

INTRODUCTION

Damien Lapeyronnie

11 avril 2018

11^{ème} Journée Technique du CTMNC



Introduction

Contexte

BIM

Quel est ce terme que l'on entend de plus en plus ?



Introduction

Contexte

Le CTMNC se penche sur la question pour accompagner la filière



Mission institutionnelle

Pourquoi le BIM fait-il tant « peur » aux acteurs des filières ?



On entend tout et son contraire



Des idées reçues perdurent

Introduction

Les idées reçues

BIM = Modèle 3D

Très réducteur – c'est une composante



Introduction

Les idées reçues

Pour les projets de grande envergure et les grosses entreprises

Faux – c'est adaptable à tous types d'ouvrages et de structures



Introduction

Les idées reçues

Coût des outils élevé

Faux – des logiciels et des « viewers » sont gratuits

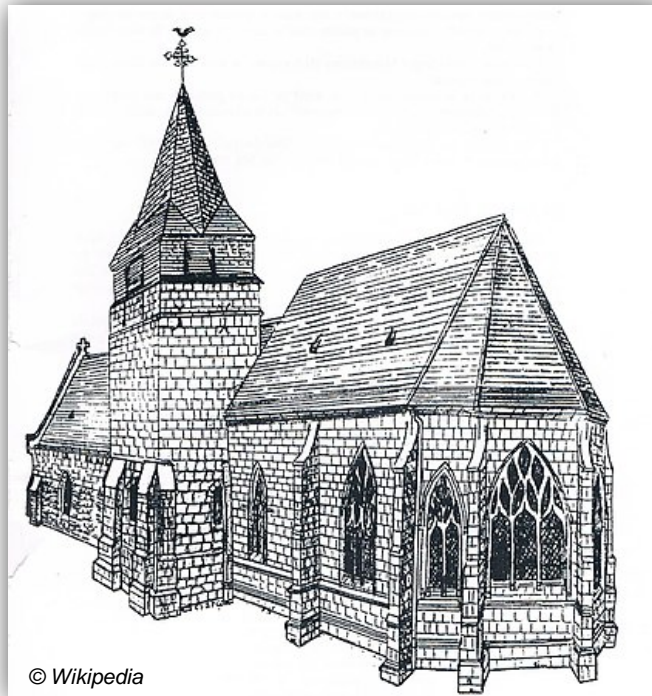


Introduction

Les idées reçues

Pour la construction neuve

Faux – adapté à toutes les phases de vie d'un ouvrage



Introduction

Qui est concerné ?

Le fournisseur

Le matériau :



Les données :

- L'aspect visuel
- Les caractéristiques mécaniques
- L'origine
- Etc.

Introduction

Qui est concerné ?

Le metteur en œuvre

- Mise à jour des plans en temps réel
- Gestion de l'approvisionnement
- Etc.



Introduction

Qui est concerné ?

L'utilisateur

- Travaux d'entretien/modifications



Introduction

Les fournisseurs de matériaux

Sans le savoir, les fournisseurs font déjà du BIM.



Le BIM serait-il plus facile qu'imaginé ?

Introduction

Les fournisseurs de matériaux

Exemple :

	A	B	C	D	E	F	
1							
2		Pierre A					
3							
4		Masse volumique apparente		2100	kg/m ³		
5		Porosité ouverte		10	%		
6		Résistance à la flexion		3,2	MPa		
7		Capillarité (parallèle)			- g/(m ² .s ^{0,5})		
8		Capillarité (perpendiculaire)			- g/(m ² .s ^{0,5})		
9		Compression (maçonnerie)		14,3	MPa		
10		Compression (voirie)			- MPa		
11		Résistance au gel		48	cycles		
12							
13		Origine			France		
14							
15		Couleurs dominantes			Beige, crème		

	A	B	C	D	E	F	
1							
2		Pierre B					
3							
4		Masse volumique apparente		2700	kg/m ³		
5		Porosité ouverte		1,1	%		
6		Résistance à la flexion		16,3	MPa		
7		Capillarité (parallèle)			- g/(m ² .s ^{0,5})		
8		Capillarité (perpendiculaire)			- g/(m ² .s ^{0,5})		
9		Compression (maçonnerie)			- MPa		
10		Compression (voirie)			145 MPa		
11		Résistance au gel			144 cycles		
12							
13		Origine			France		
14							
15		Couleurs dominantes			Gris		

Introduction

Merci de votre attention !!!