

# Les Industriels et le BIM

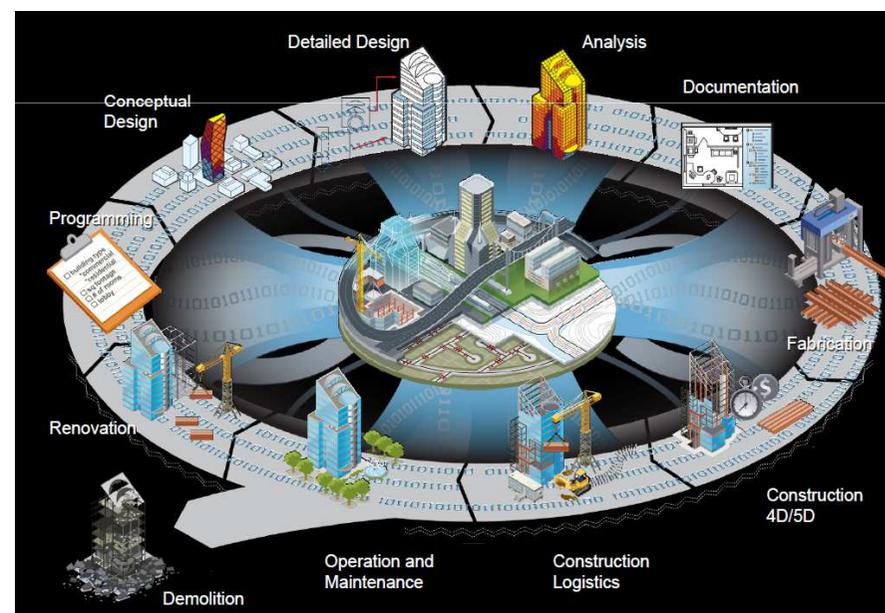


12 AVRIL 2018

# Qu'est-ce que le BIM ?

- Le BIM est la collaboration pour créer de la valeur à travers l'ensemble du cycle de vie d'un bien, soutenue par la création, la collecte et l'échange de modèles 3D partagés et de données intelligentes et structurées qui leur sont liés
- Le BIM permet aux professionnels d'explorer numériquement les caractéristiques physiques et fonctionnelles d'un projet avant qu'il ne soit construit, en exploitant le modèle à travers le cycle de vie

- ⇒ **Tous les acteurs sont concernés : Architectes – Bureaux d'études – Entreprises Générales – Installateurs / Tableautiers / Intégrateurs de systèmes - Gestionnaires d'installations – MOA**
- ⇒ **Les fabricants doivent fournir des données à différentes étapes du cycle de vie du bâtiment : Avant-projet - Conception - Construction / Installation / Mise en service - Exploitation des bâtiments**



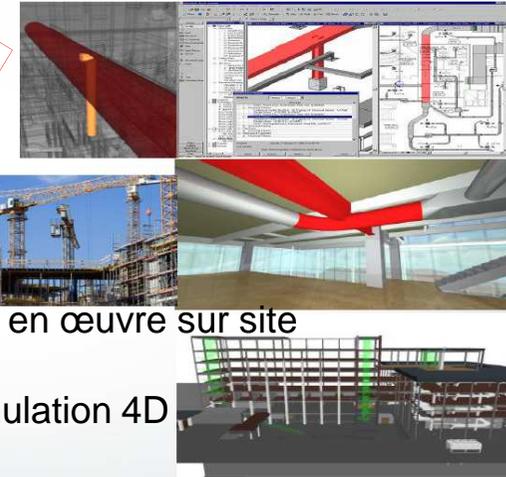
# Qu'est-ce que le BIM ?



2020 : 20% d'économie  
CAPEX & OPEX  
(Source = UK Government)

## BIM pour une construction efficace et optimisée

- ✓ Voir des variantes détaillées d'un projet pour de meilleures décisions
- ✓ Évaluer les coûts du projet et son impact environnemental
- ✓ Détecter facilement conflits potentiels, les résoudre et de faciliter la mise en œuvre sur site
- ✓ Optimiser construction et démolition grâce au phasage en utilisant la simulation 4D
- ✓ Accélérer la livraison de projet et ajouter de la valeur au MOA par une coopération renforcée



