

Industriels, soyez acteurs de la révolution BIM

Webinar
29 juin 2017

Le BIM

Le contexte

Le contexte national



**Deux projets nationaux
majeurs**



Modélisation des INformations INteropérables
pour les INfrastructures Durables

Le contexte national



**Les autres acteurs de la
Construction progressent
également**



Le contexte national

Les acteurs gardent leur métier



... l'approche d'un industriel n'est pas celle d'un MOA, d'un MOE ou d'un metteur en œuvre.

Chacune est complémentaire

Le contexte national

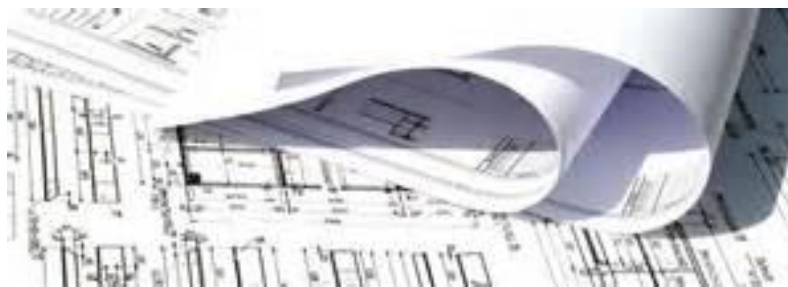
Création d'un « dictionnaire BIM français »



	A	B	C	D	E	F	G
1	PPBIM G2_02 - Structure du bâtiment						
2	Id	Documents de référence	Date	Nom Fr	Définition Fr	Valeurs possibles	Pays d'usage
3	2ql2xRQ3PFohHHf4D7PXxN	EN 771-2 + A1 (2015) EN 771-4 + A1 (2015) EN 771-3 + A1 (2015) EN 771-5 + A1 (2015) EN 771-1+A1 (2015)	2016.08.29 16:33:58	catégorie d'éléments de maçonnerie selon série	niveau de confiance relatif à la résistance à la compression spécifiée pour les éléments de maçonnerie selon EN 771 (à confirmer pour les pierres naturelles)	catégorie 1 catégorie 2	PPBIM Pays d'usage FR
4	OBgXksqQb8T8QPNS9IMSPk	EN 771-3 + A1 (2015) EN 772-1+A1 (2015)	2016.08.29 12:49:02	classe de résistance à la compression des éléments	classe correspondant au fractile de 5% c	B120 B160 B40 B60 B80	PPBIM Pays d'usage FR
5	OkidbBHjLBLgGZ9zwwM\$Io	EN 1052-1 (1999)	2016.08.29 15:04:24	résistance à la compression d'assemblage d'éléments	résistance à la compression d'assemblage d'éléments de maçonnerie disposés selon un appareillage défini et hourdés par du mortier		PPBIM Pays d'usage FR
6	0A9WOtjDj14OPmVTex\$55W	EN 1996-1-1+A1 (2013)	2016.08.29 13:43:53	appartenance des éléments de maçonnerie au	appartenance des éléments de maçonnerie au	Groupe 1 Groupe 2 Groupe 3 Groupe 4	PPBIM Pays d'usage FR
7	0nR8S46U15LaxOUf1393IQ	EN 772-1+A1 (2015)	2016.08.29 09:41:30	résistance à la compression des éléments de maçonnerie	Rapport de la charge maximale atteinte par la surface brute		PPBIM Pays d'usage FR
	1UCfAQaCzA1vyG66ISh5YZ	EN 771-1+A1 (2015) EN 772-1+A1 (2015)	2016.08.29 12:19:18	classe de résistance à la compression des éléments	classe correspondant à la moyenne de la	RC100 RC110 RC120	PPBIM Pays d'usage FR

Le BIM

Constitue un **processus**
particulièrement bien **adapté**
pour la **préfabrication**



