

GT Bas Carbone et Numérique

Réunion du 10 décembre 2020 – Organisation des livrables

Compte rendu

Présents

Marie Milin, Prigent & Associés
Olivier Nicolas,
Mathieu Guillanton, Diotal/Orak
Bruno Violeau, PADW
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*

Excusés

Baptiste Mourcel, Dumbo architecture
Laurent Le Breton, Eagle
Yves Menez, Cype

1 Introduction

La réunion précédente a clôturé le travail de définition des livrables pour chaque phase (Programmation/Conception/Exploitation). Cette réunion avait pour objectif de regrouper des livrables communs aux différentes phases, de définir les pilotes pour chacun ainsi que la première échéance de travail.

2 Livrables et sous-livrables

Les « sous-livrables » ont été regroupés en 6 livrables :

- A : Le guide des bonnes pratiques
- B : Les opérations exemplaires
- C : Les outils
- D : Les acteurs et les ressources
- E : Les formations
- F : Les événements

Légende des numéros :

Prog.
Conc.
Expl.
tout

N°	Livrables	Qui ?	Quand ?	Commentaires
A	Le guide des bonnes pratiques	Mise en page : NOVABUILD Relecture : EL/AL		Mode d'emploi de la gouvernance Éventuellement rappeler les bonnes pratiques du BIM Se concentrer sur la "data carbone"
A1	Réinterroger le besoin de numérique : importance de la sobriété, du low tech, etc., et de la simplicité	Alexia Lopez Romain Marten	29-janv	Voir le Manifeste de la frugalité heureuse, les AAP de l'Ademe avec cette mention, la monographie "Frugalité, sobriété, low-tech" de Novabuild
A2	- Faut-il une gouvernance ? Si oui, que proposer ? Benchmark sur les manières d'organiser la gouvernance de la donnée dans des projets BIM et bas carbone. Gestion de l'accès à la donnée (par ex. : définir les visas) : qui fait quoi ? - S'intégrer dans le processus BIM - Choisir des outils collaboratifs	[Romain Marten = pré-pilote]	29-janv.-21	MOA/Architecte/BIM Manager Définir ce qu'on attend de la gouvernance/le rôle : un ou plusieurs personnes ? Benchmark/REX pour voir comment la gouvernance a été structurée. Dépend de la composition de l'équipe ?
A3	Inventorier les outils numériques : voir livrable "outils"	(pour mémoire)		
A4	- Identifier 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, pas uniquement basés sur le carbone) - Définir des objectifs réalistes cohérents entre les ambitions et le budget	[Romain Marten = pré-pilote]	29-janv	Après analyse des bâtiments identifiés
A5	Réemploi : état des lieux de la filière et méthode de prise en compte de la donnée environnementale (Lien avec	Mathieu Guillanton Alexia Lopez	29-janv	

