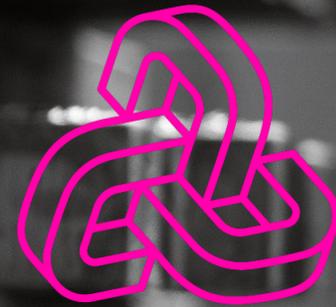


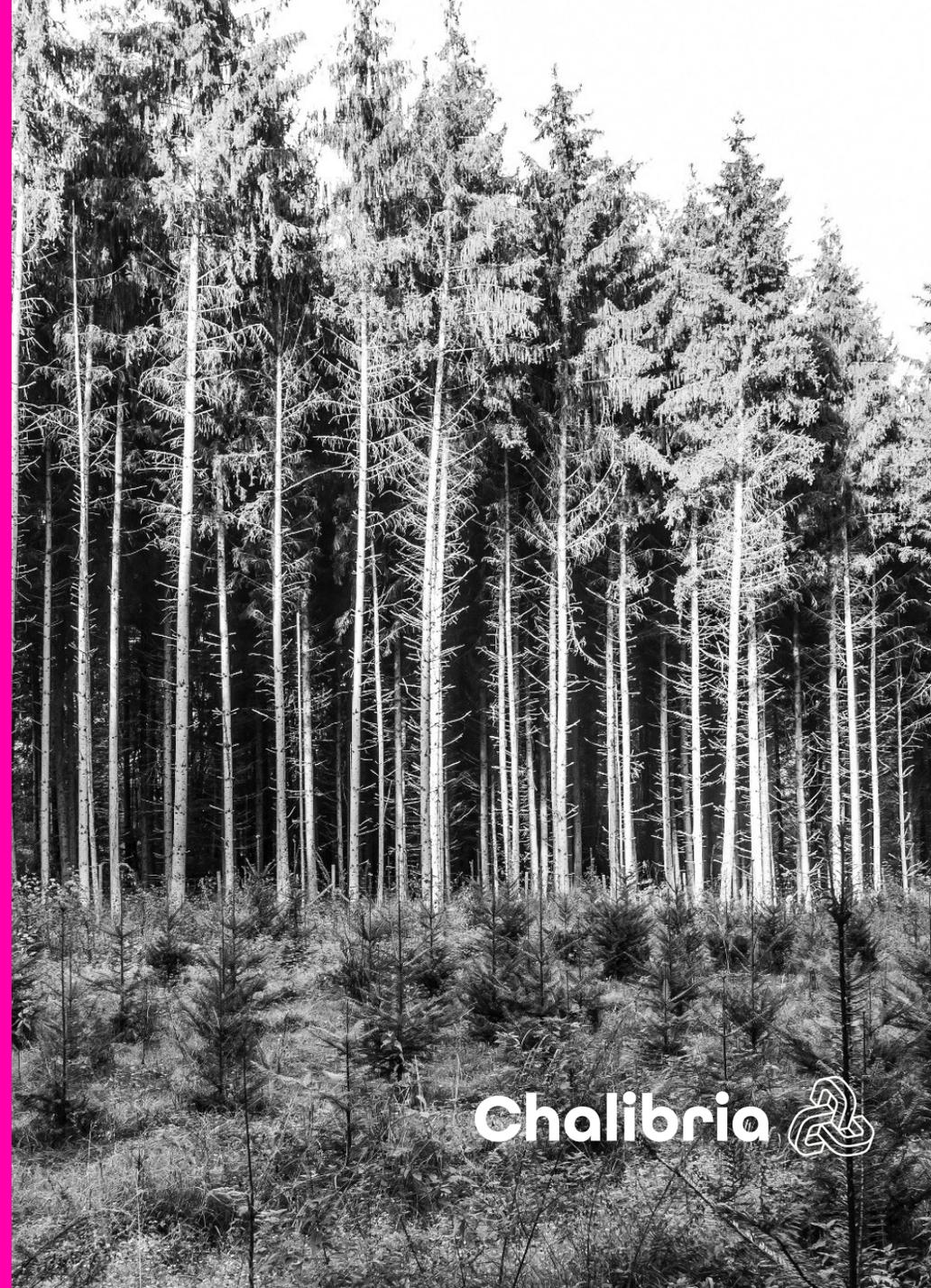
# Chalibria

Carbon neutral steel by AFV Beltrame Group



**Chalibria : le nouvel acier du  
groupe AFV Beltrame**

**Chalibria** 



---

## Agenda

- 1 Stahl Gerlafingen AG - qui sommes-nous ?
- 2 La durabilité pour le groupe AFV Beltrame
- 3 Notre plan de décarbonation
- 4 Chalibria - la marque d'acier neutre en carbone de AFV Beltrame
- 5 Pour en savoir plus

1. **Stahl Gerlafingen AG**  
Qui sommes-nous ?

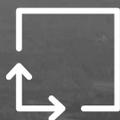


**Chalibria** 



PERSONNEL

580  
employés



SURFACE

517000 m<sup>2</sup>



SECTEURS D'ACTIVITÉ

90% construction  
10% industrie



MARCHÉS

75% Suisse  
19% pays voisins  
6% reste de l'Europe



CONSOMMATION  
D'ÉNERGIE

Électricité  
364 GWh  
Gaz  
450 GWh



FERRAILLE

720 000 t



LOGISTIQUE

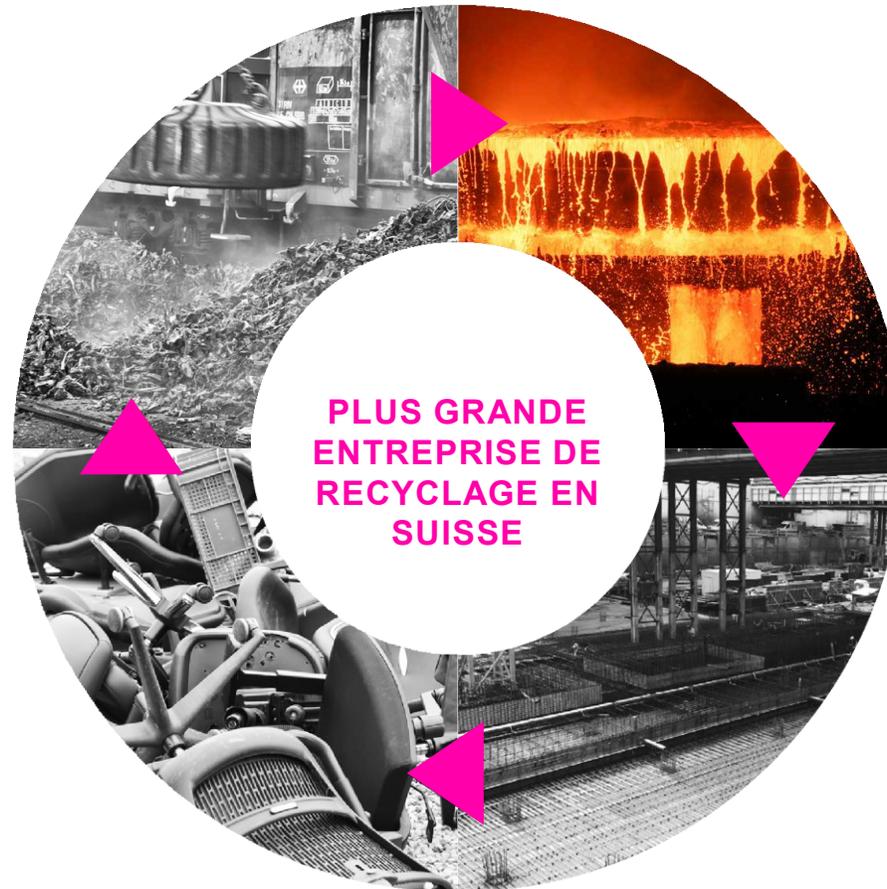
Camion  
665 000 t  
Rail / Bateau  
720 000 t

