



(R)éveillons nos pratiques

# Réunion n°11

## Action collective Réemploi

Visio – 07 avril 2022



Avec le soutien de :



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



# Ordre du jour

---

- **9h : Introduction et point d'actualité**, par VAD :
- **9h15 : Echanges autour de la feuille de route de l'action co' Réemploi**
  - **Rappel sur les actions menées**
  - **Votre bilan de l'action co' Réemploi (fonctionnement, outils produits...)**
  - **Actions prioritaires 2022 :**
    - Evénements : atelier du 22 septembre, visites...
    - Réunions thématiques à prévoir
    - Autres actions : mise à jour et développement d'outils, actions partenariales (Booster du Réemploi, CRESS...), formation, etc.
- **9h45 : Tour de table de vos actualités**
- **10h25 : Prochaines étapes**



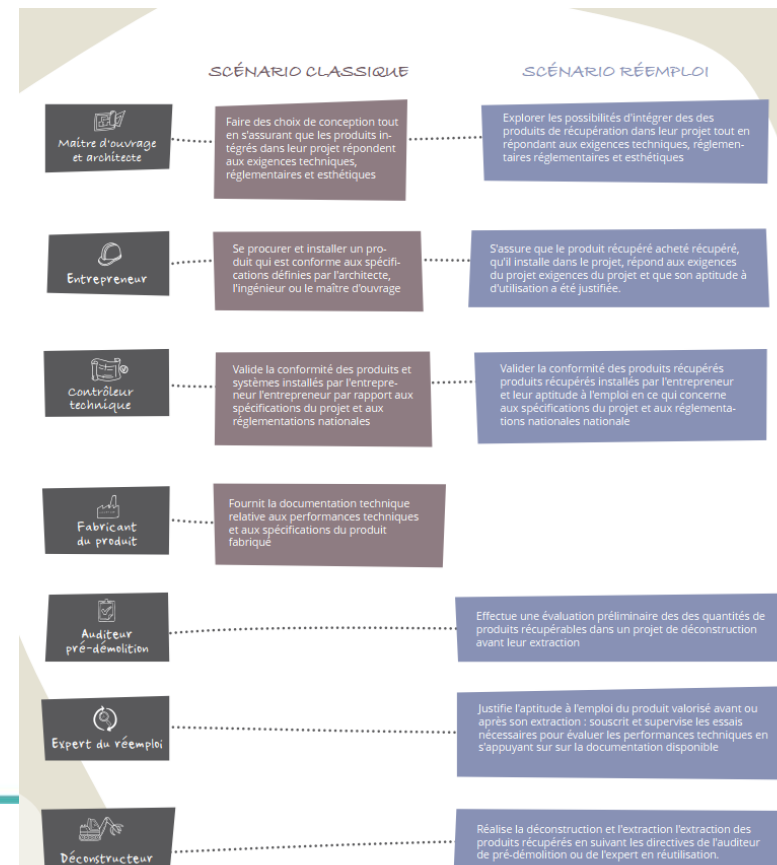


## Dynamique nationale

- Projet européen FCRBE :
  - FUTUREUSE : SEPT COURTES INTRODUCTIONS À L'UNIVERS DU RÉEMPLOI
    - Les impacts environnementaux du réemploi dans le secteur de la construction
    - Evaluer la performance technique des matériaux de construction de réemploi
    - Entre patine et peau neuve - Les traitements de surface des matériaux de réemploi
    - Produit ou déchet ? Critères pour le réemploi
    - Construire une feuille de route. Stratégie pour encourager le réemploi dans le secteur de la construction
    - La ville comme réserve de matériaux. Comprendre les études de gisement urbain
    - Réemploi is the new black. Comment les matériaux de réemploi ont investi les boutiques de haute-couture

Octobre 2021

> **CONSULTEZ** : <https://www.nweurope.eu/projects/project-search/fcrbe-facilitating-the-circulation-of-reclaimed-building-elements-in-northwestern-europe/news/booklets//>





## Dynamique nationale

- Projet européen FCRBE :
  - Reuse Toolkit : Material sheets : 36 fiches matériaux destinées aux concepteurs, prescripteurs...

