



Bonjour, le questionnaire qui suit est réalisé dans le cadre d'une étude sur les spécificités des agences d'architecture face à l'intégration d'outils et pratiques numériques comme la Modélisation des Informations du Bâtiment (BIM).

Quelle que soit votre position vis à vis de cette thématique, votre participation nous est précieuse, et nous vous remercions de prendre le temps de répondre aux questions qui suivent.

Partie A: Profil professionnel

Ce questionnaire est destiné à des personnes qui travaillent actuellement ou ont travaillé au sein d'une agence d'architecture au cours des 2 dernières années (stages inclus, indépendants inclus).

Merci de concentrer les réponses sur une seule entreprise.

A1. Avez-vous une spécialisation ?(de par votre formation ou votre expérience : architecture bois, patrimoine, aspects environnementaux, outils numériques, urbanisme)

Oui ☐

Non ☐

A2. Quelle est-elle ?

A3. Quelle est votre position dans l'entreprise ?

Stagiaire ☐

Dessinateur ☐

Projeteur / collaborateur ☐

Chef de projet ☐

Associé ☐



Dirigeant ☐

Je suis un indépendant et travaille seul ☐

Autre ☐

Autre

**A4. Depuis combien de temps travaillez-vous dans cette entreprise ? OU
combien de temps y avez-vous travaillé ?**

moins de 2 ans ☐

de 2 à 5 ans ☐

de 6 à 10 ans ☐

de 11 à 20 ans ☐

+ de 20 ans ☐

Partie B: Informations générales sur l'entreprise

B1. Dans quelle région est localisée l'agence ?

Auvergne-Rhône-Alpes ☐

Bourgogne-Franche-Comté ☐

Bretagne ☐

Grand-Est ☐

Hauts-de-France ☐

Île-de-France ☐

Normandie ☐

Nouvelle-Aquitaine ☐

Occitanie ☐

Pays-de-la-Loire ☐

Provence-Alpes-Côte d'azur ☐

Dom-Tom ☐

// LUXEMBOURG ☐

// BELGIQUE ☐

// CANADA ☐

AUTRE. ☐



B2. Quelle est l'année de création de l'entreprise ?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B3. Combien de personnes travaillent dans l'entreprise ?

de 1 à 5 ☐

de 6 à 10 ☐

de 11 à 20 ☐

de 21 à 50 ☐

+ de 50 ☐

Je suis un indépendant et travaille seul ☐

B4.

Vous travaillez avec :

0 : rarement/jamais

1 : occasionnellement 2 : régulièrement

	0	1	2
des maîtres d'ouvrage privés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
des maîtres d'ouvrage publiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B5.

Quel(s) type(s) d'ouvrage(s) réalisez-vous ?

0 : rarement/jamais

1 : occasionnellement 2 : régulièrement

	0	1	2
Aménagements intérieurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maisons individuelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logements collectifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Industrie et stockage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bureaux et commerces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aménagements urbains	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



B6.

Quelle est la superficie des projets que vous réalisez ?

0 : rarement/jamais

1 : occasionnellement 2 : régulièrement

	0	1	2
Moins de 200m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
de 200 à 1000 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
entre 1001 et 5000 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
entre 5001 et 10 000 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+ de 10 000 m ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Projets urbains	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Partie C: Le travail au sein de l'entreprise

C1. Travaillez-vous parfois en équipe à l'agence sur un même projet ?

Oui	<input type="checkbox"/>
Non	<input type="checkbox"/>

C2. Comment divisez-vous les tâches au sein d'un même projet ?

chaque personne (ou groupe de projet) suit tout le projet du début à la fin	<input type="checkbox"/>
les tâches sont divisées : chacun réalise une mission spécifique sur les projets	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>

Autre

C3. Combien existe-t-il de niveaux hiérarchiques dans votre entreprise ?(hors administratif et secrétariat)

1 niveau (aucune différence hiérarchique entre les architectes)	<input type="checkbox"/>
2 niveaux (un ou des dirigeants + employés)	<input type="checkbox"/>
3 niveaux (dirigeant + chefs de projet + collaborateurs)	<input type="checkbox"/>
4 niveaux ou +	<input type="checkbox"/>



C4. Quel type de hiérarchie y a-t-il dans votre entreprise ?

hiérarchie forte et supervision directe + faible autonomie des salariés

☐

hiérarchie forte + division des responsabilités auprès des salariés

☐

hiérarchie existante mais peu visible + initiatives des salariés valorisées

☐

Horizontalité et collaboration

☐

Autre

☐

Autre

C5. Quel est l'expérience moyenne du/des dirigeants de l'agence ?

