



(R)éveillons nos pratiques

Communauté RE2020

Réunion n°17

29 juin 2021 – En visio



Avec le soutien de :



L'EUROPE S'ENGAGE
en région
Auvergne-Rhône-Alpes
avec le FEDER



Ce programme
d'action est
cofinancé par
l'Union européenne

Ordre du jour



Point d'actualité et échanges sur les travaux de la communauté RE2020, par VAD

55'



Gaz vert, comment y avoir accès ?, par Maxime Babin, GRDF

20'



ACV Statique VS Dynamique, par Lucile Piot, Etamine

45'





Rappel des membres et de la feuille de route

Actualités

Travaux en cours de la communauté

POINT D'ACTUALITÉ ET ÉCHANGES





Communauté RE2020

120 professionnels mobilisés

Maîtres d'ouvrage et aménageurs : Ville de Trévoux, Alpes Isère Habitat, Ville de Lyon, Dynacité, CAPI, SERL, Elegia

Programmistes : BPRIM, Flores

Architectes/urbanistes : AER Architecte, Atelier d'Architecture Hervé Vincent, Maxime Tassin, François Varieras, URBEO, De Facto Architectures, Rue Royale Architecte, Archigroup

Bureaux d'études : H3C Energie, Flammang Conseil, Milieu Studio, ALTO Ingénierie, Katene, EODD, Alto Ingénierie, Artelia, Echo Energies Solutions, Tribu, EPCO, Therrea, INDDIGO, Etamine, eEgénie, Agi2d, Héliasol, APESBAT, C+POS, Eepos, Lisun Environnement, Egis, Terre Eco, Arbor&sens, Betrec, ECO4HOME, Verso, Kéo, ASTI, ELCIMAI, Arcora, Certib, Amstein+Walthert, Oteis, Ener-bat, E6, AIA ENVIRONNEMENT, AIA Ingénierie, Amoes, CITAE, Elan, INTEGRALE Ing., Eco'Logis Conseil, Be Act, Socotec, GSE Group, Habib BOUBIA, Bastide Bondoux

Entreprises : Batisphere Entreprise Générale, Saint-Gobain, Bouygues Construction, GRDF, Combo Solutions, Cemex, Vinci Construction, Vizcab

Autres : ALEC42, ALEC de la Métropole de Lyon, CAUE 26, Fibois Aura, Hespul, DREAL AURA, ADEME, SNBPE, ALEC de la Métropole grenobloise, SDED, INES, ASDER

→ Liste de discussion : gt_energiecarbone_vad@framalistes.org



Communauté RE2020

Enjeux 2021 // Rappels

Priorité n°1 : décryptage de la RE2020, débattre sur les éléments en suspens, se positionner... *

>> Enjeu : la méthode a changé (change encore...)...Il faut se recréer un socle de connaissance, des ordres de grandeur...

Priorité n°2 : renforcer l'information et la formation de tous les acteurs

>> Enjeu : cibler plus spécifiquement les maîtres d'ouvrage, programmistes, économistes, architectes, entreprises... + Importance de l'approche globale

Priorité n°3 : poursuivre l'animation des réunions plénières bimensuelles et de la liste de discussion

>> Enjeu : conserver un lieu d'échange sur les problématiques techniques et opérationnelles, être à jour des actualités...

RE 2020
RÈGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE





Communauté RE2020

Feuille de route 2021 // Rappels

- 1. Veille réglementaire et technique**
- 2. Prise en main / Décryptage de la RE2020**
- 3. Partage et analyse d'expériences de projets RE2020**
- 4. Identification de solutions adaptées**
- 5. Prise de position**
- 6. Accompagnement et formation des acteurs**
- 7. Facilitation de partenariats**





Dynamique nationale

- Webinaire « Béton Bas Carbone & outils de calcul d'impact (BETie et GEGO) » - 14 juin >>

Organisé par le SNPBE.