Novembre 2021

> **CONSULTEZ** : <https://www.nweurope.eu/projects/project-search/fcrbe-facilitating-the-circulation-of-reclaimed-building-elements-in-northwestern-europe/news/reuse-toolkit-material-sheets/>

### 36 material sheets



▲ La pipette de Karsten est un test simple pour estimer l'absorption d'eau des briques. Un tube de verre rempli d'eau est fixé de manière hermétique en surface de la brique. Une échelle graduée indique la quantité d'eau qui pénètre en un temps donné. © Plate-Forme Maison Passive



▲ La mesure du taux d'humidité (teneur en eau) des briques peut être réalisée au moyen d'un humidimètre ou au moyen d'un test simple à la bombe à carbure. Cette mesure permet d'évaluer la porosité des briques. © dmebsier.com



▲ Le scléromètre à rebond (ou marteau de Schmidt) est un équipement portatif permettant d'estimer de manière non destructive la résistance/dureté de certains matériaux. Une force d'impact élastique est envoyée sur le matériau à tester, l'énergie non absorbée est alors renvoyée et quantifiée par l'appareillage. Une analyse des données au moyen d'abaques ou de courbes de calibrage permet alors de comparer les échantillons à tester. © grocon.com



▲ Dans une certaine mesure, les contraintes de compression (et donc la résistance à la compression in situ) peuvent être estimées au moyen d'un vérin plot. Cette technique consiste à pratiquer une saignée dans la maçonnerie au niveau d'un joint de mortier horizontal afin d'y insérer un vérin plot mis sous pression.

Toutefois, cette technique ne convient pas à tous les types de mortiers et les résultats doivent être interprétés avec prudence par des personnes expérimentées. © CSTC, Guide pour la restauration des maçonneries: 1ère partie, Stabilité des ouvrages, 2002.



▲ Des bandelettes indicatrices permettent de déterminer et quantifier la présence de sels solubles au niveau des maçonneries (nitrates, chlorures, sulfates). © technichem.be





## Dynamique nationale

- Attentes et propositions des acteurs de l'ESS spécialistes du réemploi des matériaux du bâtiment – ESS France

Février 2022

> **CONSULTEZ** : <https://www.ess-france.org/les-attentes-et-propositions-des-acteurs-de-l-ess-specialistes-du-reemploi-des-materiaux-du>

- Fiches pratiques Economie circulaire – Cercle Promodul INEF4

Mai 2021

> **CONSULTEZ** : [https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool\\_type/fiches-pratiques/tool/economie-circulaire-les-elements-de-structure-des-batiments](https://lab.cercle-promodul.inef4.org/tool_type/fiches-pratiques/tool/economie-circulaire-les-elements-de-structure-des-batiments)





## Dynamique nationale

- Lancement de la 2e édition des Trophées Bâtiments Circulaires – A4MT et Construction 21

Jusqu'au 13 mai

> **CANDIDATEZ** : [https://www.ville-amenagement-durable.org/Lancement-de-la-2e-edition-des-Trophees-Batiments-Circulaires?var\\_mode=preview](https://www.ville-amenagement-durable.org/Lancement-de-la-2e-edition-des-Trophees-Batiments-Circulaires?var_mode=preview)

- Enquête santé et réemploi - MEDIECO, FCBA, ETHERA, MERCI RENE, RECYCLOBAT et ENVIROBAT OCCITANIE

> **PARTICIPEZ** :

[http://q3xu.mjt.lu/nl2/q3xu/58iwl.html?m=AWMAACGbA1oAAci3gXIAAHM AVdwAAYCnkYEAnFrEAAoDDwBiRtycRZAaAxH2QCidXwuj5FV4VAAJgW8&b=e82bc53d&e=98a54e6e&x=u\\_VCdUrXnmolZz-qT5CZL9kNooH99sCejWR40raIlr8](http://q3xu.mjt.lu/nl2/q3xu/58iwl.html?m=AWMAACGbA1oAAci3gXIAAHM AVdwAAYCnkYEAnFrEAAoDDwBiRtycRZAaAxH2QCidXwuj5FV4VAAJgW8&b=e82bc53d&e=98a54e6e&x=u_VCdUrXnmolZz-qT5CZL9kNooH99sCejWR40raIlr8)