### PRÉPARATION DE LA FERRAILLE

- 100% de la production à partir de matériaux recyclés
- 720 000 t à 780'000 t de ferraille consommée par année
- 75 % de ferraille suisse

### MATÉRIAUX SECONDAIRES

- Approvisionnement de la ferraille: < 100 km
- Livraisons par chemin de fer
- Accès faciles par camion



EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE ET  
PRODUCTION DURABLE

### ACIÉRIE

- Production en Suisse pour la Suisse
- Réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de 90 % par rapport à la filière des aciers de la route primaire

### INDUSTRIE et CONSTRUCTION

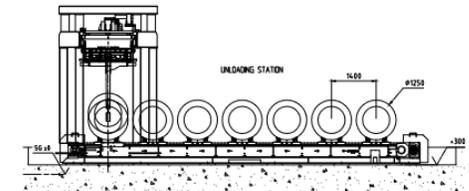
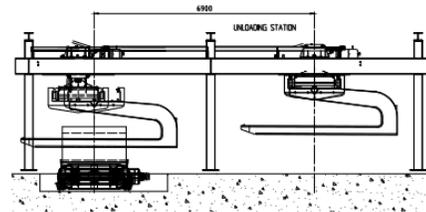
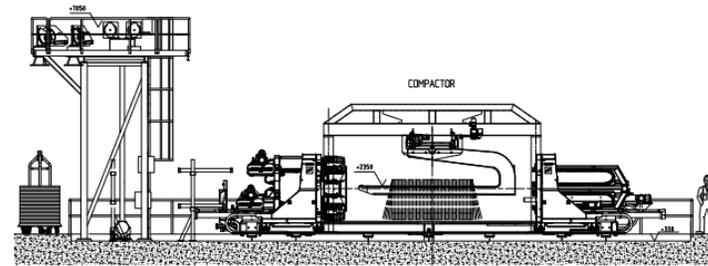
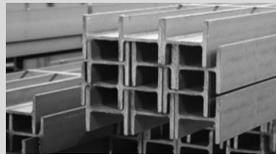
- Fournisseur principal des entreprises nationales de transformation de l'acier
- Circuit d'approvisionnement résistant aux crises et autosuffisant
- Marchés solides
- Livraisons dans un rayon de 120 km

## UNE LARGE PALETTE DE PRODUITS

Laminés marchands  
larges plats



Profilés



POUR LA CONSTRUCTION MÉTALLIQUE  
ET L'INDUSTRIE



POUR LA CONSTRUCTION

Ronds à bétons  
en couronnes



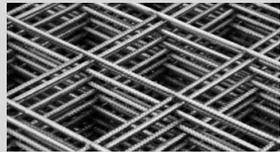
en barres



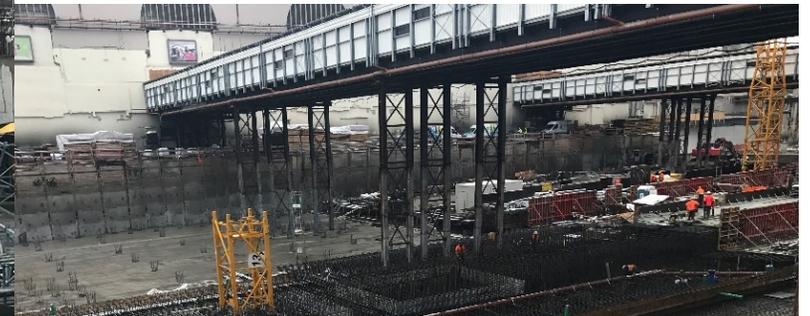
Accessoires



Treillis  
soudés



Fil-machine



## 2. La durabilité pour le groupe AFV Beltrame



## La durabilité est devenue une priorité pour de nombreuses entreprises. Celle-ci est mesurée à l'aide d'un reporting ESG.

Le reporting **ESG** (Environmental, **S**ocial, Corporate **G**ouvernance) présente les données des entreprises sur les aspects **environnementaux**, **sociaux** et de **gouvernance**. Ces critères constituent les piliers d'une gestion responsable, aux côtés du suivi des indicateurs économiques et financiers. Ces derniers, seuls, sont insuffisants pour évaluer la pérennité et la résilience des entreprises.

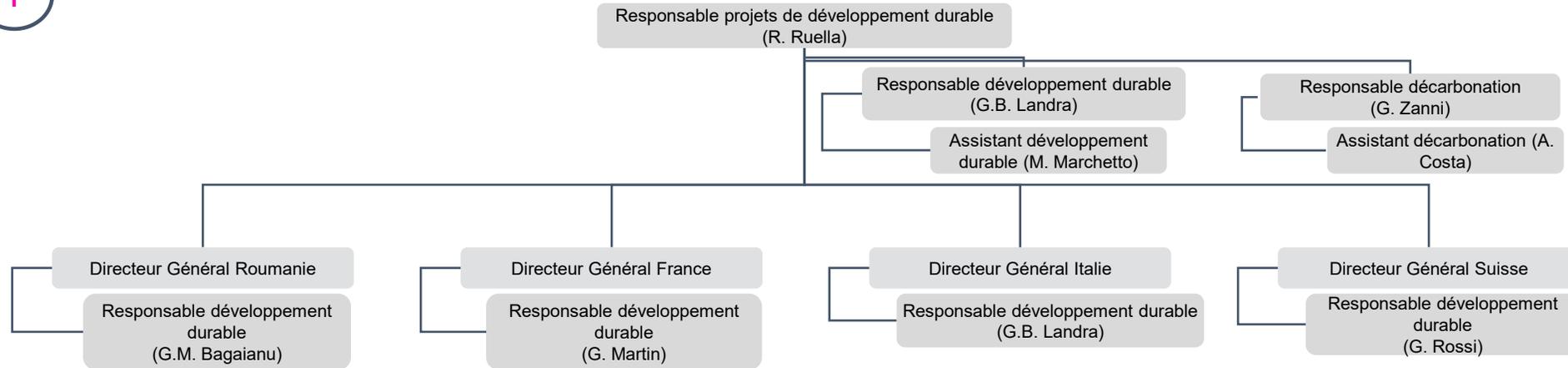
En établissant depuis plusieurs années un reporting ESG, le groupe AFV Beltrame a choisi de mesurer en toute transparence la gestion de ses risques et plus largement sa responsabilité vis-à-vis de l'environnement et des parties prenantes (salariés, partenaires, sous-traitants, clients, investisseurs...).

**AFV Beltrame a fait le choix d'un développement vers une entreprise citoyenne responsable à travers la formulation et la mise en œuvre d'une mission et d'objectifs qui répondent aux besoins du présent sans compromettre les capacités des générations futures à répondre aux leurs.**



## Beltrame a défini une structure organisationnelle pour coordonner et aligner, au niveau du groupe et de l'usine, toutes les activités et projets dans les domaines de la durabilité

### I Définition de la structure organisationnelle



### II Définition de la stratégie de l'entreprise

**E**

Questions **Environnementales**

Émissions de GES, gestion des déchets, efficacité énergétique - ainsi que les risques pour les entreprises liés aux réponses des décideurs politiques et de la société au changement climatique

**S**

Questions **Sociales**

Positionnement des entreprises dans les communautés locales, prise en charge des droits de l'homme, des normes du travail ainsi que des problèmes de santé et de sécurité au travail tout au long de la chaîne d'approvisionnement

