

GT Bas Carbone et Numérique

Réunion « Programmation 2 » du 17 septembre 2020

Compte rendu

Présents

Marie Milin, Prigent & Associés
Arnaud Le Cam, Exoceth
Mathieu Guillanton, Diotal - Orak
Laurent Lebreton, Eegle
Benoît Sénant, Groupe Launay
Olivier Nicolas, indépendant
Caroline Deryn, Alhyange
Pierre Laruaz, Isore Bâtiment
Camille François, Osmya
Alexia Lopez, Empreinte Positive – copilote du GT
Éric Lerognon, Biméo – copilote du GT
Diane Radix, B2E – animatrice du GT
Romain Marten, Novabuild – *animateur du GT*

Absents/Excusés

Alexis Guillier, Numériplan
Bruno Violleau, PADW

1 Enjeux du groupe de travail et organisation des échanges

La réunion 1 du volet Programmation (du 27 août 2020) a permis de faire émerger des besoins pour mettre le numérique au service de la construction bas carbone. Ces besoins ont été répartis en 3 catégories principales :

- Retour d'expérience / état des lieux / cartographie des opérations pour la phase programmation
- Formation / montée en compétence / organisation / collaboration
- Critères / outils d'aide à la décision / objectifs chiffrés

Des premières idées issues de la première réunion ont été listées dans un tableau partagé pour initier les échanges autour de ces trois thèmes, abordés consécutivement. L'objectif était de définir les livrables attendus et les personnes intéressées pour les réaliser.

2 Échanges

2.1 Retour d'expérience / état des lieux / cartographie

- L'enjeu de la cartographie est de donner une visibilité des programmes lancés dans une dynamique carbone/numérique.
 - La base de données de Construction 21 (onglet [Études de cas > Bâtiments](#)) est un site de référence dans le monde du Bâtiment Durable. Les fiches bâtiments présentent de nombreux champs. La compatibilité avec les besoins spécifique à l'articulation numérique et bas carbone, avec la notion de phase programmation, reste à étudier. Pierre-Yves Legrand, directeur de Novabuild, est administrateur de Construction 21. Le **livrable 1** comparera toutes les bases existantes, afin de choisir la plus pertinente.
 - La détection de projet peut se faire via un appel à bâtiments « exemplaires », sur toutes les typologies d'opérations (logements, tertiaires, industriel, quelle que soit la taille). Un partenariat avec [Explore](#) est envisageable. Il est envisagé de qualifier ces opérations grâce à des curseurs « carbone » et « numérique », par exemple de 1 à 5, mais se pose la question de la graduation à définir sur un critère objectif, qu'il est difficile de mettre en place. Un système d'étiquettes, ou tags, semble plus souple et pertinent (exemple : « ACV », « Carbone », « Numérique », « très innovant », « engagé dans une démarche » - à définir dans le **livrable 2**).
 - La récolte et la saisie des données sont chronophages, il est préférable de détecter les données existantes (par exemple : Plan Bâtiment Durable / travaux HQE Performance). La saisie des fiches sur la base de donnée a été envisagée par Novabuild en partenariat avec l'école d'architecture de Nantes dans une logique didactique pour les étudiants (étude de cas) : un partenariat avec l'école d'architecture de Bretagne peut également être envisagé. La saisie d'une fiche d'une opération réelle (**livrable 3**) peut constituer un exemple pour inciter les différents acteurs à saisir d'autres fiches avec les données minimales attendues.
 - Une nouvelle [communauté Construction 21](#) « Numérique et bas carbone » peut être créée pour échanger plus largement à l'échelle nationale (**livrable 4**).
 - La « Cartographie des logiciels » en phase programmation constitue le **livrable 5**.
- Chaque livrable sera réalisé par des petits groupes en auto-animation. Les outils Teams tels qu'un canal spécifique, Trello ou Wiki peuvent être utilisés à cet effet (contactez Diane ou Romain en cas de difficulté).

Le tableau suivant synthétise les livrables et les personnes associées :

N°	Livrables « Retour d'expérience / état des lieux / cartographie »	Qui ?	Quand ?
1	Réaliser l'état des lieux des bases de données d'opérations à l'échelle nationale et européenne/internationale, puis retenir la base à utiliser. Envisager des adaptations avec les administrateurs de la base.	Éric Lerognon Romain Marten	
2	Identifier des programmes dans lesquels le bas carbone/numérique ont été engagés (bâtiments et infrastructure) et créer une liste d'étiquettes/tags permettant d'identifier leurs qualités spécifiques au regard des problématiques environnementales et numériques	Arnaud Le Cam / Marine ? / Laurent ?	
3	Renseigner la fiche d'une opération réelle (issue du livrable 2) dans la base de donnée retenue (livrable 1), qui servira de référence de présentation pour les autres programmes du territoire (impact des actions et choix, avis utilisateurs, retour d'expérience...)		Selon la base de donnée retenue par le livrable 1
4	Créer une communauté Construction 21 "Bas carbone et numérique"		
5	Inventorier les logiciels numériques (bâtiment et infra) avec critères de comparaison (prise en compte de variabilités, intervalles de tolérances, matériaux réutilisés, ...) utiles en phase programmation	Éric Lerognon Olivier Nicolas	