- Exposition « Matière Grise - Matériaux / Réemploi / Architecture » – CAUE 34

Du 06.04.2022 au 28.05.2022

> **INFORMATIONS** : <https://www.caue34.fr/agenda/matiere-grise/>





## Dynamique nationale

- Ressources du Booster du Réemploi
    - Synthèse technique sur le réemploi de faux-plancher et le chemin de câbles  
Février – Mars 2022
    - Webinaire « Logistique du réemploi dans le secteur du bâtiment, quel rôle clé pourraient jouer les acteurs publics ? »  
Mars 2022
- > **CONSULTEZ** : <https://boosterdureemploi.immo/2022/02/28/>

- Intégrer l'économie circulaire - Vers des bâtiments réversibles, démontables et réutilisables - ADEME

Avril 2022  
> **CONSULTEZ** : <https://livre.fnac.com/a16594715/Solene-Marry-Integrer-l-economie-circulaire-Vers-des-batiments-reversib>

**Synthèse technique n°2 : Chemins de câble**

**Typologies**

- Chemins de câble en tôle perforée
- Chemins de câble en treillis soudés

**Les impacts évités d'un chemin de câble**

- Carbone : 8,52 kgco2/ml
- Eau : 1,12 m3/ml
- Déchets non dangereux : 1,68 kg/ml

**Caractéristiques techniques recherchées**

- Tôle perforée ou treillis soudés
- Dimensions : largeur, hauteur, longueur
- Fixations (suspentes et éclisses) réemploi ou neuf
- Absence de corrosion ou défaut d'usure

**Points de vigilance**

- Conditionner en paquets pour éviter la torsion, tôle perforée à emboîter deux par deux (l'un vers le haut, l'autre vers le bas)
- Anticiper le stockage, le déplacement et le transport du fait de la longueur des éléments (dimensions des ascenseurs, camions...)

**Fournisseurs potentiels**

BATICYCLE, La, Bati, etc.

Le chemin de câble fait partie du podium des matériaux les plus facilement réemployables, on en trouve dans la majorité des bâtiments tertiaires, il se dépose et se repose facilement, et est ainsi souvent intégré en réemploi sur les projets.

Que faut-il avoir en tête lorsque l'on souhaite prescrire du chemin de câble de réemploi ?

Nous vous livrons une première synthèse technique issue des travaux de la cellule innovation, qui réunit régulièrement des experts techniques (contrôleurs techniques, courtiers en assurance, industriels, poseurs, bureaux d'études, déconstructeurs...) afin d'étudier la réemployabilité des produits, matériaux et équipements de construction.







## Dynamique régionale

- Soir & Bois - Le réemploi dans la construction bois : utopie ou réalité ? - Fibois Isère et le Pôle Excellence Bois

13 avril à Chambéry (Plateforme Enfin! Réemploi)

> **CONSULTEZ :** <https://www.ville-amenagement-durable.org/Soir-Bois-Le-reemploi-dans-la-construction-bois-utopie-ou-realite>



- Salon EUROBOIS – VAD sera présent auprès de l'AQC pour les « Ateliers Qualité Construction » le 16 juin :

- 10h30 – Réversibilité des constructions, anticipez les évolutions / VAD

- 14h30 – **Economisez les ressources, réemployez ! / VAD**

> *vous souhaitez présenter un REX « bois & réemploi » à cette occasion ? Faites-le nous savoir dès maintenant !*

14-17 juin à Eurexpo

> **CONSULTEZ :**

<https://www.eurobois.net/fr/programme/les-ateliers-qualite-construction>







# Action collective Réemploi

---

## Feuille de route depuis 2020

### Axe 1 : Promotion (sensibilisation et mise en relation)

- Organiser des événements : conférences, ateliers, festival, meet-up, etc.
- Organiser des visites (opération pilote, centre de valorisation...)
- Recenser et valoriser les projets
- Réaliser un projet démonstrateur

