

PRESENTATION DU PROJET BIM AuRA

eduBim 2019

Sylvie LECHAUVE – Gilles BERETA – Aurélie TALON

Le BIM AuRA en 3 mots

C'est une action territoriale innovante, qui vise à accompagner la montée en compétences des entreprises sur le BIM, en mettant en relation des étudiants, des projets réels et des objectifs communs, destinés à répondre concrètement aux problématiques BIM rencontrées.



Un territoire



Des acteurs



Une école d'ingénieurs



Le genèse du projet

1/ Consortium entre

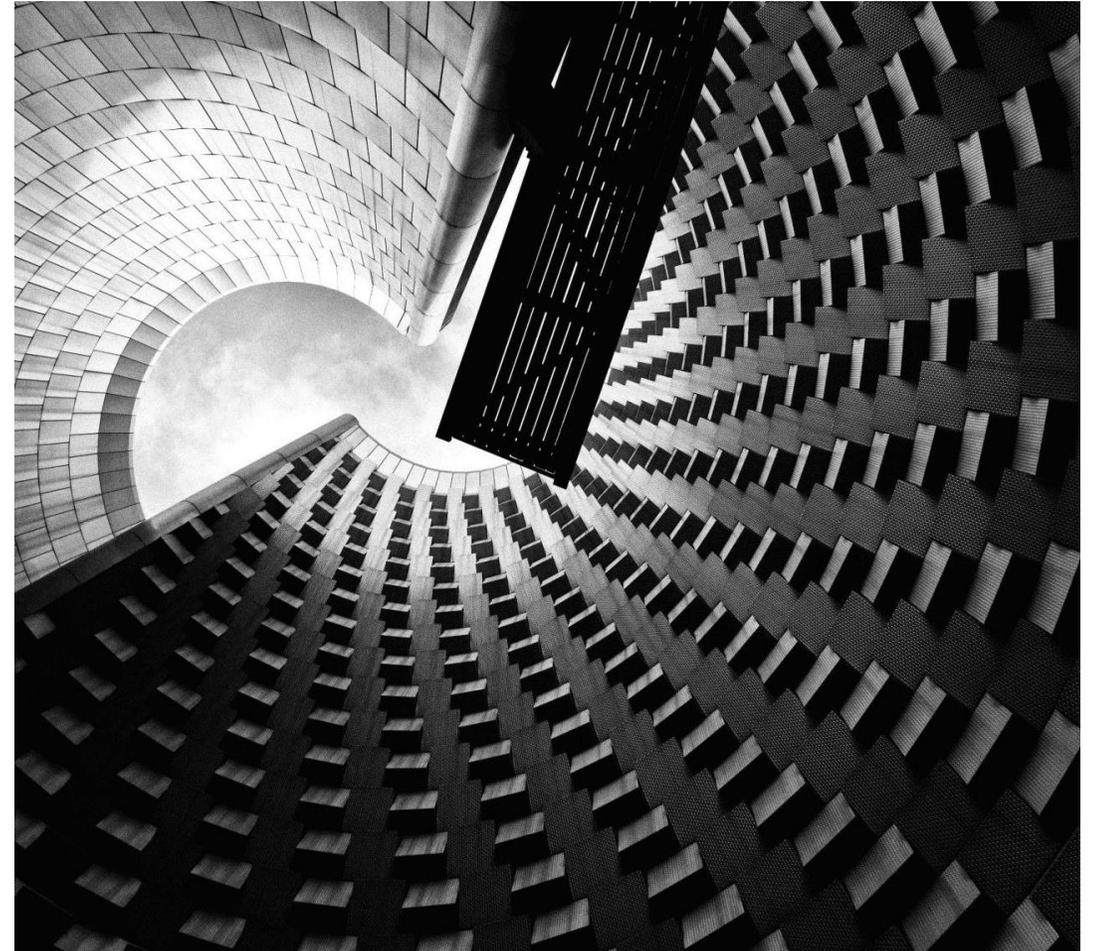
- Des entreprises
- Une école d'ingénieurs (Polytech)
- La Région AURA

