

**Durabilité**

**@ Bosch Rexroth**

**Technologies d'assemblage**

**Profilés aluminium bas carbone.  
Disponibles en Europe à partir d'octobre 2025.**

En savoir plus [ICI](#)



01

# Les défis pour l'industrie.

# Nouveaux défis pour l'industrie.

## Objectifs climatiques de l'UE

- Pénurie de ressources
- Hausse des coûts de l'énergie

## Renforcement de la réglementation, par ex. via le CBAM\*

- Taxe CO<sub>2</sub> sur les importations en provenance de pays tiers
- Protection contre la concurrence déloyale

## Exigences croissantes des clients

- Les données PCF\*\* sont essentielles pour les rapports B2B sur les émissions de Scope 3
- Intérêt accru pour les solutions durables

\* CBAM = Mécanisme d'ajustement carbone aux frontières (Carbon Border Adjustment Mechanism)

\*\* PCF = Empreinte carbone des produits (Product Carbon Footprint)

# Des solutions durables aux défis climatiques

## Chaîne d'approvisionnement transparente

- Traçabilité sécurisée

## Optimisation des ressources

- Augmentation de l'efficacité et réduction de l'utilisation des combustibles fossiles

## Normes CO<sub>2</sub>

- Prise en compte de l'empreinte CO<sub>2</sub> dans l'évaluation des fournisseurs