Les objets

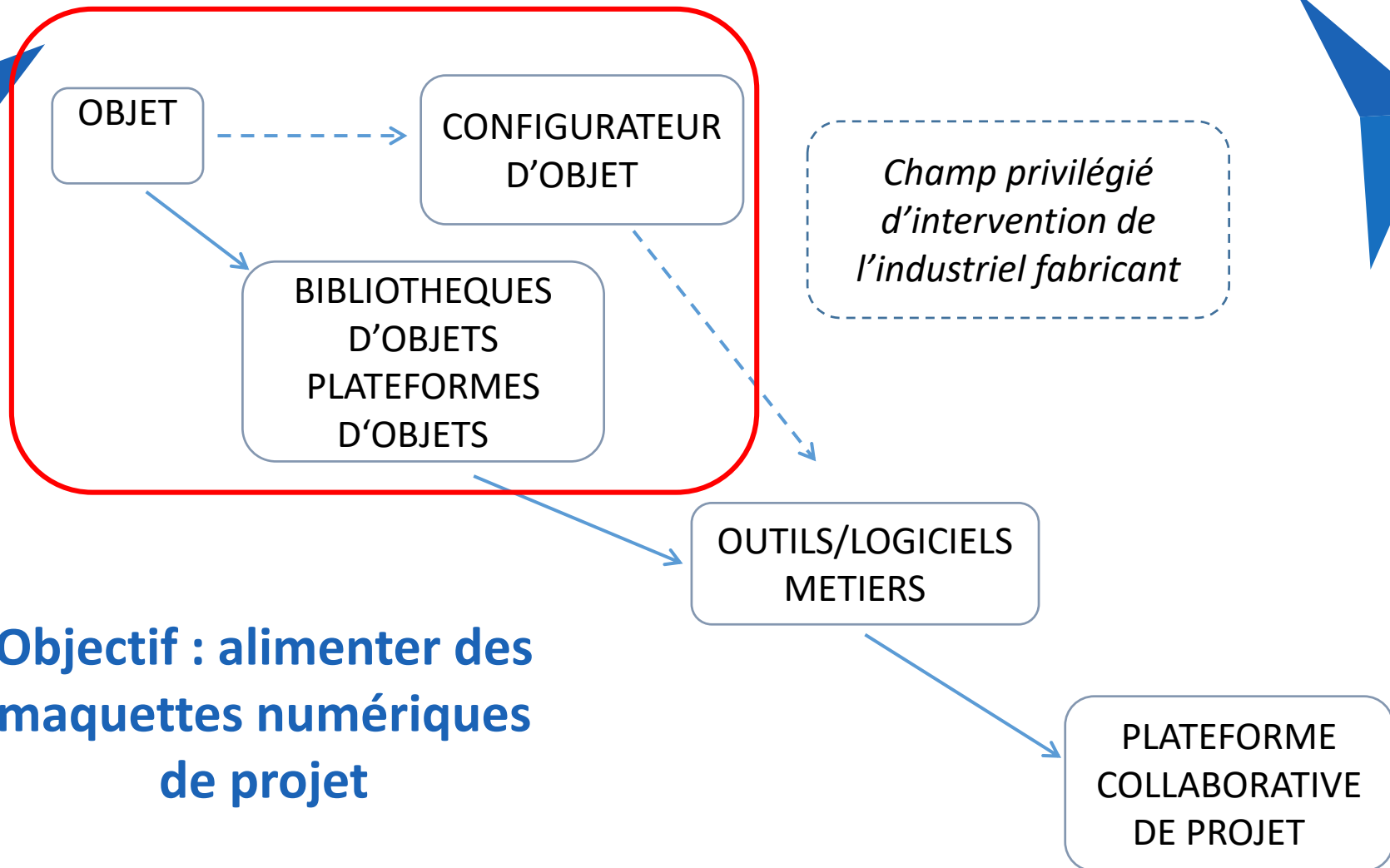


« Les bibliothèques d'objets, nerf de la guerre »

