

## Liste des documents de

# Méthodologies de réemploi des matériaux de construction et d'aménagement

Il existe déjà de nombreuses fiches ou guides techniques sur les matériaux de réemploi pour accompagner leur dépose, leur requalification et leur remise en œuvre. Voici le recensement de ces documents créés dans le cadre de projets locaux ou nationaux ou par des organisations professionnelles. Certains sont en cours de rédaction.

Sur la base de la liste des 29 familles de matériaux propices au réemploi dressée par le CSTB, l'article suivant met en évidence les supports existants créés par de multiples acteurs impliqués sur le sujet du réemploi des matériaux de construction.

## Les projets qui ont rédigé ces fiches

- **FCRBE** : Le projet européen Interreg FCRBE (**Facilitating the Circulation of Reclaimed Building Elements in Northwestern Europe**, ou « faciliter la circulation d'éléments de réemploi en Europe du Nord-Ouest »), en cours depuis janvier 2019 et jusqu'à janvier 2022. **Ce projet porte sur le réemploi de matériaux de construction dans le secteur du BTP et associe la France, la Belgique, le Royaume-Uni, l'Irlande et les Pays-Bas.**
- **FBE** : La Fondation Bâtiment Energie (FBE), reconnue d'utilité publique en 2005, a été créée par quatre acteurs majeurs du secteur du bâtiment et de l'énergie, ArcelorMittal, EDF, GRDF et LafargeHolcim, avec le soutien financier des pouvoirs publics et le support technique de l'ADEME et du CSTB. Elle se mobilise en soutenant des travaux de recherche sur les enjeux environnementaux actuels pour le secteur du bâtiment. C'est donc tout naturellement que la Fondation Bâtiment Energie a souhaité soutenir des travaux de recherche sur le développement de bases scientifiques à la caractérisation de l'économie circulaire dans le secteur du bâtiment.
- **BOOSTER DU REEMPLOI** : Le Booster du Réemploi est un projet de l'entreprise A4MT, spécialisée dans la conception et l'implémentation de programmes d'engagement et de modification du marché. Ces programmes agissent sur la demande : ils créent un désir de changement de comportement de la part des acteurs et impulsent de nouvelles « bonnes pratiques » individuelles et collectives.
- **SPIROU** : Sécuriser les Pratiques Innovantes de Réemploi via une Offre Unifiée ». Piloté par le CSTB, Qualiconsult, le Booster du réemploi (A4MT), et Mobius réemploi, ce projet a pour objectif de sécuriser des pratiques de réemploi des matériaux jusqu'à leur réintégration dans les nouveaux ouvrages, en définissant des modes opératoires partagés et reconnus.
- **CSFE** : La Chambre Syndicale Française de l'étanchéité s'engage également de manière très opérationnelle. Des groupes de travail rédigent actuellement des fiches pratiques avec l'accompagnement du CSTB.
- **CTICM** : Organisme de référence technique en construction métallique et mixte qui a pour mission de contribuer au développement technologique de l'emploi du métal dans la construction, dans le respect des contraintes réglementaires et environnementales.
- **Life Waste2Build** : Projet européen porté par Toulouse Métropole et ses 6 partenaires Synéthic, Envirobat Occitanie, le CSTB, la FBTP31, l'INEC, Toulouse Business School prévoit la rédaction de 3 fiches matériau.

## Liste des méthodologies de réemploi des matériaux de construction et d'aménagement :

### 1. Parquets cloués ou posés flottants (assemblés par verrouillage mécanique sans collage entre eux)

- [FCRBE](#) : Parquet en bois massif
- [FBE](#) : parquet
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : parquet
- [REUSE BRUSSELS](#) : guide de démontage des parquets et planchers

### 2. Portes intérieures (tous matériaux, en priorisant celles sans fonction de résistance au feu) y compris huisseries Quincaillerie et poignées des portes intérieures + coupe-feu

- [FCRBE](#) : Portes intérieures + Portes en bois à panneaux
- [SPIROU](#) : Bloc-portes bois (*en cours*)

### 3. Appareils sanitaires (tous matériaux) : cuvettes de WC, urinoirs, lavabos, lave-mains, vasques, vidoirs, éviers. Complément : les équipements de cuisine

- [FCRBE](#) : Cuvettes de WC + Urinoir suspendu + Lavabo (et vidoir) à usage individuel et collectif
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : sanitaires
- [SPIROU](#) : Appareils sanitaires en céramique (*en cours*)
- REUSE BRUSSELS :
  - guide de démontage des [cabines de douches et accessoires](#)
  - et des [lavabos et robinetteries](#)

### 4. Plafonds suspendus mis en œuvre selon les dispositions précisées dans la NF DTU 58.1

- [FBE](#) : plafonds suspendus et bacs métalliques

### 5. Revêtement de sols souples – Moquette Revêtement de sols souples – Autres matériaux (résilients, linoléum, etc.) – hors pose collée

- [FCRBE](#) : Dalle de moquette
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : moquettes
- [SPIROU](#) : Dalles de moquettes (*en cours*)

### 6. Planchers surélevés (à libre accès) (planchers techniques / faux planchers)

- [FCRBE](#) : Plancher surélevé à accès libre
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : faux plancher
- [CSFE](#) : Dalles sur plot (*en cours 2023*)