jeune diplômé (-de 5 ans d'expérience)

☐

jeune actif (de 5 à 10 ans d'expérience)

☐

de 11 à 20 ans d'expérience

☐

de 21 à 30 ans d'expérience

☐

+ de 30 ans d'expérience

☐

C6. Quelle est l'expérience professionnelle des collaborateurs et personnes qui travaillent au sein de l'agence ?

jeune diplômé (- de 5 ans d'expérience)

☐

jeune actif (de 5 à 10 ans d'expérience)

☐

de 11 à 20 ans d'expérience

☐

de 21 à 30 ans d'expérience

☐

+ de 30 ans d'expérience

☐

C7. Y-a-t-il régulièrement des départs / de nouveaux arrivants dans l'entreprise ? (hors stagiaires)

Oui

☐

Non

☐

C8. Travaillez-vous régulièrement avec des bureaux d'études techniques (BET) extérieurs ?

Oui

☐

Non

☐

C9. Travaillez-vous régulièrement avec les mêmes BET ?

Oui

☐

Non

☐



C10. Avez-vous convenu avec certains BET d'un processus de travail et d'échanges de fichiers commun ?

Oui ☐
Non ☐

Partie D: L'agence et les outils numériques

D1. Le dirigeant utilise-t-il les outils de production graphiques de l'agence (SketchUp, ArchiCAD, AutoCAD, etc):

pas du tout ☐
pour visualiser les projets uniquement ☐
pour effectuer de légères modifications sur les projets ☐
pour participer directement à la production ☐

D2. Le dirigeant* est-il favorable à l'utilisation et l'intégration de nouvelles technologies au sein de l'entreprise ?

***Si vous êtes un indépendant : indiquez votre position.**

oui, beaucoup ☐
oui, un peu ☐
indifférent ☐
non, il y est défavorable ☐

D3. Quelle est l'attitude générale des collaborateurs au sein de l'agence vis à vis des innovations numériques / logicielles / le BIM ?

réticents (ne souhaitent pas changer les méthodes de travail) ☐
en retrait (ne se prononcent pas, et ne sont pas en demande) ☐
intéressés (en demande de formation ou maîtrisent bien les nouveaux outils) ☐
proactifs (ont expérimenté et mis en place des innovations de façon spontanée) ☐
Autre ☐

Autre

D4. Qualifiez la qualité du matériel informatique (ordinateurs, écrans, etc) avec lequel vous travaillez :

vétuste ☐
correct ☐
bon ☐



très performant

☐

Autre

☐
▼

Autre

Partie E: Les outils de l'agence

E1. Quel(s) logiciels sont utilisés dans votre agence pour la conception ?

!/ Attention, les réponses à cette question déterminent les questions qui suivent. Merci de répondre de manière aussi précise que possible afin que seules les questions qui vous concernent ne vous soient posées.

AutoCAD

☐

SketchUp

☐

ArchiCAD

☐

Revit

☐

Allplan

☐

Vectorworks

☐

Dynamo

☐

Rhinoceros

☐

Grasshopper

☐

Autre

☐
▼

Autre

E2. Vous avez sélectionné différents outils qui réalisent des tâches similaires. Pour quelle raison ces outils sont-ils utilisés en parallèle au sein de votre agence ?

Les outils numériques utilisés sont sélectionnés en fonction des préférences et compétences de chacun

☐

Les projets sont très différents et nécessitent l'utilisation d'outils numériques différents

☐

Nous expérimentons différents outils numériques en phase conception

☐

Nous sommes en période de transition et travaillons pour l'instant sur plusieurs outils mais souhaitons généraliser l'utilisation de l'un de ces outils

☐

Utiliser un serveur
travail collaboratif
interne (type
serveur ArchiCAD
ou serveur Revit
teamwork)



c'est exclu	je ne sais pas de quoi il s'agit	je sais que cela existe, sans plus	nous y pensons	nous souhaitons le faire bientôt	nous essayons actuellement	nous avons essayé, cela n'a pas marché	certaines collaborateur s le font	nous le faisons tous	[Ø]
-------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------	----------------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------	----------------------	-----

Renseigner des informations non géométriques dans un modèle 3D (classification au feu, propriétés thermiques, acoustiques, etc).

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------

Transmettre des maquettes numériques aux BETs (export IFC, rvt, ...)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------

Importer/exploiter une maquette numérique des BET.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------

Formaliser et organiser les échanges de fichiers avec des partenaires

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------

Utiliser une plateforme collaborative BIM en ligne avec d'autres acteurs du projet.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------	-------	--------------------------

E5. Vous avez indiqué avoir essayé d'intégrer certaines pratiques à l'agence, et dans certains cas, cela n'a pas fonctionné. Selon vous, pourquoi cela n'a-t-il pas fonctionné ?

