

BIM Standards Mapping

Souheil SOUBRA

CSTB - Director IT department

PTNB – Scientific advisor and international affairs

As a reminder



European directive

January 2014 about public markets

2015 : Creation of the **EU BIM Task group**

- *Handbook published*
9 languages published (EN, BG, CZ, DE, ES, FR, IT, RO, JP)
4 in final production (LT, PL, PT, SL)
2 in review (EE, NL)
4 in development (DK, FI, LV, VN)
- *recognition of the importance of openBIM*

The World Economic Forum
underlines the utility of openBIM

Bringing Together European Public Approach



News



Nos engagements

Généraliser la conception numérique du bâtiment à l'horizon 2022

* La conception numérique du bâtiment permet de réduire les délais et les coûts de construction en permettant de meilleurs échanges entre les acteurs en amont du chantier.

Objectif : généraliser la conception numérique du bâtiment avant la fin du quinquennat.

Jacques Mézard veut le BIM et le numérique pour tous d'ici à 2022

Pour embarquer les deux tiers des artisans qui n'ont pas suivi le virage du numérique, Jacques Mézard, ministre de la Cohésion des territoires, s'est rendu sur le salon Batimat pour signer avec les organisations professionnelles la charte d'engagement de la filière "Objectif BIM 2022".



Un bravo, et une promesse. Voilà les principaux messages adressés par Jacques Mézard, ministre de la Cohésion des territoires, en visite sur le salon Batimat jeudi 9 novembre 2017, aux acteurs du bâtiment. Un bravo : pour les actions entreprises afin de se moderniser. "Tous les acteurs ici ont **clairement pris en main la mutation [numérique]** (...) en train de bouleverser la vie, le quotidien, les façons de travailler. Vous avez pris à pleine main cette mutation. Ce qui se passe en France est de grande qualité. Le pays est exemplaire dans ce domaine", a-t-il salué.

Partant de ce constat, il a également affirmé son souhait d'accompagner ces efforts. "Le rôle du gouvernement est de **vous faciliter la tâche** (...) Notre travail est de faciliter, simplifier, libérer le foncier, lutter contre les normes", a-t-il affirmé. Le ministre a également insisté sur l'**enjeu collectif** que représente cette démarche. Les organisations professionnelles sont invitées à participer à la définition des besoins et au pilotage du développement des services liés au numérique.

BATIMAT
Tout pour réussir les chantiers du bâtiment

06 > 10 NOV 2017
PARC DES EXPOSITIONS
PARIS NORD VILLEPINTE

Signature de la charte d'engagement
volontaire de la filière du bâtiment
pour la construction numérique
« Objectif BIM 2022 »



BIMWORLD
PARIS

Promoteur de la transformation digitale
pour la construction, l'immobilier et aménagement urbain