### Axe 2 : Montée en compétence des acteurs et formation

- Recenser et mettre à disposition des outils et documents types
- Analyser les projets de réemploi (dynamique de gestion de projet, quantification du réemploi, freins, leviers)
- Travail collaboratif, groupes de travail
- Recenser les offres existantes de formation sur le réemploi et développer de nouveaux modules

### Axe 3 : Connaissance de la filière

- Recenser les acteurs mobilisés sur le réemploi
- Mettre en relation les gisements et chantiers potentiels

### Axe 4 : Soutien de la filière

- Coordonner, organiser la filière locale (organisation de rencontres, constitution de réseaux locaux)
- Réaliser un argumentaire à destination de l'ensemble des acteurs de la filière
- Soutenir la création d'entreprises de réemploi

### Axe 5 : Volet normatif, assurantiel, réglementaire / Lobbying

- Travailler avec les assureurs et bureaux de contrôle pour lever les freins
- Travailler sur la valorisation du réemploi dans la RE2020

### Axe 6 : Coordination régionale

### Axe 7 : Incitation

- Rédaction d'une charte Réemploi
- Mieux intégrer le réemploi dans les référentiels





# Action collective Réemploi

## Feuille de route depuis 2020

*Pas ou peu fait*

### Axe 1 : Promotion (sensibilisation et mise en relation)

- Organiser des événements : conférences, ateliers, festival, **meet-up**, etc.
- Organiser des visites (opération pilote, centre de valorisation...)
- Recenser et valoriser les projets
- **Réaliser un projet démonstrateur**

### Axe 2 : Montée en compétence des acteurs et formation

- Recenser et mettre à disposition des outils et documents types
- Analyser les projets de réemploi (dynamique de gestion de projet, quantification du réemploi, freins, leviers)
- Travail collaboratif, groupes de travail
- Recenser les offres existantes de formation sur le réemploi et **développer de nouveaux modules**

### Axe 3 : Connaissance de la filière

- Recenser les acteurs mobilisés sur le réemploi
- **Mettre en relation les gisements et chantiers potentiels**

### Axe 4 : Soutien de la filière

- **Coordonner, organiser la filière locale** (organisation de rencontres, constitution de réseaux locaux)
- Réaliser un argumentaire à destination de l'ensemble des acteurs de la filière
- Soutenir la création d'entreprises de réemploi

### Axe 5 : Volet normatif, assurantiel, réglementaire / Lobbying

- **Travailler avec les assureurs et bureaux de contrôle pour lever les freins**
- Travailler sur la valorisation du réemploi dans la RE2020

### Axe 6 : Coordination régionale

### Axe 7 : Incitation

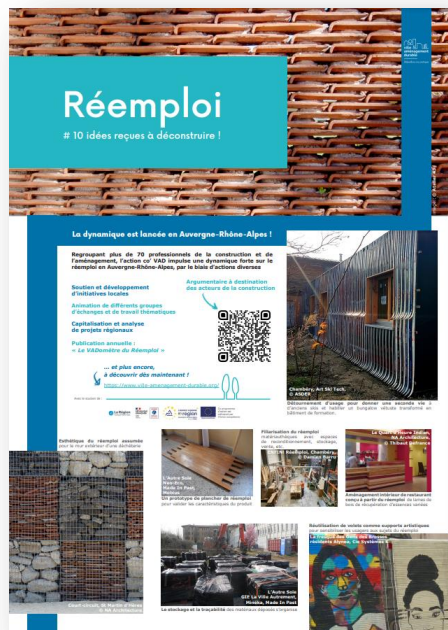
- **Rédaction d'une charte Réemploi**
- Mieux intégrer le réemploi dans les référentiels





# Action collective Réemploi

## Outils produits



## Sélection de ressources :

<http://www.enviroboite.net/reemploi-des-matériaux-de-construction>



## Annuaire des membres et acteurs ressources

## Sessions de formation



# Action collective Réemploi

## Visites

Plateformes physiques de réemploi :  
**La Batitec (38), Minéka (69)**



Rénovation du  
siège du **Crédit  
Agriculture  
Centre-Est à  
Champagne-  
au-Mont d'Or**

## Réunions d'action co'

- Partage de REX
- Réunions thématiques :  
(matériauthèques & stockage)



## Partenariats

- Maison des Canaux, Booster du Réemploi, CRESS AuRA, Fibois...





