

Atelier

# RE2020 : tous concernés !

& Visite de FBT Isolation (isolant en paille de riz)

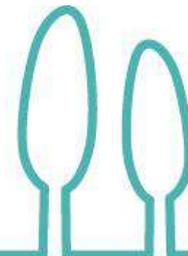


Crédit photo : FBT Isolation

8 octobre 2019

de 09:00 à 12:30

 L'Instant Brasserie  
ZI - Rue des Chartinières  
01120 DAGNEUX  
Dagneux (69)



Avec le soutien de

# Atelier «RE2020 : tous concernés !»

## Programme

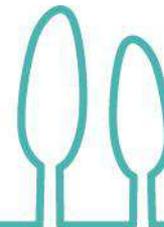
### 9h-11h : ATELIER

- **Introduction et actualités**, par Ville & Aménagement Durable
- **De l'expérimentation E+C- à la RE2020 : état d'avancement des travaux**, par Damien Joseph, DREAL Auvergne-Rhône-Alpes
- **Construisons ensemble l'appropriation de la RE2020 ! Témoignages et échanges**
  - **Retours d'expériences d'explorations E+C- en amont de conception sur 3 projets (logement, bureau, école)**, par Marion Sié (Verso) et Margot Company (Combo Solutions)
  - **Le point de vue de la communauté E+C- de VAD et échanges collaboratifs sur l'accompagnement des acteurs**, par Karine Lapray (Tribu), Fabienne Marcoux (Architecte DPLG)
- **Présentation du site de production de FBT Isolation**, par Karim CHETTOUH, DG de FBT isolation

### 11h15-12h30 : VISITE DU SITE DE PRODUCTION DE FBT ISOLATION



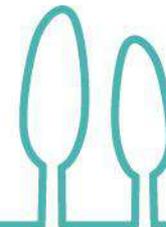
# VILLE & AMÉNAGEMENT DURABLE





# Introduction et actualités

- Acteurs de la **construction et de l'aménagement durables** en Auvergne-Rhône-Alpes
- Un réseau de plus de **2000 professionnels** (dont plus de 300 adhérents)
- **Agir et penser les territoires de demain** par le retour d'expérience, le débat, la formation et l'information
- Des **actions collectives** où les membres sont les premiers contributeurs et le moteur de l'activité.





# A venir



15 octobre 2019

Atelier

Réhabilitation, extension et surélévation de logements sociaux

📍 Villeurbanne (69)



24 octobre 2019

Atelier

Innovation

Programme en cours d'élaboration

📍 Rhône (69)



29 octobre 2019

RDV du réseau

RDV du Réseau « Matériaux biosourcés & confort »

Au Studio d'Architecture Antoine Reusa

📍 Tassin la Demi Lune (69)



12 novembre 2019

Revue de projets

Equipement culturel

📍 Isle d'Abeau (38)



14 novembre 2019

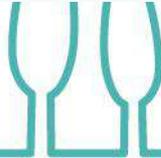
Atelier

Modèles fonciers : quels leviers pour la fabrique de territoires durables ?

📍 Lyon (69)



<http://ville-amenagement-durable.org>





## A venir



Concevoir la santé et le bien-être dans les bâtiments



Matériaux et ACV



L'usage et l'usager dans la Fabrique de la ville



Réemploi

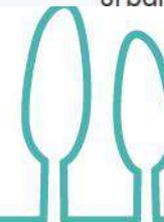


Performances énergétiques réelles des bâtiments



Programmation architecturale et urbaine

<http://ville-amenagement-durable.org>



7 novembre 2019 – 9h à 16h - LYON

**O**bjectif **F**inal **F**rugalité >> mise en lumière de réalisations écoresponsables et novatrices dans les domaines du bâtiment, de l'aménagement et du paysage

**23** opérations frugales ont été sélectionnées :

**10** lauréats, **7** projets remarqués et **6** coups de cœur

Architecture & urbanisme frugal

//

Matière frugale & faire autrement



LeOffduDD2017 -  
Aménagement promenade...



LeOffduDD2017 -Parc  
évolutif, anciennes aciéries...



LeOffduDD2017 - Le jardin  
enchantié à Paris (75)



LeOffduDD2017 - La  
valorisation écologique et...



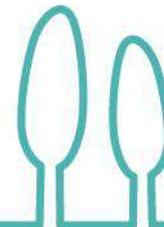
LeOffduDD2015 - Jardins  
filtrants du Lycée du Gué à...

