

# Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Bertrand Delcambre

**Conférence AIMCC BIM et Produits de construction  
du 12 mars 2015**



# La Mission Numérique et Bâtiment

- Le **Numérique** : une opportunité de **rupture** pour améliorer l'efficacité de la **construction**, de la **rénovation** et de la **gestion/exploitation/maintenance** des bâtiments... et un axe de **modernisation** indispensable à la redynamisation de la filière.
- Lancement par **Madame Sylvia Pinel**, ministre du logement, de l'égalité des territoires et de la ruralité, le **24 juin 2014**, d'une mission sur le numérique appliqué au bâtiment, pour :
  - dresser un **état des lieux** du savoir-faire français, de ses atouts et ses faiblesses,
  - identifier les **axes stratégiques et opérationnels** de développement, en vue d'une **généralisation du recours** aux outils numériques par l'ensemble des acteurs dans le bâtiment à **l'horizon 2017**.
- **Rapport** de mission rendu le **2 décembre 2014**.



# La Mission Numérique et Bâtiment

Une mission **très bien accueillie**  
(80 contributions écrites, 130 échanges...)

- Un contexte **international** stimulant
- Des **pratiquants convaincus**, les grands acteurs du secteur
- Les **TPE/PME** (de tous types) plutôt **en attente**, avec des premiers exemples assez convaincants
- Les **industriels** et les **négociants** de plus en plus **impliqués**
- Des **maîtres d'ouvrage** qui commencent à s'engager
- Des **outils logiciels** et des **applications** encore en cours de mise au point



# La Mission Numérique et Bâtiment

Une mission très bien accueillie  
(80 contributions écrites, 130 échanges...)

- dès le **Programme** et l'**Esquisse**
- pour toutes les phases d'**Études détaillées**
- pour la **Consultation des Entreprises**
- pour le **Chantier**
- à la **Réception**
- pour la **Gestion, l'Exploitation** et la **Maintenance**
- pour la **Rénovation**
- jusqu'à la **fin de vie** des ouvrages...

→ des gains pour tous à tous les niveaux



# La Mission Numérique et Bâtiment

Une mission très bien accueillie  
(80 contributions écrites, 130 échanges...)  
mais de fortes attentes

- **Démontrer l'efficacité** du numérique à toutes les étapes du cycle de vie d'un bâtiment : mettre en évidence et **communiquer sur les bénéfices** (coûts, délais, qualité...).
- **Préparer la maîtrise d'ouvrage** à l'usage du numérique notamment dans les procédures de **marchés publics**.
- **Accompagner les petites structures (TPE/PME)** dans la découverte et l'appropriation des outils numériques.
- **Soutenir les acteurs de l'écosystème numérique** français (normalisation, logiciels, bases de données...) dans un contexte de compétition internationale accrue



# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

- Communication de **Madame Sylvia Pinel**, lors du **Conseil des ministres du 10 décembre 2014** sur des mesures spécifiques dans le cadre du plan de relance de la construction.
- Lancement par la ministre de **trois plans d'intervention**, dont :
  - la qualité de la construction et la transition énergétique (PACTE) ;
  - la généralisation de l'usage du numérique (**PNTB**) ;
  - le désamiantage des bâtiments (R&D).
- Affectation de **ressources financières** propres à chaque plan.
- 20 janvier 2015, **Bertrand Delcambre**, nommé **Président du comité de pilotage** du Plan Transition Numérique dans le Bâtiment.



# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

## Les axes prioritaires

- 1/ Expérimenter, capitaliser, convaincre pour **donner envie à tous les acteurs de s'approprier le numérique** ;
- 2/ Accompagner la **montée en compétences numériques** des professionnels du bâtiment et impulser le développement d'**outils adaptés à toutes les étapes des projets** et en accordant une attention toute particulière aux **solutions BIM pour les petits projets** ;
- 3/ Développer un **écosystème numérique de confiance** en encourageant notamment les travaux de **normalisation** dans le but de faciliter **l'interopérabilité des logiciels** et un **accès standardisé aux informations** sur les matériaux, produits, équipements et systèmes.



# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

## Les principaux défis

- 1/ Développer une **pédagogie du numérique** accessible à tous les acteurs en se concentrant sur les **usages** et en **évitant les débats de spécialistes** ;
- 2/ **Démontrer** concrètement à tous les acteurs, **la valeur ajoutée du numérique** à toutes les étapes de tous les projets ;
- 3/ Imposer des **solutions fiables et pérennes** permettant aux acteurs de s'engager dans la voie du numérique en **confiance** et pour toute la durée de vie des ouvrages.





# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

## Vers une Feuille de Route opérationnelle

### Les actions à engager à court terme

- **AXE 1 : Expérimenter, capitaliser, convaincre et donner envie**
  - Portail du numérique (réseau des initiatives locales, commande publique et BIM...)
- **AXE 2 : Accompagner les acteurs dans leur montée en compétences numériques et développer des outils adaptés à la taille de tous les projets**
  - Formation initiale et continue (plateformes, MOOC...)
  - Outils de chantier pour les TPE/PME et artisans (kits BIM)
  - Numérisation des processus (permis de construire 2.0...)
  - Numérisation de l'existant
  - Carnet numérique de suivi et d'entretien des logements
- **AXE 3 : Développer un écosystème numérique de confiance**
  - Soutien et promotion des travaux de normalisation :
    - ❖ Ouvrages : les IFC et la norme ISO 16739
    - ❖ Produits de construction : la norme PPBIM NF XP P07 150



# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

## Vers une Feuille de Route opérationnelle

### Les actions à engager à moyen terme

- **AXE 1 : Expérimenter, capitaliser, convaincre et donner envie**
  - Valorisation de la démarche numérique
- **AXE 2 : Accompagner les acteurs dans leur montée en compétences numériques et développer des outils adaptés à la taille de tous les projets**
  - DCE numérique
  - DOE / DIUO numérique
- **AXE 3 : Développer un écosystème numérique de confiance**
  - Dispositif de certification logicielle
  - Guide d'implémentation et offre logicielle
  - Superviseur de contraintes
  - Droit du numérique



# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

## Conclusion

La réussite de ce plan passe par une **mobilisation** de tous les acteurs et notamment **des industriels** pour :

- **Expérimenter** la norme **PPBIM** NF XP P07-150 en vérifiant qu'elle est adaptée à tous
- Développer les **bibliothèques d'objets** nécessaires au BIM
- Intégrer dans ces objets toutes les **informations utiles aux prescripteurs** : contraintes réglementaires, avis techniques, certifications...

*Il n'y aura pas de BIM sans les Produits de construction*



# Le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

***Merci pour votre attention***