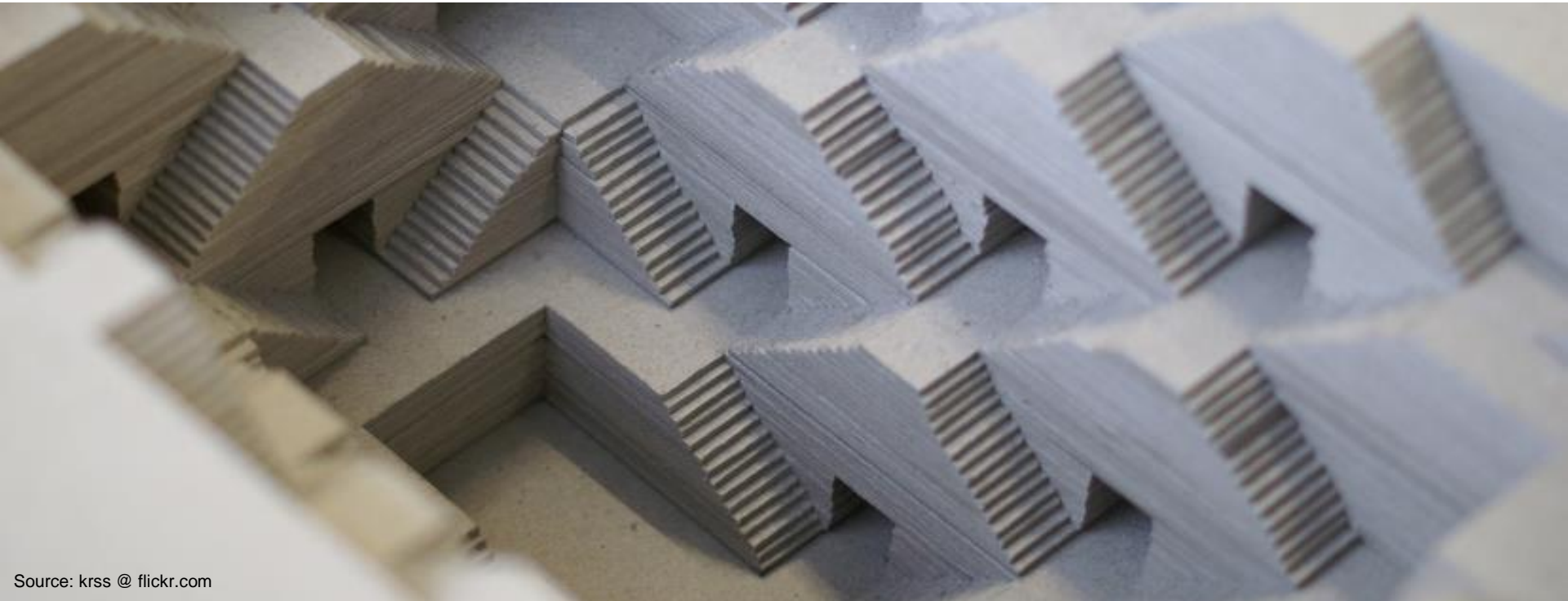


Modèle = Modèle?

Partenaires du GeoBIM: que doivent-ils savoir les uns des autres?



Source: krss @ flickr.com

«Comment le savoir naît des données»

- Cheffe de projet / Senior Consultant
- Ingénieure en génie rural, dipl. EPF/SIA
- Membre du «Steuergruppe BIM-Geodaten» («groupe de pilotage Géodonnées BIM»)
- Représentante du groupe professionnel environnement (BGU) au sein de la commission SIA 2051 BIM

Acht Grad Ost AG

- Bureau d'études de géomètres
- Locaux à Schlieren, Kloten et Altdorf
- 65 employés: ingénieurs, techniciens, géomaticiens, apprentis
- Services liés à la construction et au BIM
 - données du territoire et gestion de l'information
 - mensurations spécifiques et données 3D
 - construction (maîtres de l'ouvrage privés et publics)
 - land management (gestion des terres)
 - gestion d'infrastructure, cadastre des conduites
 - mensuration officielle et cadastre RDPPF

Notre environnement

Qui voit quoi et comment?

