

« A qui profitera la création de valeur par le BIM ? »

Cet atelier a été animé par trois intervenants :

**Pierre BENNING** - BOUYGUES Travaux Public

**Maud GUIZOL** -COLAS

**Nicolas VALOGNE** – WiseBIM

Ces intervenants ont traité successivement et principalement de :

- **La définition du BIM** (Building Information Modelling) : **modélisation des informations de la construction et ce tout au long du cycle de vie de l'ouvrage.**
- **De ce qu'il est fondamentalement** : un **processus de collaboration** mais également un processus de traitement des données (intelligence artificielle, Generative Design, services aux usagers, alertes trafic, état des routes...).

Exemple de BIM : collaboration entre la Société COLAS et la start'up WISE BIM (*Editeur logiciel spécialisé dans l'Intelligence Artificielle pour le BIM*).

Cas d'usage en matière d'infrastructure : la **DICT** (*Déclaration d'Intention de Commencement de Travaux*).

Objectif : **Codévelopper une solution de modélisation automatique de maquettes numériques pour la DICT** qui implique :

- La reconnaissance de formes des divers réseaux souterrains (électricité, télécom, eau, gaz...) à partir des plans DICT,
- Identification des empreintes de bâtiments pour améliorer la localisation des éléments.

**Il convient d'être vigilant sur plusieurs points :**

1. La protection des données et des savoir faire

ATTENTION – « **Données ne signifie pas Donner** », il convient donc de :

- Se méfier des **nouveaux entrants** (GAFAM et autres),
- De surveiller la suprématie des **Editeurs Américains** dans l'utilisation des logiciels,
- Et surtout de faire attention au **Cloud**....

2. L'utilisation des technologies digitales : la sécurité et la formation sont nécessaires

**On veillera à organiser :**

- **Des séquences de construction en 4D** : 4D Enchaînement Séquences de construction, 4D Co-activité dans zones contraintes...
- Des « **¼ d'heure sécurité** » autour du modèle numérique : points de vigilance, accès au poste de travail...
- Des formations au BIM pour des nouveaux métiers et de nouvelles compétences (*BIM managers, BIM coordinateurs, Data managers, Data scientists*).

Conclusion : création de valeur pour nos métiers et nos acteurs

**Maîtrise Œuvre et Constructeur** OpenBIM/BigData/Sécurité du chantier

**Mainteneur et Opérateur** OpenBIM//Monitoring/maintenance prédictive

**Usager** Nouveaux services

**Maitrise Ouvrage** Gestion du patrimoine