Dossier BIM et maquette numérique

Les cahiers techniques du bâtiment – avril 2016

Les objets



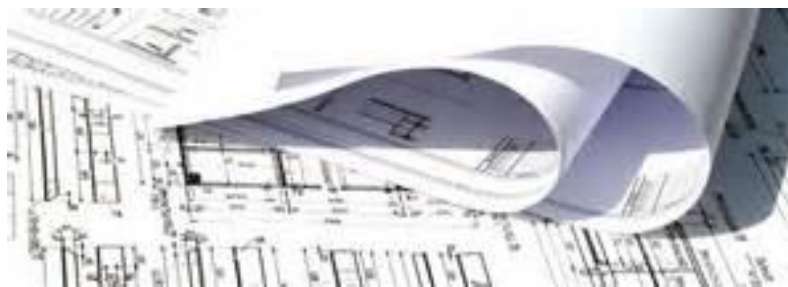
**Objectif : alimenter des
maquettes numériques
de projet**

Le BIM

Une opportunité

Le BIM

Un projet d'entreprise
Une stratégie d'entreprise



Le BIM

Pour aider l'Industrie à se préparer au BIM,
le CERIB propose
un accompagnement spécifique

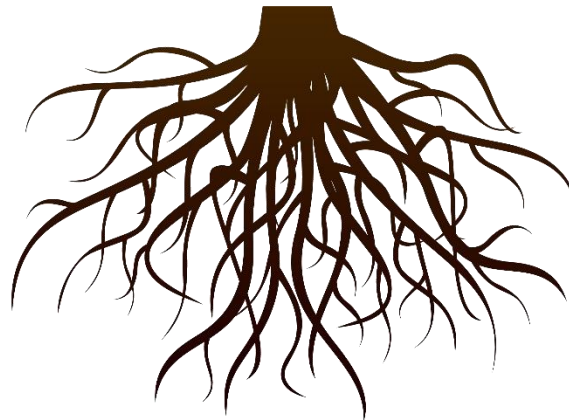
Le BIM

Un accompagnement évolutif
qui se décompose en 4 étapes de base.

Stratégie de déploiement du BIM

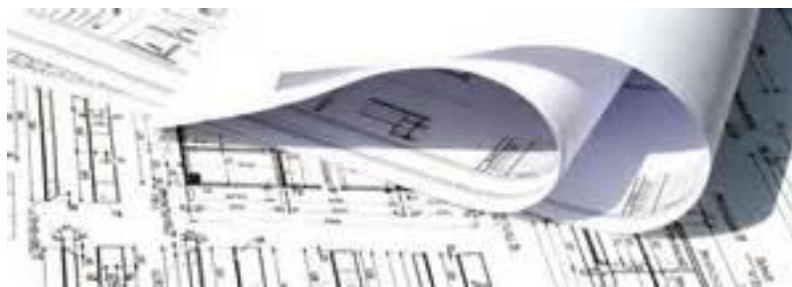
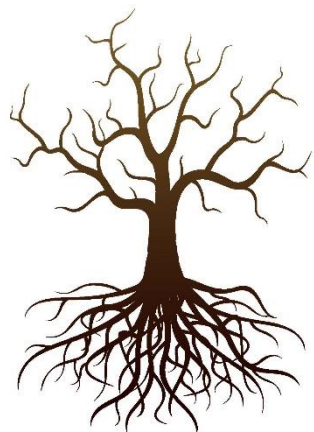
1