E6.

Vous avez indiqué avoir certaines pratiques BIM à l'agence. Les pratiques BIM intégrées le plus récemment l'ont été :

il y a moins d' 1 an	<input type="checkbox"/>
il y a 2 à 5 ans	<input type="checkbox"/>
il y a 6 à 10 ans	<input type="checkbox"/>
il y a plus de 10 ans	<input type="checkbox"/>



Partie F: Les éléments déterminants dans la décision d'intégrer ou pas des pratiques BIM.

F1.

Cette question concerne les éléments qui ont été déterminants dans la décision d'intégrer ou pas des pratiques BIM à l'agence.

Positionnez-vous par rapport aux affirmations positives suivantes :

0 = pas du tout
1 = un peu
2 = beaucoup
[Ø] = ne sait pas

je suis d'accord

	0	1	2	[Ø]
Les pratiques BIM rendent performants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM offre des possibilités économiques intéressantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous savons où trouver des formations et où se procurer les outils BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La notion de "BIM" est claire pour nous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM est compatible avec notre pratique et vision du métier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intégrer le BIM nous donne un avantage concurrentiel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est facile à utiliser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est utile pour notre pratique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous avons besoin de normaliser nos processus de travail pour être efficaces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nos clients et partenaires sont de plus en plus demandeurs de BIM.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De nombreux confrères s'y sont mis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est facile à mettre en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



F2.

Cette question concerne les éléments qui ont été déterminants dans la décision d'intégrer ou pas des pratiques BIM à l'agence.

Positionnez-vous par rapport aux affirmations positives suivantes :

0 = pas du tout

1 = un peu

2 = beaucoup

[Ø] = ne sait pas

déterminant ?

	Oui	Non	[Ø]
Les pratiques BIM rendent performants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM offre des possibilités économiques intéressantes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous savons où trouver des formations et où se procurer les outils BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La notion de "BIM" est claire pour nous	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM est compatible avec notre pratique et vision du métier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intégrer le BIM nous donne un avantage concurrentiel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est facile à utiliser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est utile pour notre pratique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous avons besoin de normaliser nos processus de travail pour être efficaces	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nos clients et partenaires sont de plus en plus demandeurs de BIM.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De nombreux confrères s'y sont mis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est facile à mettre en place	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



F3.

Cette question concerne les éléments qui ont été déterminants dans la décision d'intégrer ou pas des pratiques BIM à l'agence.

Positionnez-vous par rapport aux affirmations négatives suivantes :

**0 = pas du tout
1 = un peu
2 = beaucoup
[Ø] = ne sait pas**

je suis d'accord

	0	1	2	[Ø]
Il existe de nombreux problèmes techniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les outils et la formation sont trop coûteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous ne savons pas où trouver des formations et/ou ne savons pas où nous procurer des outils BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La notion de BIM est floue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM est incompatible avec notre vision du métier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM nous désavantagerait par rapport à d'autres agences	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est compliqué à utiliser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM n'est pas pertinent pour notre pratique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'architecte doit garder une grande liberté de conception : le BIM ne le permet pas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nos partenaires ne sont pas en demande d'échanges BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Travailler en BIM serait mal perçu par nos confrères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intégrer des pratiques BIM est trop compliqué	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



F4.

Cette question concerne les éléments qui ont été déterminants dans la décision d'intégrer ou pas des pratiques BIM à l'agence.

Positionnez-vous par rapport aux affirmations négatives suivantes :

0 = pas du tout
1 = un peu
2 = beaucoup
[Ø] = ne sait pas

déterminant ?

	Oui	Non	[Ø]
Il existe de nombreux problèmes techniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les outils et la formation sont trop coûteux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nous ne savons pas où trouver des formations et/ou ne savons pas où nous procurer des outils BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La notion de BIM est floue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM est incompatible avec notre vision du métier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM nous désavantagerait par rapport à d'autres agences	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C'est compliqué à utiliser	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Le BIM n'est pas pertinent pour notre pratique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L'architecte doit garder une grande liberté de conception : le BIM ne le permet pas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nos partenaires ne sont pas en demande d'échanges BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Travailler en BIM serait mal perçu par nos confrères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intégrer des pratiques BIM est trop compliqué	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

F5. Au sein de votre agence, la direction a-t-elle :