**G**

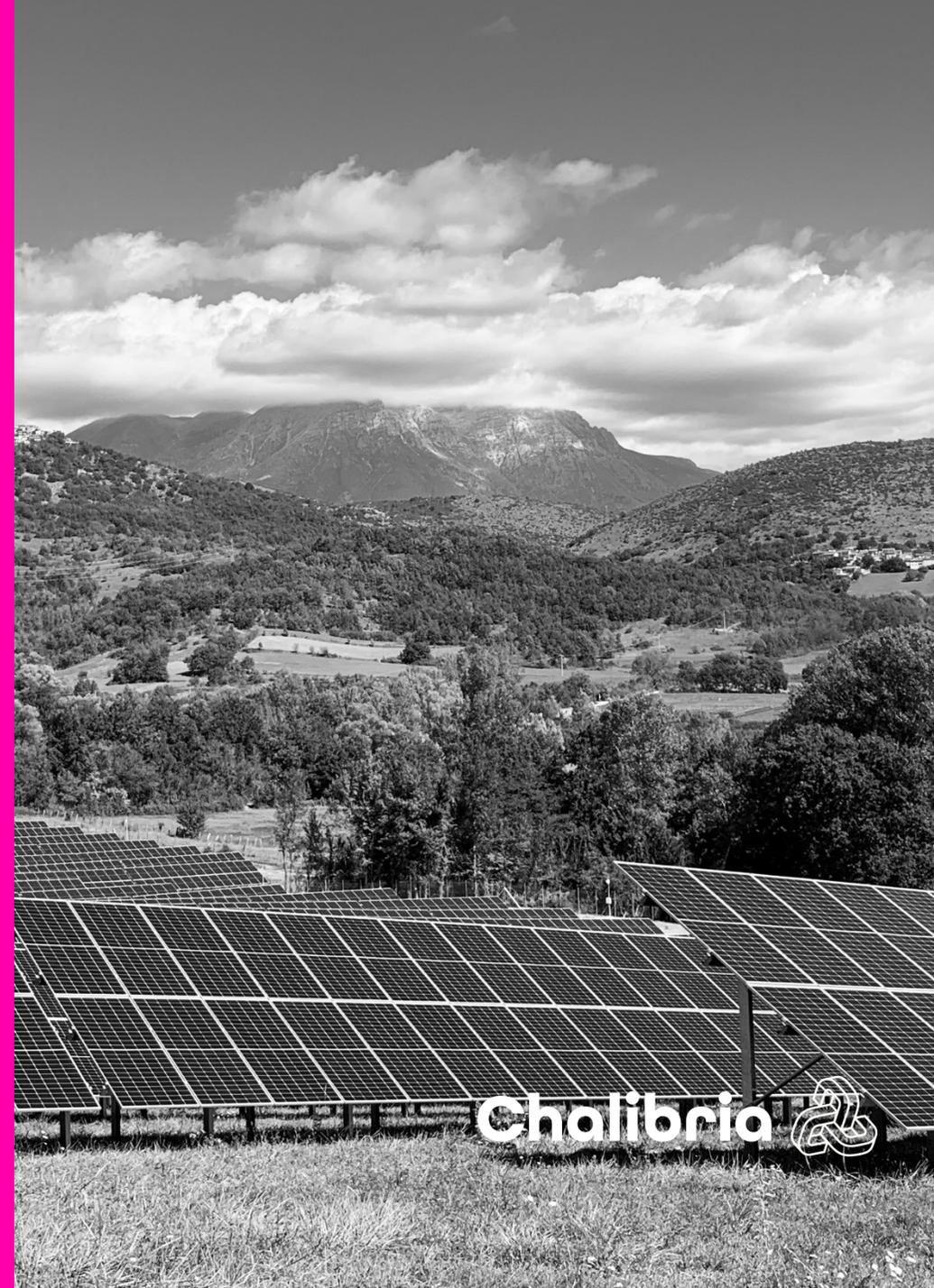
Questions de **Gouvernance**

Prise de décision, conflits d'intérêts, transparence ainsi que les principes définissant les droits et responsabilités des parties prenantes des entreprises

## Beltrame a défini une stratégie basée sur « 5 piliers », représentant les principaux domaines stratégiques sur lesquels concentrer les efforts de l'entreprise

-  **Consommation d'énergie**  
Plan énergétique visant à réduire la consommation d'énergie (gaz naturel et électricité) et à accroître l'approvisionnement en énergie à partir de sources renouvelables
-  **Eau**  
Action visant à réduire la consommation d'eau dans le processus de production
-  **Émissions de CO<sub>2</sub>**  
Plan de décarbonation pour minimiser l'empreinte carbone de l'entreprise, conformément au calendrier du Pacte vert pour l'Europe
-  **Déchets**  
Actions de recyclage et de valorisation des déchets et sous-produits générés par le processus de production, en considérant la mise en décharge comme dernier recours
-  **Sécurité**  
Actions pour minimiser les accidents et les maladies professionnelles

### 3. Notre plan de décarbonation



En ce qui concerne les émissions de CO<sub>2</sub>, Beltrame s'engage à relever les défis de la décarbonation - le parcours suit différentes étapes, de la mesure du CO<sub>2</sub> à la définition des objectifs de réduction

Émissions de CO<sub>2</sub>



**a Mesures**

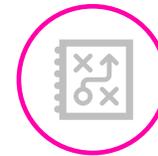
Mesure de l'**empreinte carbone** de **toutes les activités du groupe** (c.-à-d., Scope 1, 2 & 3)



**b Projets**

Définition d'une **série de projets** de réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, regroupés en quatre typologies :

- 1) **Pratiques d'efficacité de la production**
- 2) **Pratiques d'économie circulaire**
- 3) **Approvisionnement en énergie verte**
- 4) **Solutions à l'hydrogène**



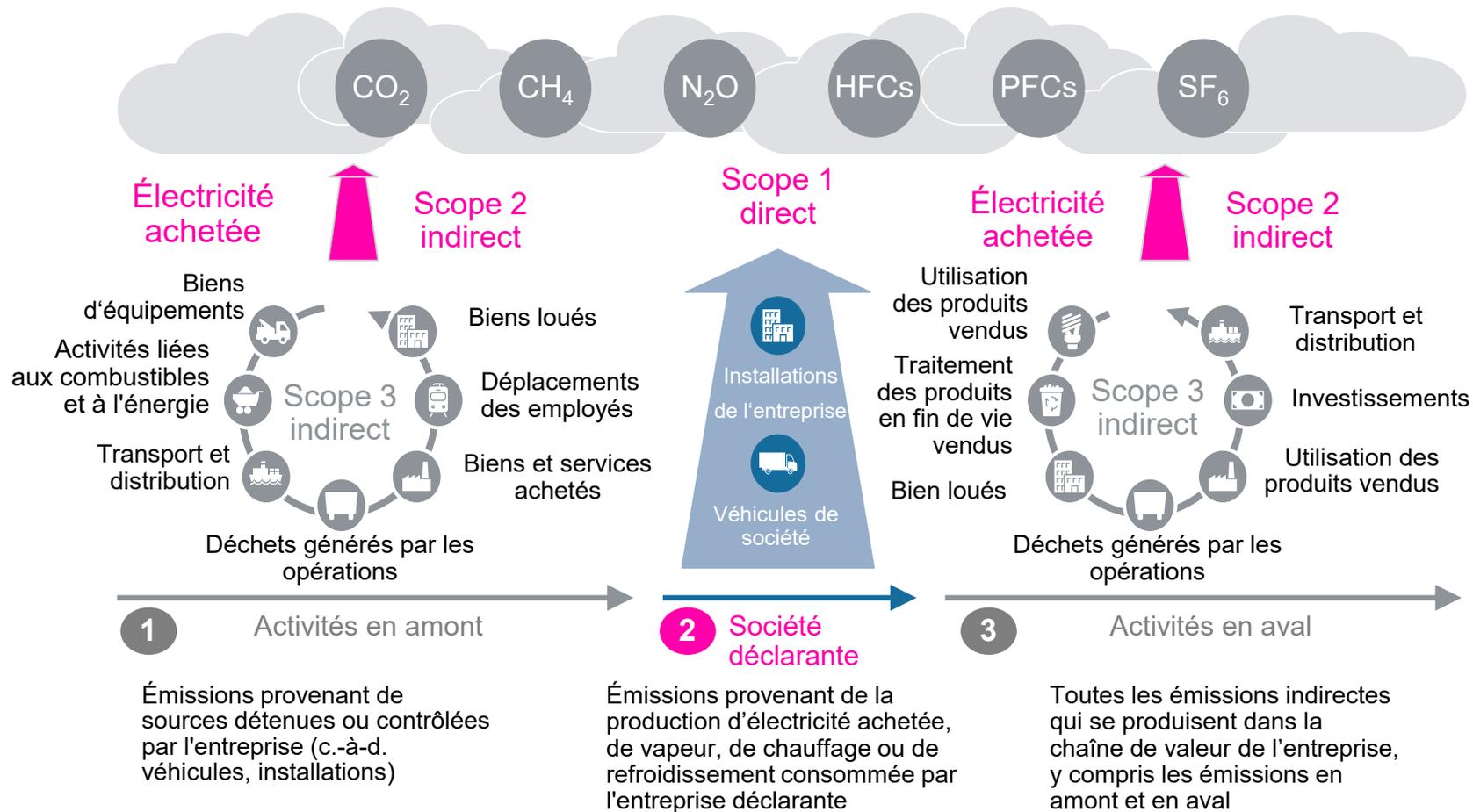
**c Cible**

Définition d'un **plan de décarbonation** avec un **objectif spécifique de réduction des émissions d'ici 2030**

