

## IMPACT ENVIRONNEMENTAL EN CHIFFRES

### ■ NOUVELLE REGLEMENTATION DES BATIMENTS NEUFS : RE2020

#### • Exigences énergétiques

- Consommation (Cep)
- Besoins bioclimatiques (Bbio) : seuils renforcés

• **Inconfort d'été** : Degrés-Heures (DH) d'inconfort avec pénalisation si dépassement

• **Accès à l'éclairage naturel** : règle du 1/6<sup>e</sup> ou niveau d'éclairement

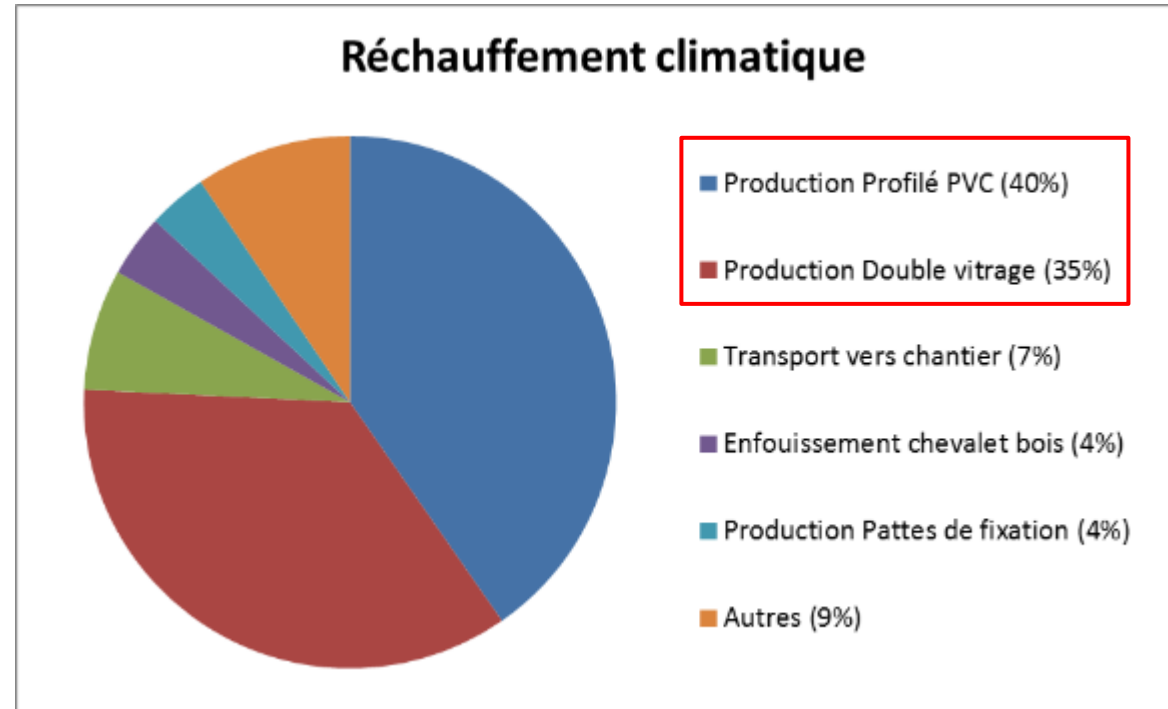
• **Exigences carbone** : poids des fenêtres en résidentiel (source base Inies)

Type de fenêtres (double vitrage)	Indicateur réchauffement climatique (FDES collectives)	Indicateur réchauffement climatique (valeur par défaut)
Bois européen (gestion durable)	54,8 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	155 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF
Bois tropical (gestion durable)	63,8 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	155 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF
PVC (teintes claires)	71,5 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	128 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF
Mixte bois/aluminium	82,5 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	192 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF
PVC (teintes foncées)	91,4 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	128 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF
PVC aluminium	<b>En cours</b>	219 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF
Aluminium	96,4 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF	231 kg eq. CO <sub>2</sub> /UF



## IMPACT ENVIRONNEMENTAL EN CHIFFRES

### ■ IMPACT CARBONE DES FENÊTRES : POINTS SENSIBLES



Source : FDES collective UFME fenêtre PVC teinte claire

Production des profilés et du vitrage = 75% des émissions de CO<sub>2</sub> d'une fenêtre



# IMPACT ENVIRONNEMENTAL EN CHIFFRES

## ■ IMPACT CARBONE DES FENÊTRES : POINTS SENSIBLES

Leviers d'amélioration : utilisation de **matières recyclées**

- **PVC** : le PVC recyclé émet **17 fois moins de CO<sub>2</sub>** que la matière vierge
- **Aluminium** : l'aluminium recyclé émet **14 fois moins de CO<sub>2</sub>** que la matière vierge
- **Verre** :
  - 10% de **calcin** (verre broyé) réduit de **2 à 3%** l'**énergie** nécessaire à la fusion des matières premières
  - **1 tonne de calcin** réduit les émissions CO<sub>2</sub> de **700 kg**

