

Prise en compte du réemploi et de la réutilisation dans la RE 2020

25 novembre 2022 ; Louis BOURRU, Cerema



QU'EST-CE QUE LE RÉEMPLOI?

L'article L541-1-1 du Code de l'environnement indique les définitions suivantes :

« **Réemploi** » : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits **qui ne sont pas des déchets** sont utilisés de nouveau pour un usage identique à celui pour lequel ils avaient été conçus.

« **Préparation en vue de la réutilisation** » : toute opération de contrôle, de nettoyage ou de réparation en vue de la valorisation par laquelle des substances, matières ou produits **qui sont devenus des déchets** sont préparés de manière à être réutilisés sans autre opération de prétraitement.

« **Réutilisation** » : toute opération par laquelle des substances, matières ou produits **qui sont devenus des déchets** sont utilisés de nouveau.

Le recyclage est l'opération par laquelle **la matière première d'un déchet** est utilisé pour fabriquer un nouvel objet.

Une porte extérieure ...

Reste une porte



Deviens une porte coulissante



/metalboiscreation.com

Sert à fabriquer un panneau de particule



Que dit la RE 2020 sur le calcul de l'impact carbone du réemploi et réutilisation?

Chapitre « **2.2.2.1 Scénarios et conventions** » de l'annexe 2 de l'arrêté du 4 août 2021 de la RE 2020

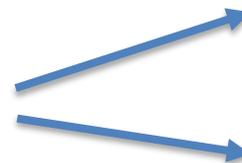
« Convention liée à l'utilisation de composants issus du **réemploi** ou de la **réutilisation** :

Les composants (produits de construction ou équipements) issus **du réemploi** ou **d'une opération de réutilisation** (c'est-à-dire employés une nouvelle fois, pour un usage identique ou un nouvel usage, dans le même ou un autre bâtiment, **sans retraitement hormis des opérations de reconditionnement, nettoyage ou réparation**) **sont considérés comme n'ayant aucun impact.**

Les valeurs des impacts pour tous les modules du cycle de vie sont donc nuls.

Cependant, les impacts environnementaux des produits complémentaires nécessaires à la mise en œuvre des composants issus du réemploi ou de la réutilisation doivent être comptabilisés. »

Exemple dans le cadre de la **réutilisation** de la porte extérieure en porte coulissante:



Impact porte initiale = 0

Il faut ajouter l'impact du cadre et rail métal:



Et concrètement, dans le logiciel RE 2020?

L'évaluateur réalisant l'ACV d'un projet dispose dans les logiciels agréés de la fonction de création d'un « composant de réemploi ». Ce composant figurera dans le récapitulatif des saisies, et dans le RSEE, avec un code particulier permettant d'identifier tous les composants de réemploi.

Extrait logiciel Nooco



Rattachement RE2020

1.3 Aires de stationnement extérieures

Recherche d'un produit vérifié (Facultatif)

Marque

Choisir une valeur

QUANTITÉ	NOM	SOUS-LOT RE2020	CORRESPONDANCE FICHE RE2020	DURÉE DE VIE	IC RE2020 PAR M ² (KG ÉQ. CO ₂ /M ²)
25	Abris vélo  Composant réemploi	1.3 Aires de stationnement extérieures	Composant réemploi	10	0

Il s'agit d'un équipement / matériau issu du réemploi

RE 2020 Pays de la Loire

Extrait logiciel Pléiades RE 2020



Choix d'un élément de la bibliothèque

Saisissez une partie du nom Recherche

- Non classé
 - Composant réemploi**
 - Équipements électriques, électroniques et de génie climatique
 - Produits de construction

Indicateurs environnementaux

Composant réemploi

Unité: DVT | Aucune durée de vie définie

Type: Composant réemployé

Date: 11/10/2021 | Vérifiée PEP

Contenu CO2	0 kg eq. CO ₂ sur 50 ans
Contenu CO2 dynamique	0 kg eq. CO ₂ sur 50 ans