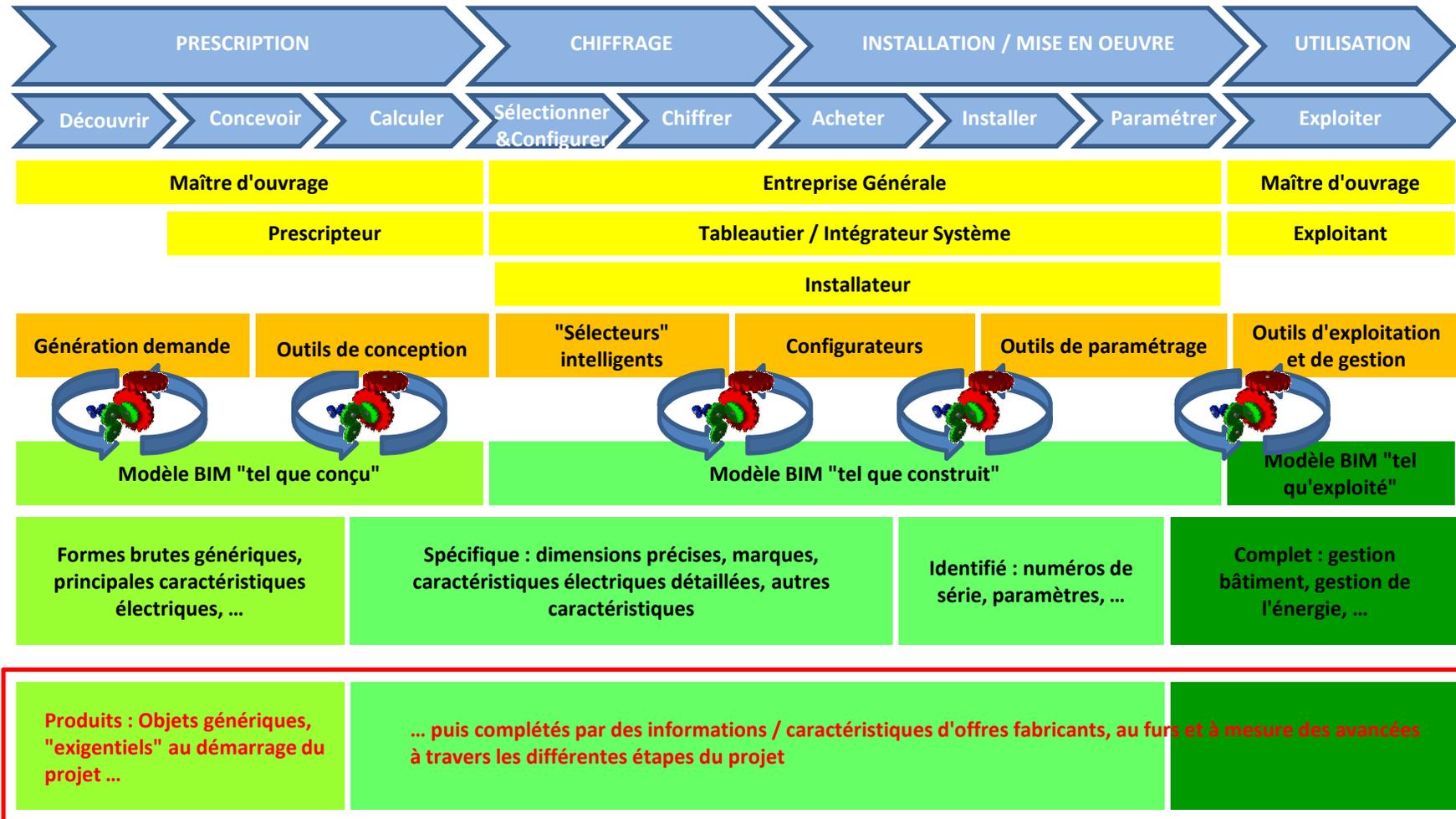
## BIM pour les bâtiments existants

- ✓ Gestion du bâtiment "tel que construit"
- ✓ Facility management
  - Automatisation de la gestion de la maintenance
  - Le "manuel électronique" remplace la documentation physique par un système d'information en temps réel
  - Gestion des surfaces et leur utilisation