2.2 Critères / outils d'aide à la décision / objectifs chiffrés

- Les indicateurs pertinents pour orienter le choix des décideurs découleront des livrables 2, 3 et 5.
- Le [Hub des Prescripteurs Bas carbone](#), piloté par l'IFPEB et Carbone 4, a développé des outils qui répondent à cet objectif (voir présentation du Hub en annexe 1)
- La [concertation sur les niveaux d'exigence de la RE 2020](#) présente les résultats du « groupe de travail Méthode » sur les niveaux Énergie, Carbone et surcoûts associés.

N°	Livrables « Critères / outils d'aide à la décision / objectifs chiffrés »	Qui ?	Quand ?
6	Identification des indicateurs à utiliser pour permettre aux donneurs d'ordre d'orienter leurs choix pour prendre les bonnes décisions (par corps d'état, impact sur la culture, la société, par uniquement basés sur le carbone)		Après analyse des bâtiments identifiés
7	Définition d'objectifs réalistes cohérents entre les ambitions et le budget		

2.3 Formation / montée en compétence / organisation / collaboration

- La [plateforme Craft](#) a été développée par Bretagne Développement Innovation pour aider la mise en réseaux des acteurs de projets innovants. C'est un outil puissant, mais il est contributif, donc tout le monde doit jouer le jeu et se déclarer pour que ça fonctionne.
- [Novabuild](#), [B2E](#) et le [Réseau Breton Bâtiment Durable](#) gèrent eux-mêmes des bases de données des acteurs. Il n'existe pas de base nationale, chaque association à sa manière d'identifier les acteurs. L'enjeu est de donner les moyens à des acteurs d'identifier les acteurs avec qui ils souhaitent travailler. Par exemple : je suis promoteur, comment capter les bons professionnels qui sont sur ce territoire ?
- Il serait intéressant de centraliser sur une même adresse internet, par exemple sur le site de B2E, à la fois les opérations et les intervenants qui y ont participé. Pour chaque lien, préciser quelles données on trouve, selon l'information recherchée. Il s'agirait de recenser d'abord les opérations et acteurs à l'échelle de la Bretagne. Ensuite, il s'agirait simplement de communiquer pour que les gens sachent qu'il faut aller avoir B2E.
- Un document de référence tel que [la revue de presse du Réseau Bâtiment Durable](#) est un bon moyen pour diffuser l'information
- Un consensus émerge sur la réalisation d'une page synthétique hébergée sur le site de B2E, avec :
 - o une partie vers des sites existants pour trouver les bons professionnels (4-5 liens)
 - o une partie vers des sites existants pour trouver des opérations Numérique et Bas Carbone (4-5 liens)
- Une charte des bonnes pratiques de méthodes de travail collaboratives est évoquée. Même si le BIM n'est pas formalisé en phase programmation, la mise en place d'une plateforme collaborative par la maîtrise d'ouvrage peut être importante (exemple de la plateforme [ISIA](#) mise en place dans le cadre de certification)
 - o Il existe un vrai sujet sur la collaboration de la donnée : le marché de la plateforme collaborative explose. Il y a de trop nombreux outils numériques : la diversité en fait perdre toute la productivité. Aujourd'hui, il n'existe pas de système qui centralise tout. L'objectif initial a été dévoyé.
 - o Il reste intéressant en phase programmation d'avoir une approche collaborative, de mettre tout le monde autour de la table.
 - o Ce sujet est à rattacher au livrable 5 (inventaire des outils numériques), car c'est un point transversal – à élargir à d'autres secteurs, par exemple industriel, pour voir comment ils s'y prennent.
- La montée en compétence des acteurs par la formation est traitée, pour la partie carbone, par le [Groupe de Concertation 4 « Outils d'accompagnement » de la RE 2020](#) ; il est en attente de la sortie des textes réglementaires pour avancer. La partie formation continue sera donc traitée dans un second temps au sein du présent GT.

N°	Livrables « Formation / montée en compétence / organisation / collaboration »	Qui ?	Quand ?
8	Identifier les acteurs (compétences, réseau, formation) et les ressources matérielles présents sur le territoire : fiche récapitulative avec liens vers pages existantes	Alexia Lopez	
9	Rédaction d'un cahier des charges pour des modules de formations destinés au MOA et AMO sur la dimension écologique des logiciels et le mode collaboratif		à suivre

3 La suite

La prochaine réunion aura lieu :

le jeudi 1^{er} octobre de 10 h à 12 h

En visio par Teams (présentiel éventuel, en cours d'organisation)

Bas carbone et numérique en conception : quels sont les besoins ?

Les documents Excel des livrables, des participants au GT et des ressources documentaires sont accessibles [dans l'espace partagé Teams](#). Diane et Romain sont à votre disposition pour toute demande complémentaire.