Propriétés

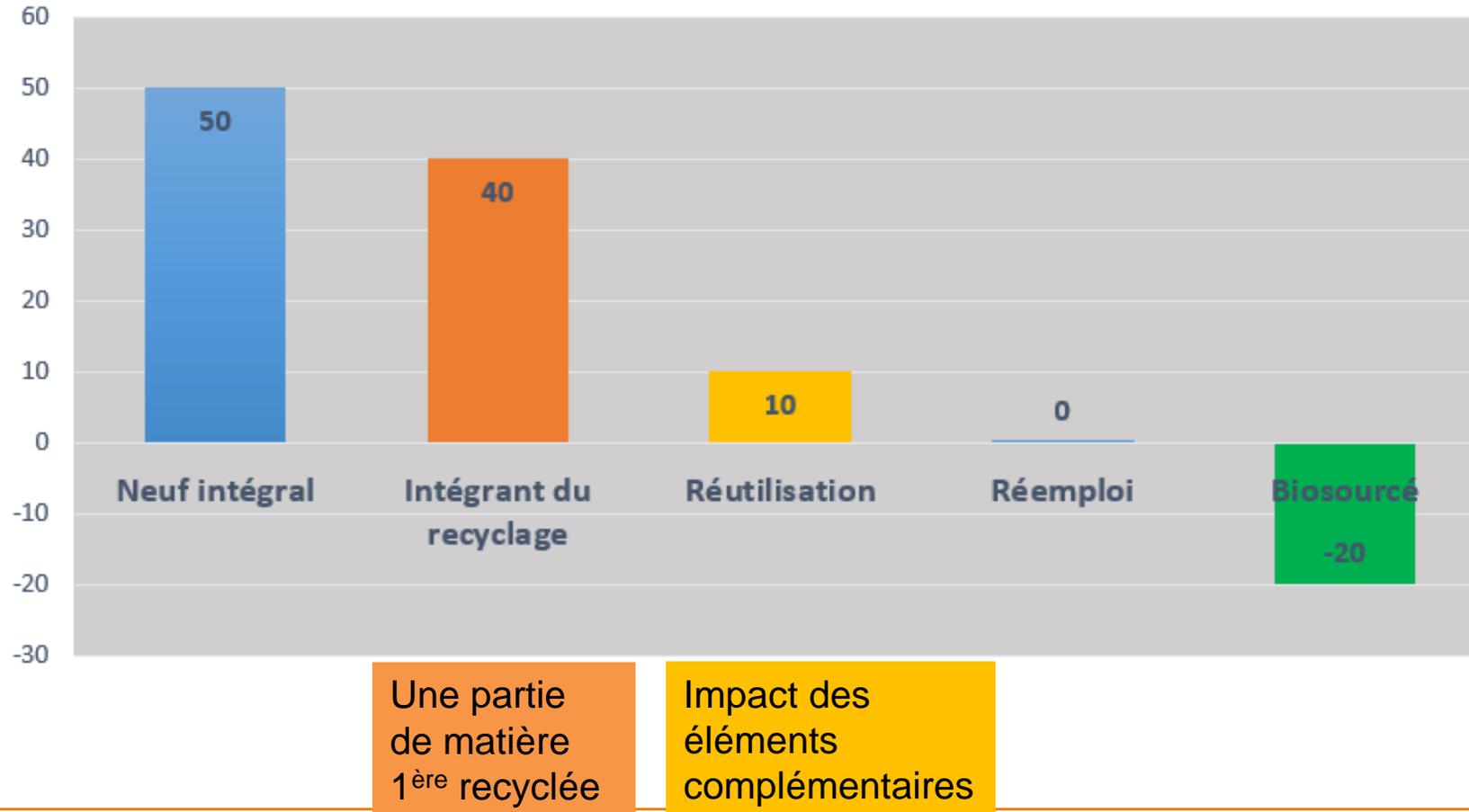
Description

FDES[27546]

Les valeurs des indicateur pour l'unité fonctionnelle dans la base sont prévues pour 0.0 empty, elles sont ici ramenées à 1 empty.

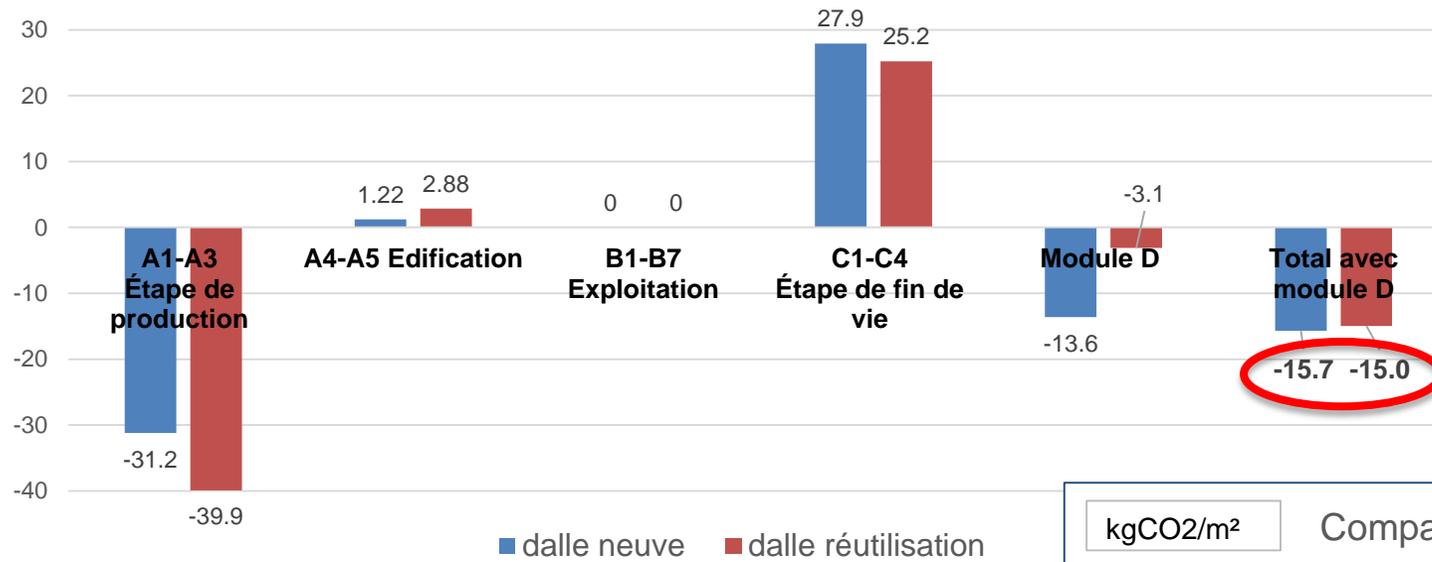
Quel apport des leviers réemploi et réutilisation dans le calcul RE 2020?