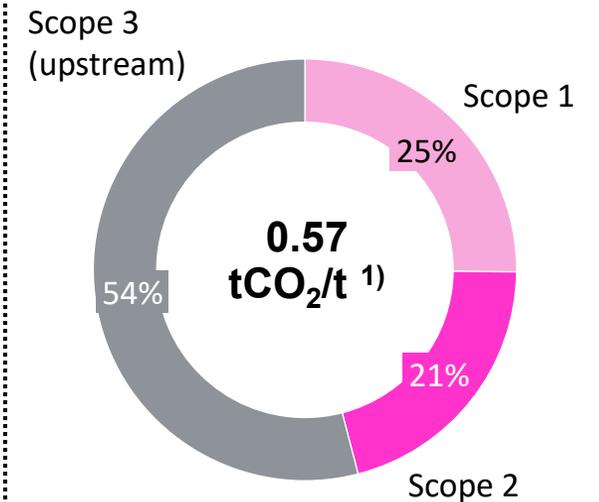
Lancement de la nouvelle marque d'acier neutre en carbone **CHALIBRIA**

## Beltrame a effectué la mesure de toutes les émissions de CO<sub>2</sub> des scopes 1, 2 et 3

Niveau d'émission total du groupe : 0.57 tCO<sub>2</sub>/t de produit fini



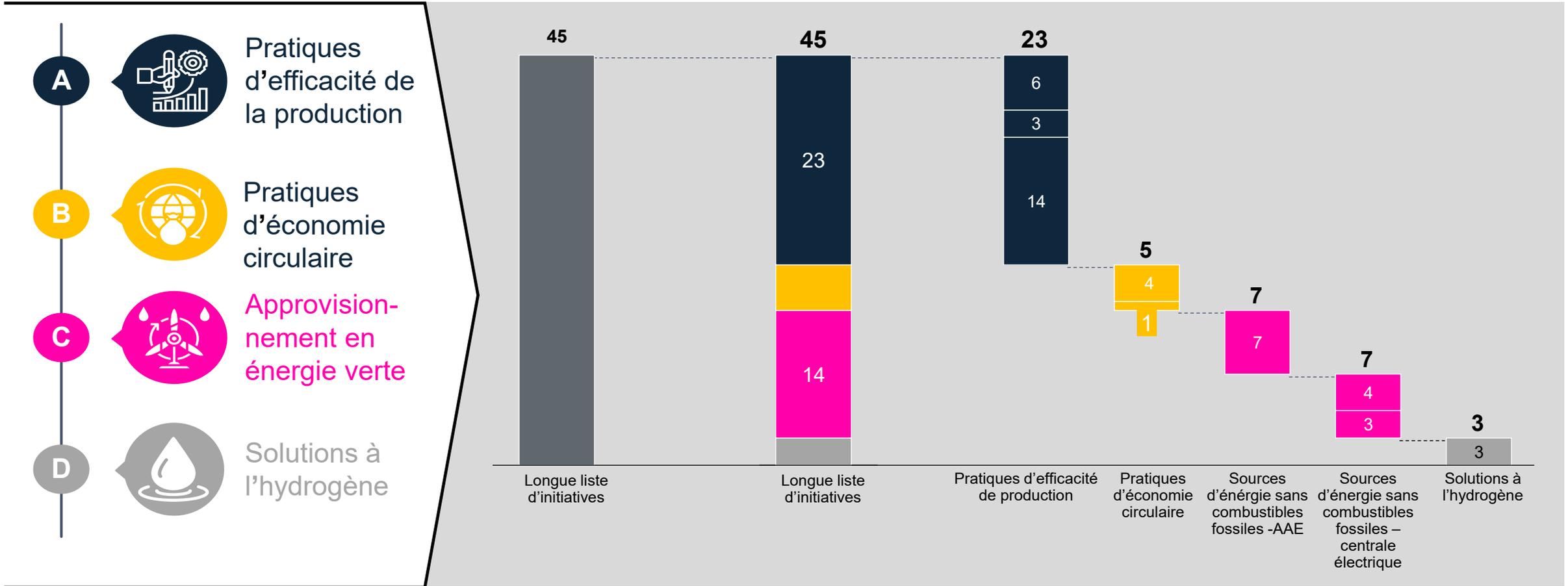
### Émissions totales de CO<sub>2</sub> au niveau du groupe :



Scope 1+2: **0.26 tCO<sub>2</sub>/t**  
Scope 3: **0.31 tCO<sub>2</sub>/t**

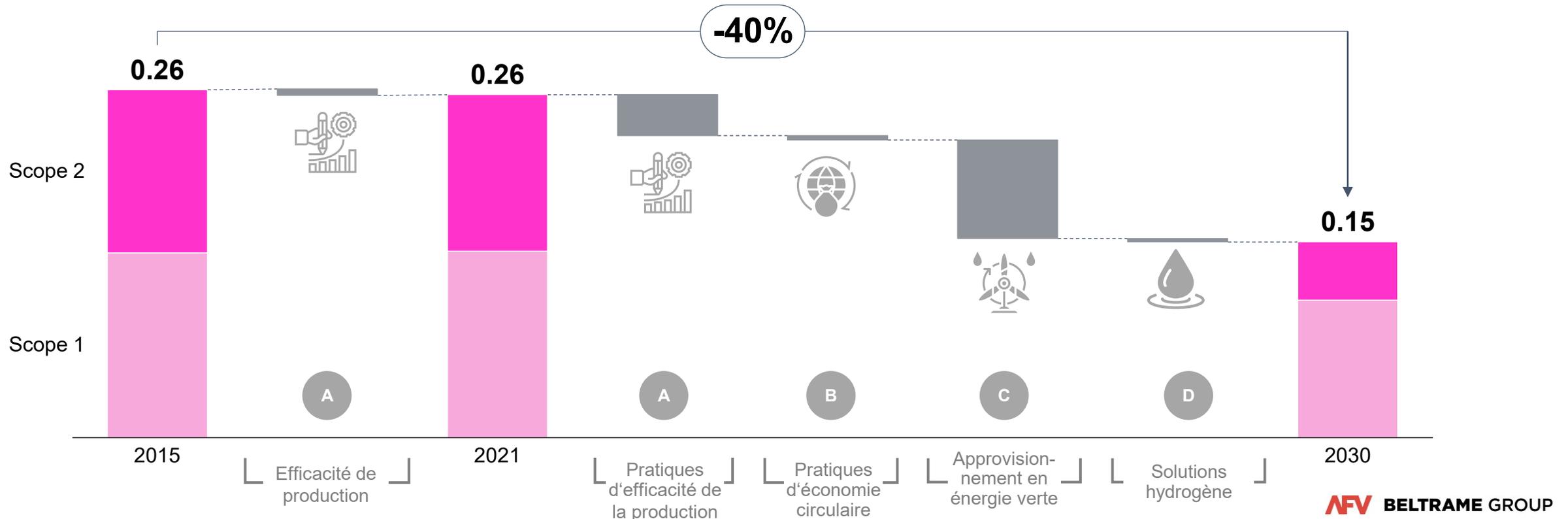
1) tCO<sub>2</sub>/t produit fini

Projets : sur le Scope 1+2, Beltrame a développé 45 projets regroupés en 4 initiatives principales pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub> pour le Scope 1 et le Scope 2



