





1 Introduction

2 Qu'est ce que le BIM pour l'exploitation ?

3 Quelle est notre vision du BIM?

4 Découverte d'un retour d'expérience

5 — Quelles sont les opportunités offertes par le BIM ?







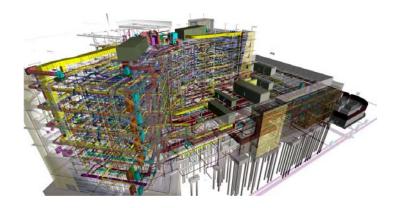




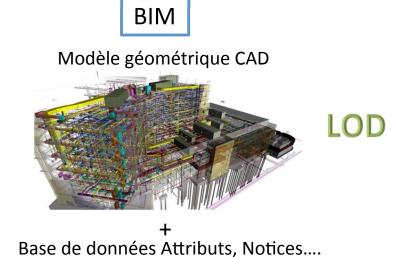
BIM et BIM : du modèle géométrique à la base de données



Modèle géométrique CAO/CAD



BIM = Modélisation de l'information du bâtiment ≠ Modélisation géométrique du bâtiment

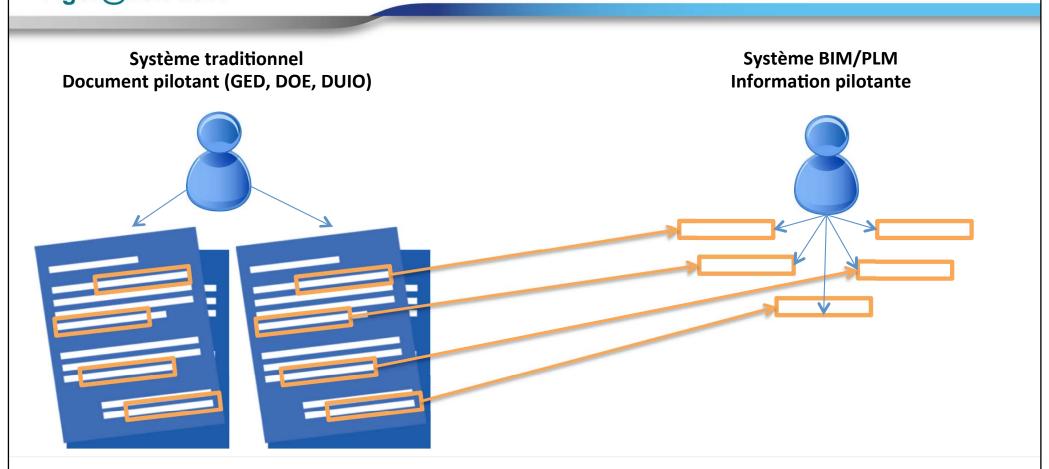


LOI



Des données existent mais sont difficilement exploitables

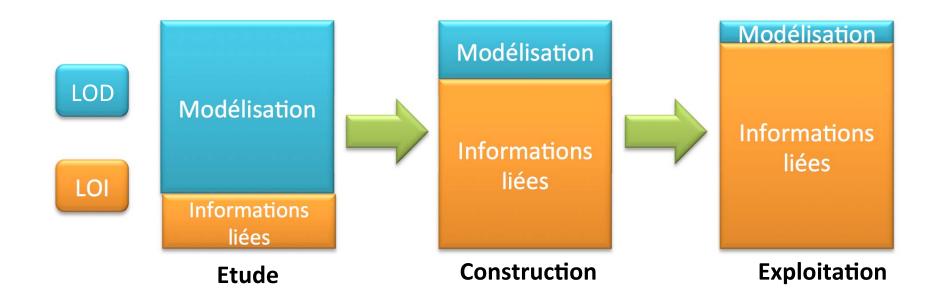






La proportion des informations selon les phases





Les informations prennent de plus en plus d'importance au fil du cycle de vie



De la représentation 3D à la biographie









Représentation Géométrique et positionnement Objet/

Equipement

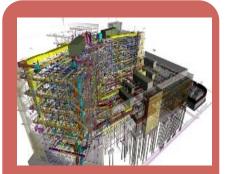
3D plus caractéristiques techniques et fonctionnelles Base de données patrimoniale (Lifecycle)

Objet plus informations propres à l'élément installé (Garantie, Maintenance, Réglages..)



Les 4 Typologies d'informations





La définition géométrique, ses interfaces, sa localisation (Modélisation 2D/3D)



Les informations Inaliénables (Fiches techniques/ Mise en Service)



Les Informations propres à chaque équipement unitaire (Curatif /Préventif/ Réglementaire)