→ Support et guide béton bas carbone → mail du 21/06

- Webinaire « La RE2020 - Nouvelle Réglementation Environnementale, Quelles évolutions ? Quelles conséquences ? » - 24 juin

Organisé par le CSTB



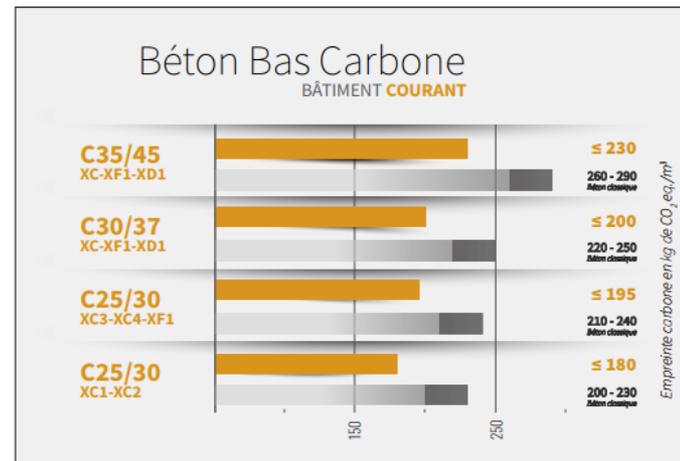
L'Actualité du CSTB Formations

Lancement des inscriptions au MOOC RE2020

du CSTB le 15 Juin 2021 Le CSTB Formations et l'ensemble de ses partenaires vous proposent de vous préparer à la RE2020 à travers un MOOC de 4 semaines, destiné à la Maîtrise d'ouvrage et les acteurs qui l'accompagne

Début du MOOC: Le 28 Septembre 2021

Inscription sur mooc-batiment-durable.fr



EXTRAIT « QU'EST-CE QU'UN BÉTON BAS CARBONE ?
Le terme béton « bas carbone » est largement utilisé mais **ne fait pas l'objet d'une définition officielle** s'appuyant sur un cadre normatif ou réglementaire. Néanmoins, il est convenu que ces bétons correspondent à des **bétons qui, pour des propriétés, des performances, des qualités d'usage et une durabilité équivalente à celles d'un béton de référence, génèrent des émissions de Gaz à Effet de Serre inférieures à celles de celui-ci**. L'objet du présent document est de proposer des « seuils » définissant des bétons bas carbone pour des parties d'ouvrage représentatifs, en fonction des classes d'exposition et de la classe de résistance du béton. »



- Publication des textes de la RE2020

Été 2021



Communauté RE2020

Calendrier événements VAD et partenaires

A venir

- 17 septembre : **visite VAD+ : « Découverte d'une filière locale : l'unité de production Weber à Heyrieux »**

Mortiers industriels notamment utilisés pour le gros œuvre, les enduits de façades, la colle de carrelage :

- Visite de la chaîne de production
 - Présentation de la démarche RSE de l'entreprise
 - Présentation des solutions développées en ITE
- + débat sur l'ACV → à vos questionnements**

- 9 septembre : **visite Campus RTE à Jonage**

- Fin septembre : **formation RE2020**

- 21 octobre : **formation Matériaux biosourcés**

- 22 octobre : **formation Analyse du Cycle de Vie**

- 24 novembre : Enerjmeeting

- 14 ou 16 décembre 2021 : Salon BePOSITIVE (avec Cluster Eco-bâtiment, Fibois AURA, Effinergie)

+ Revue de projets ALEC de Lyon : Solaire thermique (fin sept – déb oct) et géothermie (nov) → **recherche de projet de STH en conception ou faisabilité** sur la métropole de Lyon, porté par entreprise privée ou collectivité.



revue
DE PROJETS
BÂTIMENT DURABLE AUVERGNE-RHÔNE-ALPES





Communauté RE2020

Calendrier événements VAD et partenaires

Formation RE2020

Comment intégrer la nouvelle réglementation dans une démarche éco-responsable de projet ?

8h30-9h15 : Accueil et tour de table des attentes

9h15 – 10h : De la transition écologique à la RE2020

- Enjeux environnementaux et contextualisation en Auvergne-Rhône-Alpes
- Rappel du contexte réglementaire énergétique et environnemental européen et français
- Construction durable

10h-12h30 : La RE2020 : Contenu global et regard critique

- De l'expérimentation E+C- à la RE2020
- Rappel sur les évolutions réglementaires
- Bilan de l'expérimentation E+C-
- Contenu global et analyse critique de la RE2020
- Principales évolutions par rapport à la RT2012
- Méthodologie, indicateurs, périmètre et calendrier
- Labels

14h-17h : Intégration d'une démarche environnementale et énergétique forte tout au long du projet de construction

- Mises en pratique et retours d'expériences en phase programmation, conception, consultation, réception, chantier. Pour chaque phase :
 - Ce qu'impose la RE2020
 - Comment aller plus loin que la réglementation ?
 - Illustrations via des retours d'expériences
 - Synthèse

17h : Synthèse globale et bilan de la formation

Cible : En priorité maître d'ouvrage, programmiste, AMO architectes, et plus largement tous les acteurs de l'acte de construire et d'aménager

