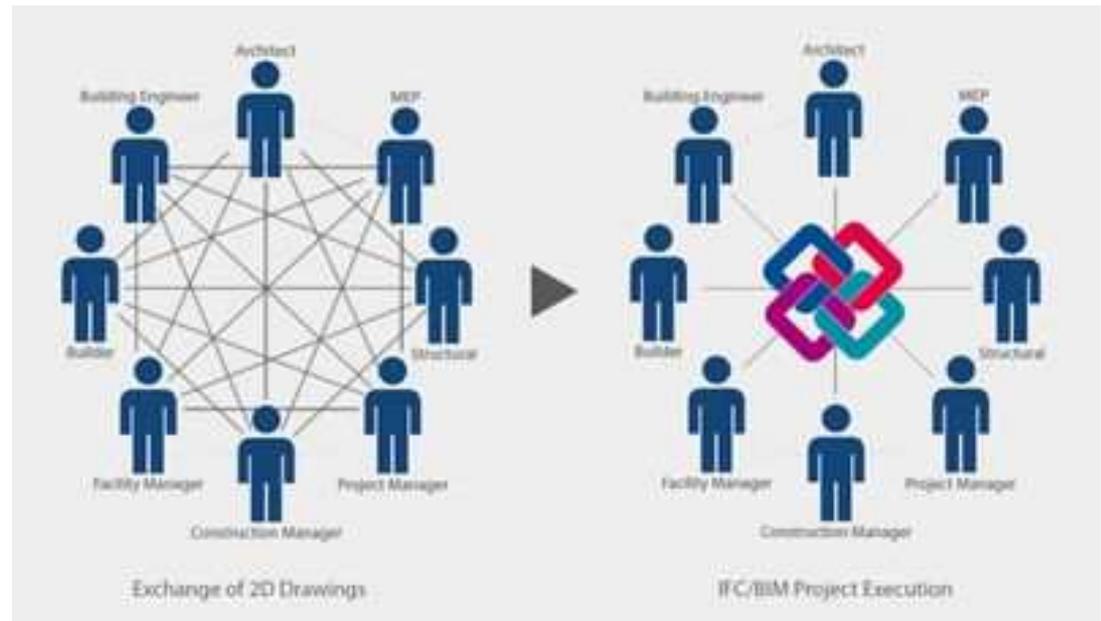


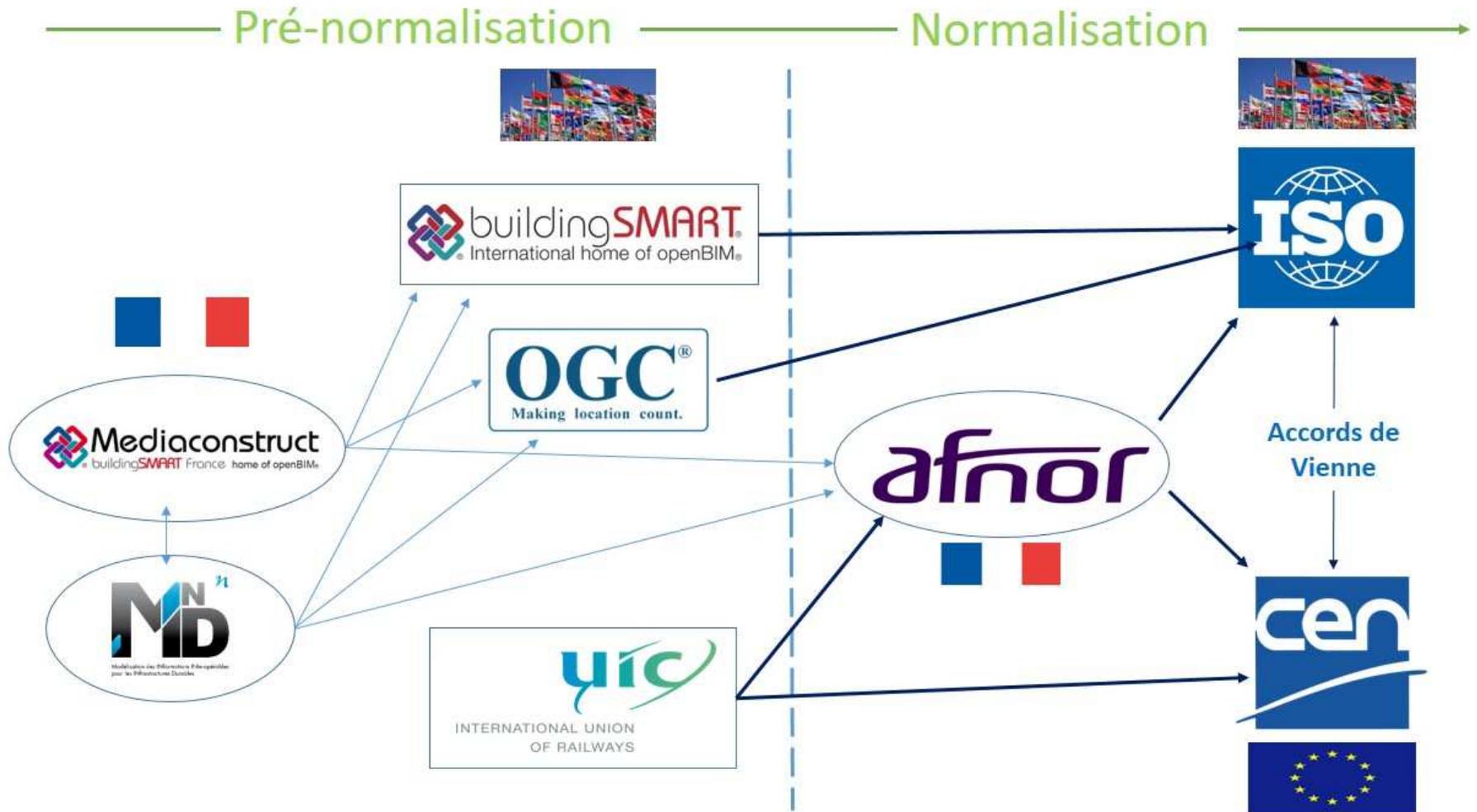


BIM et infrastructures routières : Les projets en cours

BIM et normalisation : le format IFC

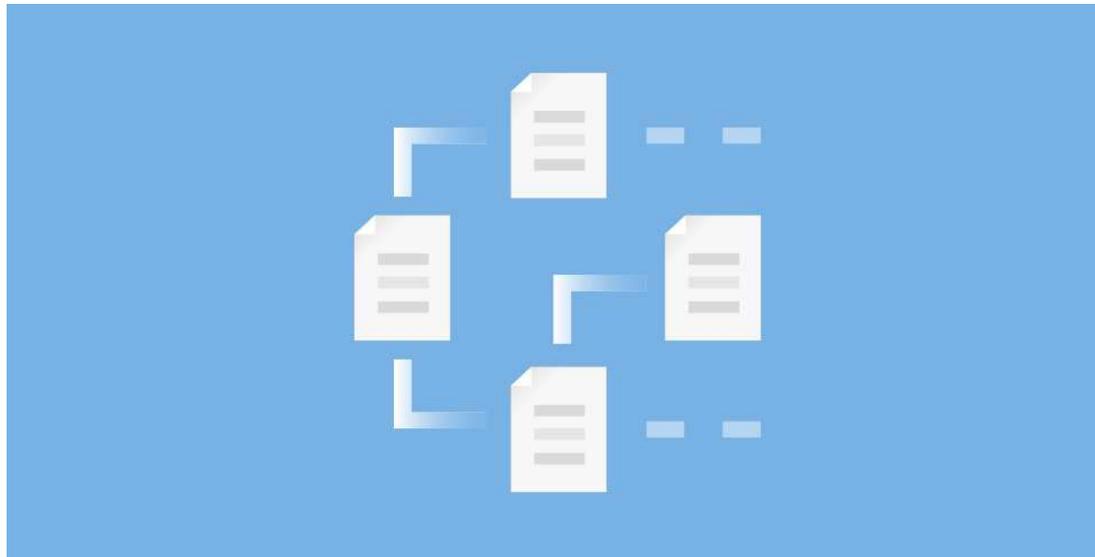


BIM et normalisation : les acteurs



Le projet MINnD

Dictionnaire de données



Le projet MINnD

Couche de chaussée	Matériaux
	Fonction (roulement, liaison, etc)
	Position (haut vers bas)
	<u>Epaisseur rive</u>
	<u>Epaisseur axe</u>
	Largeur de couche
	<u>Macrotexture</u>
	Adhérence
	Uni
	Nu (coefficient de Poisson)
	Bruit
	Drainabilité
	Nivellement
	Compacité
	Déflexion
	Température de mise en œuvre
	Collage interface inférieure
Maniabilité	
Date de réalisation	
Conditions météo	

Le projet MINnD

Matériaux	Famille (<u>EB</u> , <u>ESU</u> , <u>MTLH</u> , <u>GNT</u> , <u>MBCF</u> , accrochage...)	
	Composition	Type granulats
		Dosage granulats
		Type liant
		Dosage liant
		Type additif
		Dosage additif
	Performances mécaniques	Masse volumique
		Fatigue (ϵ_6/σ_6)
		Nu (coefficient de Poisson)
Module complexe E		
Maniabilité		
Granulats	Propriétés physico-chimiques	<u>Orniérage</u>
		<u>PCG</u>
		Tenue à l'eau (Duriez...)
		Nature pétrographique
