposition de ce nouveau format d'extraction SITG est actuellement possible pour tout un chacun **pour tester ("bêta-test public") ce nouveau format**, son intégration dans des logiciels tiers, les données qui sont contenues, la manière dont elles ont été représentées et modélisées, etc.

Les spécifications ci-dessous sont donc encore amenées à évoluer à plusieurs reprises et vos retours d'expérience sur l'utilisation de ces données au format IFC sont donc très utiles pour nous. Vous trouverez au lien suivant <https://ge.ch/sitg/extractions-bim> un formulaire de retour et nous sommes disponibles à l'adresse [sitg@etat.ge.ch](mailto:sitg@etat.ge.ch) pour toutes précisions.

En plus des [Conditions générales d'utilisation des données et produits du SITG](#) qui s'appliquent pour toutes extractions de données, nous vous prions de tenir compte du caractère non-finalisé, évolutif et potentiellement erroné de ces extractions dans cette période de bêta-test.

### Géoréférencement

Pour des raisons d'utilisabilité sur les logiciels métiers, le géoréférencement de ces fichiers est un géoréférencement relatif et il est nécessaire de pratiquer une translation ("offset") telle qu'elle est indiquée dans le fichier Offset ifc.txt fourni avec l'extraction afin d'avoir les coordonnées exactes dans le référentiel CH1903+/LV95-(EPSG:2056).

### Problématiques connues

Il existe actuellement des problèmes d'import de ces fichiers dans le logiciel métier ArchiCAD. Ces problèmes sont connus et viennent du module d'import IFC d'ArchiCAD lui-même. Nous nous efforçons de résoudre ces problèmes dans la mesure du possible.



Ce type de format BIM (Format IFC4) est utilisable avec toute visionneuse IFC (Solibri Model Viewer, Solibri Model Checker, BIMCollabZOOM, BIM Vision), toute plateforme collaborative BIM, REVIT, ARCHICAD, etc...



Contenu de l'extraction :

UN fichier .ifc complémentaire est disponible:

-----  
VotreNomDExtraction\_ BIM\_IFC4\_SOUS-SOL\_BetaV1.ifc


## VotreNomDExtraction\_BIM\_IFC4\_SOUS-SOL\_BetaV1.ifc

---

**VotreNomDExtraction BIM IFC4 SOUS-SOL BetaV1.ifc** : contient les données des éléments existant du sous-sol pour les couches d'informations suivantes :

- collecteurs (réseaux d'eau usée)
- conduites d'eau potable
- conduites de gaz
- réseau d'électricité
- périmètre de sécurité gaz
- périmètre de sécurité oléoduc
- emprise des bâtiments hors-sol
- emprise des bâtiments sous-sol

Pour plus d'information sur chacune de ces données, nous vous prions de vous référer à la description présente dans le [Catalogue des données du SITG](#).

 Pour les réseaux :

1) Si l'information d'altitude n'est pas dans la donnée source, la profondeur utilisée est la **profondeur théorique en fonction de la typologie du réseau**, en appliquant un offset par rapport au MNT :

Type de réseau	Profondeur théorique
Collecteur	100 cm
Eau potable	100 cm
Electricité	60 cm
Gaz	80 cm

Nous vous prions ainsi de considérer cette représentation 3D en sous-sol de manière purement indicative et d'utiliser ces données de manière adaptée.

2) Les réseaux de tubes sont représentés par des parallélépipèdes rectangles de côté égal au diamètre réel du tube.