Représentation de la réalité → Modèles



Voyons voir...

La problématique



Ce sont les problématiques et les usages qui déterminent les modèles
→ Architectes / planificateurs / entrepreneurs dans du bâtiment / propriétaires / usagers / géomaticiens... Tous ont un objectif différent.
→ BIM et géo-informatique sont complémentaires.

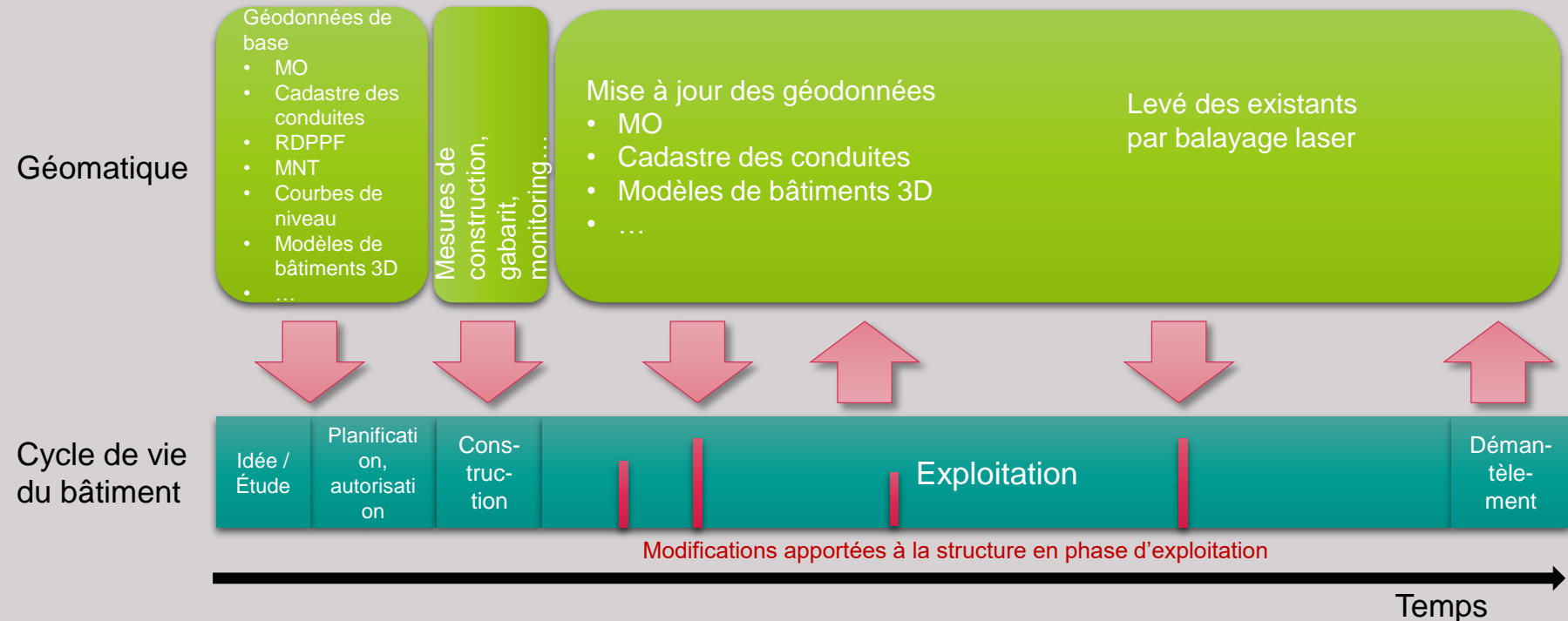
- Géo-informatique:
 - documentation généralisée;
 - mise à jour;
 - aspects juridiques.
- BIM:
 - bâtiments dans leur environnement;
 - mise à jour?