buildingSMART
International home of openBIM

Support to standardisation actions

Better understanding of standardisation actions by non-experts

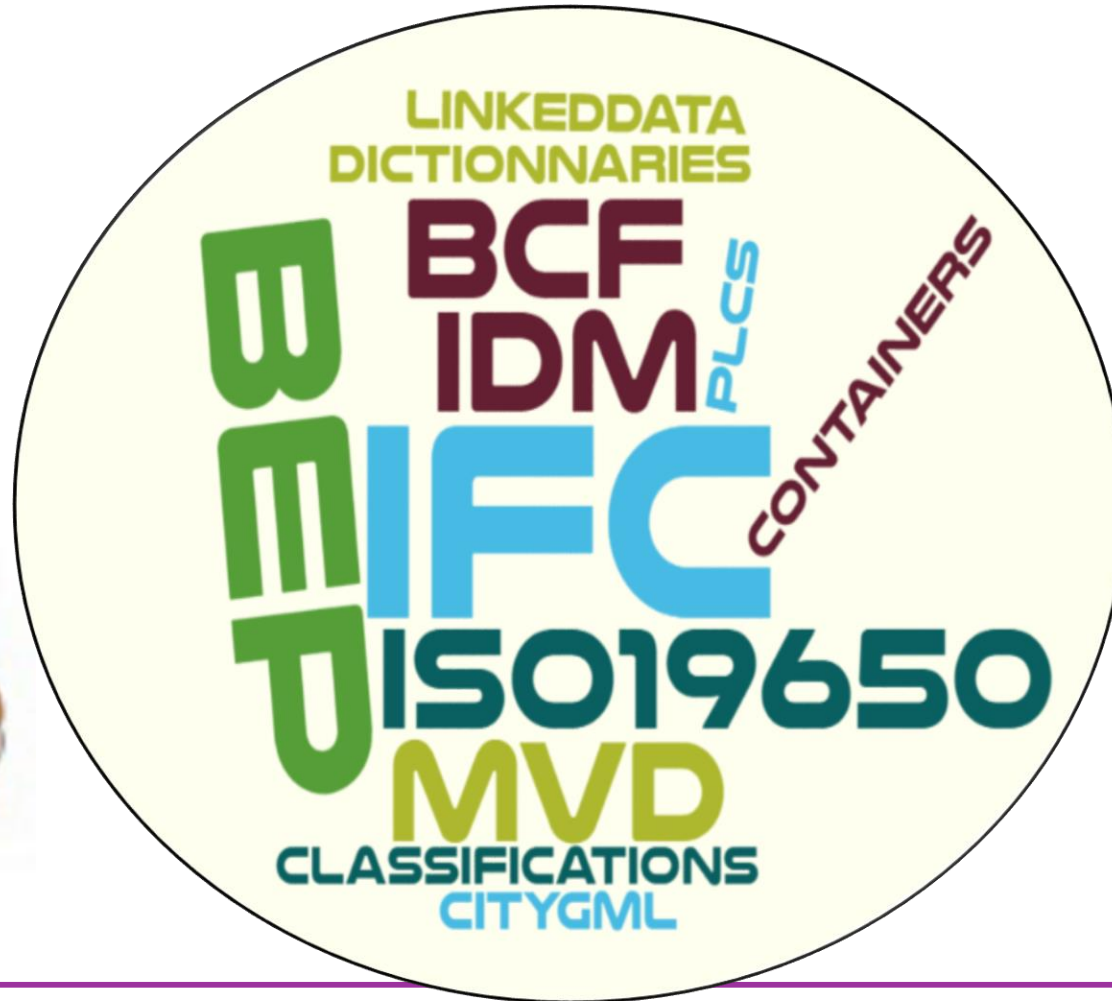
Definition of a French roadmap to contribute to these actions

Follow-up including de jury (CEN, ISO) and de facto (bSI, OGC) standardisation work