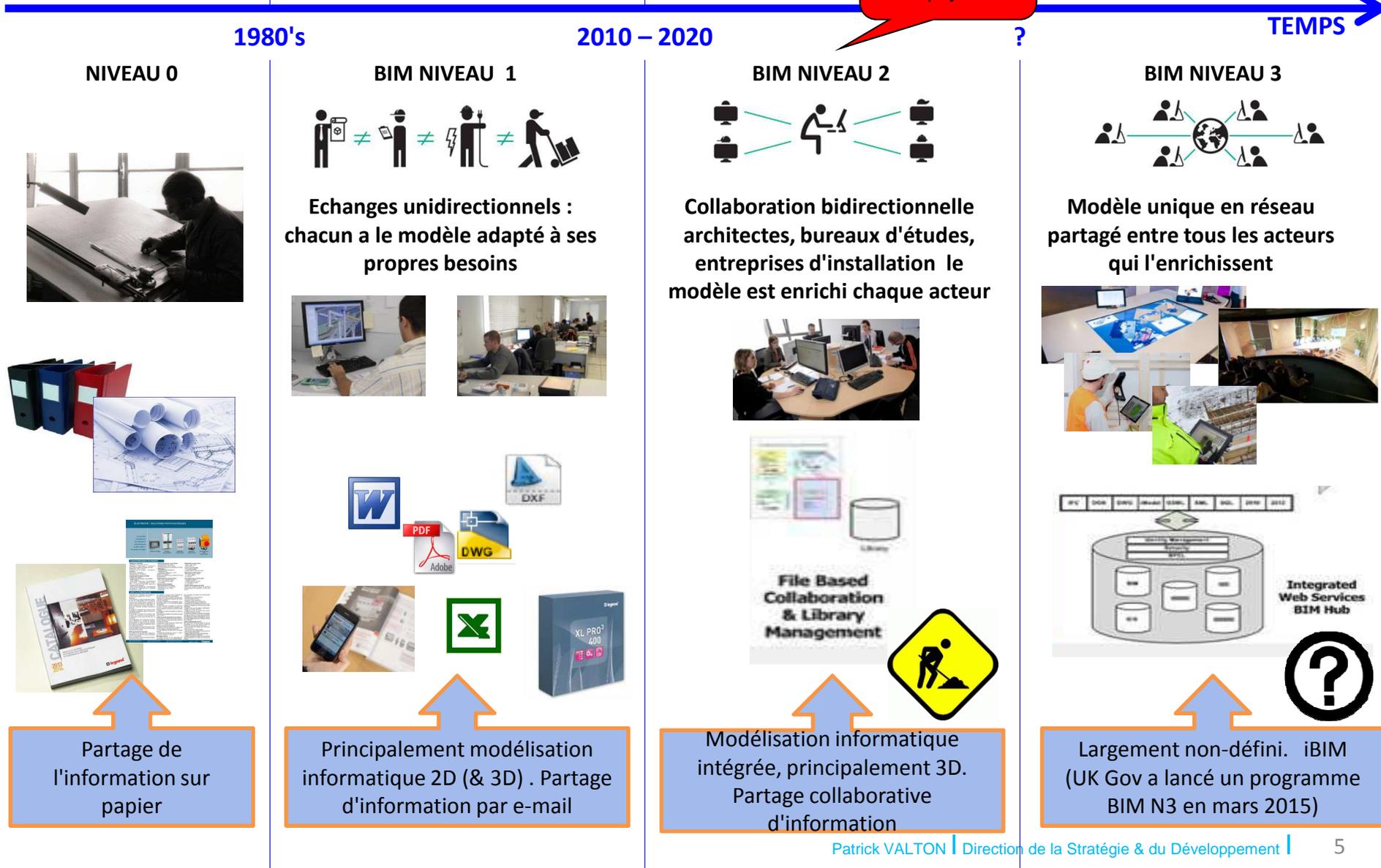
# Qu'est-ce que le BIM ?

Besoin d'enrichissement de l'information fournie tout au long du cycle de vie du bâtiment