2/ Une volonté collective pour

- Comprendre ce qu'est le BIM, concrètement
- Comprendre les besoins des autres acteurs
- Structurer une démarche multi-métiers

3/ Utiliser notre territoire comme support expérimental, pour

- La valorisation des projets locaux
- Maîtriser les étapes du cycle de vie du bâtiment (Restauration, Rénovation, Construction, Conception)
- S'ouvrir sur la Grande Région AuRA



Les acteurs

- Architecte
- Bureau d'études
- Bureau de synthèse
- Géomètre
- MOA
- Gestionnaire de patrimoine
- Industriels
- Artisans
- Scan 3D

- Juriste en PI
- CHU
- Armée de l'air



La démarche

Les fiches actions

Créer un dispositif pédagogique, pour apprendre par la pratique, avec :

- ☑ Une équipe projet (6 à 10 entreprises avec pour chacune, un objectif particulier)
- ☑ Un objectif commun en lien avec le BIM
- ☑ Des étudiants (pour accompagner chaque fiche action)
- ☑ Un projet bâtiment ou infrastructure
- ☑ Des supports techniques, pour échanger sur les projets et capitaliser l'expérience (documents, charte, retours d'expériences, plateforme collaborative, plateforme de compétences)

Les fiches actions



THEMATIQUES

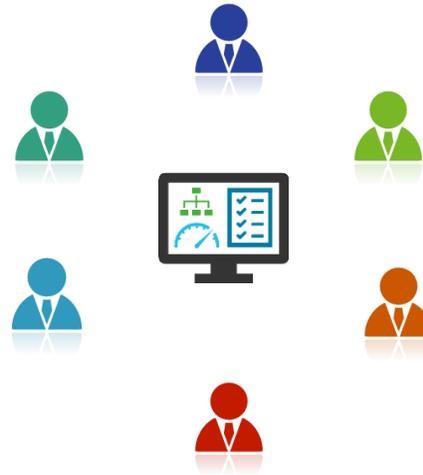


Organisationnelle



Opérationnelle

EQUIPE



ORGANISATION



Des projets
bâtiment selon
différents
cycle de vie



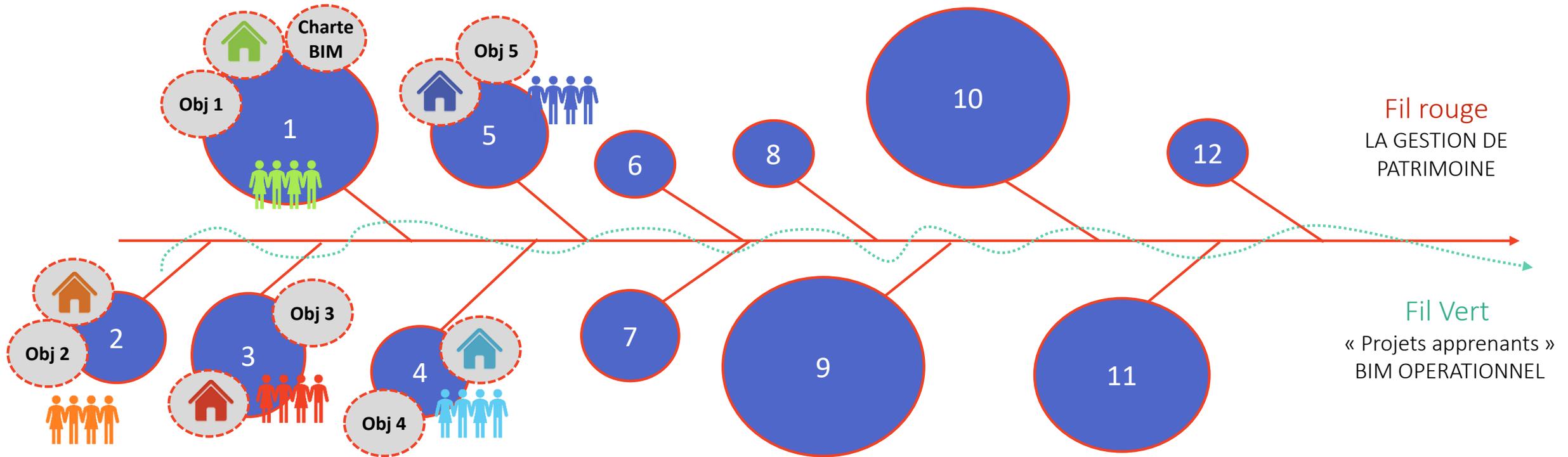
Une équipe
pluridisciplinaire et
des outils métiers /
collaboratifs



La capitalisation
de l'expérience
collective dans une
plateforme de
compétences

La méthode

Chaque fiche action doit permettre de mobiliser des acteurs pour répondre à un objectif commun, autour d'une problématique identifiée.



