NOVABUILD

L'ÉCOCONSTRUCTION EST NOTRE AVENIR

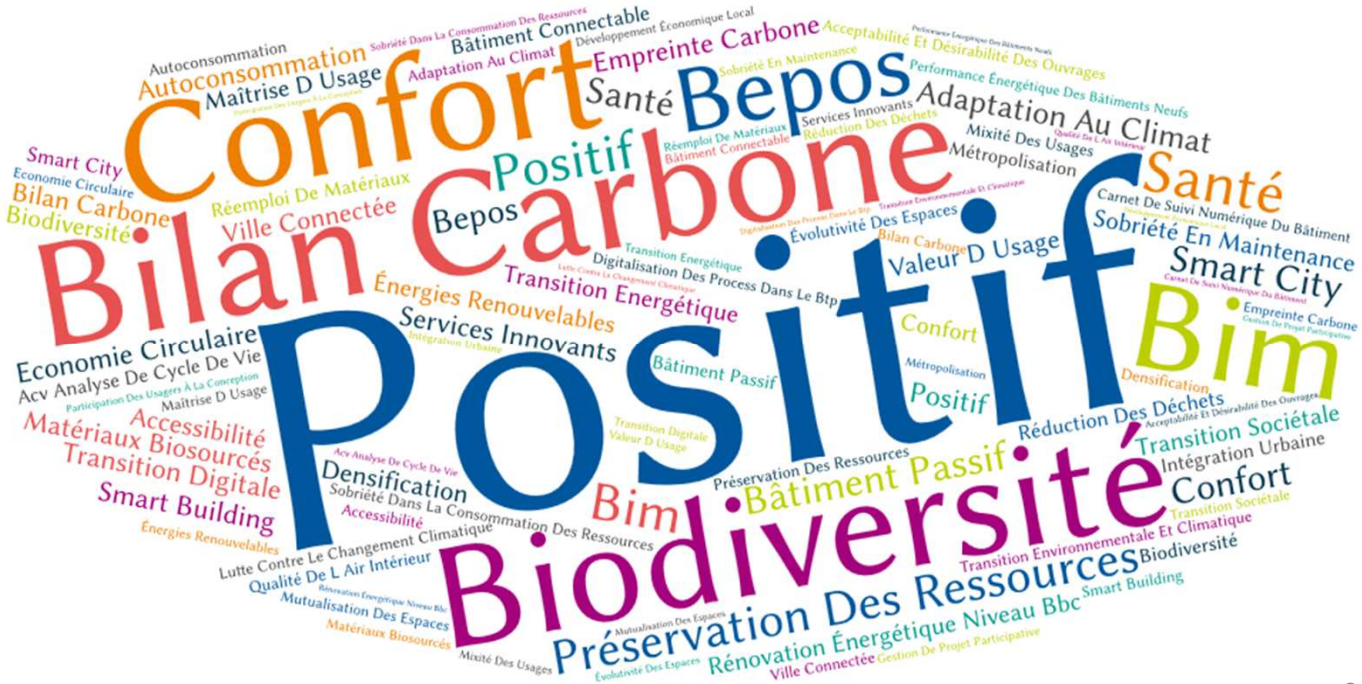
Intervention de Pierre-Yves Legrand
Comité Régional des Professionnels
du Bâtiment du 9 novembre 2018

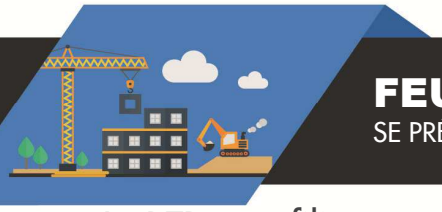
L'action numérique de Novabuild

FEUILLE DE ROUTE 2017-2020

SE PRÉPARER AUX TRANSITIONS À VENIR

Le BTP, une filière engagée dans une mutation sans précédent.





FEUILLE DE ROUTE 2017-2020

SE PRÉPARER AUX TRANSITIONS À VENIR

Le BTP, une filière engagée dans une mutation sans précédent.

