





*La qualité suisse pour une enveloppe du  
bâtiment efficace et durable*

---

# GROUPE SWISSPOR

## *Facts & Figures*

---



Des solutions responsables pour de la construction



Plus de 50 ans d'expérience avec des racines en Suisse centrale



Une entreprise familiale, propriété du fondateur



38 sites dans 10 pays d'Europe, dont 13 sites en Suisse



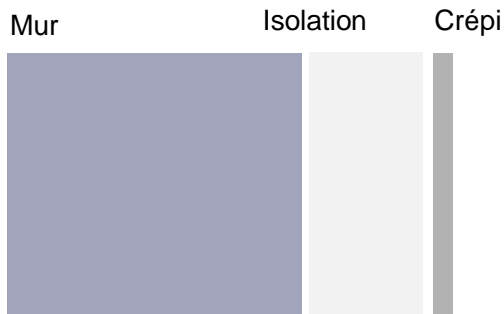
Plus de 4000 collaborateurs

*Efficacité énergétique*  
**≠**  
*Construction écologique*

---

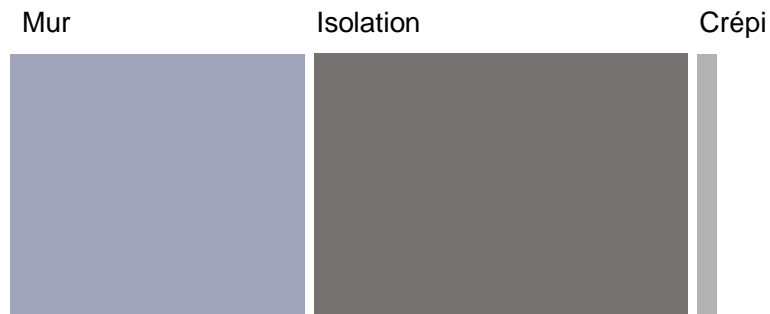
## ISOLER

# Utiliser des matériaux pour économiser de l'énergie



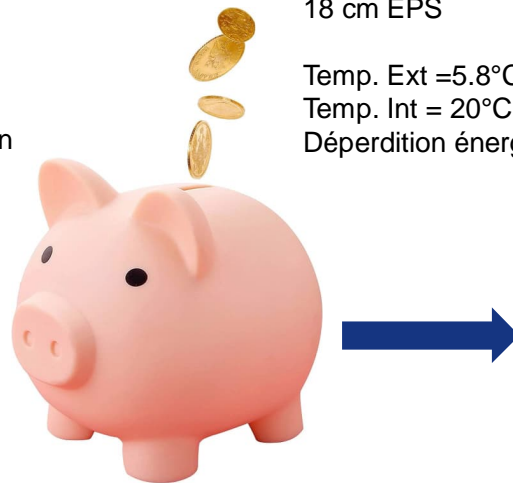
**1980**  
U= 0.60 W/m<sup>2</sup>K  
7 cm EPS

Temp. Ext =5.8°C  
Temp. Int = 20°C  
Déperdition énergie 74 kWh/m<sup>2</sup>/an



**2020**  
U= 0.17 W/m<sup>2</sup>K  
18 cm EPS

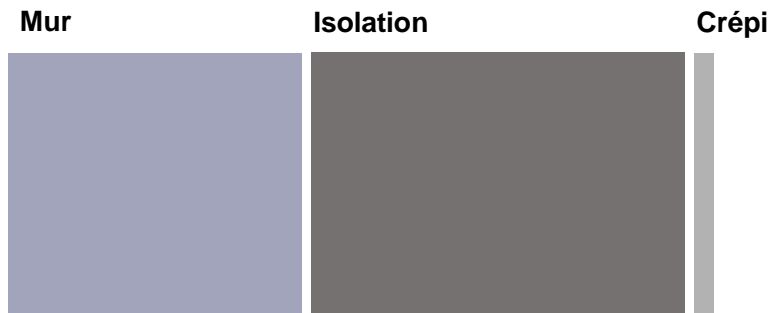
Temp. Ext =5.8°C  
Temp. Int = 20°C  
Déperdition énergie =21 kWh/m<sup>2</sup>/an