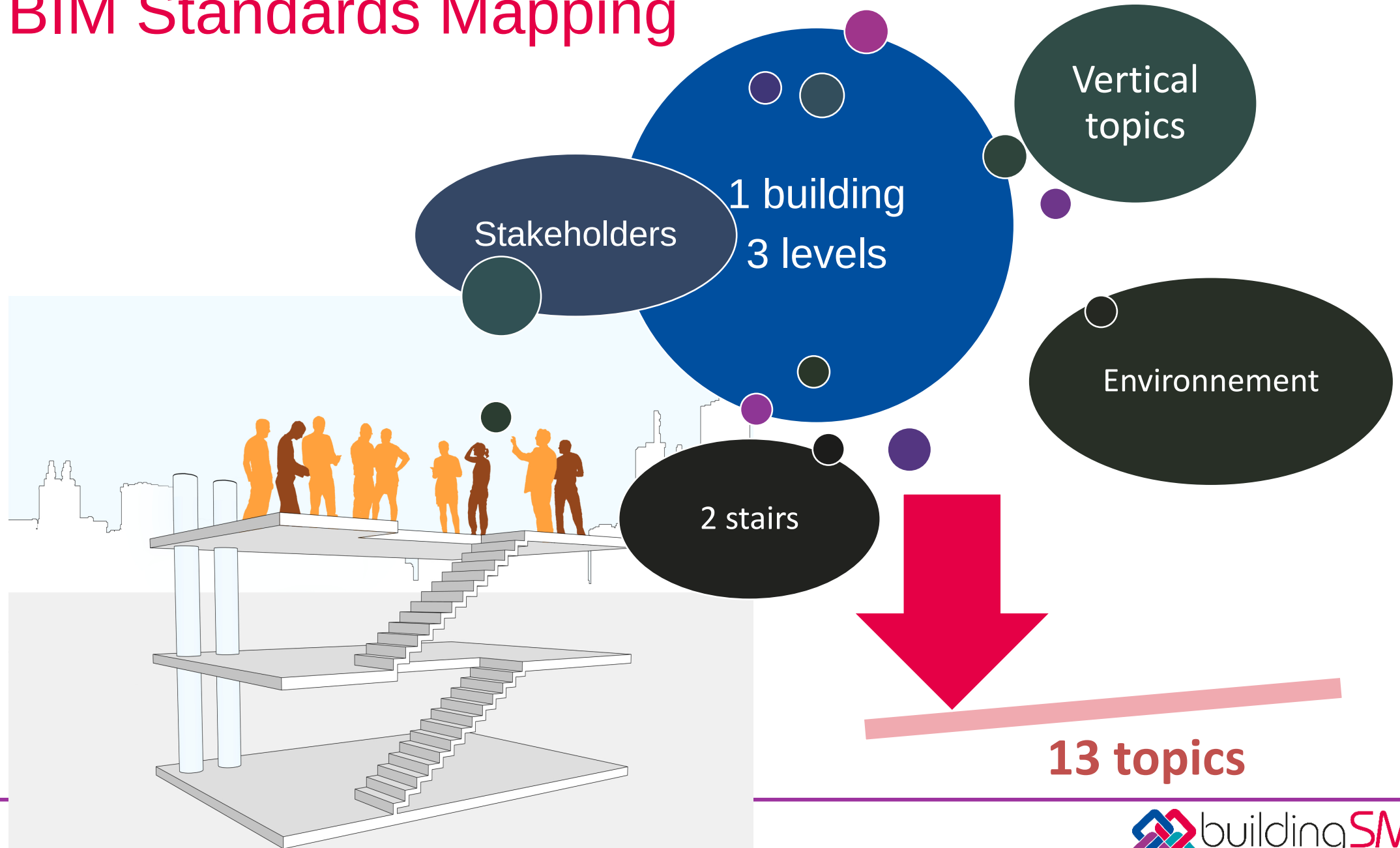


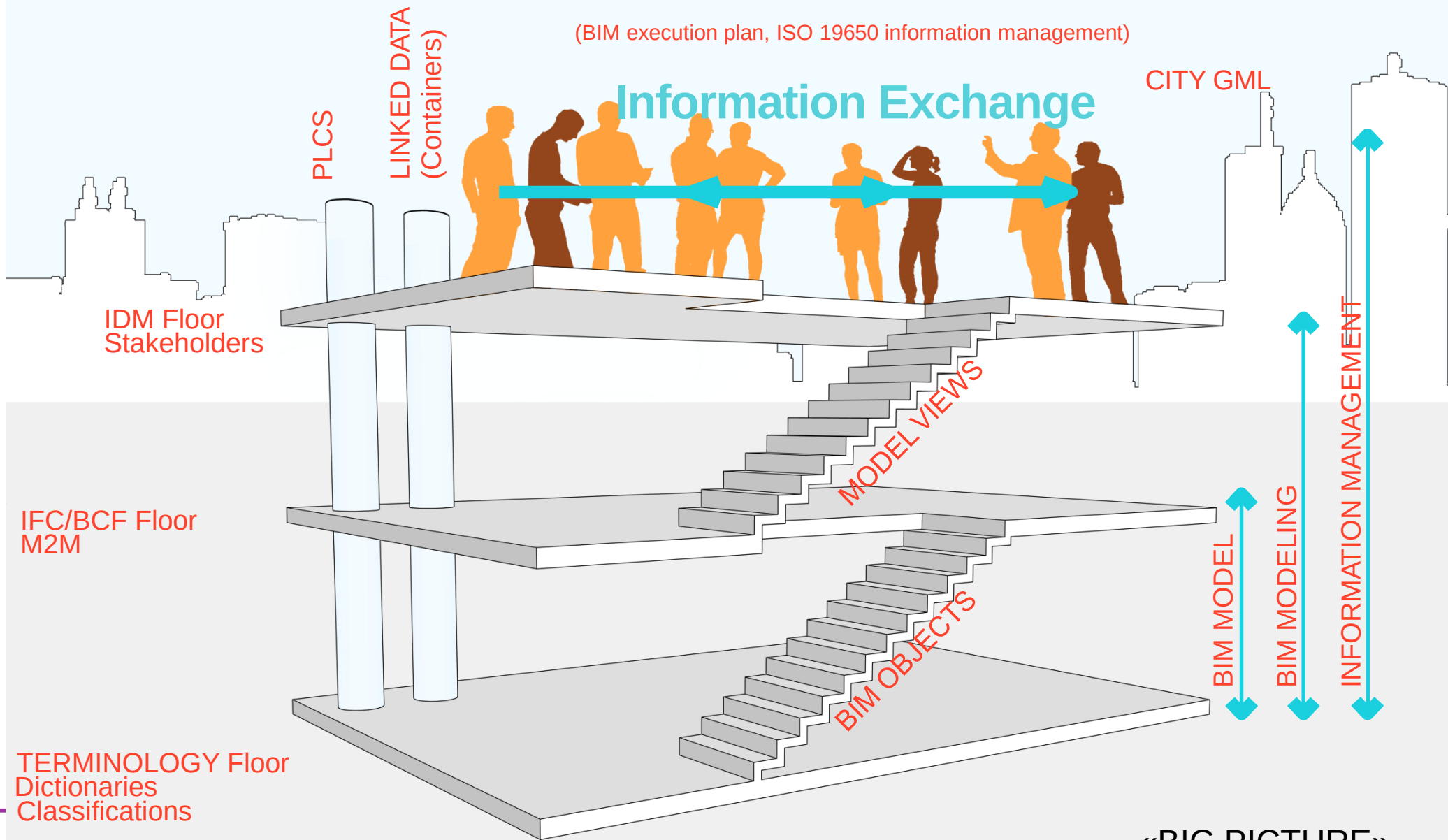
Better understanding of standardisation actions