Transition,
délimitation

Interfaces

Aujourd'hui et demain

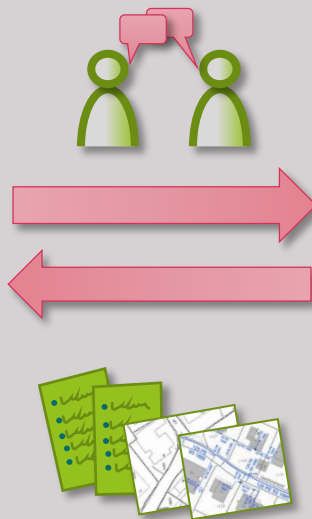


Coopération sans «i» Aujourd'hui

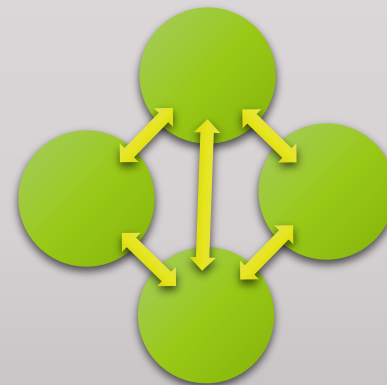
Géomatique



Systèmes d'information
géographique (2,5 D)



Secteur de la construction

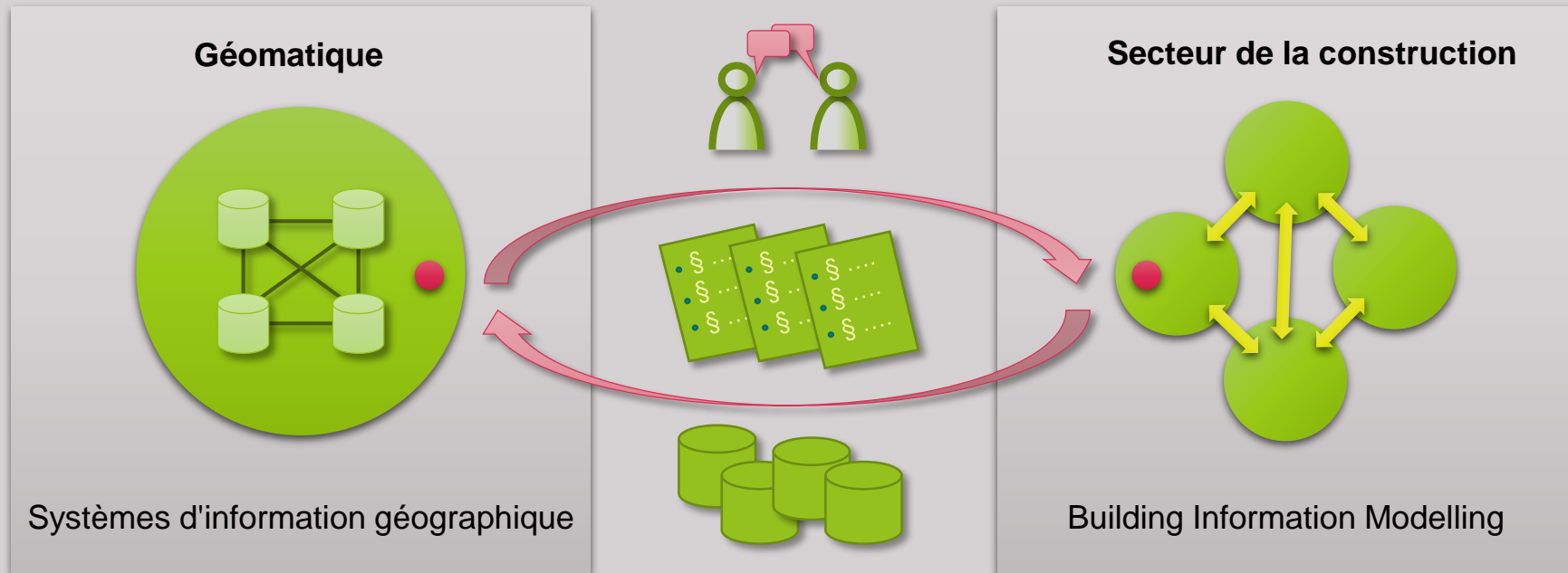


Systèmes de conception 3D,
systèmes spéciaux...

→ Système d'information contre gestion de géométrie 3D

→ Échanges d'informations sur papier, fichiers informatiques... → Cette utilisation implique beaucoup d'efforts!