## Sur la base de projets, le Groupe a défini un objectif pour le Scope 1+2 de réduction de 40 % des émissions par rapport à celles mesurées en 2015

Scope 1+2 objectifs de réduction des émissions en tCO<sub>2</sub>/ t de produit fini ; 2015-2030

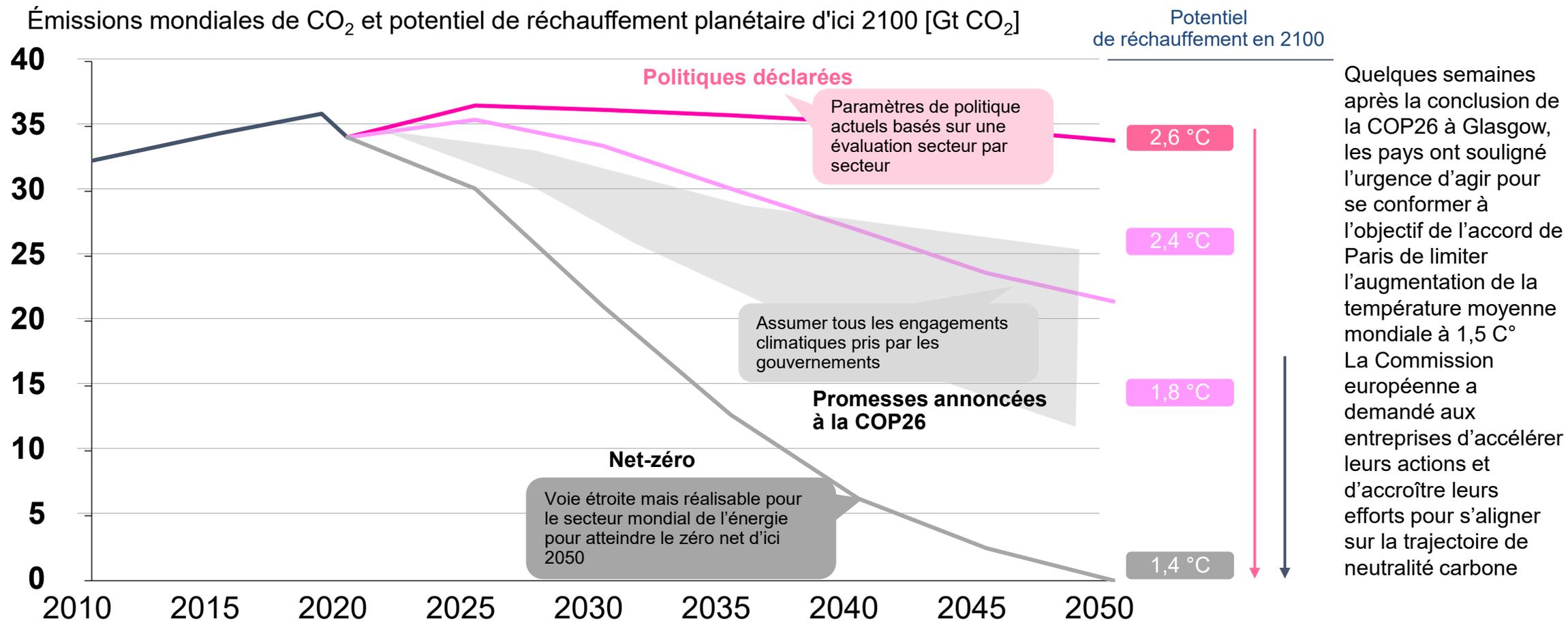


4. Chalibria, la marque d'acier neutre en carbone de AFV Beltrame



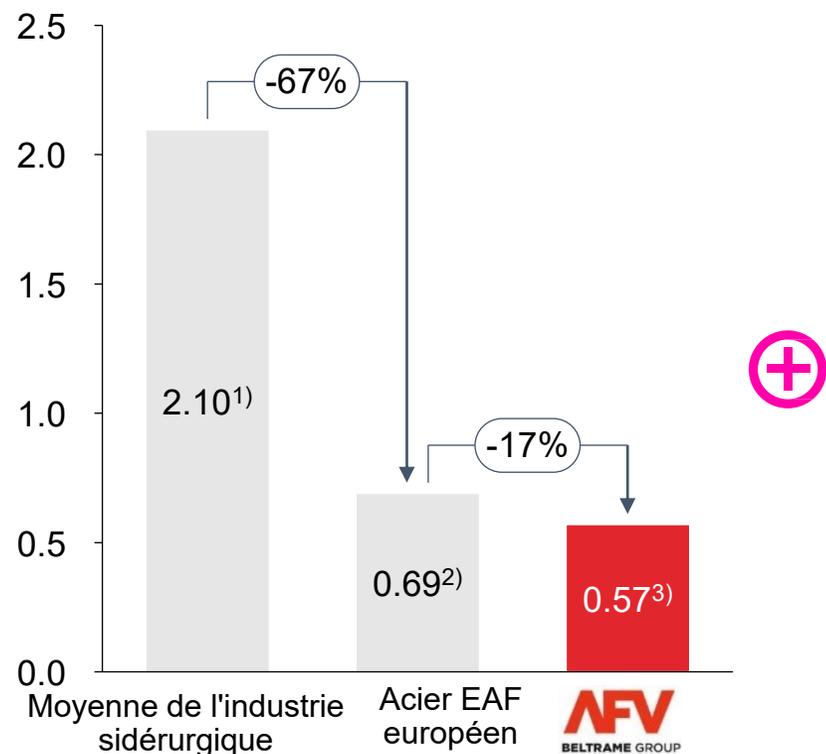
Chalibria

## Lors de la COP26, l'UE a demandé d'accélérer les efforts par des mesures supplémentaires pour ramener les émissions attendues sur la bonne voie par rapport à l'objectif de neutralité carbone d'ici 2050

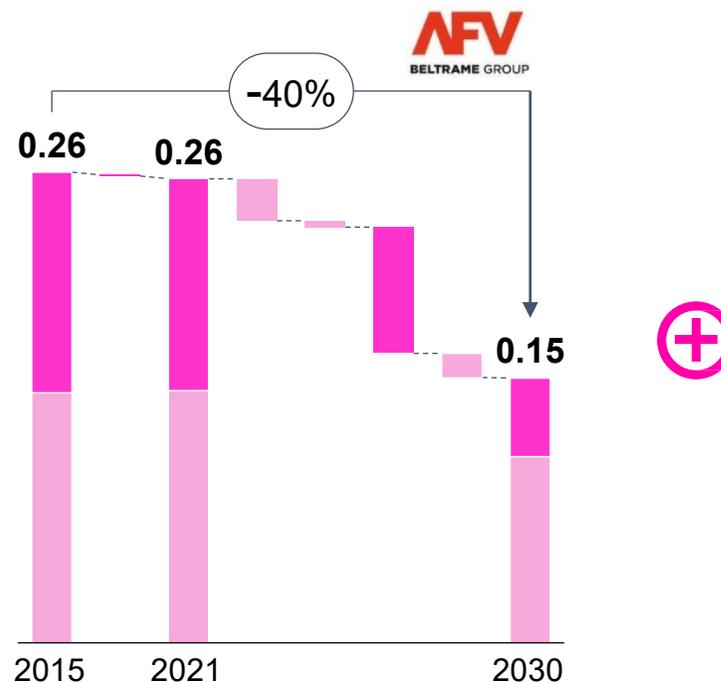


## La bonne nouvelle est que Beltrame peut mener cette transition grâce à des niveaux de CO<sub>2</sub> déjà parmi les meilleurs de sa catégorie et lancer une NOUVELLE MARQUE D'ACIER NEUTRE EN CARBONE