- What for?



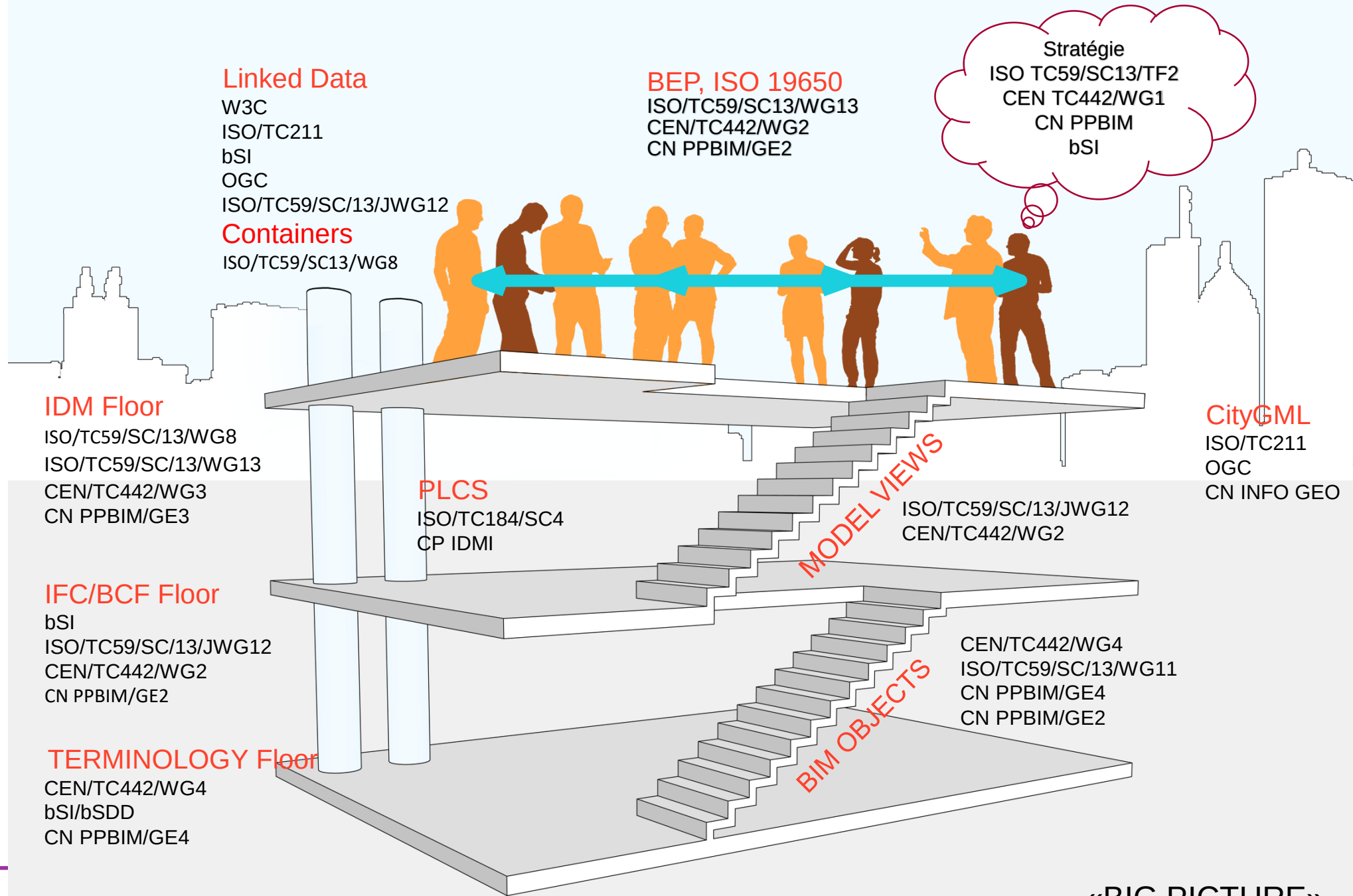
BIM Standards Mapping





«BIG PICTURE»

© Frederic Grand, Philip Ridgway, Souheil Soubra



«BIG PICTURE»