Chaque année, par m<sup>2</sup> de façade  
53 kWh de chaleur économisés  
3 kg CO<sub>2</sub> eq (PAC W/L)

## ISOLER

# Utiliser des matériaux pour économiser de l'énergie



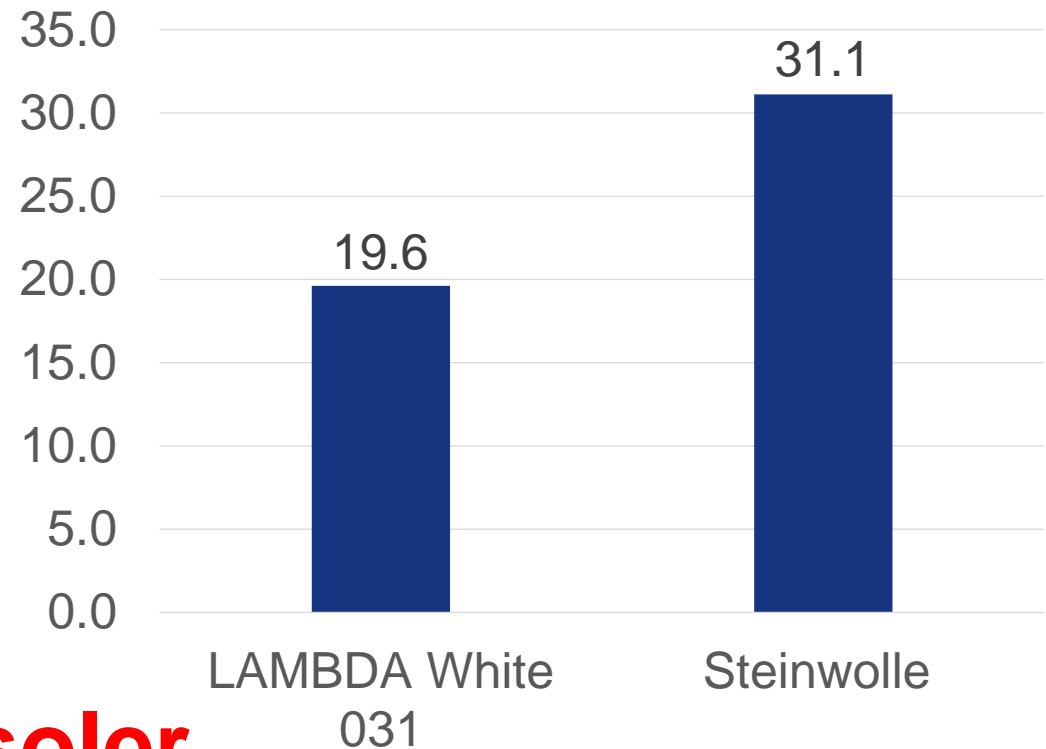
2020  
 $U = 0.17 \text{ W/m}^2\text{K}$

Durée de vie: 40 ans

EPS            0.490 kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup> / an  
Laine de roche    0.780 kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup> / an

2-3 mois de ROI (kg CO<sub>2</sub> eq)

GWP [kg CO<sub>2</sub>-eq/m<sup>2</sup>]