ETAT DES LIEUX



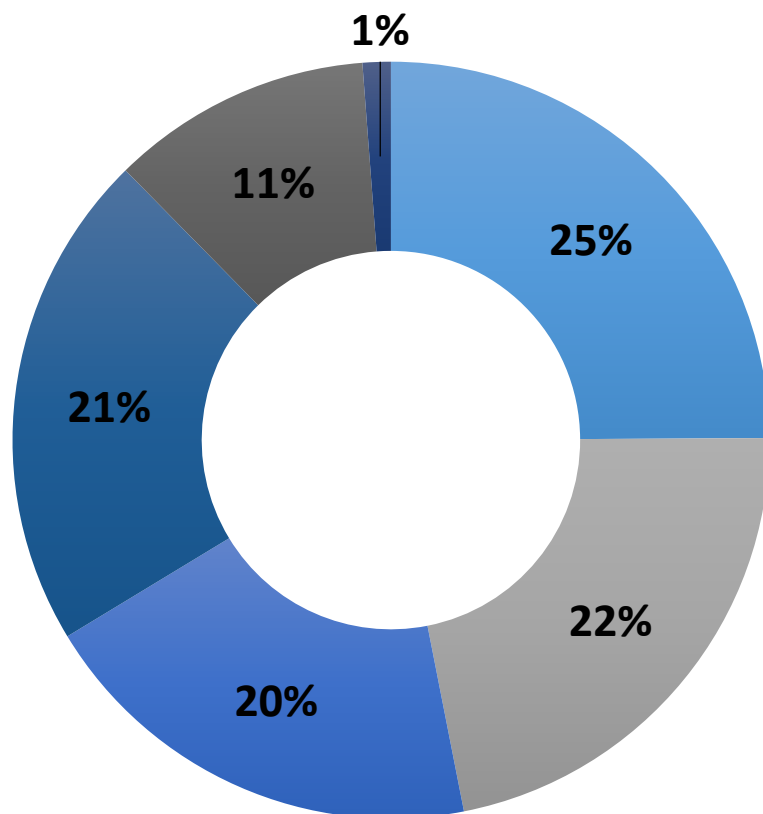
Stratégie de déploiement du BIM

Mieux connaître son environnement
pour un déploiement adapté



Déploiement BIM individualisé

... parce que aucune entreprise
ne se ressemble



... sur ses marchés

... sur son territoire

... selon son
organisation interne

- Moins de 4
- De 5 à 10
- De 11 à 19
- De 20 à 49
- De 50 à 249
- 250 et plus

Stratégie de déploiement du BIM

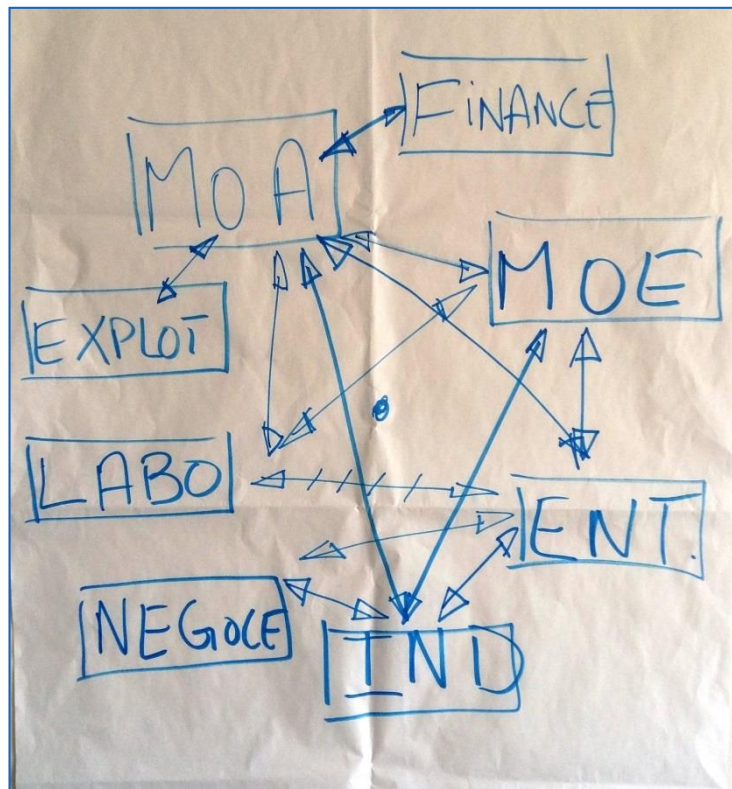
2

Propositions d'actions



Déploiement BIM individualisé

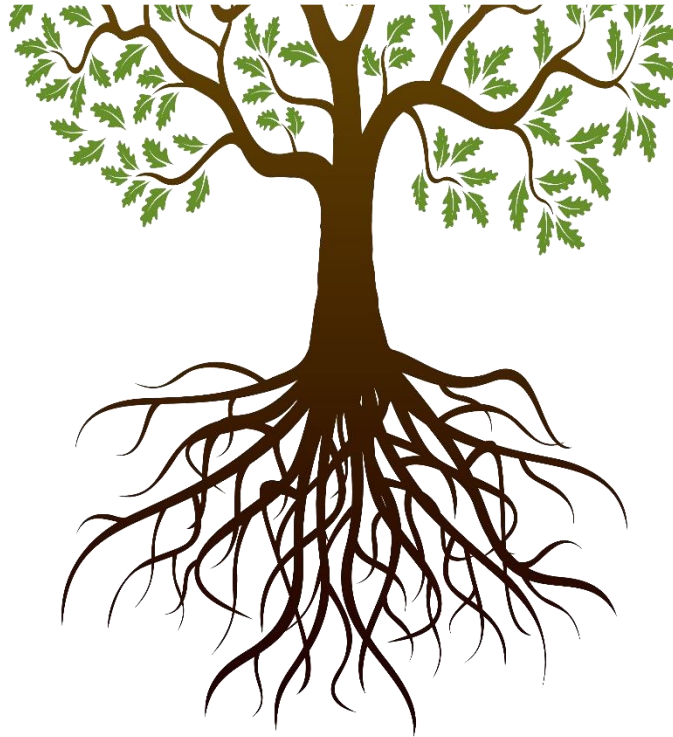
L'accompagnement nécessite une bonne connaissance de l'entreprise et son environnement