Défricheur de frugalité : [www.leoffdd.fr](http://www.leoffdd.fr)

Plus de 100 opérations dont 85 films de projets pionniers sur la  
chaîne [youtube](https://www.youtube.com/)



# TRAVAUX DE LA COMMUNAUTÉ E+C- DE VAD





# Enjeux

Le métier d'architecte – de concepteur



AMBIANCES

FORMES



MATIÈRE



MATÉRIAUX



# Enjeux

De la responsabilité des acteurs



*Sécheresse (Suède – été 2018)*



*Fonte de glaces*



*Pénurie d'eau (Lac Mead Californie)*



*Réfugiés climatiques*





# Enjeux

De l'expérimentation E+C- à la RE2020

## L'expérimentation pour la future règle

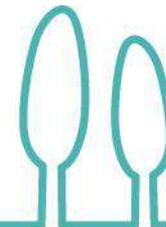
→ **Occasion unique de gagner du temps** Pour la mise en place de bonnes pratiques / se questionner sur la signification de la bonne pratique / se forger des boîtes à outils...

## Les outils

→ **Quels outils ? Pourquoi ?** Pour une efficacité en conception / pour une approche multicritère laissant place à l'intelligence constructive et humaine, à la qualité d'usage source de résilience...

## Un changement de culture nécessaire

→ **Remettre au centre le bon sens.** Sortir définitivement du raccourci sémantique autour du facteur 4 / favoriser les actions et filières locales / ne pas s'attacher à la seule règle...





# Communauté VAD E+C-

+ de 90 professionnels mobilisés

## Objectif

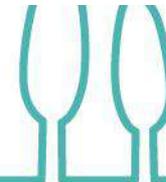
Amener au débat une analyse critique constructive de la démarche au sens large, afin :

- d'identifier les outils et méthodes adaptés pour répondre aux enjeux actuels et aux questions opérationnelles et régionaux
- de construire ensemble et durablement l'efficacité environnementale.



## Membres

Ville de Lyon, Tekhnê, H3C Energie, Flammang Conseil, ALTO Ingenierie, KATENE, EODD, Alto Ingénierie, Artelia, Echo Energies Solutions, Tribu, EPCO, INDDIGO, Etamine, Milieu Studio, agi2d, APESBAT, C+POS, Eepos, Lisun Environnement, Egis, Arbor&sens, ECO4HOME, Amoes, Marion Sié, Enertech, Amstein-walthert, Asti, Kéo ingenierie, Batisphere Entreprise Générale, Saint Gobain, Bouygues Construction, E6 Consulting, AIA Environnement, AIA ingénierie, Elcimai, Nerco, Combo Solutions, Elegia, GRDF, Hespul, ALEC42, Alec Agglomération Lyon, Fibois Aura, DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, ADEME, CAUE 26, UNICEM





# Travaux

## Communiqués

>> 10 propositions concrètes et questionnaire « Connaissance de la démarche et motivation des acteurs du bâtiment à s'engager »

## Contribution aux travaux nationaux

>> Groupes d'expertise et de concertation 4 : accompagnement des acteurs et communication  
→ *en cours*

## Retours d'expériences de projets

>> Revue de projets, ateliers, petit-déjeuner débat et visites → *prochaine revue de projets le 3 décembre*

## Apport d'informations techniques

>> Configurateurs (BETIE, DE-Bois, PEPIN BIO), FDES, bois et carbone biogénique, impact carbone du PV, bilan carbone à l'échelle de quartiers...

## Cycle de réunions par acteur

>> 25 octobre après-midi : MO, programmiste, économiste



*Petit-déjeuner débat*



*Campus RTE à Jonage (AIA Architectes)  
– niveau E3C1 visé*

 STRUCTURE	 MENUISERIE	 PAREMENT	 PANNEAUX
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Panneaux CLT</li><li>▶ Charpentes</li><li>▶ Planchers bois</li><li>▶ Poutres en T</li><li>▶ Micro ossature bois</li><li>▶ Poutres en bois lamellé</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Portes extérieures</li><li>▶ Fenêtres et portes intérieures</li></ul>		

**DEbois**

*Configurateur DE-bois*

[DE-bois.fr](http://DE-bois.fr)



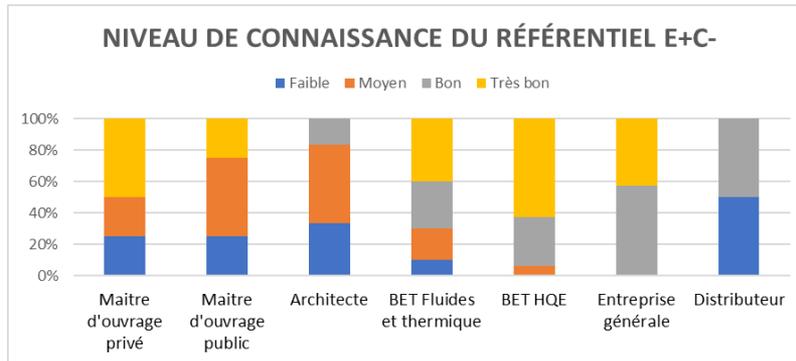


# Focus sur le questionnaire

Connaissance de la démarche et motivation des acteurs du bâtiment à s'engager (49 répondants)

>> **Opinion globalement favorable** de l'expérimentation et de ses intentions

>> **Vraie motivation** des répondants à l'innovation, contrebalancée par plusieurs freins...



