

Le système d'informations de la gestion du patrimoine Auvergne – Rhône – Alpes

Focus sur le référentiel BIM



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Déroulé

- Le contexte régional
- La construction d'un référentiel unique
- La définition des besoins pour le BIM régional

LE CONTEXTE RÉGIONAL



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

LA RÉGION EN CHIFFRES

- ✓ **308** lycées publics
- ✓ Près de **4 000 bâtiments**
- ✓ Près de **8 500 agents**
- ✓ Environ **5,4 millions de m²** de SHON
- ✓ **235 338 élèves** (rentrée 2017)
- ✓ Un plan d'investissement ambitieux regroupant à ce jour **385 opérations** (hors opérations de sûreté) , soit un investissement de **1,5 Milliards €** sur le mandat

LA FUSION DES RÉGIONS AUVERGNE et RHÔNE-ALPES

- Réorganisation des services
- Redéfinition des missions et objectifs
- Modalités de travail différentes entre les anciennes régions
- Procédures différentes
- Etc...

NOUS AVONS TOUS LES MÊMES OBJECTIFS :

- **CONSTRUIRE**
- **ENTRETENIR**
- **FAIRE ÉVOLUER LE PATRIMOINE**

LA CONSTRUCTION D'UN RÉFÉRENTIEL UNIQUE



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

Pourquoi s'engager dans cette démarche

- **Amélioration de la gestion du patrimoine**
 - ✓ **Connaissance du patrimoine** : description partagée. Vocabulaire commun. DOE numérique « BIMé »
 - ✓ **Capitalisation des connaissances** : on va chercher la connaissance ou elle se trouve pour ne pas la perdre
 - ✓ **Disposition de référentiels** : un langage commun (IFC - Industry Foundation Classes) et (BCF – BIM Collaboration Format), développer une démarche sur les standards, une logique d'interconnexion
 - ✓ **Gestion dans le Temps (Project Life Management)** : suivi du bâtiment tout au long de la vie
 - ✓ **Économies sur l'entretien et la maintenance du patrimoine**
 - ✓ **Amélioration de la qualité des interventions**

Les données patrimoniales : où en est-on ?

- État des lieux
 - Qui fait quoi ?
 - Qui produit quoi ?
 - Où sont les données produites ? (PDC, règles de nommage)
 - Dans quel but ?
 - Pour quels besoins ?
 - Un patrimoine mal connu

Les données patrimoniales : où en est-on ?

- Un besoin essentiel pour :
 - La connaissance du patrimoine
 - Gérer son patrimoine
 - « Ouvrir » son patrimoine