	le groupe de travail Filière 3R de NOVABUILD)			
A6	<p>Définir les périmètres de l'analyse, et les objectifs à atteindre : sensibilisation aux impact de la localisation des bâtiments sur les émissions liées à la mobilité, prise en compte de l'évolutivité des usages dans le temps.</p> <p>Exemples d'interfaces entre bâtiment et mobilité (usages du vélo, ...)</p> <p>Définir une méthodologie de comparaison avec d'autres bâtiments "identiques"</p>	Marie Milin Bruno Violleau	29-janv	<p>Indicateur pertinent comparable aux autres bâtiments</p> <p>Intégration de la localisation et l'impact induit (mobilité, etc.) : sensibilisation des acteurs et actions à mettre en place</p> <p>Exemple BBKA : choix d'adaptabilité/modularité/d'évolutivité dans le temps</p> <p>Bien préciser les périmètres</p> <p>Objectif = susciter l'interrogation du lecteur</p> <p>Exemple des vélos qu'on peut monter jusqu'à chez soi</p>
A7	Identifier (S'appuyer sur) une base de données de référence, caractériser la qualité de la donnée (fiabilité et complétude)	Eric Lerognon	29- janv.-21	Renvoi vers INIES / Base Carbone
A8	<ul style="list-style-type: none"> - Intégrer la remontée des expériences d'exploitation dès la conception / inciter à l'échange régulier avec les utilisateurs en phase d'exploitation (exemples, inspirations) - Intégrer le suivi des données dès la phase de conception : définir le besoin de donnée, l'arborescence de comptage, etc. - Donner des exemples d'indicateurs à suivre (visuel/rendu de logiciel) 	Marie Milin (Bruno Violleau en soutien)	29- janv.-21	<p>Susciter l'intérêt du lecteur pour que son ouvrage soit enrichi des retours d'exploitation</p> <p>Poser l'enjeu vis-à-vis des différents acteurs : qui intervient, etc.</p> <p>Sociologie énergétique (Gaëtan Brisepierre)</p> <p>Problème de l'effet rebond</p>
A9	Donner à lire les hypothèses de calculs et la sensibilité de certains paramètres (scénarios d'usage, DJU, température de consigne, etc.)	Eric Lerognon	29-janv	
A10	Réaliser un glossaire des termes (DJU, etc.)	Tout le monde	29-janv	À définir à la relecture
A11	Recueillir le témoignage d'un.e économ.e de flux : son rôle, son intégration dans l'équipe, ce qui a marché/ce	Marie Milin	29-janv	Marie Milin transmet document sur les économ.es de flux (témoignages de collectivités)

	qui n'a pas marché (plus-value du poste et action engendrée)			
A12	Proposer des clauses contractuelles pour s'assurer que la démarche d'exploitation est performante et en adéquation avec la démarche globale tout au long du cycle de vie.	(Vincent Lamour, B2E)	29-janv	CPE / ... Profil juridique
A13	Sensibiliser sur la formation du gestionnaire / des utilisateurs	Romain Marten	29-janv	
A14	Résumé de la démarche sur les opérations exemplaires	(pour mémoire)		
A15	Résumé des acteurs	(pour mémoire)		
A16	Référentiel de compétences, avec lien vers formations	(pour mémoire)		
A17	Annexes pour limiter le guide à 20 pages.	(pour mémoire)		

N°	Livrables	Qui ?	Quand ?	Commentaires
B	Les opérations exemplaires			
B1	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.	Romain Marten Éric Lerognon	29-janv.-21	Si possible, faire le lien dans la base de données "opérations" avec la base de données "acteurs"
B2	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 / Marie Milin / Laurent lebreton	29-janv.-21	
B3	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...)	Romain Marten	Selon la base de donnée retenue par le livrable 1	

N°	Livrables	Qui ?	Quand ?	Commentaires
C	Les outils			
C1	<p>Inventorier les outils numériques (bâtiment et infra, logiciels de calcul ou autres) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour les données carbone utiles en phase programmation, avec critères de comparaison (prise en compte de variabilités, intervalles de tolérances, matériaux réutilisés, ...) - pour la collaboration des acteurs dans un objectif bas carbone (réemploi, etc.) 	<p>Éric Lerognon Laurent Lebreton Olivier Nicolas</p>	<p>26-févr.-21</p>	<p>Laurent transmet le rapport ADEME correspondant</p> <p>Sondage en ligne (LinkedIn / Twitter / etc.) à destination des éditeurs de logiciels pour être exhaustif</p> <p>Livrable = Grille d'aide à l'utilisation de chaque logiciel : qualification selon critères</p>
C2	<ul style="list-style-type: none"> - Développer des outils : méthodologie d'implémentation progressive de la donnée, test avec éditeurs et utilisateurs - Identifier et s'appuyer sur une base de données de référence, caractériser la qualité de la donnée (fiabilité et complétude) - Prendre en compte la variabilité dans le temps de la performance 	<p>Éric Lerognon Alexis Guilier Romain Marten Yves Menez</p>	<p>26/03/2021 (en attente textes RE 2020)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La notion carbone est devant une problématique de phasage du projet (bilan ACV pour le PC). Ecrire une règles sous type (LOI - Level Of Information) de la donnée environnementale + Définir un processus (proposition de format d'échange) + intégrer dans les logiciels. L'important est de prendre conscience qu'à chaque étape du porjet, l'information se précise et est rendu de plus en plus robuste. - Renvoi vers INIES / Base Carbone - Exemple de variabilité dans le temps : conductivité de l'isolant, ACV dynamique (Attendre la publication des textes RE 2020)