	Origine (alluvion/roche massive)	
	Propreté	
	Masse volumique	
Propriétés mécaniques	Caractéristiques intrinsèques	
	Masse volumique	

Le projet MINnD



Livrable

Guide d'application du BIM Infra

Auteurs/Organismes

Pierre BENNING (Bouygues travaux publics)
Vincent COUSIN (Processus & innovation)
Sylvain GUILLOTEAU (Vinci autoroutes)
Michel RIVES (Vianova systems France)

Thème de rattachement :
Thème 1 : Mise en perspective des pratiques

MINnD_TH01_UC00_02_Guide_Application_BIM_Infra_025_2019



Mars 2019



Livrable

**Recommandations de mise en place
du BIM pour les infrastructures**

Auteurs/Organismes

Pierre BENNING (Bouygues TP)
Vincent COUSIN (Processus et Innovations)
Jean-François PAGE (Bouygues Construction)
Sylvain GUILLOTEAU (VINCI Autoroute)
Michel RIVES (VIANOVA France)
Cara BENISSAN (ECARTIP)
Yannick LUZIK (INGEROP)

Thème de rattachement :
GTI – Mise en perspective des pratiques

MINnD_TH01_UC00_02_Recommandations_BIM_Infra_024_2019



Mars 2019

Des premières expérimentations



Carrefour de la Résistance à Joinville-le-Pont

Merci



Pauline GAUTHIER

Chargée d'études Conception routière

+33 (0)1 60 52 33 04

pauline.gauthier@cerema.fr