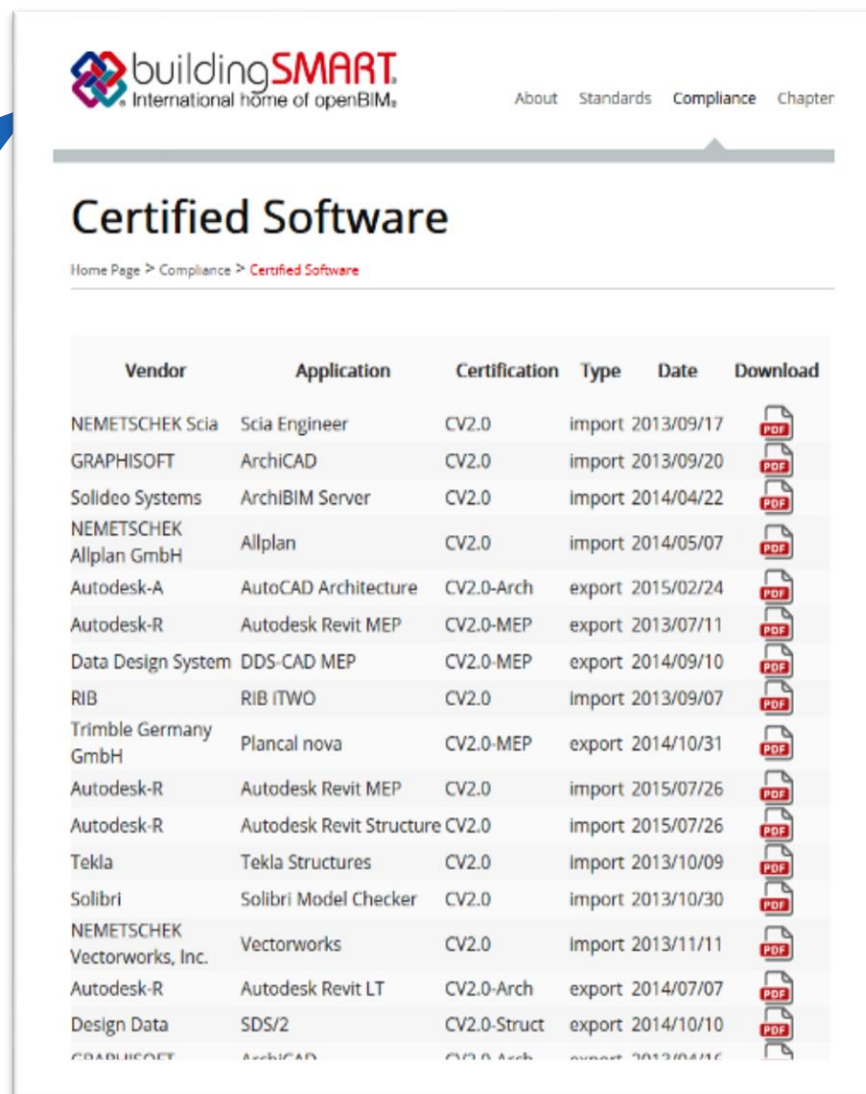
Stratégie de déploiement du BIM

3

Accompagnement au déploiement



Déploiement BIM individualisé



The screenshot shows the 'Certified Software' page on the buildingSMART website. The page header includes the buildingSMART logo and navigation links: About, Standards, Compliance, and Chapter. Below the header, the title 'Certified Software' is displayed, followed by a breadcrumb trail: Home Page > Compliance > Certified Software. The main content is a table listing various software applications and their certification details.

Vendor	Application	Certification	Type	Date	Download
NEMETSCHEK Scia	Scia Engineer	CV2.0	import	2013/09/17	
GRAPHISOFT	ArchiCAD	CV2.0	import	2013/09/20	
Solideo Systems	ArchiBIM Server	CV2.0	import	2014/04/22	
NEMETSCHEK Allplan GmbH	Allplan	CV2.0	import	2014/05/07	
Autodesk-A	AutoCAD Architecture	CV2.0-Arch	export	2015/02/24	
Autodesk-R	Autodesk Revit MEP	CV2.0-MEP	export	2013/07/11	