>> Pour 2/3 des opérations engagées, **difficultés rencontrées** par les professionnels

>> **Réelle confusion des maîtres d'ouvrage** entre expérimentation et labellisation

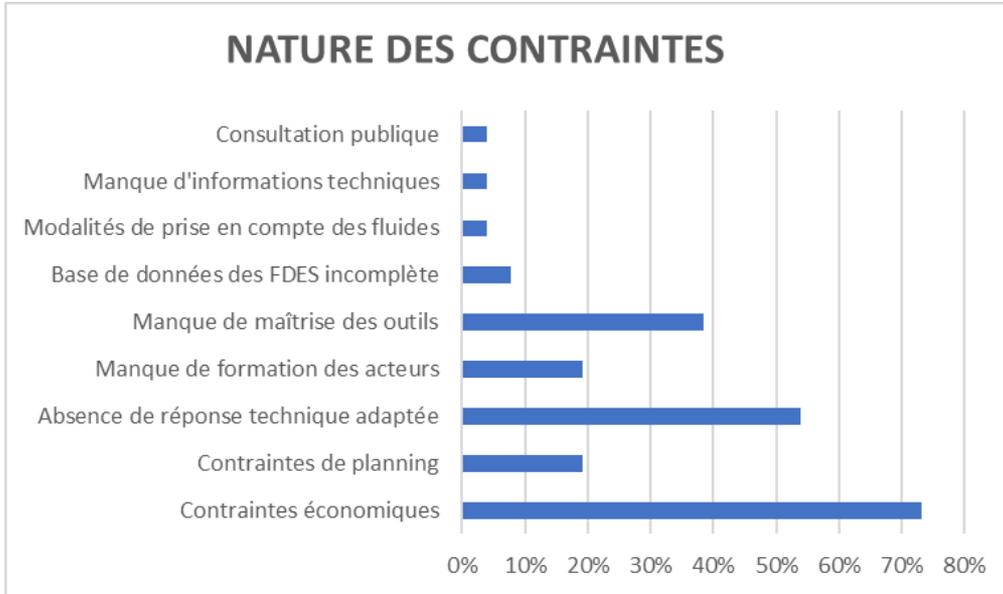
>> **Appréciation encore floue du rôle de chaque acteur** dans la démarche et à quelle phase

>> **Méconnaissance du contenu du bilan Carbone et de son influence sur les résultats**, dont découle une vraie difficulté à s'engager sur des seuils aujourd'hui mal maîtrisés et mal calibrés





# Focus sur le questionnaire

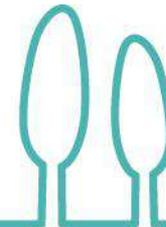


**Approche Energie Carbone non-intuitive pour les acteurs de la filière et notamment pour les équipes de maîtrise d'œuvre, avec les risques de surcoût engendrés par une conception parfois balbutiante**

**>> Consolidation trop tardive de l'atteinte de l'objectif Carbone en phase PRO/DCE, à l'établissement des quantitatifs : remise en cause possible du projet, incompatibilité avec les plannings des opérations, risque de livrer un bâtiment non réglementaire**

**>> Lourdeur et complexité de la méthodologie**

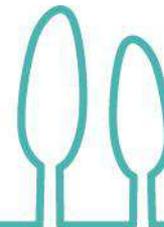
**>> Manque de fiabilité des données** disponibles pour accéder à des résultats Carbone « honnêtes »





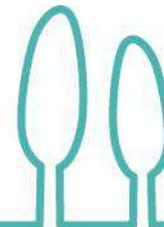
# Messages

- >> Sensibiliser et former TOUS les acteurs à l'analyse de cycle de vie et à leurs rôles dans la démarche**
- >> Mobiliser les fabricants pour élargir le champ des produits de construction vertueux**
- >> Prendre en compte l'évaluation ACV dans les honoraires de conception**
- >> Soutenir financièrement les acteurs moteurs de la démarche E+C-**
- >> Valoriser les approches holistiques, axées sur la qualité et le bien-être**





# ANNEXES





# 10 Propositions concrètes

## **Pour avancer ensemble, dès à présent**

1. Sensibiliser et former TOUS les acteurs à l'analyse de cycle de vie
2. Mobiliser les fabricants pour élargir le champ des produits de construction vertueux
3. Prendre en compte l'évaluation ACV dans les honoraires de conception

## **Pour faire évoluer la méthode et l'outil**

4. Adopter une méthode de saisie commune et robuste
5. Repositionner les niveaux Energie et créer des niveaux Carbone supplémentaires
6. Englober toutes les typologies, sans exception
7. Harmoniser les pratiques d'allotissement et de nomenclature avec l'approche E+C-

## **Pour ne pas perdre de vue l'essentiel**

8. Valoriser les approches holistiques, axées sur la qualité et le bien-être
9. Consolider le mariage entre Energie et Carbone, plutôt que le scinder
10. Soutenir financièrement les acteurs moteurs de la démarche E+C-