Introduction du user room GeoBIM

(Branche de la construction GeoBIM)

Bernd Domer, responsable de l'institut inPACT, membre du comité «Bâtir digital Suisse»

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of buildingSMART Switzerland

crb Standards pour la construction

Le groupement d’intérêt BIM - Géodonnées

swisstopo

GEO+ING
Fachgruppe der Geomatik Ingenieure Schweiz
Groupement professionnel des ingénieurs en géomatique Suisse

geosuisse
Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement, SIA-Fachverein
Société suisse de géomatique et de gestion du territoire, société spécialisée SIA
Società svizzera di geomatica e di gestione del territorio, società specializzata SIA
Societad svizra da geomatica e da gestiun dal territori, societad spezialida SIA

SOGI OSIG

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART Switzerland

Ingenieur-Geometer Schweiz
Ingénieurs-Géomètres Suisses
Ingegneri-Geometri Svizzeri
IGS

CadastreSuisse
Konferenz der kantonalen Katasterdienste
Conférence des services cantonaux du cadastre
Conferenza dei servizi cantonali del catasto
Conferenza dals servetschs chantunals da cataster

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART Switzerland

crb Standards pour la construction

Use Case: Quelques règles d‘or

Fiches méthodologiques d’échanges BIM entre logiciels

Les fiches proposées ci-dessous sont des fiches présentant la méthodologie pressentie pour assurer un échange de maquette numérique d’un logiciel vers un autre, du point de vue des utilisateurs, ainsi que les fonctionnalités de ces logiciels.

+ Ajouter une fiche (éditeurs)

		Source	(version)		Destination	(version)	Usage-Métier
		Tout			Tout		Tout
	voir la fiche	Revit	2016 ou supérieure	→	ADCOF	9-2	Structure
	voir la fiche	Revit	2019	→	AcoubatBIM	2019.c	Acoustique
	voir la fiche	Revit	2018	→	Active3D	6.9	Exploitation
	voir la fiche	Revit	2019	→	Advance Design	2019	Structure
	voir la fiche	Plancal nova	12.1	→	Allplan	2018	Architecture
	voir la fiche	Plancal nova	12.1	→	Archicad	21	Architecture
	voir la fiche	Tekla Structures	2018	→	Archicad	21	Architecture
	voir la fiche	Allplan	2018	→	BIMserver.center	2018	BIM Management
	voir la fiche	Archicad	21	→	BIMserver.center	SaaS	Travail collaboratif
	voir la fiche	Revit	2018	→	BIMserver.center	2018	BIM Management
	voir la fiche	Revit	2016	→	Batimax+	13.5	Métré
	voir la fiche	Revit	2019	→	CYPETHERM COMETH	2019.c	Energétique
	voir la fiche	Revit	2019	→	CYPETHERM EPlus	2019.c	Energétique
	voir la fiche	Revit	2019	→	CYPETHERM LOADS	2019.c	Energétique
	voir la fiche	Revit	2019	→	CYPETHERM RT2012	2019.c	Energétique
	voir la fiche	Revit	2019	→	CYPETHERM RTExistant	2019.c	Energétique
	voir la fiche	Revit	2017	→	Easy-KUTCH	2017-a	Métré
nouveau	voir la fiche	Revit	2020	→	Graitec Arche	2020	Structure
	voir la fiche	Allplan	2018	→	IFC Builder	2018	Architecture

Source: https://bimstandards.fr/echanger-en-bim/fiches-echanges/

- Un **Use Case** doit être bien délimité
- Il n’est pas possible de prévoir tous les cas d'utilisation, ni leur mise à jour. Par conséquent, il faut choisir les exemples déterminants et reproductibles.
- Un **Use Case** n’est pas spécifique à un logiciel

Relevé et interprétation d’une donnée non-structurée

(Relevé et transformation des données dans un jumeau numérique)

Projet pilote openBIM-rénovation
VALLORBE GARE
PROJET
PROTOTYPE DE JUMEAU NUMÉRIQUE

En cours: Retro BIM (Bâtir digital Suisse)

Source: Bernard Cherix architecte

Planifié: Documentation SIA «Relevé de l’existant»
(SIA-Wegleitung «Bestandesaufnahme»)

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of buildingSMART Switzerland

crb Standards pour la construction

Cadastre de conduites

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Cadastre des conduites Suisse – CCCH