# Votre bilan de l'action co'

---



**A vous la parole !**







## VADomètre du réemploi

Réemploi de matériaux de construction : participez à notre enquête de retours d'expériences !



- Capitalisation / analyse des rex ?
- Mise à jour pour relance ?





## Feuille de route 2022

### Axe 1 : Promotion (sensibilisation et mise en relation)

- Visite : 1 matériauthèque (Ecomat38 ?) + 1 bâtiment/aménagement
- 1 atelier : le 22 septembre >> format
- Relance du VADomètre + production de fiches de REX

### Axe 2 : Montée en compétence des acteurs et formation

- THEMATIQUES PRIORITAIRES : assurabilité, diagnostic PEMD, démarche EC, Santé et EC
- Module de formation au 2<sup>ème</sup> semestre

### Axe 3 : Connaissance de la filière

- Mise à jour support plateformes
- Mise à jour annuaire

### Axe 4 : Soutien de la filière

### Axe 5 : Volet normatif, assurantiel, réglementaire / Lobbying

- Plaquelette Réemploi et RE2020

### Axe 6 : Coordination régionale

- Booster AuRa, Fibois, Indura...

### Axe 7 : Incitation

→ Votre avis / contribution possible ?







# Tour de table des actualités

---





**Nouveaux  
membres 2022**  
**X Inscrit réunion**  
**07/04**

# Les membres de l'Action Co

---

- AER Architectes
- Ageden X
- Agi2d
- AIA Environnement
- Alliade Habitat
- ALEC Lyon
- [Alpes Isère Habitat](#) X
- Alto ingénierie
- Apave
- [Aplomb38](#)
- AQC
- Archigroup
- Artelia
- Atelier 43
- Atelier Adminima
- AURA-EE
- Beteg
- Biming
- BLB Construction
- Bobi Réemploi X
- Bouygues Bâtiment Sud Est X
- Bouygues Construction
- Cabestan
- Cabinet DENIZOU
- CAPEB
- CAPI
- CBXS
- CIRIDD

- Citae
- Cluster Eco-Bâtiment
- CRESS
- Cycle Up X
- Damien LAMBLARD
- Demathieu Bard X
- [Dynacité](#) X
- Edouard Denis X
- ELAN X
- EODD X
- Etamine X
- Fabriques AP
- [FACEA / AI Environnement](#)
- Fibois AuRA
- Florès AMO
- Ginger Burgeap X
- [Grand Lyon Habitat](#)
- Greenaffair
- Groupe Frugalité AuRA
- Groupe Ginger
- [Habicoop](#)
- ICE ingénierie
- [Impulse Green](#)
- Inddigo X
- Insolites Architecture
- INES
- [JAA](#)
- [Katene](#) X
- Kayak Architecture

- La Ligne Vertuose
- Le Centsept
- Linkcity Sud Est
- Manexi
- Marjolaine Roche
- [Mémo Architecture](#)
- [Métropole de Lyon](#) X
- Milk Architectes
- Minéka
- Neo-Eco
- Nonat Architecte
- Oïkos écoconstruction
- Or Architectes
- Otéis
- [Rési-liens](#)
- Re.Source
- Rhône Saône Habitat
- SAAR
- [Saint Gobain](#)
- SERL
- Sintec ingénierie
- Socotec
- [Studio Gardoni](#)
- Supermixx
- Terre-Eco
- TRIBU
- Ville de Lyon
- Ville de Trévoux
- Ville de Villeurbanne
- Vurpas Architectes



# Merci

*Contacts :  
Claire Vilasi & Nicolas Emin*



Avec le soutien de :