## Investissements stratégiques

- Systèmes de surveillance et technologies respectueuses du climat

## Valeurs PCF\* transparentes

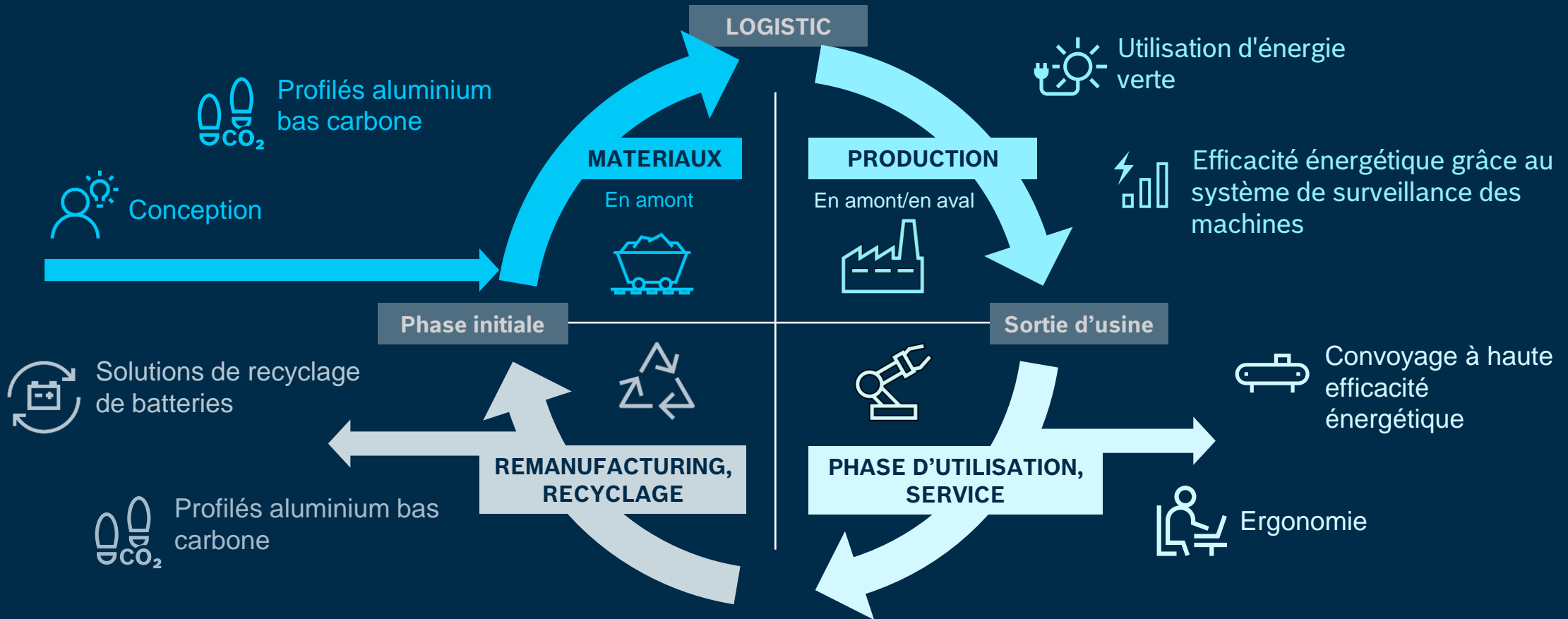
- Tous les produits sont documentés

\* Product Carbon Footprint

02

# La durabilité pour Bosch Rexroth – Technologies d'assemblage

# La durabilité à toutes les étapes du cycle de vie produit



# La durabilité à toutes les étapes du cycle de vie produit



## Profilés aluminium bas carbone

Nous optimisons au maximum l'utilisation des matériaux, en ciblant l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement et du cycle de vie du produit.

- **En amont** : optimisation de l'empreinte CO<sub>2</sub> dans le processus de production.
- **En aval** : concept élaboré pour réutiliser les profilés aluminium en fin de cycle de vie (et au-delà).



## Convoyage à haute efficacité énergétique

Nous proposons des solutions de convoyage visant à minimiser la consommation d'énergie.

- Solutions sans pneumatique.
- Contrôle intelligent des palettes porte-pièces.
- Systèmes de surveillance énergétique.



## Solutions de recyclage des batteries

Nous contribuons à l'automatisation du recyclage à grande échelle.

- **Décharge profonde entièrement automatisée** pour un recyclage industriel des batteries.
- Passage à l'échelle industrielle grâce à des **solutions standardisées** et à des partenaires intégrateurs.



## Ergonomie

Nous proposons des concepts durables pour des flux de matériaux optimisés et des postes de travail ergonomiques

- Notre expertise aide nos clients à concevoir efficacement leurs lignes d'assemblage.
- Notre large réseau de partenaires donne accès à une variété de systèmes numériques d'assistance aux opérateurs et d'outils pour faciliter le travail.

03

# L'aluminium bas carbone : une opportunité

# Profilés aluminium bas carbone : les bénéfices en un coup d'œil



**Optimisez la chaîne  
d'approvisionnement  
dès aujourd'hui.  
Sécurisez l'avenir.**



**Renforcez votre  
avantage concurrentiel.  
Développez de nouveaux  
marchés.**



**Qualité éprouvée.  
Empreinte CO<sub>2</sub> réduite.**



# Profilés aluminium bas carbone : les bénéfices

## Optimisez la chaîne d'approvisionnement aujourd'hui. Sécurisez l'avenir.

- **Sécurité financière et résilience :** Réduisez les incertitudes liées aux taxes CO<sub>2</sub> (type CBAM) et aux coûts imprévus grâce à une planification fiable.
- **Transparence et compétitivité durable :** Respectez vos engagements environnementaux et bénéficiez d'un avantage stratégique avec des données PCF claires et exploitables.

## Renforcez votre avantage concurrentiel. Développez de nouveaux marchés.

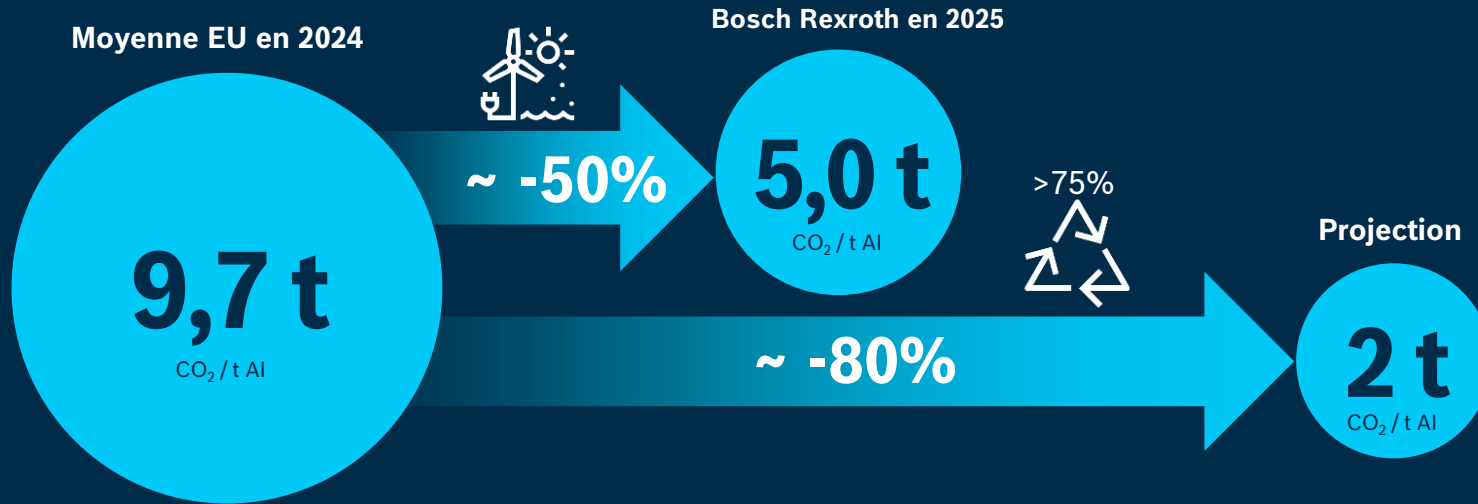
- **Image de marque :** Positionnez-vous comme leader de la transition durable grâce à des solutions tournées vers l'avenir.
- **Nouveaux segments clients :** Accédez à de nouveaux marchés stratégiques et stimulez une croissance pérenne.