Version de travail

Alimentation via travaux de la communauté





Communauté RE2020

Calendrier événements VAD et partenaires

Formation ACV

Réaliser l'Analyse de Cycle de Vie de votre projet de construction dans le cadre de la RE2020

8h30-9h15 : Accueil et tour de table des attentes

9h15-10h : Les grands principes de l'ACV

- Historique
- Déroulement
- Données d'arrière-plan: élaboration, qualité, fiabilité

10h-11h30 : De l'ACV aux indicateurs carbone de la RE2020

- Présentation des indicateurs de la RE2020
- Cycle du carbone et dynamique des flux
- Stock de carbone biogénique

11h30-12h30 : Base INIES

- Contexte normatif
- Gestion et contenu de la base
- Elaboration et contenu des FDES

14h-17h : Outils et méthodes de suivi de la performance carbone étape par étape

- Premières estimations en phase programme
- Comparaison de variantes en conception
- Sélection des produits en consultation
- Vérification en réception

17h : Synthèse globale et bilan de la formation

Cible : Bureaux d'études et entreprises de construction ayant le souhait d'intégrer la compétence d'évaluation de l'empreinte carbone des bâtiments demandée dans la RE2020

Version de travail





Thématique : exemple GAZ VERT

Enjeu/problématique (le sujet face aux défis environnementaux)

Définition

Chiffres clés / ordre de grandeur (= éléments de repère)

Déclinaison opérationnelle dans le projet de construction-aménagement
(Outils / Jeu d'acteurs)

Prise en compte dans la RE2020

Perspective (R&D, axes de développement)

Questions en suspens / à suivre

Analyse critique : messages clés / Comment faire mieux face aux défis environnementaux ?

En savoir plus (ressources, contacts)

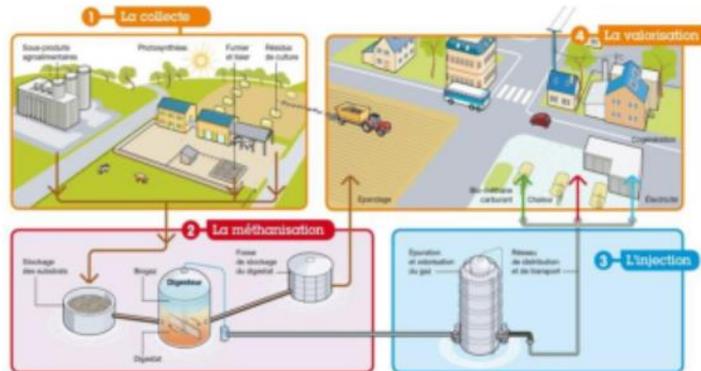


Fiche réalisée avec la collaboration de Maxime Babin de GRDF, dans le cadre des travaux de la communauté RE2020 de VAD.
Objectif : fournir des éléments de repère (définitions, chiffres clés) contextualisés à la région Auvergne-Rhône-Alpes ainsi que des réponses aux questions opérationnelles, afin de faciliter l'intégration de solutions innovantes pour limiter l'impact environnemental global du projet.

Enjeux

Les gaz verts qu'ils soient produit par méthanisation, gazéification ou bien méthanation permettent de répondre à différents enjeux stratégiques pour la France et notamment :

- **Limitation des émissions de CO₂** : Le contenu carbone moyen du biométhane est validé dans la base carbone ADEME à hauteur de 44,4 gCO₂/kWh et peut même atteindre 16,7 gCO₂/kWh pour le biométhane issu de station d'épuration. Ces valeurs sont 8 à 10 fois inférieures au contenu carbone du gaz naturel fossile évalué à 227 gCO₂/kWh.
- **Indépendance énergétique** : A horizon 2050, l'ADEME annonce la possibilité de couvrir 100% des consommations de gaz en France avec du gaz renouvelable soit 0% d'importations (<https://www.ademe.fr/mix-gaz-100-renouvelable-2050>).
- **Gestion des déchets** : L'obligation de traiter les biodéchets pour tous entrera en vigueur à partir de 2024, la méthanisation permet de transformer cette « contrainte » en bénéfice pour le territoire. En effet les biodéchets méthanisables pourront être une source de production d'énergie locale et compléter ainsi le cercle vertueux ci-dessous.
- **Bénéfice social et sociétal** : En plus de créer des emplois locaux non délocalisables, le biométhane, qui est aujourd'hui produit majoritairement par la filière agricole, permet de remettre les agriculteurs aux cœurs des territoires comme producteurs d'énergie.