<p>C3</p> <p>Cahier des charges d'un outil numérique idéal :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Définir les données et paramètres des maquettes en fonction des différents cas d'usage (éventuellement en lien avec le quartier) - Intégrer les données de la parcelle : le végétal avec ses caractéristiques pour comprendre son rôle dans le confort des utilisateurs, le taux d'imperméabilisation) - Mettre en avant les labels - Évoquer la prise en compte de l'évolutivité du bâti - Rendre vivant "l'après-DOE" : Utiliser la maquette numérique comme une remontée d'expériences (très intuitif, facile : lien avec le plan) - Intégrer la mobilité des occupants (motivation/sensibilisation) - Planifier la maintenance (GMAO) - Planifier l'entretien du bâtiment avec intégration des données environnementales dans l'entretien, la réparation voire la rénovation des produits de construction et équipements. - Amorcer une approche du bâtiment comme banque de matériaux - Sensibiliser les utilisateurs 	<p>Éric Lerognon Mathieu Guillanton (d'après résultats des autres groupes)</p>	<p>26-mars-21</p>	<p>1/ "C'est quoi la donnée ?" = question à se mettre en tête pour tous les sujets abordés</p> <p>Système numérique hyper-centralisateur, mais avec des voies d'accès différentes (gestion des droits d'accès)</p> <p>Identifier et cartographier toute la data</p> <p>Identifier l'intérêt de chaque donnée pour chaque acteur</p> <p>2/ À quel moment utiliser la donnée ? (exemple de l'affichage de la donnée dans un hôtel, consommation énergétique ou utilisation des serviettes, reporting RSE, etc.)</p>
---	--	-------------------	---

N°	Livrables	Qui ?	Quand ?	Commentaires
D	Les acteurs et les ressources			
D1	Créer une communauté Construction 21 "Bas carbone et numérique"	Romain Marten	29-janv.-21	
D2	Fiche récapitulative avec liens vers pages existantes pour l'identification des acteurs (compétences, réseau, formation) et des ressources matérielles présents sur le territoire.	Alexia Lopez (+ retour de chaque groupe)	29-janv.-21	<p>Arnaud LE CAM : Aggrégation d'annuaires (rubriques à préciser, liens sur lesquels cliquer...)</p> <p>Voir avec Novabuild et RBBD</p> <p>Côté plus "opérationnel" + commentaire qualifiant le site</p> <p>Mettre à jour un document en "back office" pour savoir pourquoi on a sélectionné ou pas tel ou tel site (colonnes Commentaire / Diffusion)</p> <p>Voir prémice de liste ici : Volet programmation / livrable 2 / fichier BDDs.xlsx</p>