## Qualité éprouvée. Empreinte CO<sub>2</sub> réduite.

- **Qualité garantie :** Conservez les standards de performance et de fiabilité de nos profilés aluminium, sans compromis sur vos process existants. En parallèle, réduisez votre empreinte carbone de près de 50 % par rapport à la moyenne européenne pour l'aluminium primaire.



# Les chiffres : Réduction mesurable des émissions de CO<sub>2</sub>



Réduction par rapport à la moyenne européenne → = 9,7 kg CO<sub>2</sub> eq/kg d'aluminium consommé\*

\* Source: European Aluminum

# Réduire le CO<sub>2</sub> en pratique : exemples d'applications\*

Économies réalisées sur un projet de 10 postes de travail, par rapport à la moyenne européenne



Réduction de CO<sub>2</sub>

**-1.6 t**



Équivaut à

**129**  
hêtres\*

## Poste de travail

Poids d'aluminium de l'application : 34.3 kg

rexroth	Européen Ø	Mondial Ø
≤ 5 kg** CO <sub>2</sub> eq/kg Al	9.7 kg** CO <sub>2</sub> eq/kg Al	14.8 kg** CO <sub>2</sub> eq/kg Al
Réduction CO <sub>2</sub> / poste	<b>-161 kg</b> CO <sub>2</sub> eq/kg Al	<b>-336 kg</b> CO <sub>2</sub> eq/kg Al



Moyenne EU 2024

9.7 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al\*\*



Réduction CO<sub>2</sub>

**~50 %**



Bosch Rexroth 2025

≤ 5 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al\*\*

\* Compensation calculée avec des hêtres. Un hêtre absorbe en moyenne 12,5 kg de CO<sub>2</sub> par an.

\*\* À partir de 2025, nous réduisons l'empreinte carbone produit (PCF) de nos profilés aluminium en utilisant des billettes présentant une PCF ≤ 5 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al (Scope 3 Upstream). Cela représente une réduction de 48 % par rapport à la moyenne européenne (9,7 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al) et de 66 % par rapport à la moyenne mondiale (14,8 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al) pour l'aluminium primaire.

Sources : European Aluminum, Environmental Profile Report, Nov. 2024 ; International Aluminum Institute (IAI), 2023.

# Réduire le CO<sub>2</sub> en pratique : exemples d'applications\*

Économies réalisées sur un projet de 10 **rayonnages**, par rapport à la moyenne européenne



Réduction de CO<sub>2</sub>

**-2.0 t**



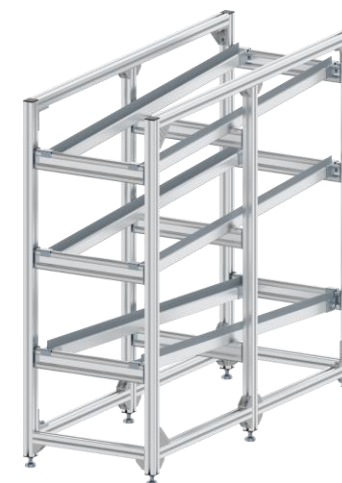
Équivaut à

**162**  
hêtres\*

## Rayonnages

Poids d'aluminium de l'application : 43.2 kg

rexroth	Européen Ø	Mondial Ø
≤ 5 kg** CO <sub>2</sub> eq/kg Al	9.7 kg** CO <sub>2</sub> eq/kg Al	14.8 kg** CO <sub>2</sub> eq/kg Al
Réduction CO <sub>2</sub> / rayonnage	-203 kg CO <sub>2</sub> eq/kg Al	-423 kg CO <sub>2</sub> eq/kg Al