# Ca vaut le coup d'isoler

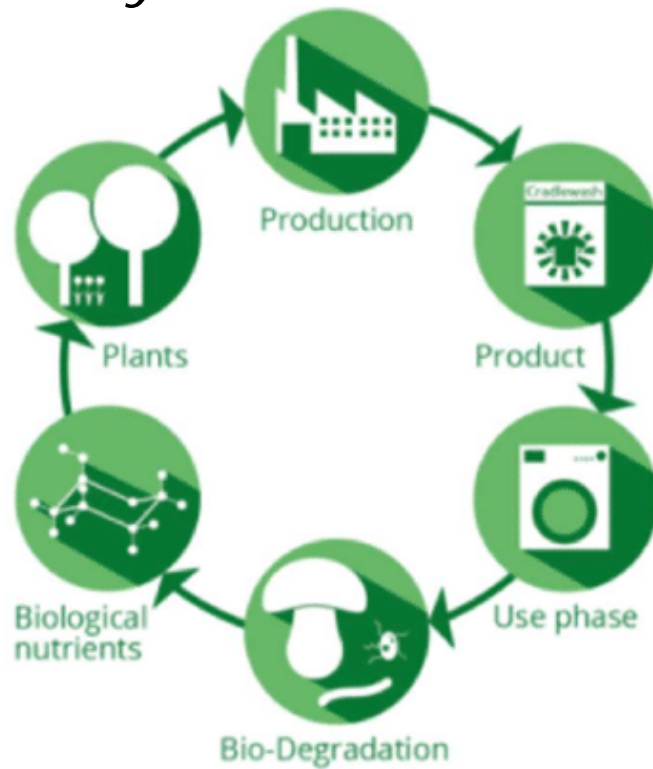


RÉFÉRENTIELS DISPONIBLES

*La Suisse, l'Europe, le monde*

---

EVALUATION ENVIRONNEMENTALE  
*Analyse de cycle de vie*



**BIOLOGICAL CYCLE**  
for products for consumption



**TECHNICAL CYCLE**  
for products for service



# EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

## *Analyse de cycle de vie*

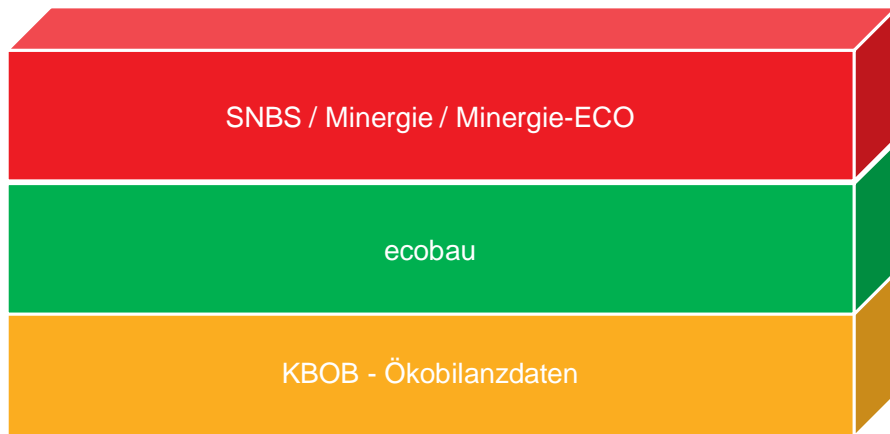
### Indications sur les limites du système

(X = inclus dans le bilan environnemental ; MND = module non déclaré)

Etape de production			Etape du processus de construction		Etape d'utilisation							Etape de fin de vie				Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Approvisionnement et matières premières	Transport	Fabrication	Transport	Processus de construction - installation	Utilisation	Maintenance	Réparation	Remplacement	Réhabilitation	Besoin en énergie durant la phase d'exploitation	Besoin en eau durant la phase d'exploitation	Démolition / déconstruction	Transport	Traitement des déchets	Elimination	
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