Comparaison des émissions Scope 1+2+3 :  
aciérie + laminoir [tCO<sub>2</sub>/ t de produit fini; 2021]



Beltrame Scope 1+2 objectif de réduction  
des émissions [tCO<sub>2</sub>/ t de produit fini;  
2015-2030]



Nouvelle marque de AFV  
Beltrame Group



Chalibria va de pair avec  
l'engagement de l'entreprise à  
réaliser les projets définis  
dans le plan de décarbonation

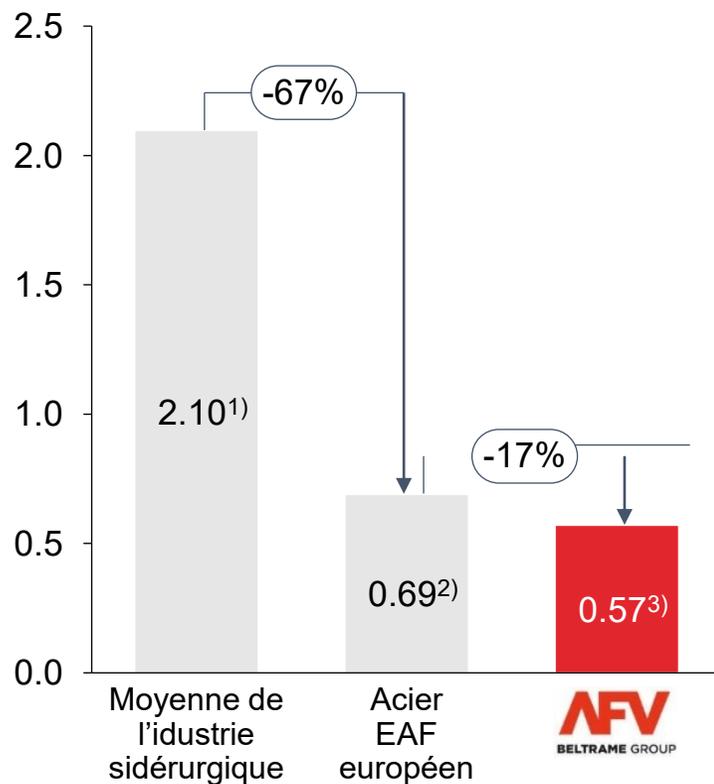
1) Moyenne des émissions de CO<sub>2</sub> de la World Steel Association (aciérie Scopes 1+2+3) intégrée à la base de données externe des moyennes d'émissions de CO<sub>2</sub> pour les laminoirs des scopes 1+2+3.

2) Valeur de référence de la Commission européenne 2021-2025 pour l'acier au carbone EAF (aciérie Scope 1+2) intégrée avec des élaborations basées sur des entrées de bases de données externes pour le laminoir Scope 1+2+3 et aciérie Scope 3 ;

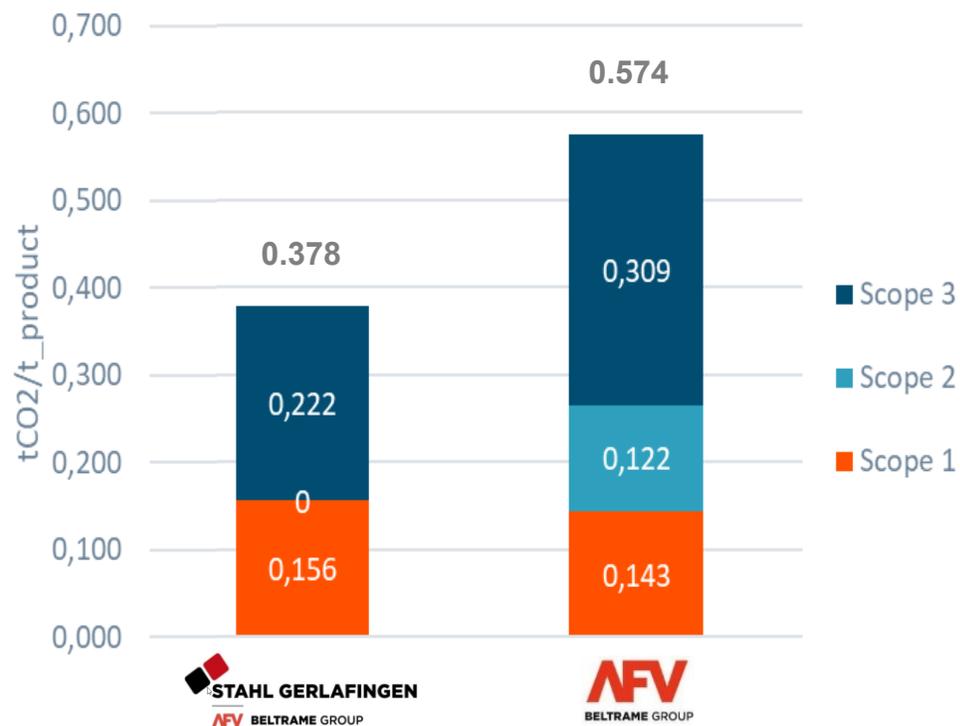
3) Aciérie et laminoir Scope 1+2+3 du groupe AFV Beltrame calculé en appliquant une approche basée sur le marché pour le Scope 2.

## Comparaison Scope 1+2+3 de Stahl Gerlafingen

Comparaison des émissions Scope 1+2+3 :  
aciérie + laminoir [tCO<sub>2</sub>/ t de produit fini] - 2021



Émissions Scope 1+2+3 de Stahl Gerlafingen :  
aciérie + laminoir [tCO<sub>2</sub>/ t de produit fini] - 2021



1) Moyenne des émissions de CO<sub>2</sub> de la World Steel Association (aciérie Scopes 1+2+3) intégrée à la base de données externe des moyennes d'émissions de CO<sub>2</sub> pour les laminoirs des scopes 1+2+3.

2) Valeur de référence de la Commission européenne 2021-2025 pour l'acier au carbone EAF (aciérie Scope 1+2) intégrée avec des élaborations basées sur des entrées de bases de données externes pour le laminoir Scope 1+2+3 et aciérie Scope 3 ;

3) Aciérie et laminoir Scope 1+2+3 du groupe AFV Beltrame calculé en appliquant une approche basée sur le marché pour le Scope 2.

**Chalibria** 



**Chalibria** 

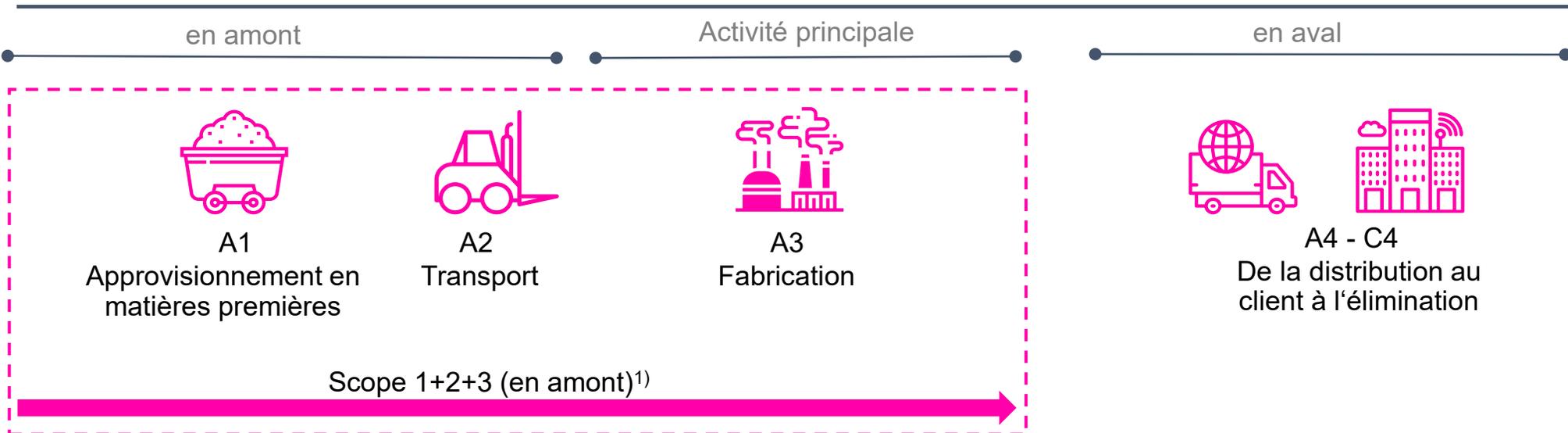
## Beltrame a adopté les normes ISO reconnues internationalement et a fait vérifier l'inventaire carbone et la neutralité carbone de Chalibria par un organisme de certification indépendant