	OUI	NON	NON, (mais c'est envisagé)	Ne sait pas
Evité les marchés qui nécessitent des compétences BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Délégué les "tâches BIM" à une personne/un groupe dédié en interne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Délégué les "tâches BIM" à une personne/ un groupe dédié en externe (sous-traitance)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réalisé une maquette numérique uniquement à la fin du projet si c'est demandé (sans exploitatin pour la conception)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fait un retour aux pratiques précédentes après avoir réalisé un essai non concluant avec le BIM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



	OUI	NON	NON, (mais c'est envisagé)	Ne sait pas
Fait obstruction aux initiatives/demandes BIM des employés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Partie G: Intégration du BIM à l'agence : déroulement et mise en oeuvre

G1. Quel type d'événement a déclenché, dans un premier temps, l'intégration de pratiques BIM à l'agence ? (plusieurs réponses possibles)

- une prise de décision formelle de la direction qui a montré sa volonté d'intégrer le BIM à l'agence ☐
- l'embauche d'une nouvelle personne par la direction dans le but d'initier l'agence au BIM ☐
- une demande très forte d'un maître d'ouvrage dans le cadre d'un projet ☐
- une opportunité sur un projet (non obligation) ☐
- une demande des employés ☐
- l'arrivée d'une nouvelle personne à l'agence a mis en place spontanément des processus BIM ☐
- la mise en place progressive et spontanée de processus BIM par certaines personnes de l'agence ☐
- nous travaillons comme cela depuis des années, c'est difficile à dire ... ☐
- Autre ☐

Autre

G2. Qualifiez la réaction de la direction face à cette situation :

- très positive (forts encouragements) ☐
- plutôt positive (encouragements) ☐
- plutôt négative (réticences ou refus) ☐
- très négative (interdiction, refus catégorique) ☐

G3. Qualifiez la réaction des architectes de l'agence face à cette situation :

- très positive ☐
- plutôt positive ☐
- plutôt négative ☐
- très négative ☐



G4. Quelle méthode avez-vous adopté pour intégrer des pratiques BIM à l'agence ?

plutôt anticipation : nous avons défini un plan d'action

☐

plutôt approche terrain : nous avançons au fur et à mesure

☐

Autre

☐

Autre

G5. Qu'avez-vous mis en oeuvre pour intégrer de nouvelles pratiques BIM à l'agence ?

!/ Attention, les réponses à cette question déterminent les questions qui suivent. Merci de répondre de manière aussi précise que possible afin que seules les questions qui vous concernent ne vous soient posées.

Suivi d'une formation professionnelle

☐

Désignation d'une personne ou équipe en charge d'organiser/d'accompagner l'intégration du BIM à l'agence

☐

Mise en place de communications dédiées à l'avancement de l'intégration du BIM à l'agence (mails d'info, réunions ...)

☐

Mise en place d'un calendrier dédié à la mise en place du BIM dans l'agence

☐

Choix d'un projet pour essayer les nouveaux processus de travail (projet pilote)

☐

Mise en place d'un calcul d'indicateurs de performances

☐

Mise en oeuvre d'un management de type "conduite du changement"

☐

Réaffectation de tâches et rôles au sein de l'agence spécifiques au BIM

☐

Autre

☐

Autre

Partie H: intégration du BIM : mise en oeuvre détaillée

H1. Sur quoi portaient la ou les formations suivies ?

La maîtrise d'un outil de production (ArchiCAD, Revit, Allplan ...)

☐

La création de descriptifs / quantitatifs depuis la maquette numérique

☐

Les outils et processus d'échange (export / import IFC, etc...)

☐

L'organisation de la collaboration (gestion de projet, nouvelles méthodes de travail)

☐



Les concepts et enjeux du BIM (aspects règlementaires, cadre théorique, etc.)

☐

La conduite et gestion du changement dans une entreprise

☐

Autre

☐

Autre

H2. Combien de temps de formation (en équivalent journées complètes) les architectes de l'agence ont-ils suivi en moyenne dans le cadre de l'intégration du BIM à l'agence ?

moins d'1 journée

☐

de 1 à 3

☐

de 4 à 6

☐

de 6 à 8

☐

de 8 à 10

☐

+ de 10

☐

H3. Combien de formations* avez-vous suivies dans le cadre du passage au BIM dans l'agence ?

***(Une même formation peut être composée de plusieurs journées ou demi-journées de formation)**

1 seule formation

☐

plusieurs formations (pour retravailler des éléments déjà vus)

☐

plusieurs formations (pour approfondir des points particuliers)

☐

H4. Comment ont été réparties les sessions de formation ?

plutôt regroupées sur un court laps de temps (toute la formation en une ou deux fois)

☐

plutôt des sessions régulières mais espacées dans le temps (ex :1j/ semaine)

☐

Autre

☐

Autre



H5.