NOUS AVONS BESOIN DE CONSTITUER UN RÉFÉRENTIEL
UNIQUE DE QUALITÉ

Une logique de maître d'ouvrage

DES BIM

- MOE : logique de construction

- MOA :
 - Logique temporelle
 - Réglementaire
 - Maintenance
 - Évolution

Nous avons besoin de définir un BIM régional

LA DÉFINITION DES BESOINS POUR LE BIM RÉGIONAL

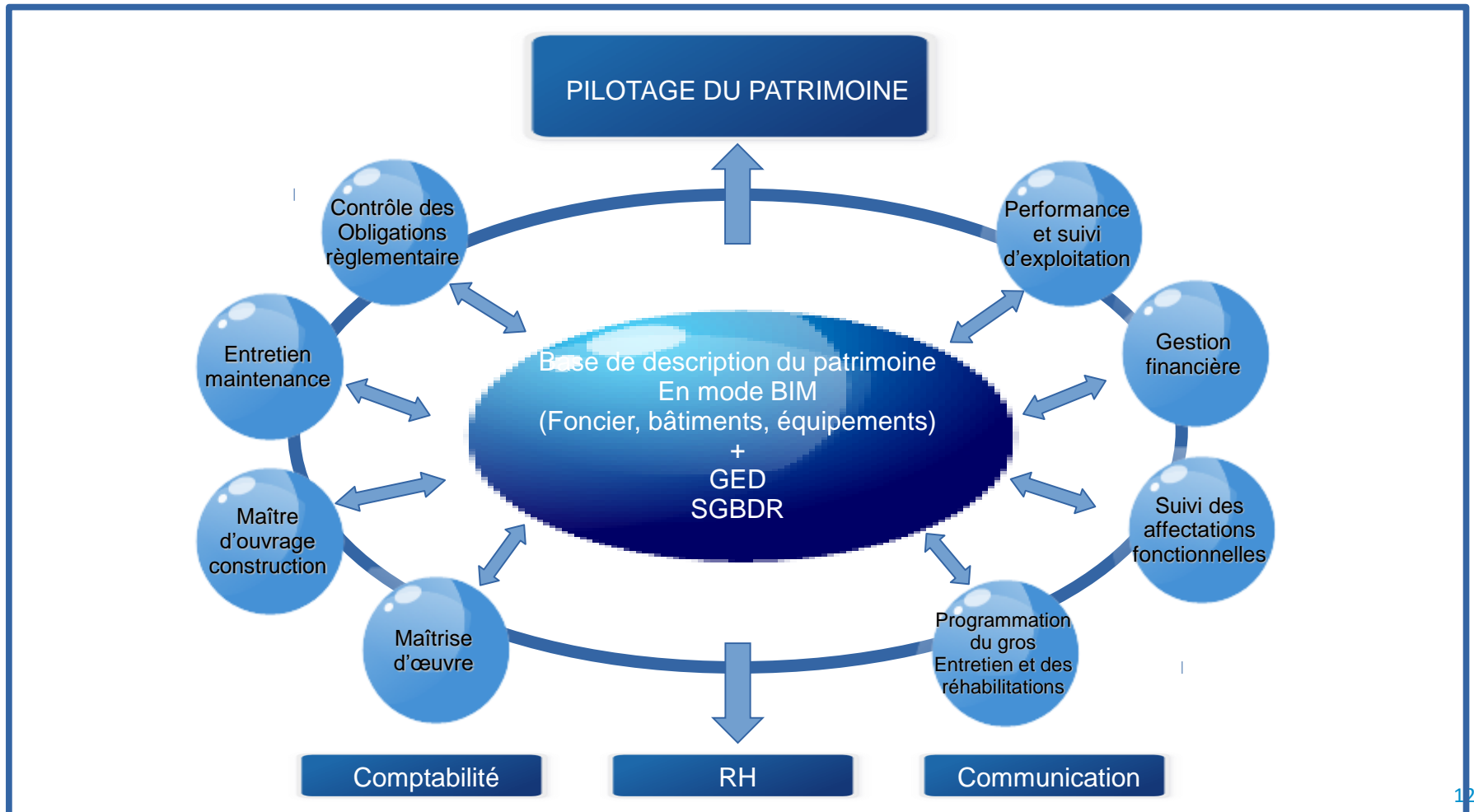


La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Une logique de Système d'Informations

Principes de fonctionnement



Une charte pour préciser les besoins...

- Objets présents dans la MN (maquette numérique)
- Codage des objets de la MN
- Niveaux de détails géométriques pour chaque phase
- Niveaux d'information pour chaque objet en fonction des phases
- Définitions des surfaces à extraire de la MN
- Géolocalisation : dans une logique d'extension vers la MNU
- Utilisation et structuration précise des IFC (travail actuel avec datBIM)

... pour faire de la gestion patrimoniale



La Région

Auvergne-Rhône-Alpes

**Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes /
Lyon**

1 esplanade François Mitterrand
CS 20033 — 69269 Cedex 2

Tél. 04 26 73 40 00 **Fax.** 04 26 73 42 18

**Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes /
Clermont-Ferrand**

59 Boulevard Léon Jouhaux - CS 90706
63050 Clermont-Ferrand Cedex 2

Tél. 04 73 31 85 85

auvergnerhonealpes.eu