### 7. Carreaux, dalles (en matériaux céramiques, assimilés et pierres naturelles) – hors pose collée

- [FCRBE](#) : Carreau de faïence murale + Carreau à base de ciment + Carreau en terre cuite non émaillé + Carreau en grès cérame
- [REUSE BRUSSELS](#) : guide de démontage des carrelages

## 8. Pavés, bordures, dallages, gravillons Complément : les terres

- [FCRBE](#) : Pavé en pierre naturelle + Bordure en pierre naturelle + Pavé en terre cuite (klinker)
- [FCRBE](#) : Pavé et dalle en béton (issus de la transformation d'éléments en béton)
- [CSFE](#) : gravillons (*en cours 2023*)

## 9. Appareils d'éclairage (luminaires) et éclairages de sécurité / BAES (évacuation et ambiance)

- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : luminaire LED
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : BAES
- [SPIROU](#) : luminaires (*en cours*)
- [REUSE BRUSSELS](#) : guide de démontage des luminaires et accessoires

## 10. Cloisons démontables – cloisons amovibles / mobiles / modulaires

- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : cloisons modulaires
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : cloisons de plâtre

## 11. Tableaux électriques et disjoncteurs

- [SPIROU](#) : armoires électriques et protections modulaires (*en cours*)

## 12. Robinetterie sanitaire / Mitigeurs

## 13. Mains courantes (tous matériaux) – assemblées mécaniquement

## 14. Radiateurs à eau (acier / fonte)

- [FCRBE](#) : Radiateur en fonte + Radiateur en tôle
- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : radiateur en fonte
- [SPIROU](#) : Radiateurs à eau (fonte et/ou acier) (*en cours*)
- [REUSE BRUSSELS](#) : guide de démontage des radiateurs et vannes thermostatiques

## 15. Interrupteurs et prises, dont nourrices

- [REUSE BRUSSELS](#) : guide de démontage des prises et interrupteurs

## 16. Chemins de câble

- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : chemins de câble

## 17. Tuiles

- [FCRBE](#) : Tuile de toit en terre cuite
- [FBE](#) : tuiles de terre cuite

## 18. Ardoises (naturelles ou fibre ciment non amiantées)

- [FCRBE](#) : Eléments de couverture en ardoise naturelle

## 19. Serrurerie – métallerie – ferronnerie : garde-corps / clôture / poteaux / grilles / portails / caillebotis – en commençant en priorité par les éléments assemblés mécaniquement

## 20. Briques

- [FCRBE](#) : Brique pleine en terre cuite
- [FBE](#) : Briques
- [SPIROU](#) : briques à mortier de chaux (< 1970) (*en cours*)
- [LIFE WASTE2BUILD](#) : Briques (*en cours*)
- [REUSE BRUSSELS](#) : guide de démontage des briques

## 21. Moellons en pierre naturelle

- [FCRBE](#) : Moellon en béton (issus de la transformation d'éléments en béton)

## 22. Charpentes en bois, ossatures en bois, escaliers en bois

- [FCRBE](#) : Bois massif de structure à section rectangulaire + Eléments de structure en bois lamellé collé
- [FCRBE](#) : poutrelle en acier
- [FBE](#) : charpente industrialisée
- [SPIROU](#) : Charpente industrielle en bois (à fermettes) (*en cours*)

## 23. Charpentes métalliques, ossatures métalliques, escaliers métalliques

- [FBE](#) : Eléments d'ossature en acier
- [CTICM](#) : Recommandations professionnelles pour le réemploi d'éléments structuraux en acier (reconnu C2P en juillet 2024)
- [CSFE](#) : éléments métalliques de bardage (*en cours 2023*)

## 24. Revêtements muraux agrafés ou attachés – assemblés mécaniquement / Bardage – hors ossature support

- [FBE](#) : Revêtement de façade en pierre naturelle attachée
- [SPIROU](#) : bardages minéraux (*en cours*)

## 25. Cloisons en plaques de plâtre et/ou plaques de bois reconstitué

- [BOOSTER DU REEMPLOI](#) : cloisons plâtre

## 26. Éléments préfabriqués en béton (dalles alvéolées, prédalles, poutrelles, escaliers, appuis de fenêtre, etc.)

- [FCRBE](#) : Voile en béton

## 27. Équipements techniques de CVC : production de chauffage, climatisation, ventilation

- [SPIROU](#) : conduits de ventilation rigide en galva
- [LIFE WASTE2BUILD](#) : équipement de CVC (*en cours*)

## 28. Menuiseries extérieures (général : portes et fenêtres, compris portes automatiques)

- [FCRBE](#) : Portes coupe-feu
- [FBE](#) : menuiseries bois extérieures

- [SPIROU](#) : Bloc-portes coupe-feu en bois (*en cours*)
- [LIFE WASTE2BUILD](#) : Menuiseries extérieures (*en cours*)
- REUSE BRUSSELS : guide de démontage des [portes et accessoires](#) et des [châssis et seuils de fenêtre](#)

## 29. Isolants – hors isolants collés ou avec finition adhérente

- [CSFE](#) : isolants toitures-terrasses + isolants bardage et substrat (*prévu en 2024*)

En complément, le site internet <https://materiauteek.brussels/> propose tout un tas de fiches matériaux. Il y manquera les réglementations françaises mais cela donne déjà de nombreuses informations pertinentes pour se lancer.