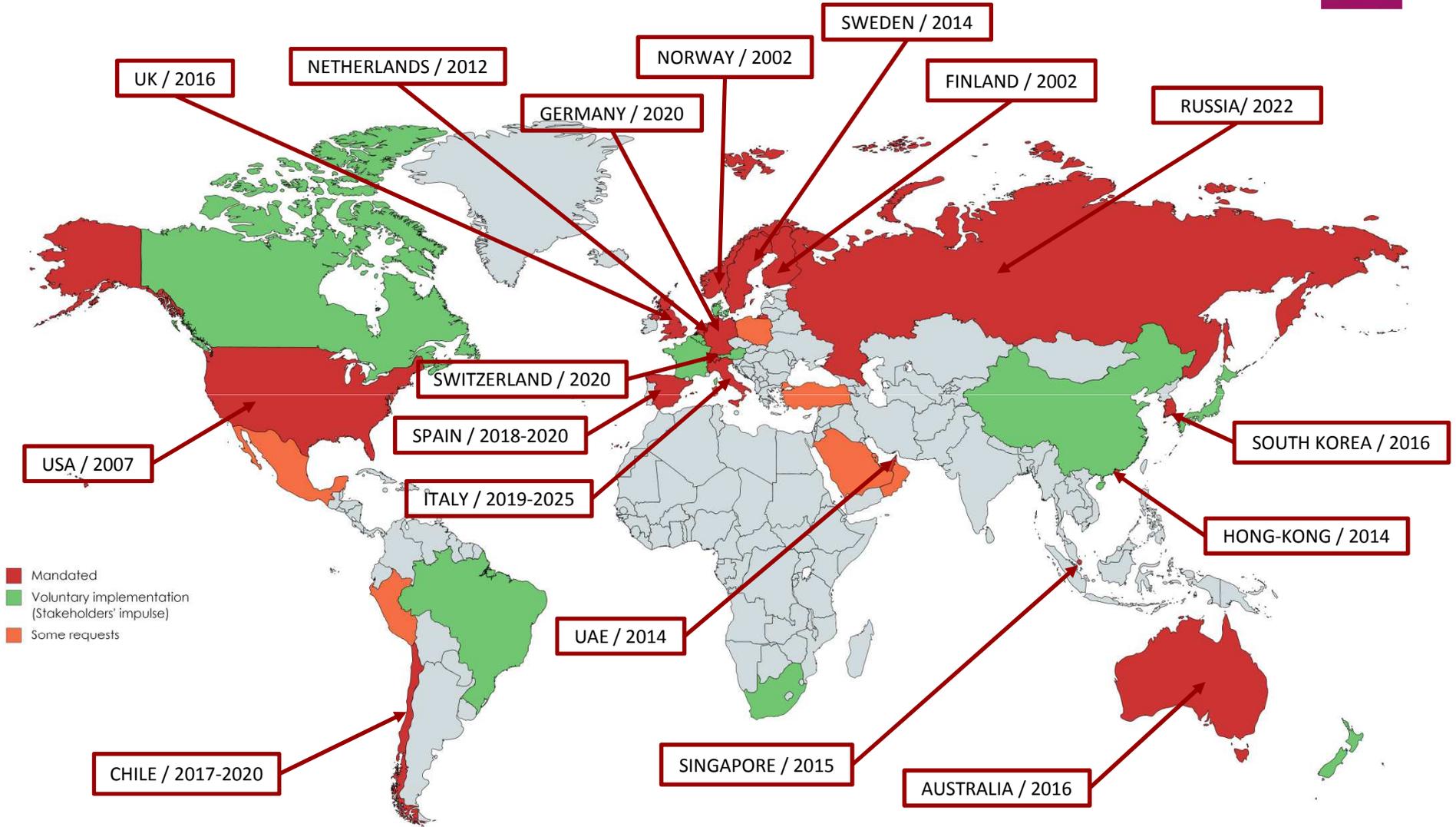


# BIM = Building Information Management

Minimum requis par différents pays



# BIM: une tendance mondiale ...



- Mandated
- Voluntary implementation (Stakeholders' impulse)
- Some requests

Created with mapchart.net®

# ... accompagnée par des normes internationales



- **BuildingSmart** : autorité mondiale d'entraînement à la transformation de l'environnement de la construction à travers la création et l'adoption de normes internationales ouvertes
- **Sections** : organisations associatives locales dans les pays impliqués à l'application du BIM ouvert
- Actuellement **19 Sections** représentant : Australasie, Autriche, Benelux, Canada, Chine, France, Allemagne, Italie, Japon, Corée du Sud, Malaisie, Pays Nordiques, Norvège, Russie, Singapour, Espagne, Suisse, Royaume Uni/Irlande et USA

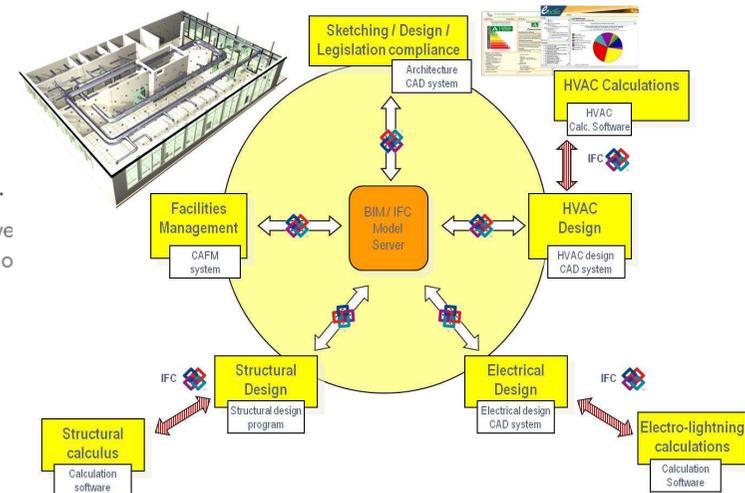
## Core Purpose

buildingSMART will focus on standardizing processes, workflows and procedures for BIM.