Data Design System	DDS-CAD MEP	CV2.0-MEP	export	2014/09/10	
RIB	RIB ITWO	CV2.0	import	2013/09/07	
Trimble Germany GmbH	Plancal nova	CV2.0-MEP	export	2014/10/31	
Autodesk-R	Autodesk Revit MEP	CV2.0	import	2015/07/26	
Autodesk-R	Autodesk Revit Structure	CV2.0	import	2015/07/26	
Tekla	Tekla Structures	CV2.0	import	2013/10/09	
Solibri	Solibri Model Checker	CV2.0	import	2013/10/30	
NEMETSCHEK Vectorworks, Inc.	Vectorworks	CV2.0	import	2013/11/11	
Autodesk-R	Autodesk Revit LT	CV2.0-Arch	export	2014/07/07	
Design Data	SDS/2	CV2.0-Struct	export	2014/10/10	
GRAPHISOFT	ArchiCAD	CV2.0-Arch	export	2013/09/20	

... la stratégie à mettre en place va au-delà du choix d'un logiciel informatique

Déploiement BIM individualisé

... au sein de l'entreprise, les métiers susceptibles d'être impactés sont **nombreux**

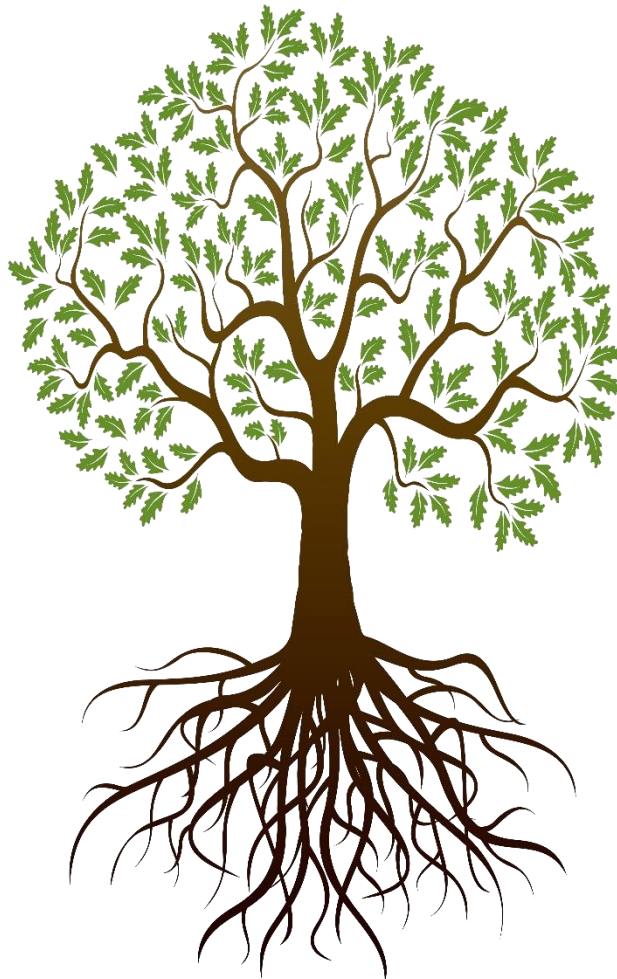
- Bureau d'étude
- Prescripteur
- Commercial
- Marketing
- Informatique
- Process ?
- Logistique
- ...