 Projet bâtiment ou thématique

 Fiche action



Exemple de thématiques proposées

- Analyser et comprendre les besoins des autres acteurs
- Développer des bonnes pratiques relatives au travail collaboratif
- Quels outils BIM en réhabilitation ?
- Quelles compétences pour un projet BIM ?

De **Janvier 2019 à aujourd'hui** : 2 fiches actions ont été traitées partiellement

Pour **Septembre 2019** : 2 fiches actions pressenties (BIM LEAN pour les industriels et L'analyse des données en GP)



Les objectifs

- Créer une situation de travail collaboratif
- Répondre ensemble à une problématique commune
- Expérimenter les outils, la démarche et « faire le premier pas »
- S'engager dans le BIM quelque soit le niveau de maturité des acteurs
- Analyser les besoins des entreprises et les conseiller (stratégie et formation)
- Progresser individuellement
- Alimenter l'intelligence collective





Les livrables

- Un rapport de synthèse par fiche action, réalisé par l'étudiant et S!NCE – **Rapport d'audit et recommandations**
- Des outils supports pour capitaliser l'expérience et donner de la méthodologie aux participants – **Plateforme Collaborative KROQI**
- Des retours d'expériences organisés, comme supports à la résolution de problèmes – **Observatoire**
- La capitalisation des compétences retraçant l'activité liée aux processus BIM, selon chaque maillon de la filière – **Plateforme numérique de compétences**



Les perspectives

- Duplication de l'expérience à d'autres territoires, portés par eux même : Transfert du Kit Pédagogique
- Réponse à un AAP régional : BIM AURA BOOSTER
- La mise en place de nouvelles fiches actions
- L'automatisation des REX (Mode d'emploi, définition,



Les moins

- Manque de temps et de moyens humains
- Le temps d'outiller les étudiants (démarrage en janvier trop tardif) pour accompagner les entreprises
- Garantir et respecter l'intérêt de chacun

Les plus

- Les acteurs sont volontaires et nous sollicitent spontanément pour échanger concrètement sur le BIM
- Une démarche innovante et opérationnelle, qui suit le rythme universitaire
- Ouvrir à d'autres étudiants du territoire
- Avoir une vision du BIM orientée « Gestion de Patrimoine »
- Orientation vers les centres de formation adaptés aux besoins de chacun

Pour résumer, le projet BIM AuRA



Échanger

Mettre en place le travail collaboratif opérationnel



Développer

Créer des expériences pour les étudiants et les entreprises :



Expérimenter

Capitaliser l'expérience collective, créer des ressources pédagogiques réutilisables



Mobiliser

Mobiliser les acteurs dans l'action, quelque soit le métier et le niveau de maturité sur le BIM

Merci de votre attention



Aurélie Talon

Maitre de Conférences

Université Clermont Auvergne –
Polytech Clermont-Ferrand – Institut
Pascal UMR CNRS 6602

Responsable du Mastère Spécialisé
GP-BIM+

04.73.40.75.27
Aurelie.talon@uca.fr



Gilles Béréta

Direction de l'Éducation et des Lycées

Service planification et pilotage de la
maintenance et de la gestion
patrimoniale

Conseil Régional Auvergne Rhône Alpes

04.73.31.62.85
Gilles.bereta@auvergnerhonealpes.fr



Sylvie Lechauve

Dirigeante du cabinet S!NCE, Bureau
d'Études et Conseils en ingénierie
pédagogique et BIM Management.

04.73.61.67.45
06.58.99.21.03
slechauve.since@orange.fr