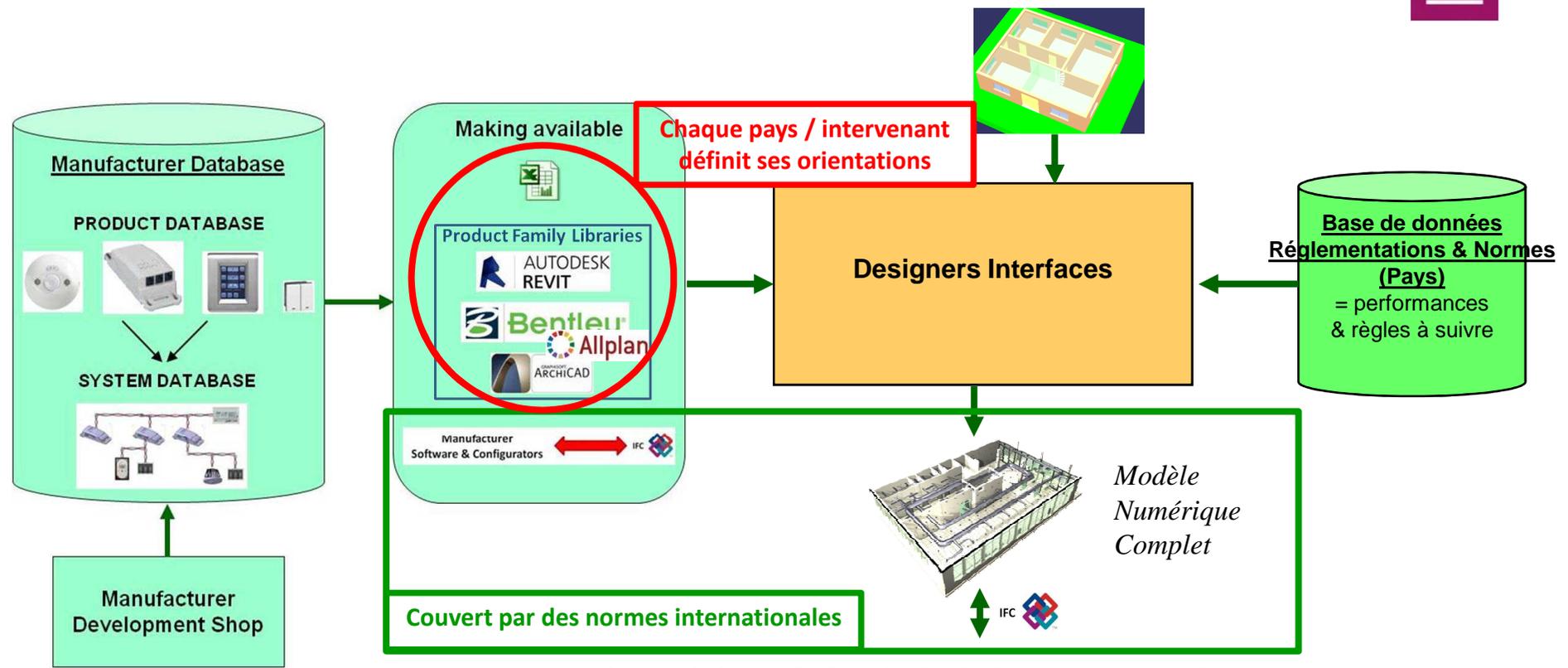
Only buildingSMART is positioned to do this successfully, because our real strength is our worldwide network. We have access to governments around the world and to key players in the industry. We have access to the whole bandwidth of users, as well to the key IT providers. And we are neutral

buildingSMART is in good shape to do this, because we have:

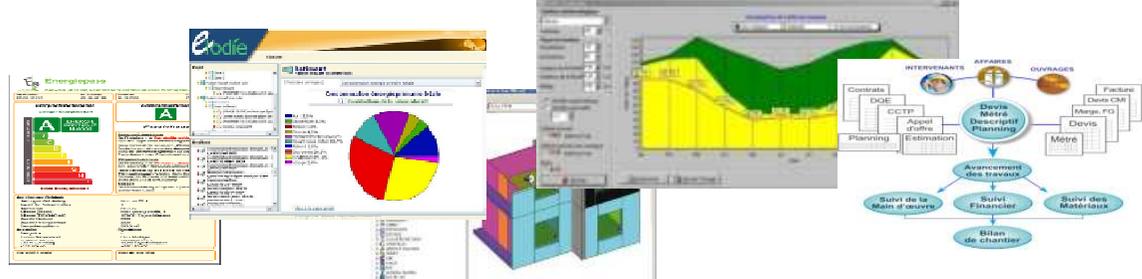
- Methodology to describe processes
- Data Models to transport the information
- Standardized mapping of terms
- Methodology and technology to transform process requirements into technical requirements