Moyenne EU 2024

9.7 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al\*\*



Réduction CO<sub>2</sub>

**~50 %**



Bosch Rexroth 2025

≤ 5 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al\*\*

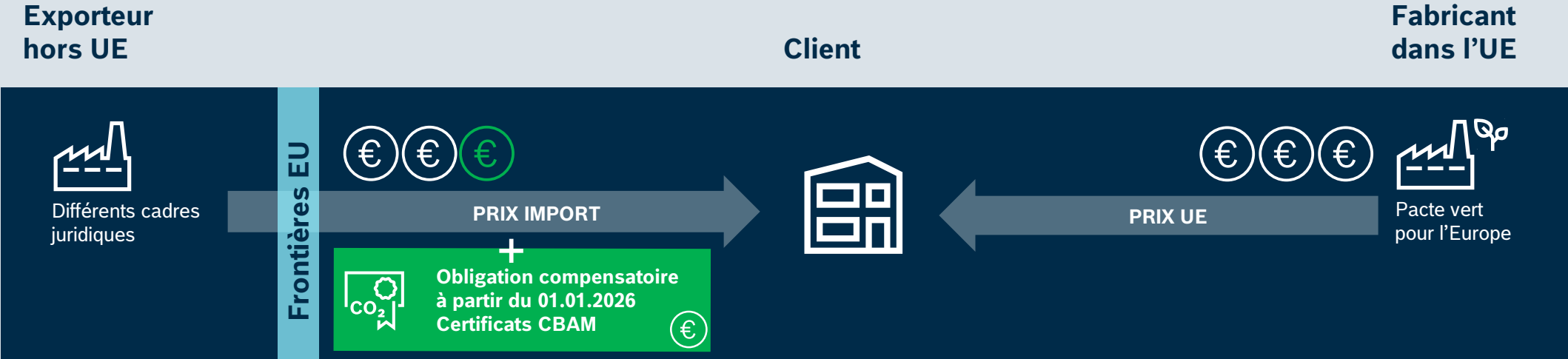
\* Compensation calculée avec des hêtres. Un hêtre absorbe en moyenne 12,5 kg de CO<sub>2</sub> par an.

\*\* À partir de 2025, nous réduisons l'empreinte carbone produite (PCF) de nos profilés aluminium en utilisant des billettes présentant une PCF ≤ 5 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al (Scope 3 Upstream). Cela représente une réduction de 48 % par rapport à la moyenne européenne (9,7 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al) et de 66 % par rapport à la moyenne mondiale (14,8 kg CO<sub>2</sub>eq/kg Al) pour l'aluminium primaire.

Sources : European Aluminum, Environmental Profile Report, Nov. 2024 ; International Aluminum Institute (IAI), 2023.

# Mécanisme d'ajustement carbone aux frontières CBAM: Protection contre la concurrence déloyale.

A partir de 2026, les importateurs en provenance de pays tiers devront s'acquitter de taxes CO<sub>2</sub> sur les produits en aluminium. Les producteurs européens bénéficieront ainsi de conditions de concurrence équitables.



04

**Backup.**

Our Purpose:

**We move industries  
to make our planet  
a better place.**

# Bosch Rexroth: la durabilité structurée.

## Efficacité énergétique dans les produits et les procédés.

Technologie innovante d'entraînement et de commande réduisant la consommation d'énergie.

## Accompagnement de la transition énergétique.

Des technologies de pointe pour des solutions industrielles durables.

## Économie circulaire, de la conception des produits au recyclage.

Allonger la durée de vie des produits et optimiser l'utilisation des ressources

## Réduction du CO<sub>2</sub> sur l'ensemble de la chaîne de valeur.

Recours aux énergies renouvelables et recyclage accru.

## Une approche globale de la durabilité.

Réduction de l'impact environnemental dans tous les domaines d'activité.



« La durabilité exprime non seulement notre responsabilité envers la société, mais constitue également un élément central de notre stratégie d'entreprise.

Avec nos produits et solutions innovants, nous nous engageons à accompagner nos clients vers une industrie plus durable et des performances commerciales accrues.

Pour atteindre cet objectif, nous nous efforçons d'intégrer des pratiques durables à chaque étape du cycle de vie de nos produits. »

**Christina Franke**

Membre du Directoire  
en charge de la production,  
de la qualité et de la durabilité