### Processus attestant de la neutralité en carbone de Chalibria

- a. Empreinte carbone pour les scopes 1+2+3 (amont) vérifiée par l'organisme de certification indépendant RINA conformément à la norme **ISO14064-1**.
- b. Le groupe AFV Beltrame utilise "DIAS" (Data Integrity Audit Services Platform), la plateforme numérique de RINA qui soutient les activités d'audit : Cette plateforme garantit la traçabilité, l'intégrité et la transparence des données tout au long de la chaîne de valeur.
- c. Le certificat envoyé à nos clients contient la déclaration de conformité conformément au **PAS2060**.
- d. Le groupe AFV Beltrame utilise exclusivement des crédits carbone vérifiés selon des normes internationales telles que VCS (Verified Carbon Standard) ou Gold Standard.

## Avec Chalibria, Beltrame compensera les émissions liées aux Scopes 1, 2 et 3 (en amont + production)

### Limites actuelles de la compensation



1) Depuis l'approvisionnement des ferrailles jusqu'aux portes de l'usine et incluant le processus de production.

La compensation en carbone des domaines du Scope 1+2+3 (en amont + production) représente la seule option raisonnable et durable.

Cette compensation est réglementée par la norme ISO 14064-1

## COMMENT SE PRÉSENTE LE CERTIFICAT DE COMPENSATION ?

Le certificat de compensation RINA est envoyé par e-mail par l'entité juridique concernée, par ex. Stahl Gerlafingen AG.



## Digitalstrom – par E-Mail

### Entité juridique

Les certificats sont émis par l'entité juridique concernée

### Numéro de certification

Attribué à chaque fardeau de Chalibria

### Description des fardeaux

Informations sur le processus de production des fardeaux et date de production

### Informations sur les crédits CO<sub>2</sub>

Informations sur le projet de crédit CO<sub>2</sub> en compensation des émissions de produits

MEIN TRAUM...

---

Sie entscheiden, wo mein Traum wahr wird...



WEITERE INFORMATIONEN FINDEN  
SIE UNTER

---



[www.chalibriabeltrame.com](http://www.chalibriabeltrame.com)

**Chalibria** 



[www.stahl-gerlafingen.com](http://www.stahl-gerlafingen.com)

[hsmagghe@beltrame-group.com](mailto:hsmagghe@beltrame-group.com)

**AFV BELTRAME GROUP**

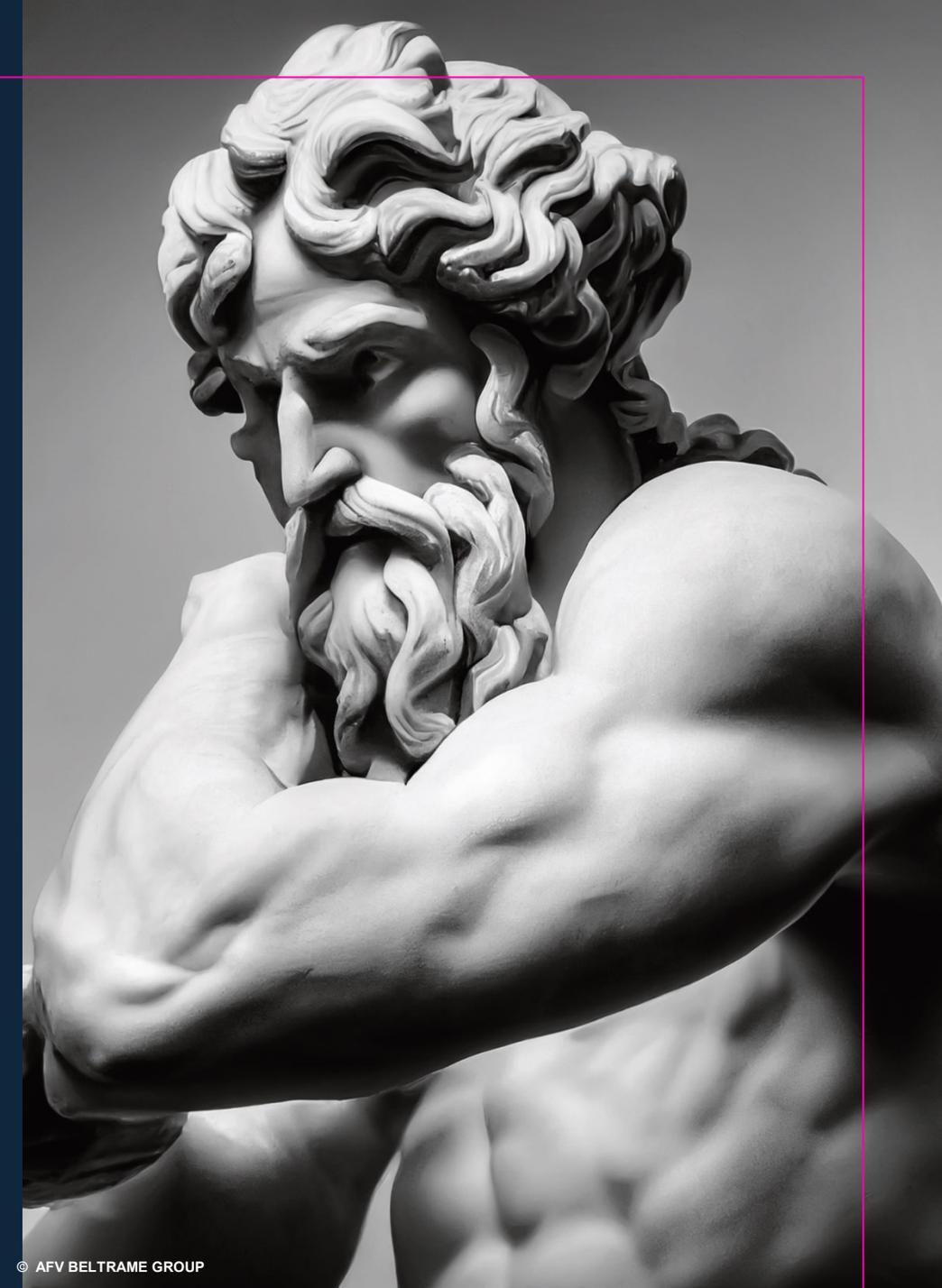
5. Pour en savoir plus



**Chalibria** 

# Carbon neutral steel by AFV Beltrame Group





**Chalibria dérive du latin ancien, tandis que le logo choisi est fuchsia pour différencier la marque des autres couleurs communes associées à la durabilité**

## Etymologie

Chalibria signifie « **acier en équilibre** ».

Le nom est la combinaison de « libra », signifiant équilibre, et du mot latin « Chalybs » signifiant acier, fer ; en effet, ce sont aux « Chalybes » que l'on doit l'invention de la sidérurgie.