© Frederic Grand, Philip Ridgway, Souheil Soubra

Follow-up

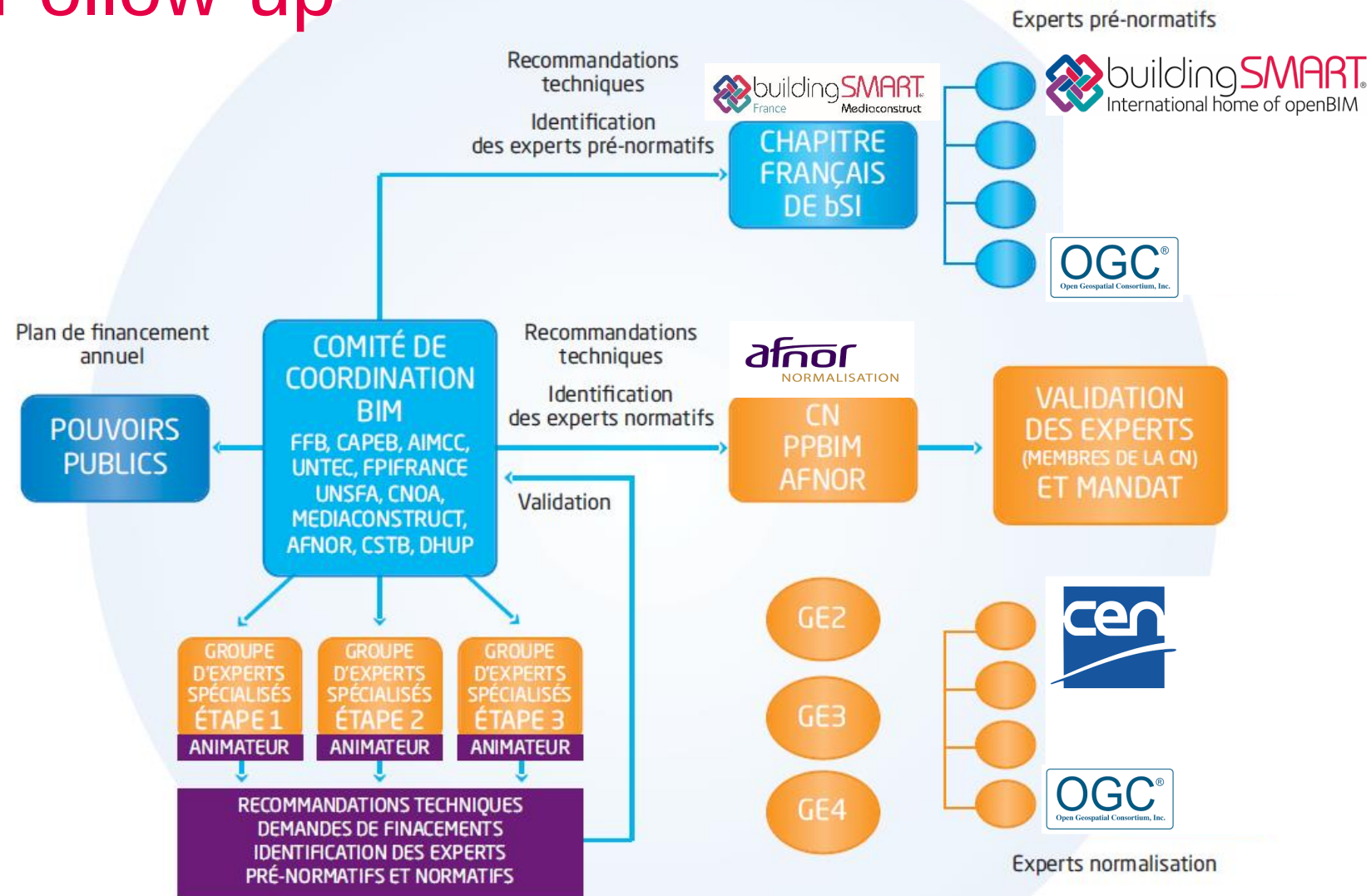


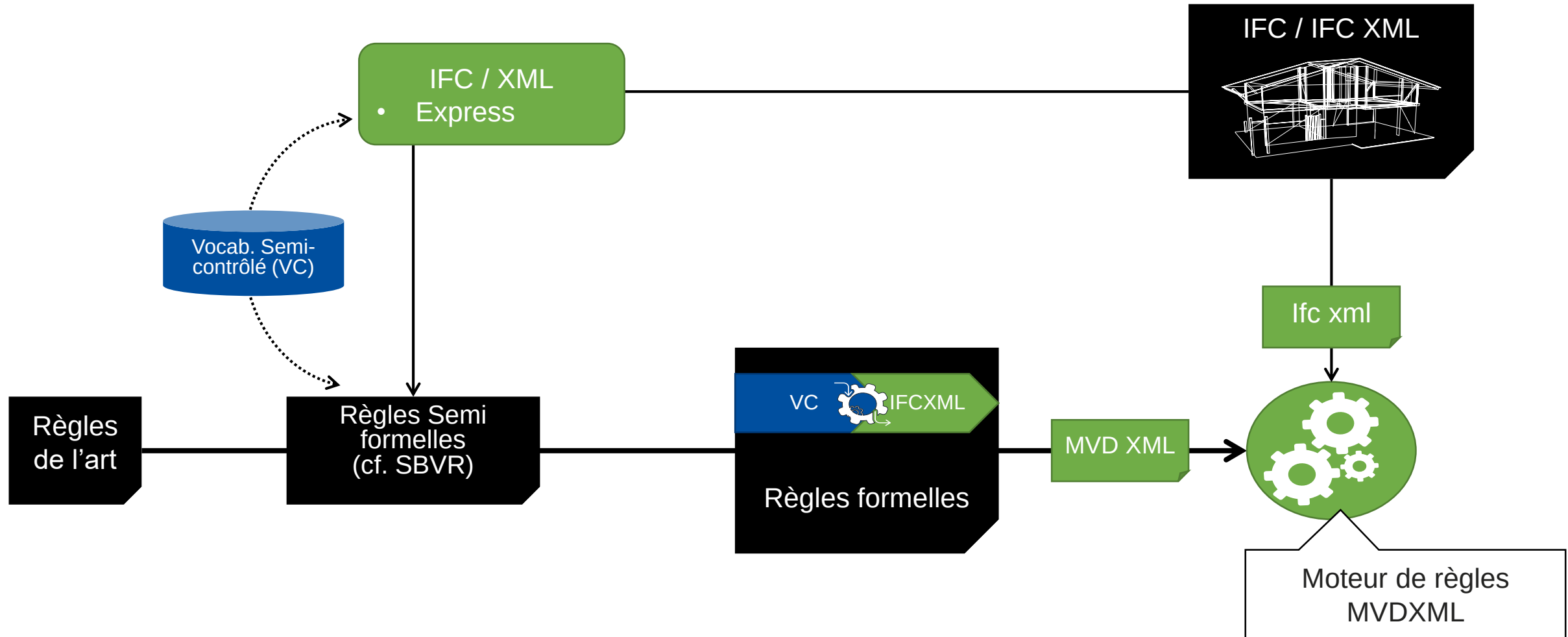
Figure 12 : Processus de fonctionnement des travaux de pré-normalisation en France

French Feasibility Study on « Digitalisation of Construction Regulation »