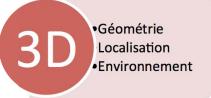


Les données en temps réel (Monitoring) GTB/GTC/IOT



Le positionnement dans les phases BIM













Quelques conseils



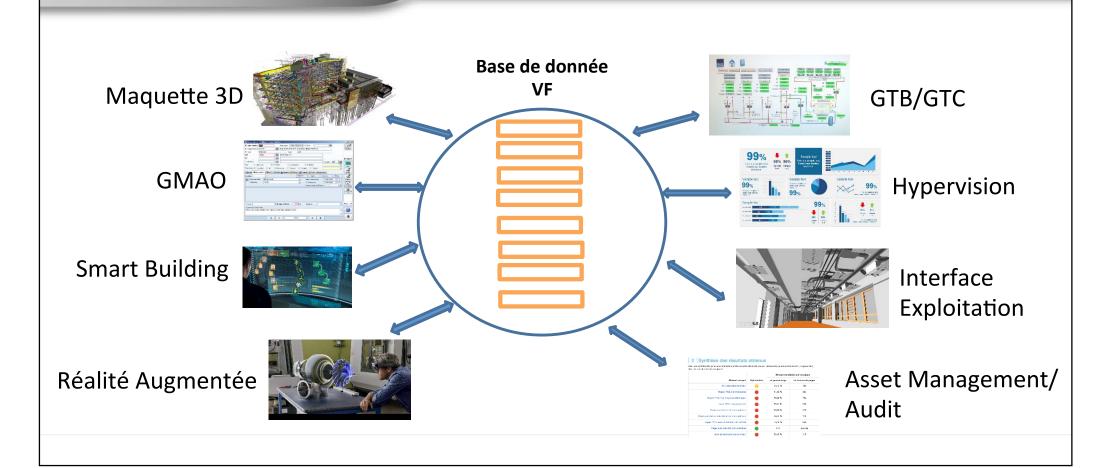
Données à rajouter et supprimer : étalement dans le temps et réception du DOE par le mainteneur / entrer les plans GER – Gros entretien renouvellement





L'approche et l'environnement VINCI Facilities







Nos objectifs





Ouvert

Format permettant un maximum de fonctionnalités et d'interfaçage



Indépendant

Neutre de tout éditeur ou organisation extérieure



Pérenne

Format garanti sur la durée de vie du bâtiment



Transmissible

Permet un échange transparent et fluide avec nos successeurs



Un accès à l'information enfin possible et ergonomique







Le BLM/PLM la suite logique du BIM

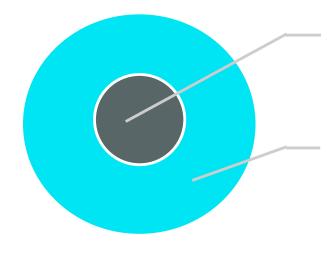


BIM

- Modèle géométrique
- Attributs et informations techniques

BLM

- Comment est gérée (création, lecture, écriture) l'information
- Gestion des vues/ interfaces utilisateurs
- Intègre les flux



BIM

 Base de données sources d'information

BLM

 Gestion des flux processus et des workflow de données



Le BLM/PLM la suite logique du BIM



Le workflow est un processus dédié à la génération d'une information





Une vision reconnue et partagée









Pilotage de l'harmonisation intra professionnelle France et Europe au sein des syndicats : Fedene, Mediaconstruct, SYPEMI, SIPIM, SYNTEC



Les projets R&D et innovations BIM en cours





Interface exploitation



Intégration gmao



Intégration GTB



Smart building iot



Réalité augmentée



Géolocalisation



Space management



Hypervision et supervision







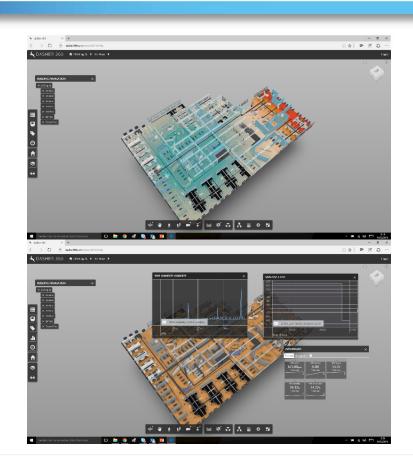




L'interface exploitation GTB/IOT









L'interface exploitation Guidage/ Géolocalisation

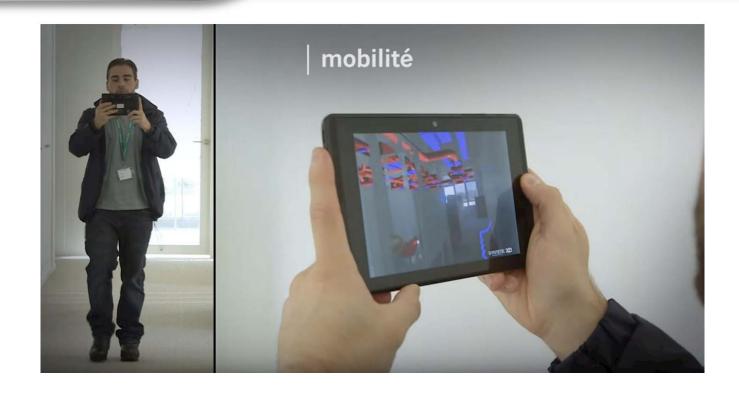






La réalité augmentée





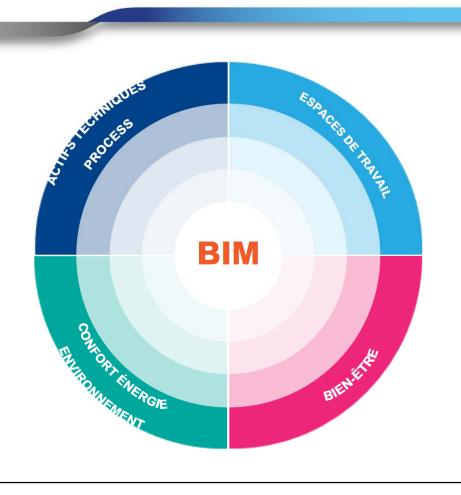


Les services complémentaires générés par le BIM



Stratégie de renouvellement

Connexion GTB
Simulation
énergétique



Space planning
Space
management

Géoguidage



Architecture Lon M BIM