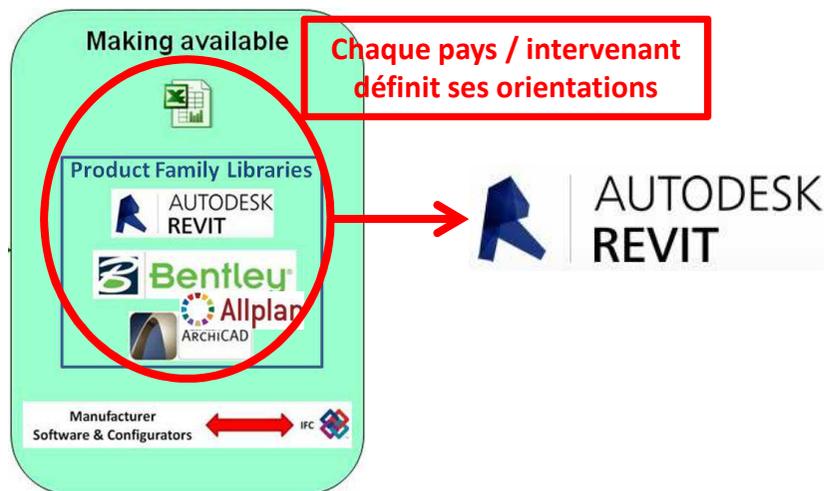
# Les industriels et le BIM



*Vers des outils logiciels de calcul : CVC – Acoustique – Structure – Impact Environnemental – Economique – Gestion des biens immobiliers – ...*



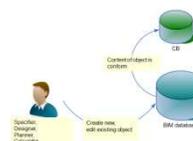
# Les industriels et le BIM



## Objets Graphiques 3D



CB • NL



NIST/IFC National BIM Guide



# Les industriels et le BIM



AUTODESK  
REVIT




**bimobject** Parcours les objets BIM Apps Presse Info Contact

Bimobject / Marques / Cablofil / Produits / Cablofil CF Series Open Cable Management

### Cablofil CF Series Open Cable Management

**Management**

No d'article: cablofil-cf-tray  
 Fabricant: Cablofil  
 Famille de produits: Cable Trays and Horizontal Racks  
 Groupe de produits: CF Series Wire Cable Tray  
 Date de publication: 2013-04-29  
 Numéro d'édition: 1  
 Type: Objet objet simple

Télécharger (60)

Description Liens Divers Classification Région

Cablofil Wiremesh Cable Tray concept based upon performance, safety and economy. Three qualities which make Cablofil Wiremesh Cable Tray system preferred by installers. Cablofil adapts to the most complex configurations, and its structure gives maximum strength for minimum weight. The ease of creating fittings, carried out on site, as well as the wide range of unique and universal accessories gives complete freedom in routing combined with exceptionally fast installation.

**Features & Benefits:**

- Special Safe-T Edge: protects installers from sharp ends while it prevents cables from fraying.
- Smooth and round wire mesh: to resist dirt and dust build-up.
- Cable tray straight sections: come in easy to handle standard 10' lengths.
- Large mesh: one 12" wide by 4" high - allows cable installers to route cables in and out at any point without cutting the tray. 1" to 6" high flange side of the tray prevents cables from falling off.
- Dimensions are nominal: other sizes available on request.
- Available in the following finishes: Electro Zinc, Hot Dipped Galvanized, Stainless Steel 316, Black Painted, and other Painted.

legrand

Contactez votre responsable commercial

PRODUITS SIMILAIRES



**bimstore.co.uk**

### Salamandre® Distribution Trunking

MANUFACTURER: Legrand  
 MODEL: Salamandre® Distribution Trunking  
 REVISION: 2  
 CDESN CODE: (62)  
 UNCLASS: PL\_65\_70\_1\_17  
 23.80.301717  
 OMNCLASS:  
 WEBSITE: www.legrand.co.uk/home  
 SOFTWARE: Revit 2013  
 LAST UPDATED: 22 Dec 2015  
 EMBED: [Click to embed](#)

legrand 3,399 5 out of 5

Download BIM Add to BIM Box

Report an issue with this object

#### Related Documents

- Product Literature
- Tech Guide Sheet
- Manufacturer Info
- Install Guide

**MEPcontent** The BIM library for MEP engineers BIM files Apps About For manufacturers Patrick VALTON

BIM files > Electrical > Fitting for Electrical Back to overview

### Legrand DLP Wall trays

MADE

Families for Legrand DLP Wall trays

Select article type

Last update: 24-10-2014

As the global specialist in electrical and digital building infrastructures, Legrand's offering covers seven strategic fields of activity:

- User interface (switches, power sockets, and more)
- Energy distribution (distribution panels, circuit breakers and more)
- Building - Read more

Start following

Contact manufacturer  
Go to website

Files	File name	Type	Size
	E_Wall Tray Bend_Horizontal_Inner_MEPcontent_Legrand_DLPf		404 KB
	E_Wall Tray Bend_Horizontal_Inner_MEPcontent_Legrand_DLPc		834 B
	E_Wall Tray Bend_Horizontal_Outter_MEPcontent_Legrand_DLPf		404 KB

Produits liés

**Legrand GWO 6**  
Families of Legrand GWO 6 Wall trays

**Legrand GWO Snap-on**  
Families Revit pour le système de goulotte...

# Les industriels et le BIM

Manufacturer  
Software & Configurators

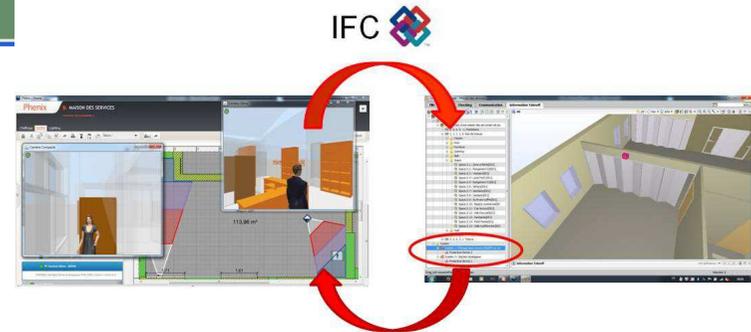
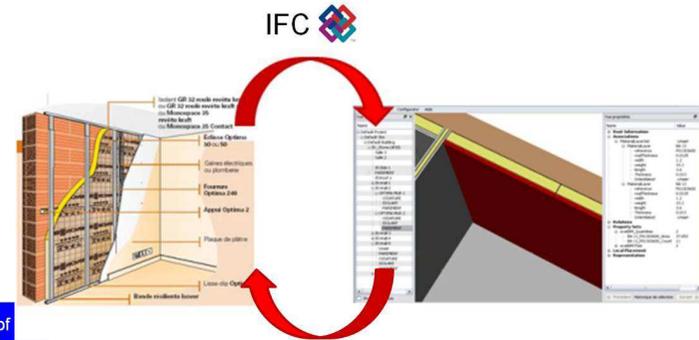
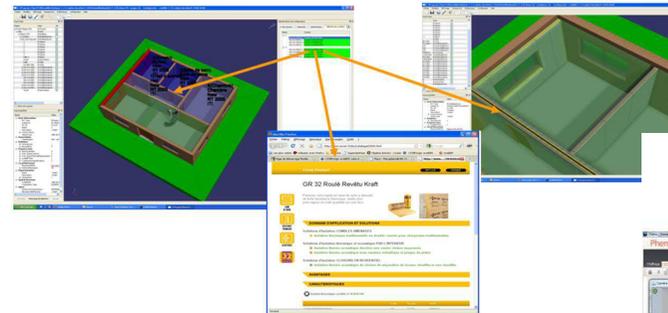


Making available

Product Family Libraries

- AUTODESK REVIT
- Bentley
- ARCHICAD

Manufacturer Software & Configurators ↔ IFC



# Quelques constats

---

- **Les données ont et auront de plus en plus de valeur**
- **Pas d'excellents produits, sans données numériques pertinentes, fiables et à jour**
- **Domaine électrotechnique peu ou mal adressé. Du coup, chaque acteur crée ses propres gabarits spécifiques**
- **Ce foisonnement s'ajoute aux spécificités de chaque pays**
- **Besoin de standardiser pour parler le même langage et optimiser les processus (versus tour de Babel)**
- **Rester pragmatique et prioriser les travaux de standardisation**