## Logo



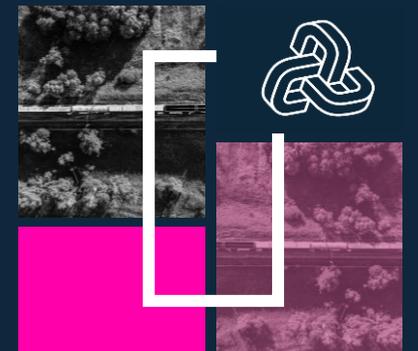
Le logo comporte 3 « C » qui signifient :

Neutre en carbon - Circulaire – Engagement

(Carbon neutral - Circular – Commitment)

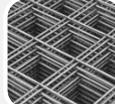
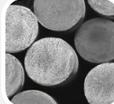
## Lancement sur le marché

Mi-novembre 2022



## La marque Chalibria couvre tous les types de produits, hors billettes, et toutes les géographies

### Produits concernés par « Chalibria »

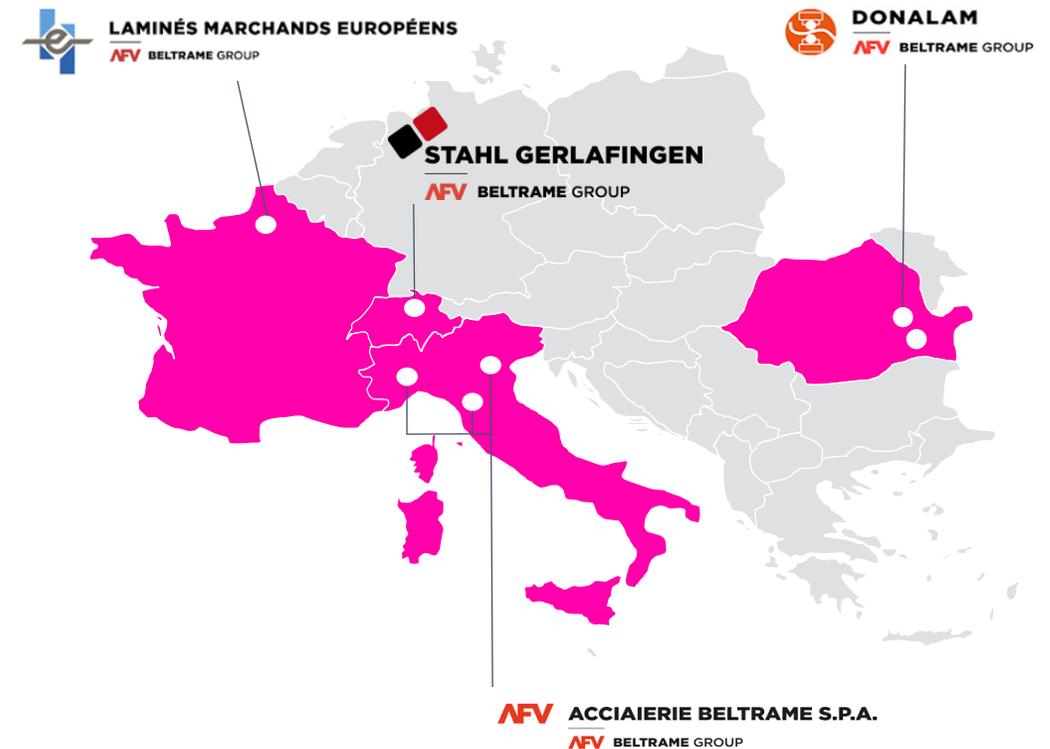
Aciers marchands						
	Plats	Larges plats	Cornières	Carrés	Ronds	UPS
Profilés						
	UPN	IPE	IPN	HE		
Aciers d'armature						
	Ronds à béton	Fil-machine	Treillis			
Acier spécial SBQ						

Gamme de produits pour Chalibria

Billettes



### Issus de 6 sites de production



## Les crédits carbone permettent aux entreprises d'investir dans des projets environnementaux pour compenser les émissions de CO<sub>2</sub> – Beltrame a choisi une centrale hydroélectrique

### Qu'est-ce qu'un crédit carbone ?

- Les crédits carbone volontaires sont un mécanisme qui permet aux entreprises d'investir dans **des projets environnementaux** qui contribuent à réduire la quantité de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère
- Ces projets ont différents objectifs tels que la **construction de nouvelles centrales d'énergie renouvelable**, la **préservation de la biodiversité** à travers des **initiatives de reboisement...**
- Ces projets génèrent **des certificats de crédits carbone délivrés par une autorité indépendante** qui peuvent être utilisés pour compenser les émissions de l'entreprise

### Quels projets seront sélectionnés ?



#### Type de projets

#### Géographie

Solaire



- Europe
- Reste du monde

Vent



- Europe
- Reste du monde

Hydro-électrique



- Europe
- Reste du monde

Boisement



- Europe
- Reste du monde

Divers



- Europe
- Reste du monde

Étant donné que Beltrame a une **activité à forte intensité énergétique**, les **projets intéressants** semblent être ceux liés à la **centrale d'énergie verte localisée en Europe** (également à des fins de communication)



## QUELLES INFORMATIONS SONT ACTUELLEMENT DISPONIBLES ?

Les informations sur Chalibria sont disponibles sur différents canaux : du catalogue de vente au rapport technique.



### Distribution-Catalogue



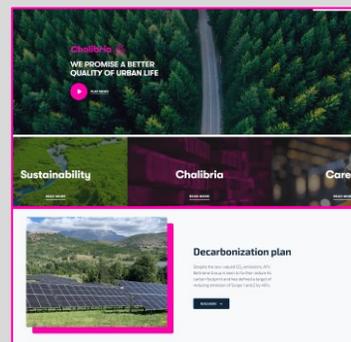
Les produits Chalibria sont mis en évidence dans le catalogue de vente Beltrame.



### Brochure



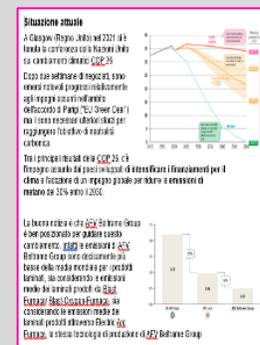
La brochure contient des informations sur l'origine de la marque, sur la manière dont Chalibria s'inscrit dans le plan de décarbonation, etc.



### Site internet



Chalibria a sa propre section sur le site web de Beltrame



### Rapport technique



Des informations plus détaillées sont disponibles dans le rapport à télécharger sur le site Internet.

---

## Foire aux questions (FAQ)

**Qu'est-ce que Chalibria ?**

Chalibria est l'acier neutre en CO<sub>2</sub> d'AFV Beltrame Group. Tous les produits finis d'AFV Beltrame Groupe peuvent être proposés en Chalibria.

**Que signifie le nom Chalibria ?**

Chalibria signifie "acier en équilibre", le mot vient du latin "chalybs" qui signifie acier, et "libra" signifie équilibre.

**Quelles émissions Chalibria compense-t-elle ?**

Chalibria couvre les scopes 1, 2 et 3 (en amont) : toutes les émissions depuis l'approvisionnement en matières premières jusqu'aux émissions directes des processus de production jusqu'aux portes de l'usine.

**Comment Chalibria atteint-elle la neutralité carbone ?**

Les produits Chalibria compensent les émissions de CO<sub>2</sub> par l'achat de crédits d'émission volontaires et deviennent ainsi neutres en CO<sub>2</sub>.

**Qui certifie les produits Chalibria ?**

Chalibria est certifiée par le RINA indépendant et selon les normes ISO 14064-1 et PAS20260.

**Comment Chalibria soutient-elle la réduction des émissions de ses clients\* ?**

Avec Chalibria, les clients peuvent réduire leurs émissions indirectes et déclarer une réduction équivalente dans la catégorie Scope 3 de leurs achats.

**Existe-t-il un objectif de réduction futur pour Beltrame ?**

Le groupe AVF Beltrame définit un objectif de réduction des émissions de CO<sub>2</sub> de portée 1+2 de 40% d'ici 2030 par rapport au niveau de 2015.

**Quand Chalibria sera disponible ?**

Depuis la mi-novembre 2022

**Comment les clients peuvent-ils acheter Chalibria ?**

Chalibria est disponible via les canaux de distribution habituels de Beltrame