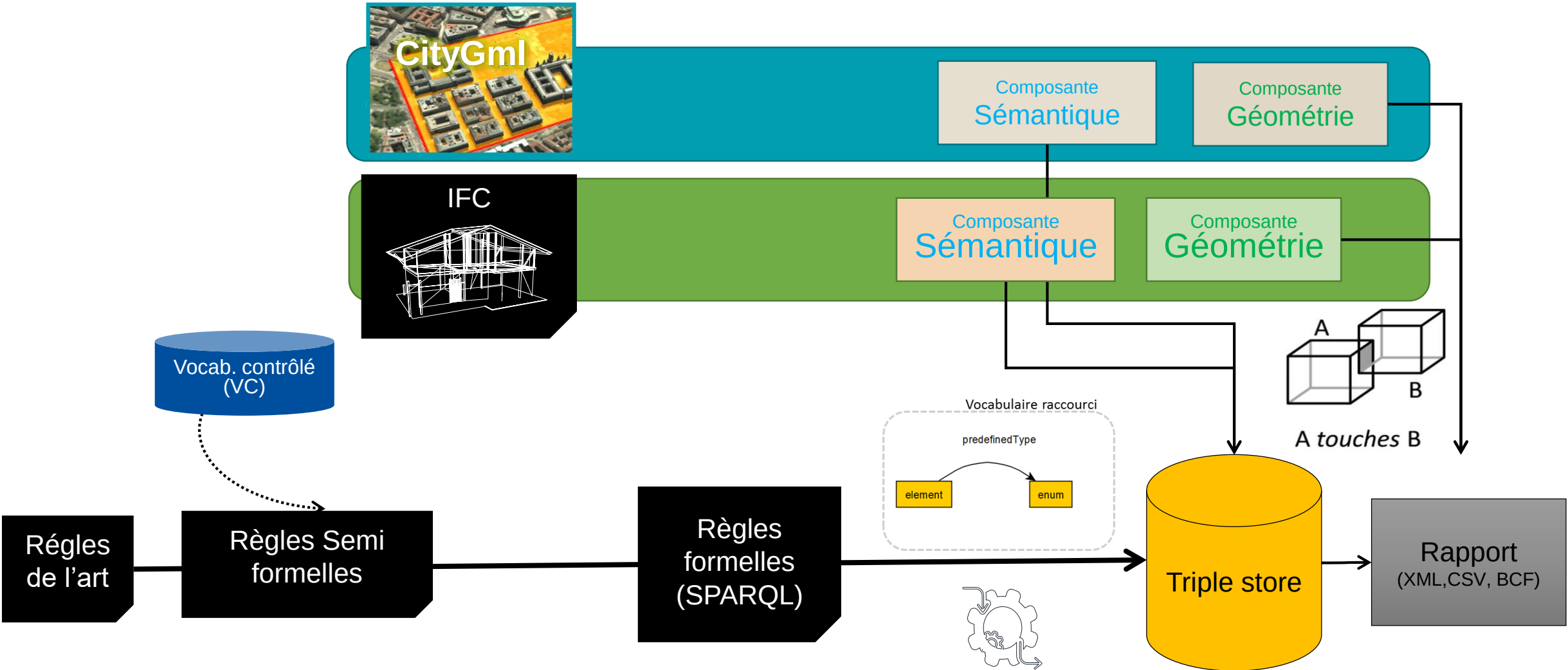
N°	Bâtiment	Acteur du bâtiment	Domaine technico réglementaire
1	Logement collectif	Entreprises	Acoustique – bruit d’impact
2	Maison individuelle	Architectes	Référentiel énergie carbone
3	ERP 5 ^{ème} catégorie	Architectes	Accessibilité – Circulations intérieures horizontales
4	Logement collectif	Entreprises	DTU 25.41 / 25.42 Cloisons en plâtre
5	ERP 5 ^{ème} catégorie	Entreprises	Sécurité incendie – Construction, dégagement gaine – Aménagements intérieurs – Désenfumage – Moyen de secours



Rule checking – MVD-XML



Rule checking – Semantic Web



Future trends

- Go beyond yesterday's story about BIM to tomorrow's vision about digitalized construction
- Bring users needs to the center
- Acknowledge the value of information and exploit it in the best possible way
 - Dynamic (sensors, IOT, ...) as opposed to Static
 - Multi-scale (component > Building > Neighbourhood > City)
 - Coming from various sources (BIM, GIS, Semantic Web, ...)
- Combining structured data with rule based reasoning (AI) allowing the inference of NEW information

Thank you for your attention

Questions ?