CHIFFRES CLES :

- 445 TWh de consommation de gaz moyen dont 350 dans le réseau de distribution (chiffres 2019)
- 226 sites de méthanisation en injection effective et plus de 1200 projets à l'étude.
- Plus de 4 TWh de production actuelle (1TWh ~ consommation d'une ville de 200 000 habitants)
- Plus de 26 TWh de capacités réservées (correspondants aux projets à l'étude devant être mis en service avant 2025).
- 44,4 gCO₂/kWh : contenu carbone moyen validé par l'ADEME (16,7 gCO₂/kWh pour le biométhane issu de STEP).

En Auvergne-Rhône-Alpes

- **Sud-Est** : 21 sites de biométhane dont la moitié en station d'épuration.
- **Isère** : Territoire très dynamique de la région. Dès 2023, le biométhane couvrira 10% de la consommation de gaz du département.

- AGR - Skude (Briey - Saint-Pourçain) (33)
- AGR - Agri Bio Métho - St Laurent-Chabreuges (43)
- STEP - Fontaine - La Foubliouse (42)
- AGR - Méthanol - Saint-Denis-sur-Coles (42)
- AGR - Méthanol - Etalle-sur-Floire (26)
- STEP - Pays Hautois Artois - Arrenthon (74)
- STEP - La Foyssine - Villebarbonne (69)
- AGR - Méthanol - Appieu (38)
- STEP - Aquapôle - Fontaine-Cornillon (38)
- STEP - Vienne Condrieu Agglomération - Reveret (38)
- AGR - SAS Verts Energie - St Victor de Marnet (38)
- STEP - SIA Arancy - Cras Gavet (74)
- AGR - Méthanol - Villy-Francais (74)
- AGR - Terzag'Eau - Vieux (74)
- AGR - SAS du Solon - Domsure (31)
- AGR - SAS Chaud Energie - Vendeux (31)
- STEP - Apollon - Apt (84)
- STEP - Serris - Marseille (13)
- STEP - Le Freyan - Fréjus (83)
- STEP Arix - Cagnes-sur-Mer (06)





Communauté RE2020

Fiche thématique

- En projet au 2^{ème} semestre : plaquette sur le réemploi dans la RE2020

Sujet déjà exploré ?

Des REX ?

Autres thèmes à explorer au 2nd semestre ?





Communauté RE2020

Analyse de la RE2020

Analyse de la RE2020

L'objectif du document est de compiler l'analyse de la RE2020 par les membres de la communauté RE2020 de VAD : points forts, limites, incohérences, questionnements, champs à explorer en réunions de communauté....

Contributeurs : merci d'indiquer votre nom-prénom-structure avec couleur associée.

Lucile PIOT (ETAMINE)

Morgan MELLY (C+POS)

Clara GALLETI (AIA ENVIRONNEMENT)

Elise Morfin (Vizcab)



1. Cadre d'évaluation

- a. Champ d'application
- b. Phase du projet pour faire les évaluations
- c. Périmètre d'application (parcelle, temporalité, surface de référence)

Périmètre physique

- Seuls les **bâtiments neufs** métropolitains sont concernés par la RE2020.
 - Une partie de bâtiment peut être assimilée à l'usage principal du bâtiment, si la Sref de la partie de bâtiment considérée est inférieure à 150 m² ET inférieure à 10 % de la surface de référence de l'usage principal du bâtiment
 - Résidence de tourisme = usage habitation si chambre + cuisine + sanitaires
- Le périmètre retenu est celui du permis de construire. L'évaluation est donc réalisée sur le bâtiment et sa parcelle : aménagements extérieurs, raccordements au réseau, voirie, production d'électricité sur des espaces attenants.
- Si la parcelle compte plusieurs bâtiments, le calcul peut porter sur plusieurs bâtiments si ceux-ci font l'objet d'un permis de construire unique, mais l'évaluation de la conformité réglementaire reste à l'échelle du bâtiment sauf exceptions (bâtiments accolés).
- Surface de référence (Sref) prise en compte dans la RE2020 : Surface Habitable (SHAB) pour le résidentiel et surface utile (SU) pour le tertiaire

Alimentation en fil rouge
→ Prévoir temps d'échange
(prochaine réunion de sept?)

<https://docs.google.com/document/d/1KpH-DzYXkYHqNLtjMISjN9nW2J3xwRfZ-8uv7ijXn5M/edit?usp=sharing>





Communauté RE2020

Echanges



Prochaine réunion : 10 septembre de 9h à 11h





MERCI

Contact : Claire Vilasi



Avec le soutien de