Transition énergétique

- Rénovation performante
- Passif
- BEPOS
- Auto-consommation
- financement

Transition environnementale

- Climat
- Ressources
- Empreinte carbone, ACV
- Résilience
- Economie circulaire
- Biodiversité

Transition digitale

- BIM
- Carnet de suivi numérique
- Process
- Smart building

Transition sociétale

- confort, sécurité
- Santé
- Coût global
- Usages
- Évolutivité
- territoires

FEUILLE DE ROUTE 2017-2020

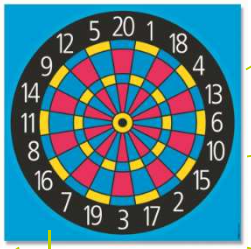
TRANSITION NUMERIQUE Une cible aux multiples facettes

Fabrication additive
De la conception à l'exe

3D
BIM =
Bouleversement interprofessionel majeur

4D
Suivi numérique des chantiers, tableaux de bord

Building smart
- Humain augmenté
- Réalité augmentée
- Réalité virtuelle
- Robotisation des chantiers
- Outils intelligents et connectés



5D
Economie des projets
Et demain la transaction (blockchain)

Marketing numérique
Le Numérique dans la relation client

6D
Le numérique au service de la transition énergétique > bilan carbone

Plateformes
Plateformes d'échanges internet

IA
Big data
Algorythmes prédictifs

8D
Carnet de suivi numérique des bâtiments:
X millions de m2 existants à numériser

7D
Smart building
Domotique
Objets connectés
Pilotage énergétique

La solution : innover !

Transition numérique

PROGRAMME ID'BIM

TRANSITION DIGITALE

Informer et sensibiliser
- Mise en place d'outils de veille (@BtoBim et Scoopit)

Apprendre ensemble
- Création d'un rendez-vous mensuel : les JedisBIM

Susciter la mise en réseau
- Création de BtoBIM, événement annuel « Numérique et BTP »

Accompagner l'innovation
- In'nova

Expérimenter
- WIKI-HABITAT, expérimentation du carnet de suivi numérique du bâtiment

INFORMER ET SENSIBILISER

LE CENTRE DE RESSOURCE DE LA CONSTRUCTION DURABLE

TWITTER

Un outil de veille et de diffusion de l'information

TWITTER

@BtoBIM : l'actualité de la construction digitale

+ de 4000 abonnés pour @BtoBIM
3-5 message par jour

INTERVENTIONS

3-5 interventions par an sur la transformation numérique

APPRENDRE ENSEMBLE

DIFFUSER ET ÉCHANGER VOS BONNES PRATIQUES

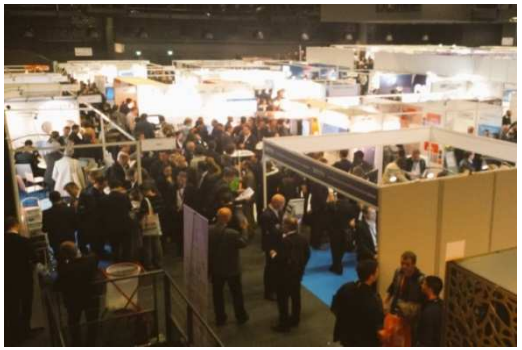
JedisBIM le 1er jeudi de chaque mois depuis janvier 2016

JedisBIM
BIM pour tous
40 participants.
En partenariat avec Connecting Place
CCI Nantes,
le 4 octobre 2018

JedisBIM
Bonnes pratiques et erreur à éviter
40 participants.
En partenariat avec AQC
Ensa Nantes
le 8 novembre 2018

APPRENDRE ENSEMBLE

DIFFUSER ET ÉCHANGER VOS BONNES PRATIQUES



Stand collectif à BIM WORLD

Présence à Digital Change

APPRENDRE ENSEMBLE

DIFFUSER ET ÉCHANGER VOS BONNES PRATIQUES

Visite de chantiers conçus en BIM

Siège du Crédit Agricole du Mans

Thématique : « le BIM de la conception à l'éxé »