Coopération avec «i» Demain



- Échanges de données par interfaces normalisées
- Réseau d'informations

Échanges de données

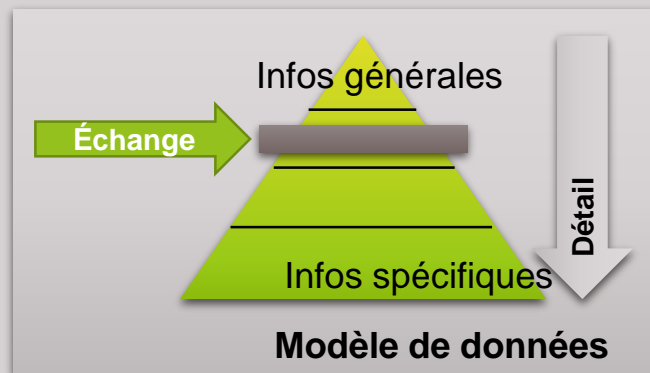
Accords en matière de géomatique

Standardisation

- «Langue commune»
(compréhension)
- Accords en matière de:
 - processus;
 - formats;
 - contenus.
- Garantie qualité
(notamment métadonnées)

Principes

- Libre choix de la méthode
- Stockage de données décentralisé
- Disponibilité des données



Projet pilote «Longévité BIM»

Interopérabilité sémantique



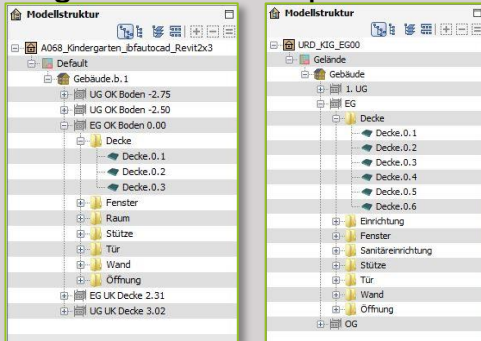
- Maternelle, Urdorf
- Projet pilote en partenariat avec:
 - ICFM AG, Urdorf - Facility Management
 - Acht Grad Ost AG + Ingenieurbüro Frommelt AG - Géomatique

Projet pilote «Longévité BIM»

Interopérabilité sémantique

○ Missions:

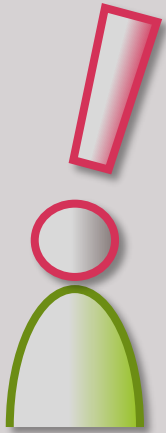
- compréhension/clarification des différents termes;
- état des lieux avec TLS;
- évaluations réalisées à l'aide de 2 produits logiciels différents et par l'utilisation de connaissances spécifiques distinctes;
- échange de données par IFC 2.3 / 4



○ Interrogations et tests:

- Un même terme signifie-t-il la même chose pour tous?
- Référencement: référencement local ou géoréférencement? Point zéro?
- De quelles informations a-t-on besoin et dans quelle mesure doivent-elles être détaillées?
- Format d'échange de données IFC: versions? Paramètres d'exportation?
- L'échange est-il complet lorsqu'il prend fin?
- Quels problèmes se posent?
- Quelle est la façon la plus optimale d'échanger les données du terrain (points, lignes de rupture)?
- Métadonnées?
- ...

Résumé et pistes à creuser...



- Étudier la «langue» des architectes, planificateurs, etc.
- Remettre en question de façon critique sa propre «langue/expérience»; accepter et étudier de nouvelles interprétations
- Intégrer au débat les expériences d'échanges de données basés sur un modèle (Interlis)

... et faire ses propres «devoirs»:

- Quand le cadastre de la propriété en 3D va-t-il faire son apparition?
- Sur quels aspects la 3e dimension nous permet-elle de proposer à nos clients de la valeur ajoutée?

Nos coordonnées



Acht Grad Ost AG

Wagistrasse 6

CH-8952 Schlieren

T +41 43 500 44 00

schlieren@achtgradost.ch

achtgradost.ch

Contact

carla.thoma@achtgradost.ch

D +41 43 500 44 20