RÉFÉRENTIEL SUISSE

# Valorisation des impacts environnementaux



**DGNB**

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council



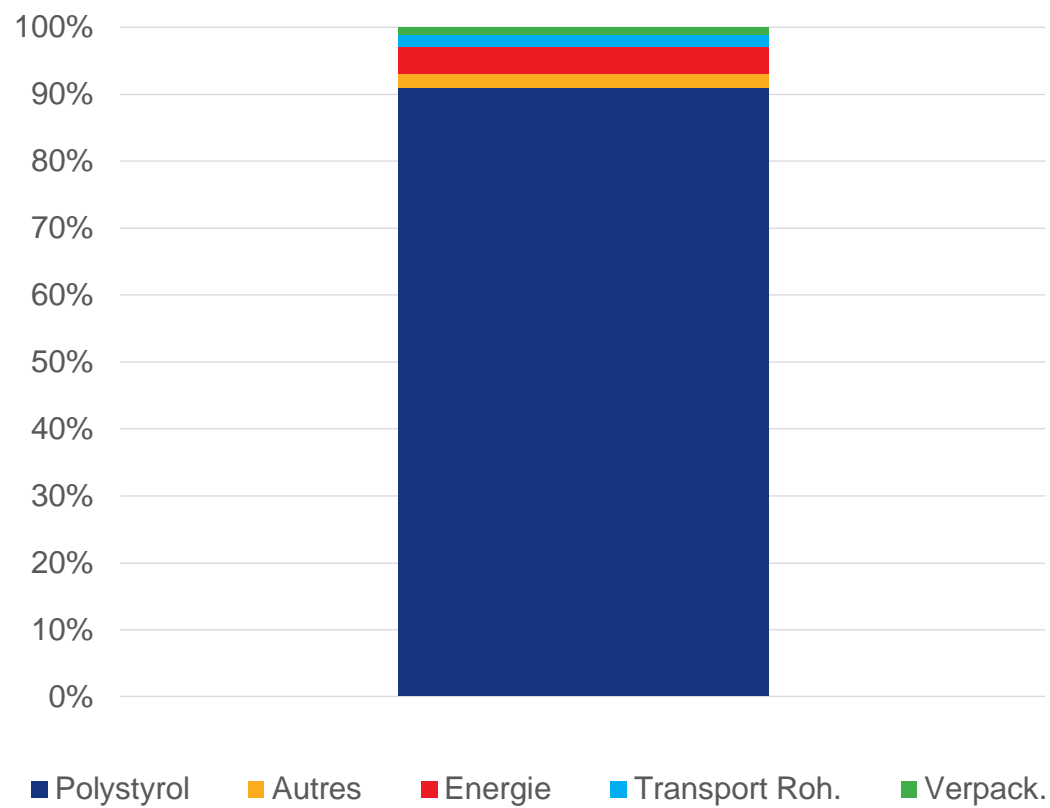


*Economie circulaire*  
*Preuve de performance écologique*  
*Création de valeur locale*