Levier carbone par type de produit dans la RE 2020
(kgCO₂/UF)

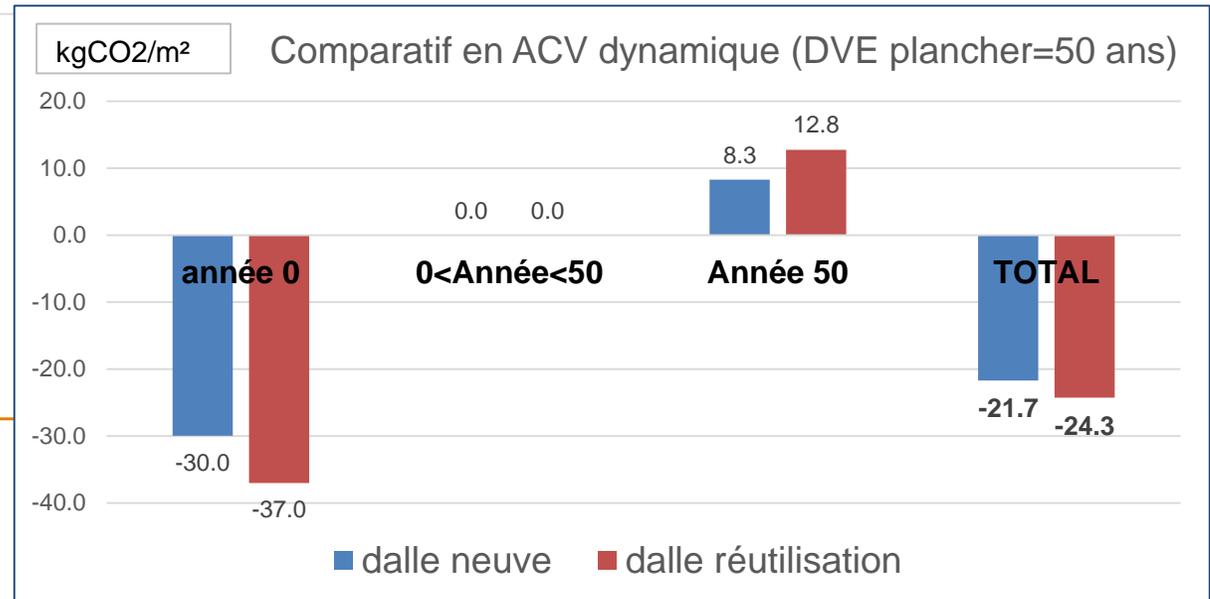


Mais les fabricants peuvent aussi choisir de réaliser des FDES pour des produits issus de la réutilisation ou du réemploi:

Comparatif de 2 FDES de planchers techniques: neuf vs réutilisation (kgCO₂/m²)



Pour un produit biosourcé en réemploi ou réutilisation, il peut être plus intéressant de valoriser le stockage de carbone par une FDES plutôt que d'appliquer la règle « Impact carbone =0 »



Merci de votre attention!

Pour aller plus loin sur le réemploi:

Dossier Réemploi de novembre 2022
[à lire sur construction 21:](#)



La [boîte à outil de la démarche « Bureaux de demain »](#) intégrant 3 volets :

- 1) inspirer (panorama d'offres circulaires, fiches Rex opérations),
- 2) évaluer (outils de calcul des bénéfices environnementaux et de coûts de logistique),
- 3) prescrire (préconisations des modes de prescription et mise à disposition en libre accès de **clausiers types**).