Stratégie de déploiement du BIM

4

Retours d'expérience



Stratégie de déploiement

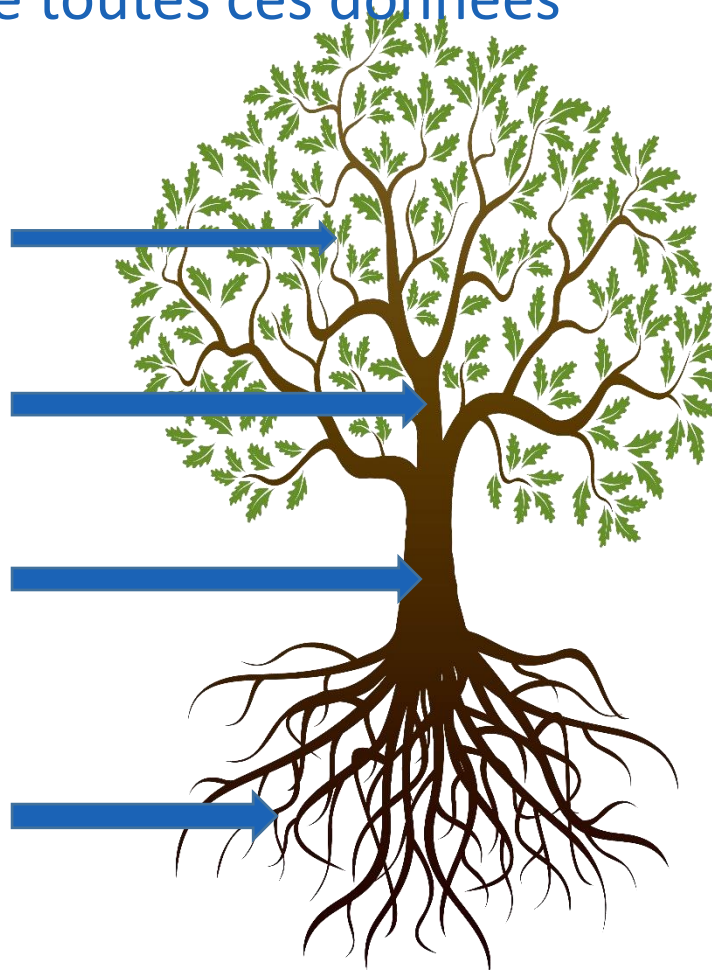
... le CERIB vous propose un
accompagnement par étape qui tient
compte de toutes ces données

Retour d'expérience

Accompagnement au
déploiement

Propositions d'actions

Etat des lieux



Le BIM

Dans la sérénité

Le choix du CERIB

... le CERIB saura vous
proposer **le bon timing**



... du fait de sa participation
aux travaux nationaux
(PTNB, MédiaConstruct, ...)

En conclusion

C'est le bon moment pour initier votre **projet d'entreprise BIM** car demain

- Les clients exigeront du BIM
- Chaque Industriel aura du faire ses propres choix en toute autonomie
- Vous serez prêt



Merci pour votre attention



POUR PLUS D'INFORMATIONS

Paul Sauvage

✉ : p.sauvage@cerib.com

Laurent Colin

✉ : l.colin@cerib.com

☎ : +33 2 37 18 48 00