---

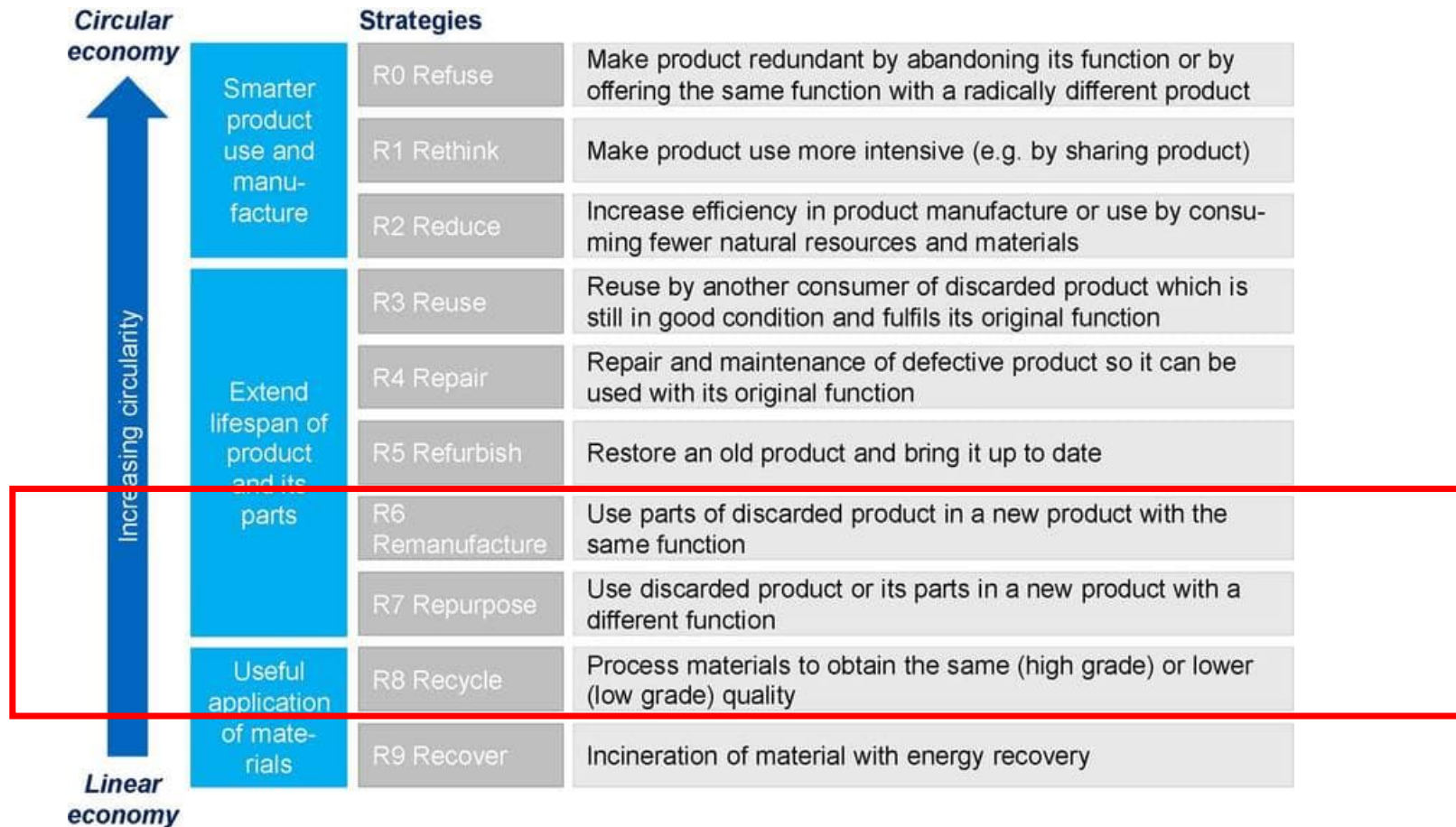
## PRODUIRE L'EPS

# *Impact : la matière première*



# ECONOMIE CIRCULAIRE

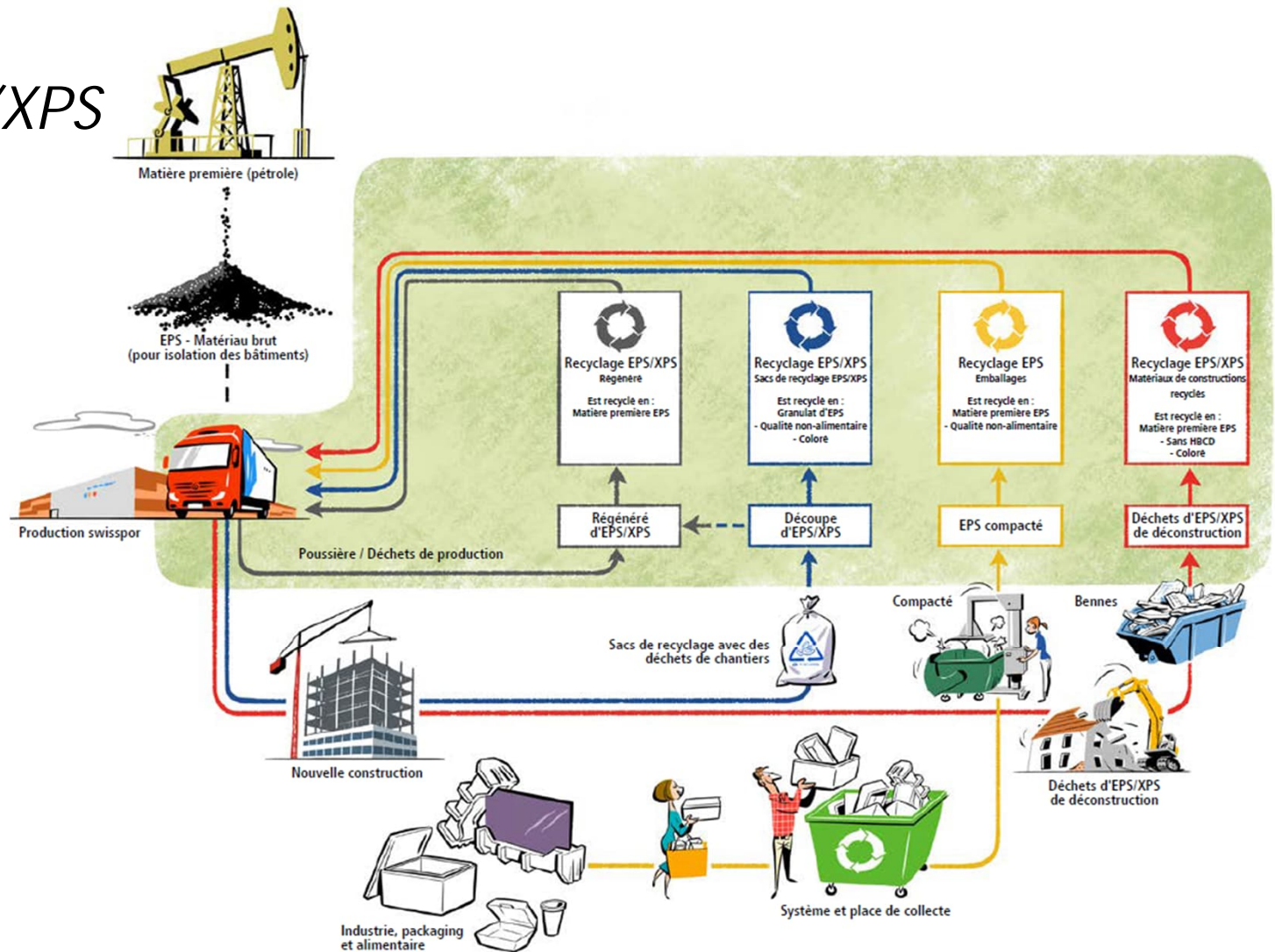