Vision, stratégie et concept

Version V1.16 du 6 mai 2019

Editeur
Groupe de travail paritaire CCCH (GTP CCCH)
c/o Géodésie et Direction fédérale des mensurations cadastrales
Office fédéral de topographie swisstopo
Seftigenstrasse 264, Case postale
CH-3084 Wabern

Tél. +41 58 469 01 11
Fax +41 58 469 04 59
infovd@swisstopo.ch
www.swisstopo.ch / www.cadastre.ch

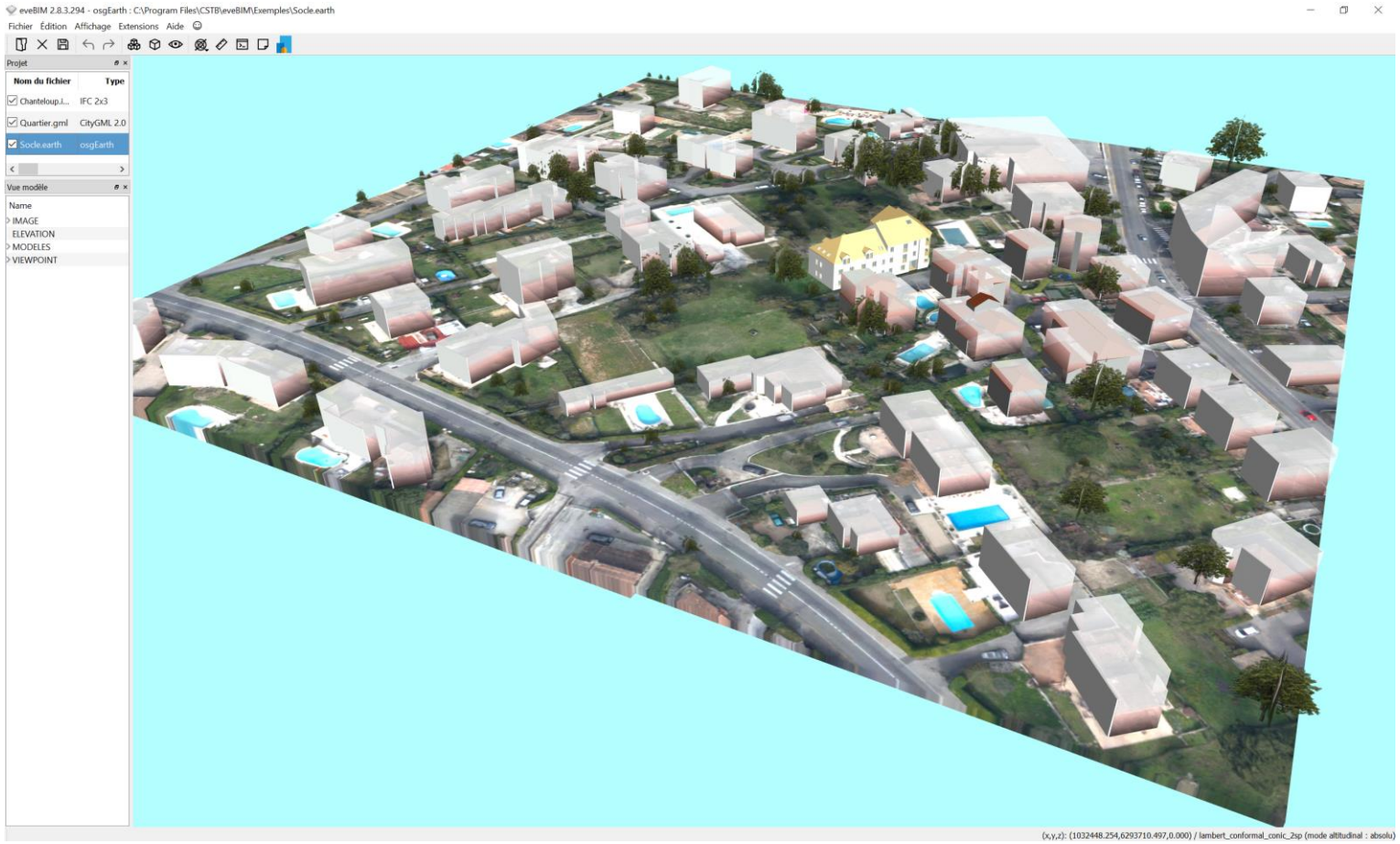
BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of
buildingSMART Switzerland

crb Standards pour la construction

Source: cadastre N°30 Aout 2019

Roundtrip SIG-BIM-SIG



Source: eveBIM, CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA
Home of
buildingSMART Switzerland
crb Standards pour la construction

Collaboration - Echange - Partage

- Il faut clarifier le contenu, la structure et le format de la donnée pour bien accomplir les diverses tâches liées à la maquette numérique.
- Il ne faut pas confondre la clarification des procédures avec un dévoilement de nos «secrets de production»: le secret reste dans la manière comment les résultats demandés sont obtenus, dans la précision, la fiabilité et la rapidité avec laquelle ils sont obtenus ainsi que l'offre adapté aux besoins du client.
- **Engagez-vous pour faire profiter l'industrie de la construction des technologies digitales!**

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA
Home of
buildingSMART Switzerland
crb Standards pour la construction

Contact

Bâtir digital Suisse

Andreasstrasse 5
8050 Zurich

+41 44 515 04 50
info@bauen-digital.ch

www.bauen-digital.ch

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of buildingSMART Switzerland

crb Standards pour la construction

User room GeoBIM: c’est quoi?

BAUEN DIGITAL SCHWEIZ
BÂTIR DIGITAL SUISSE
COSTRUZIONE DIGITALE SVIZZERA
CONSTRUIR DIGITAL SVIZRA

Home of buildingSMART Switzerland

Info ▸ Über uns ▸ Pa

Use Case Management

Keywords eingeben

USE CASE FILTER

- Sprache
  - ■ Deutsch
  - ☐ English
- bSI Chapter
- Bausektor
  - ☐ Hochbau
  - ☐ Infrastruktur
- Use Case Phase
- Reifegrad
- Lebenszyklus

Filter

Filter zurücksetzen

Ein Use Cases definiert ...

- wer
- welche **Informationen**
- zu welchem **Zeitpunkt**
- in welchem **Format**
- in welchem **Detaillierungsgrad**

zur Verfügung stellt

Ein Use Case ...

- definiert ein **gemeinsames** Verständnis
- ermöglicht **durchgängige** Prozesse
- liefert **Grundlagen** für **AIA/IAG** und **BAP**
- **klassifiziert** Informationen (z.B. zu IFC)
- ist Grundlage für **MVD / SW Applikationen**

Das Use Case Management bildet das digitale Fundament für die Bau- und Immobilienwirtschaft

Das Use Case Management bietet ein strukturiertes Vorgehen zur Entwicklung eines Information Delivery Manual (IDM). Es basiert auf der ISO 29481-1:2016. Der Service gewährleistet eine gemeinsame Sprache und ein einheitliches Verständnis der BIM / VDC-Anwendungen (Use Cases) innerhalb der gesamten Bau- und Immobilienwirtschaft. Use Cases helfen Bestellern und Auftragnehmern und Auftragnehmern in der Definition ihrer BIM-Ziel und den spezifischen Informationsaustauschanforderungen. Der Inhalt eines Use Cases ist Teil eines BIM Abwicklungsplan (BAP). Die Use Cases beschreiben das aktuelle Best Practice und folgen einem open BIM Ansatz.

Haben Sie Interesse an der Erarbeitung der Use Cases aktiv mitzuarbeiten? Sie leisten damit einen wesentlichen Beitrag zur Verständigung und einer Qualitätssteigerung der BIM Methodik in der Schweizer Bau- und Immobilienwirtschaft.

Bitte kontaktieren Sie uns via **info@bauen-digital.ch**. Wir freuen uns auf Ihre aktive Mitarbeit.

Nr.	Titel	Sprache	Publiziert am
	Retro BIM	DE	23.10.2019
	Objektauszug Grundelemente Gebäudeautomation	DE	22.10.2019
	Absteckung aus Modell	DE	18.10.2019
	Automatisierter Bohr-Prozess	DE	01.11.2019

Bases de la collaboration digitale

INFORMATION DELIVERY MANUAL
ISO 29481-1:2016

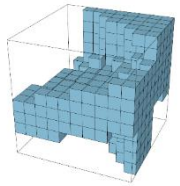
USE CASE MANAGEMENT
BATIR DIGITAL SUISSE

BENEFICES & OBJECTIFS

PROCESSUS

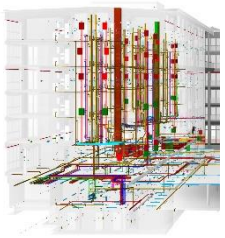
EXIGENCES D'INFORMATION

MODEL VIEW DEFINITION
buildingSMART



CERTIFICATION PROGRAMM
buildingSMART

MODELE BIM



Source: Presentation "Use Case Management" de Bâtir digital Suisse, Thomas Glättli