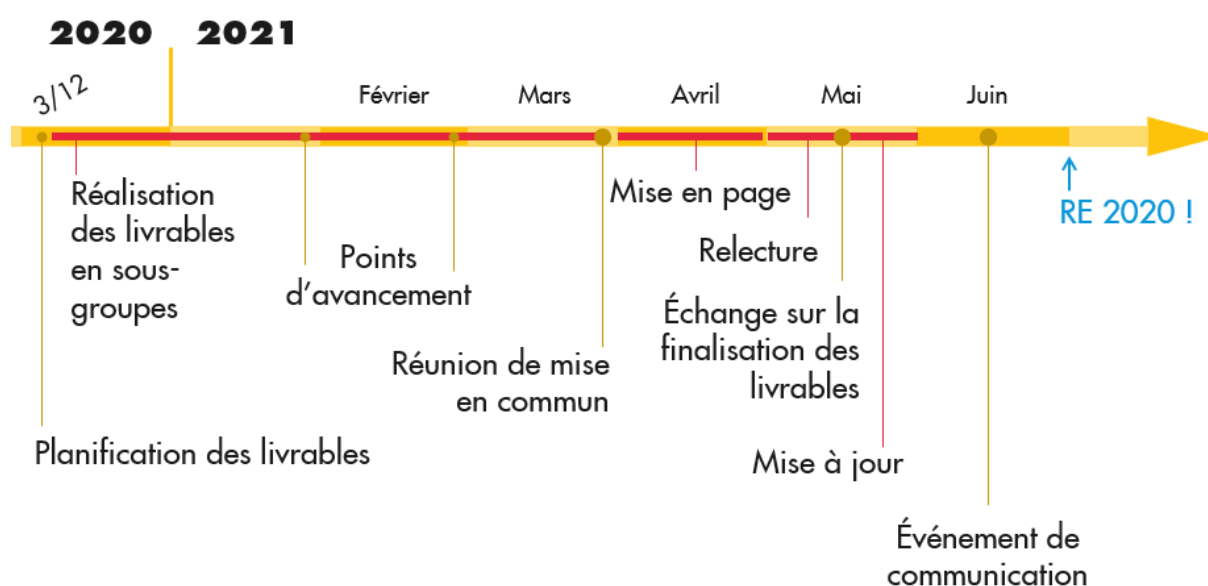
N°	Livrables	Qui ?	Quand ?	Commentaires
E	Les formations			
E1	<ul style="list-style-type: none"> - Rédiger un cahier des charges pour des modules de formations destinés au MOA et AMO sur la dimension écologique des logiciels et le mode collaboratif (référentiel de compétences) - Réaliser une veille sur la formation MCE : résumé des mesures envisagées (ce que proposent Ministère de la Transition Écologique, organismes de formation/Cerema/etc.) 	Éric Lerognon	26/02/2021	Groupe de Concertation 4 "Outils d'accompagnement" de la RE 2020 en attente des textes réglementaires pour déployer le dispositif de formation
E2	Identifier les acteurs experts en carbone et numérique : qualifications, compétences, références	Romain Marten	<i>en attente du référentiel de compétences</i>	<p>Novabuild : faire remonter différentes qualifications/certifications vérifiables pour référencer sur le site + compétences (liste déterminée de tags) si référence (titre explicite) avec avis du MOA</p> <p>Outil pour base Craft / Construction 21</p> <p>Demander aux acteurs de s'auto-évaluer sur le référentiel de compétences</p>

N°	Livrables	Qui ?	Quand ?	Commentaires
F	Les événements			
F1	AG B2E	Diane Radix	févr.-21	Diffusion de l'avancement du GT et mobilisation des acteurs
F2	Événement NOVABUILD	Romain Marten	févr.-21	Diffusion de l'avancement du GT et mobilisation des acteurs
F3	Organiser un webinaire / une rencontre en présence selon contraintes sanitaires	Diane Radix Romain Marten	juin-21	Sujet à préciser

3 La suite

Désormais, **les pilotes de chaque livrable peut engager une démarche autonome**. Diane Radix et Romain Marten sont disponibles pour accompagner cette démarche, selon le besoin de chacune. Des **canaux spécifiques sur Teams** ont d'ores et déjà été créés pour chaque livrable général.

Afin de continuer un rythme motivant, des **points mensuels** seront prévus, où chaque sous-groupe pourra échanger sur son avancement. Voici le planning mis à jour en conséquence :



La prochaine réunion aura lieu :

fin janvier (selon sondage)

En visio par Teams

Bas carbone et numérique : avancement des livrables

Les documents Excel des livrables, des participants au GT et des ressources documentaires sont accessibles [dans l'espace partagé Teams](#).

L'espace de travail [Miro est accessible sur ce lien](#).

[Diane](#) et [Romain](#) sont à votre disposition pour toute demande complémentaire.