Quand avez-vous pris en main l'outil/la méthode BIM sur un premier projet* de l'agence ?*(autre que projet pilote)

- avant la formation ☐
- en même temps que la première formation ☐
- quelques jours après la fin de la formation ☐
- quelques semaine après la fin de la formation ☐
- nous n'avons pas encore mis en application ce qui a été vu en formation ☐

H6.

Qui a été en charge de l'intégration du BIM à l'agence ?Une personne/un groupe :

- interne à l'agence ☐
- externe à l'agence (autre que formateur) ☐

H7. Cette personne / ce groupe :

- travaillait à temps plein sur la transition à l'agence ☐
- travaillait à temps partiel sur la transition à l'agence ☐
- a eu peu de temps à consacrer à la transition à l'agence ☐

H8. Les communications sur les changements à l'agence ont-elles été réalisées :

- plutôt en amont ☐
- plutôt après coup ☐

H9. Sur quel(s) mode(s) la direction communiquait-elle sur l'intégration du BIM au sein de l'agence ?

- discussion informelle (face à face) ☐
- communication par mail ☐
- réunion pour discuter des changements à l'agence ☐
- présentation et réunion d'information ☐

H10. Sur quel(s) critère(s) avez-vous choisi le *projet pilote ?*(projet sur lequel vous avez essayé la nouvelle méthode de travail)**

- la taille, le budget ou la durée du projet ☐
- le timing du projet par rapport à la formation ☐
- la demande d'un maître d'ouvrage ☐
- la représentativité du projet par rapport à la production courante de l'agence ☐
- Ne sait pas ☐



Autre

☐

Autre

H11. Quel indicateur de performance avez-vous calculé ?

Partie I: Bilan sur l'intégration du BIM à l'agence

I1. Avez-vous des commentaires sur les changements à l'agence ?

Quels ont été les points qui ont fonctionné ? Que feriez-vous différemment ? (formation, management, projet ...)

I2. Vous êtes-vous sentis démunis face à la méthode à employer pour intégrer des pratiques BIM à l'agence ?

oui

☐

non

☐

Autre

☐

Autre



I5.

Indiquez le type d'impact qu'ont eu les facteurs suivants pendant
l'intégration de pratiques BIM à l'agence :

-- : très négatif

- : négatif

0 : neutre

+ : positif

++ : très positif [Ø] : ne sait pas

	--	-	0	+	++	[Ø]
culture de l'agence (identité, vision stratégique)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
partenaires avec lesquels nous travaillons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
fonctionnement hiérarchique de l'agence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
pratiques logicielles et collaboratives de l'agence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
communication (ouverture/opacité) sur le changement dans l'agence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
organisation et déroulement de la transition (peu organisée / bien planifiée)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
contenu et déroulement des formations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
planning de changement à l'agence (durée de la phase de changement)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
attitude et investissement des personnes chargées de l'intégration du BIM à l'agence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
caractéristiques du premier projet sur lequel nous avons travaillé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
réaction des personnes travaillant à l'agence	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

I6. Êtes-vous satisfait d'avoir opéré ces changements à l'agence ?

très satisfait ☐

plutôt satisfait ☐

plutôt insatisfait ☐

très insatisfait ☐



- I7. Pensez-vous nécessaire de proposer aux agences un "guide" permettant d'appréhender différentes étapes possibles dans le changement lié au BIM , et de la documentation associée (calendrier de transition, organisation de la formation, pense-bête pour ne rien oublier, conséquences et risques possibles...) ?**

Partie J: Pour des informations complémentaires ...

- J1. Vous pouvez nous transmettre un commentaire si vous le souhaitez.**

J2.

Si vous souhaitez être informés des résultats de ce questionnaire et de notre recherche, vous pouvez nous indiquer votre *adresse mail* *.

*** Le traitement des réponses est anonymisé : l'adresse mail que vous nous communiquez sera dissociée des réponses que vous avez données aux questions précédentes.* Nous ne diffuserons en aucun cas votre adresse mail et ne l'utiliserons que pour vous communiquer les résultats de nos travaux.**

Si vous le souhaitez, vous pouvez également nous contacter directement à questionnaire@crai.archi.fr



Vos réponses ont bien été prises en compte, merci pour votre participation.

N'hésitez pas à diffuser le questionnaire à des confrères en leur envoyant le lien suivant : <https://architecture.limequery.net/994452>

Vous pouvez nous contacter à : questionnaire@crai.archi.fr ou visiter le site internet de notre laboratoire de recherche : www.crai.archi.fr