## Les 9 R comme guide

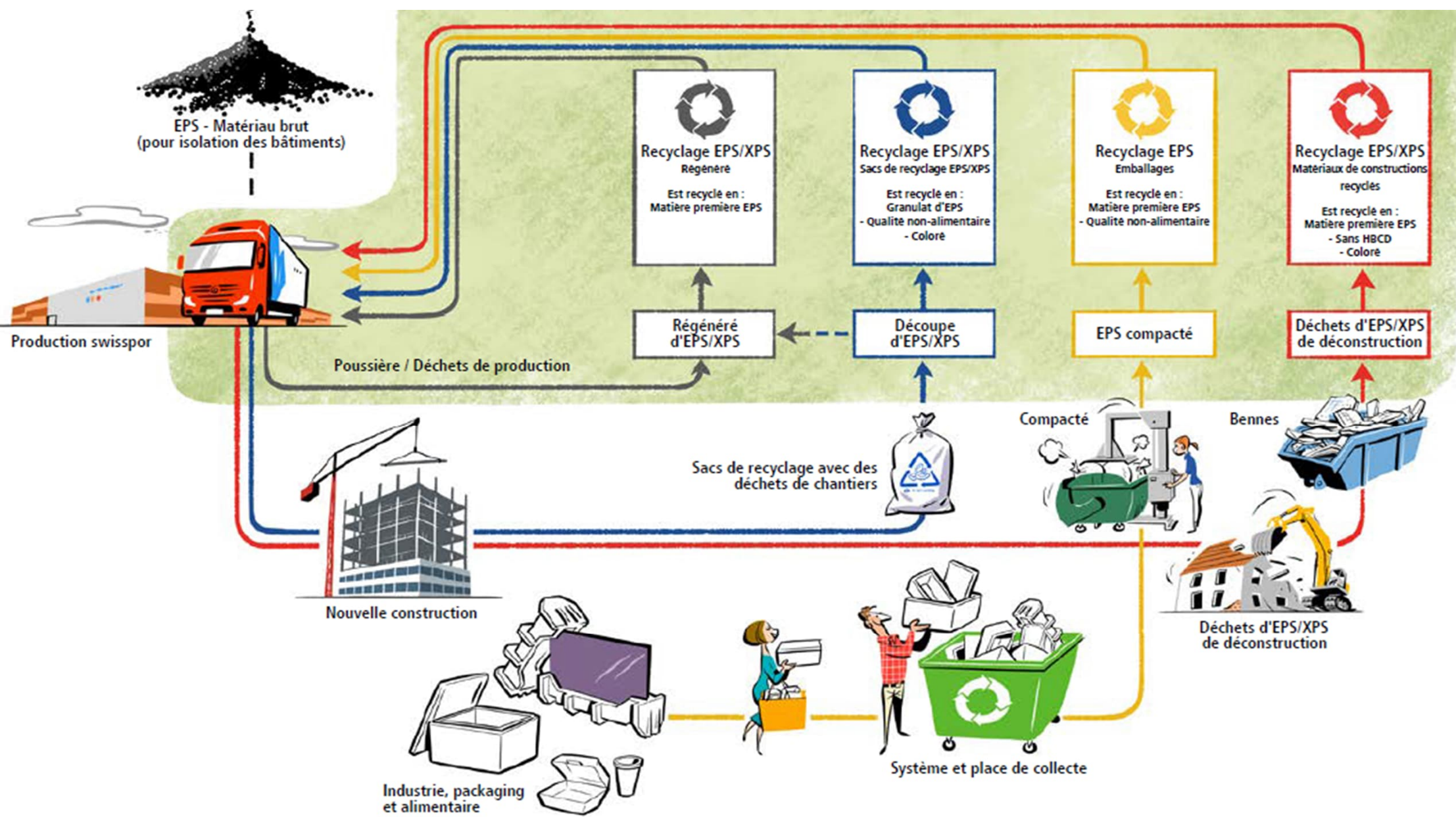


CIRCULAIRE PAR NATURE

# Recyclage de l'EPS/XPS

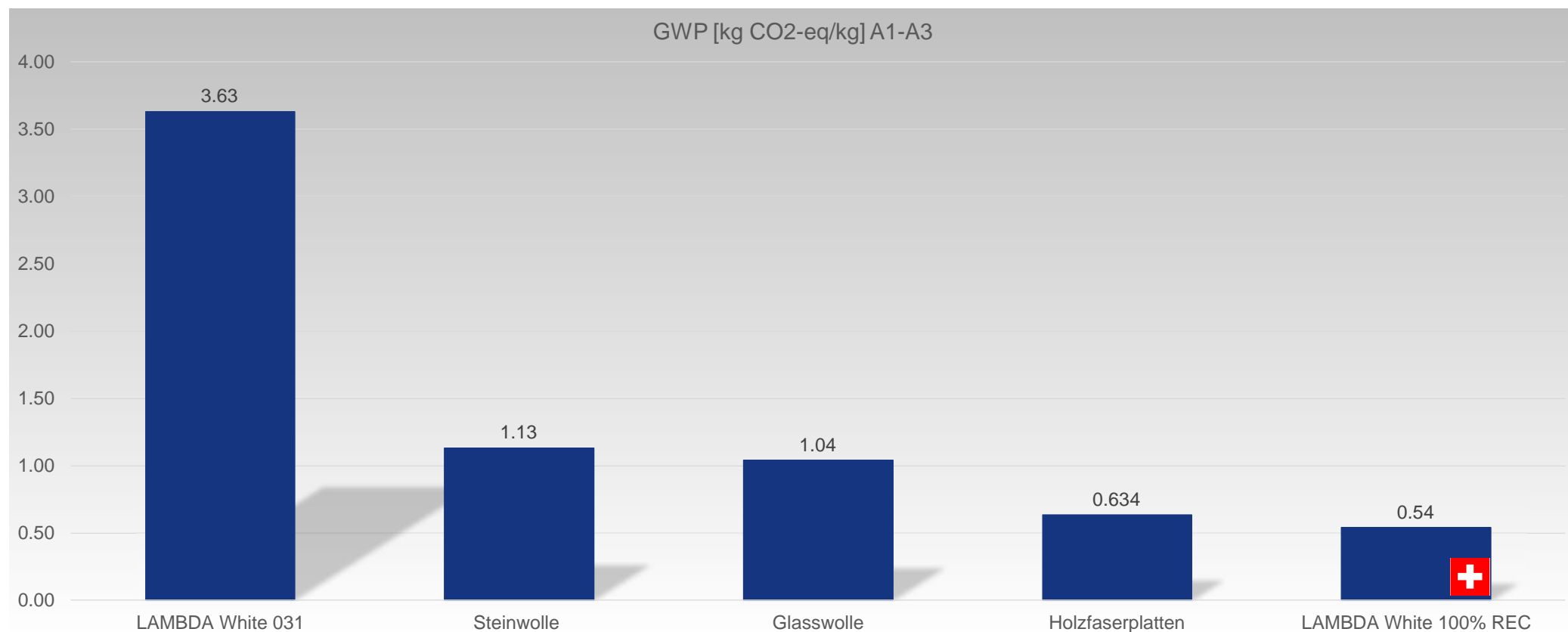
De la R&D à la production, en passant par la logistique et jusqu'à notre propre usine de recyclage, nous diminuons constamment notre demande en ressources primaires.





