Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

La Transition Numérique dans le Bâtiment

Bertrand DELCAMBRE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Sommaire

La Transition Numérique dans le Bâtiment

- Pourquoi ?
- Pour qui ?
- Comment ?

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Pourquoi ?

Le Numérique : une opportunité de rupture pour améliorer la productivité (coûts, délais…) et la qualité de la construction…

Le numérique apparait comme un axe de modernisation indispensable à la filière (*Sylvia PINEL juin 2014*)

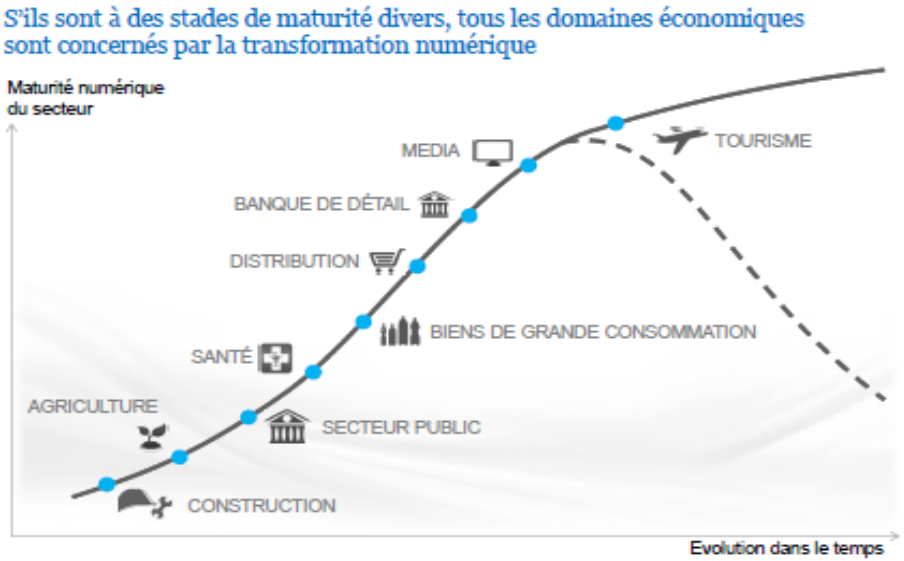
…un contexte européen mobilisateur et un enjeu de compétitivité à l'international

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Le Numérique en France : un enjeu de progrès pour tous !

Les professionnels du Bâtiment équipés et pratiquants (PC, CAO, Internet…)



Un enjeu de progrès majeur pour la filière : 500 000 entreprises dont 95% de TPE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Pour qui ?

Une forte motivation de tous les acteurs :

- Les Maîtres d'Ouvrage commencent à imposer le BIM dans les appels d'offre
- Les Maîtres d'Œuvre (architectes, BET, économistes, contrôleurs techniques, géomètres experts…) peuvent adopter le BIM pour une conception collaborative
- Les Entreprises (*de toutes tailles*) pour mieux préparer et suivre les travaux
- Les Industriels et Négociants pour une fabrication et une distribution des produits adaptés aux ouvrages
- Les Assureurs et les Experts pour une meilleure appréciation et gestion des risques…

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Pour tous les bâtiments, à toutes les étapes

- Pour tous les types de bâtiments (de toutes tailles) :
  - Logement (Collectif, MI), Tertiaire
- Des progrès à toutes les étapes :
  - Conception (programme, PC, APS, APD, PRO, DCE),
  - Construction (imprimantes 3D, objets connectés, suivi des réserves, DOE/DIUO),
  - GEM : Gestion, Exploitation, Maintenance,
  - Rénovation (scan 3D, photogrammétrie…)
  - …

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Comment ?

- Dans le cadre du plan de relance de la construction, annonce par Sylvia PINEL, Ministre en charge du Logement, en décembre 2014, de trois plans d'intervention, dont le Plan Transition Numérique dans le Bâtiment pour accélérer l'appropriation des outils numériques par l'ensemble des acteurs du bâtiment

- Affectation d'un budget public : 20 M€

- Mise en place en janvier 2015 d'un Comité de Pilotage (14 Organisations Professionnelles, 4 Ministères), d'un Secrétariat Technique et d'un Comité Technique

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Les orientations prioritaires du Plan

AXE 1 : Expérimenter, capitaliser, convaincre pour donner envie à tous les acteurs de s'approprier le numérique et notamment aux Maîtres d'Ouvrage ;

AXE 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;

AXE 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.

une Feuille de Route Opérationnelle

un Portail www.batiment-numerique.fr

- Actualités : Documents de référence et informations sur les travaux en cours

- Appel à projets (AAP) :
  - Accompagnement de la MOA pour des opérations exemplaires en BIM : 8 Projets retenus *(dont un projet de construction de 2 Maisons à SAUBION par l'entreprise TISON et GAILLET)*
  - Formation professionnelle (en commun avec PACTE)… et mise en place imminente d'un GT

- Appels d'offre (AO) clos :
  - Expérimentation de la Norme XP P 07-150 pour la validation d'Objets BIM
  - Mise en place d'un baromètre sur l'utilisation du numérique par les professionnels de la construction

Autres travaux

- Appels d'offre (AO) en préparation :
  - Outils BIM pour les TPE et PME : Concours, Cartographie, Définition des besoins
  - Recensement des propriétés et des modèles d'objets BIM
  - Accompagnement d'opérations de rénovation

- Mise en place d'une expertise pour le soutien à la normalisation (IFC)
- Mise en place d'un atelier « BIM Virtuel (USH)
- Le lancement prochain d'un réseau « Territoires et Acteurs »

Production documentaire

- Le Droit du Numérique dans la construction (Rapport disponible)
- Des préconisations en vue de la mise en place du Carnet Numérique de Suivi et d'entretien du logement (Rapport en cours) → AAP d'expérimentation en préparation
- Un guide méthodologique pour l' élaboration d'une convention BIM (Medi@construct)
- Un guide de recommandations à destination des MOA pour accompagner l'usage du BIM dans les marchés (MIQCP)

Le Club SOBIM

- L'Espace Construction Virtuelle (ECV) de Domolandes : une première expérience adaptée aux besoins des TPE/PME → une belle réussite

- Un exemple à valoriser au sein du réseau « Territoires et Acteurs » de la Transition Numérique dans le Bâtiment

- Vers un déploiement national… ?

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Plan Transition Numérique dans le Bâtiment

Merci pour votre attention