# Accompagner et maîtriser ce changement inévitable de culture

**Définir 1  
cadre  
pérenne  
& maîtrisé  
pour :**

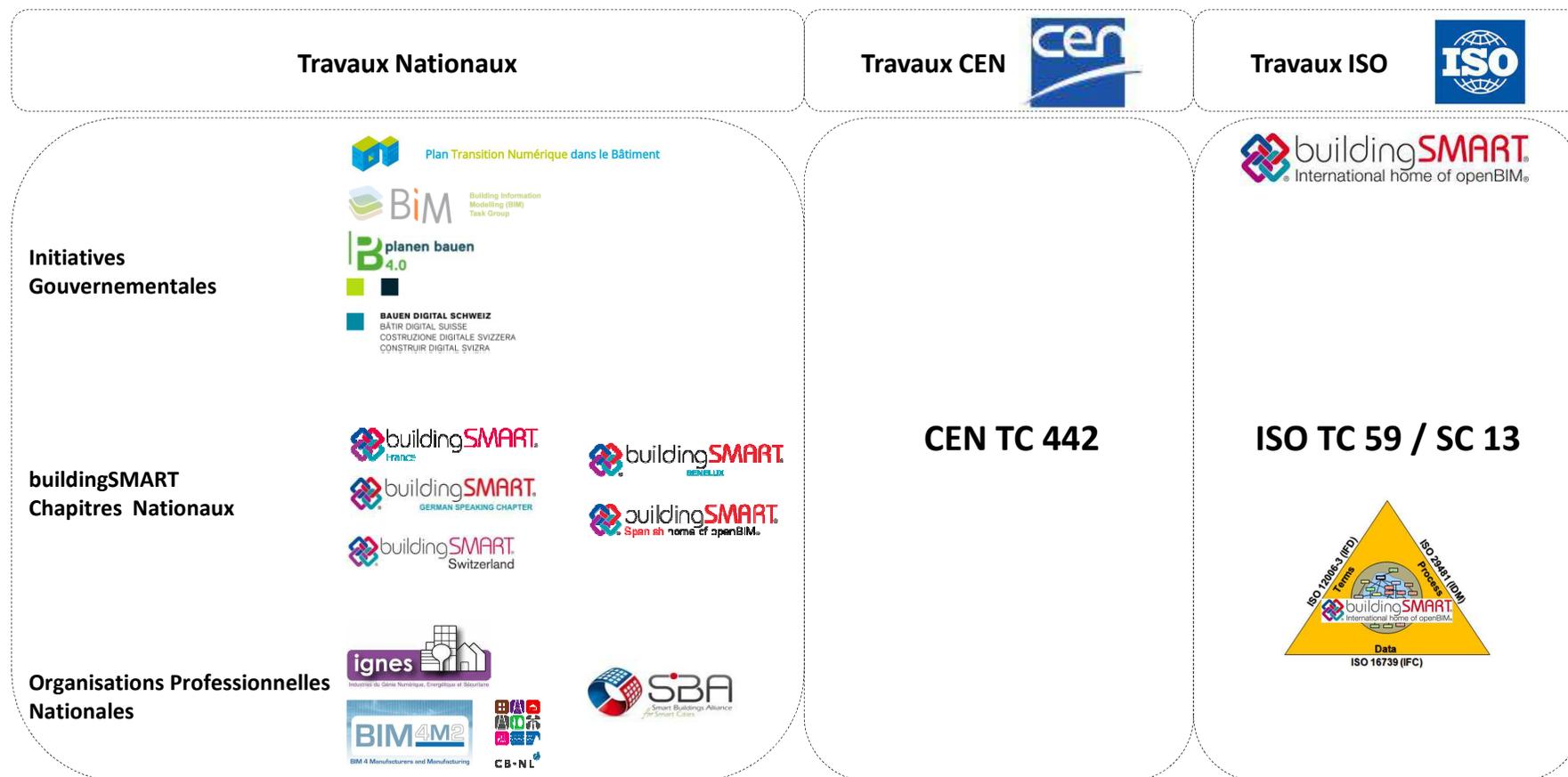
- Valoriser la qualité de nos offres dans les circuits de prescription et d'exploitation du bâtiment
- Répondre à moindre coût aux demandes disparates des acteurs
- Optimiser les processus des intervenants en évitant les ressaisies et les risques d'erreur
- Faciliter la sélection des matériels conformes aux spécifications
- Mieux maîtriser la diffusion et l'usage des données

## « les bonnes données – au bon moment – aux bons acteurs »

**Fournir les  
modèles à  
intégrer  
dans BIM**

- **Se structurer au sein de la profession pour participer efficacement aux instances clés**
- **Comprendre les attentes des acteurs aux différents stades des projets en capitalisant s/ retours expériences**
- **Définir le niveau de détail des données nécessaires à ces besoins (ne pas tout déverser et surcharger la maquette numérique)**
- **Travailler collectivement sur la caractérisation technique des produits pour définir les modèles destinés à alimenter les logiciels**
- **Veiller à ce que chacun rende interopérables les logiciels métiers (IFC)**

# Organisation des travaux / BIM



Travaux sur les processus et outils BIM, et non pas de normalisation produits même si ils peuvent être amenés à utiliser des propriétés produits au cours de leurs travaux