Le Mans, le 19 octobre 2017

Piscine de Saint Nazaire

SUSCITER LA MISE EN RÉSEAU

NETWORKING – CLUBS – RENCONTRES – ECHANGES

NOVA' MEETING

NOVA'MEETING 2017 #1

64 participants

Partenariat avec ATLANTIC 2.0

La Fleuriaye - Carquefou, le 16 mars 2017

atlantic 2.0

SUSCITER LA MISE EN RÉSEAU

RENCONTRES – ECHANGES – BTOBIM

BtoBIM
5 juillet 2018

« à la rencontre des super-héros du BIM »

43 exposants
500 participants
2 Table-rondes
9 ateliers
11 pitchs

ACCOMPGNER L'INNOVATION
AVEC LE PARCOURS DE L'INNOVATION,
DONNEZ DE L'ÉLAN À VOS PROJETS

IN'NOVA

In'NOVA - Appel à l'innovation dans le BTP

Objectifs :

- Accélérer l'identification et le montage de projets aussi bien technologiques que non-technologiques.
- Faciliter l'accès aux outils de soutien à l'innovation.

Passage en Conseil scientifique et technique :

Plusieurs projets numériques parmi les 25 projets labellisés

EMOKO
MATOS
LeanCo
Captain Sharing

ACCOMPGNER L'INNOVATION
AVEC LE PARCOURS DE L'INNOVATION,
DONNEZ DE L'ÉLAN À VOS PROJETS

CLUB DES LABÉLLISÉS

ACCOMPAGNER

CLUB DES LABELLISÉS NOVABUILD

Réunions d'accompagnement

- **Propriété intellectuelle**, Contacts, Normes & Réglementation, *le 12 janvier 2018*
- **Financement**, *le 2 février 2018*
- **Écoconception**, *le 23 février 2018*
- **Marketing**, *le 16 mars 2018*

Les porteurs seront ensuite accompagnés individuellement par Novabuild.

LABELLISÉ NOVABUILD
L'écoconstruction en Pays de la Loire

ACCOMPGNER L'INNOVATION

SOUTENIR LES JEUNES POUSSES
START'UP - ACCOMPAGNEMENT

ARTIBAT
SALON DE LA CONSTRUCTION

CIRQ – soutenir les jeunes pousses

Rennes, 24-26 octobre 2018

CIRQ
Le Booster des Startups pour la Construction

- Appel à candidature auprès de stat'up
- Réception et analyse de 41 dossiers de candidature
- Le jury d'experts se réunit le 7 septembre et retient 15 start'up dont 2 lauréats
- Le booster de l'innovation d'Artibat 24-25 octobre 2018

WIKI-HABITAT

CARNET DE SUIVI NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

Le Carnet WIKI-HABITAT comportera 3 niveaux :

- ✓ **Niveau 1 :** gratuit et universel, sur la base des datas collectées par IZIGLOO,
- ✓ **Niveau 2 :** gratuit sur auto-déclaration,
- ✓ **Niveau 3 :** intervention d'un expert.

L'expérimentation menée en 2017 a vocation à :

- Vérifier la faisabilité de la généralisation des niveaux 1 et 2. Examiner les questions juridiques, sociologiques pouvant favoriser cette généralisation.
- Vérifier avec les acteurs du projet la valeur ajoutée de WIKI HABITAT dans leur relation avec leurs clients. Tester le contenu nécessaire au carnet et son ergonomie.
- Rendre l'outil WIKI-HABITAT utile aux professionnels du bâtiment, faciliter leur appropriation, notamment dans le niveau 3. Vérifier dans quelles mesures l'outil pourrait participer à la massification de la rénovation énergétique.

EXPÉRIMENTER

WIKI HABITAT

ID'BIM

YNHOVA

Fabrication additive

Visite du chantier

Nantes, le 19 septembre 2017

UNIVERSITÉ DE NANTES

nantes métropole habitat

AVEC LE SOUTIEN DE

Région PAYS DE LA LOIRE

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

CCI NANTES ST-NAZAIRE

ET DE SES ADHÉRENTS