# RÉSULTATS

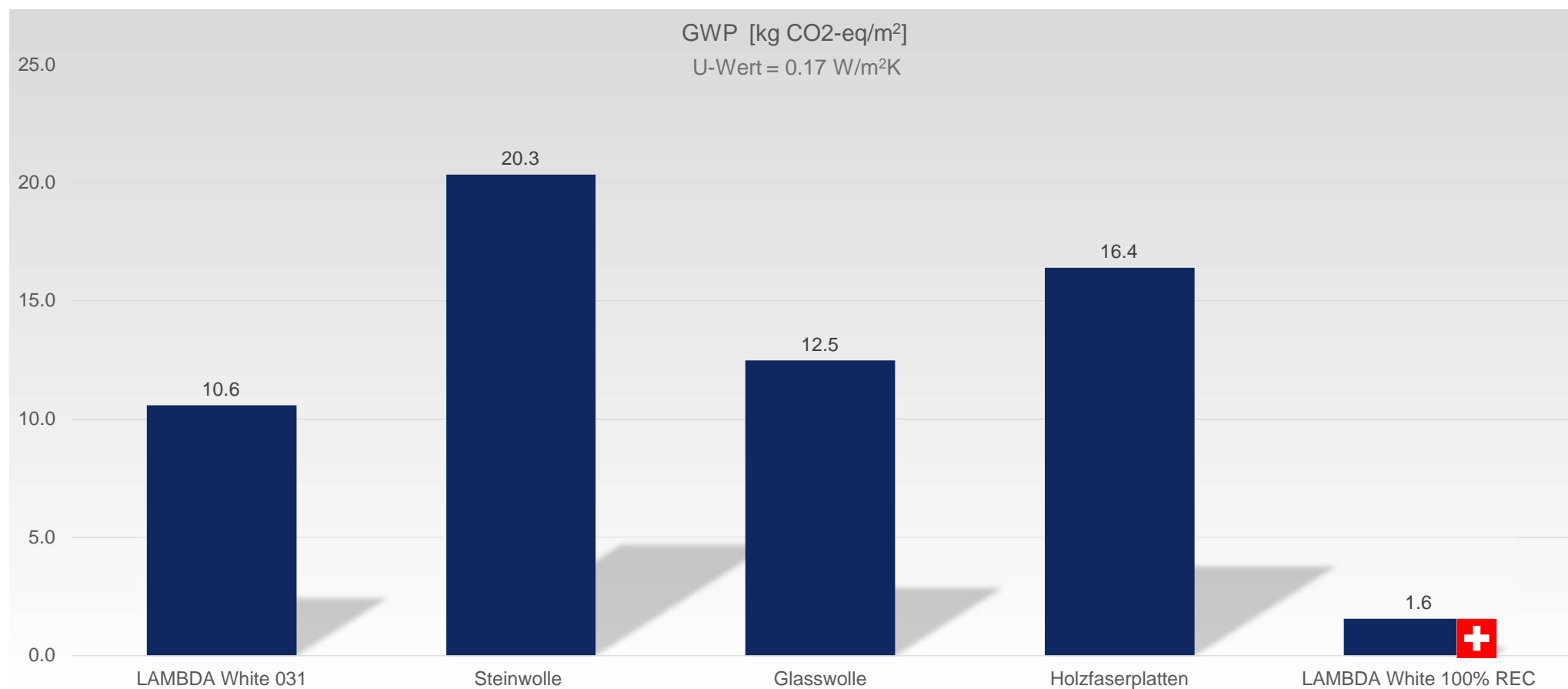
## *Phase de production*





## RÉSULTATS

# Phase de production - ITEC



*Merci pour votre attention*



*Laurent Caillère*

laurent.caillere@swisspor.com

[www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch)