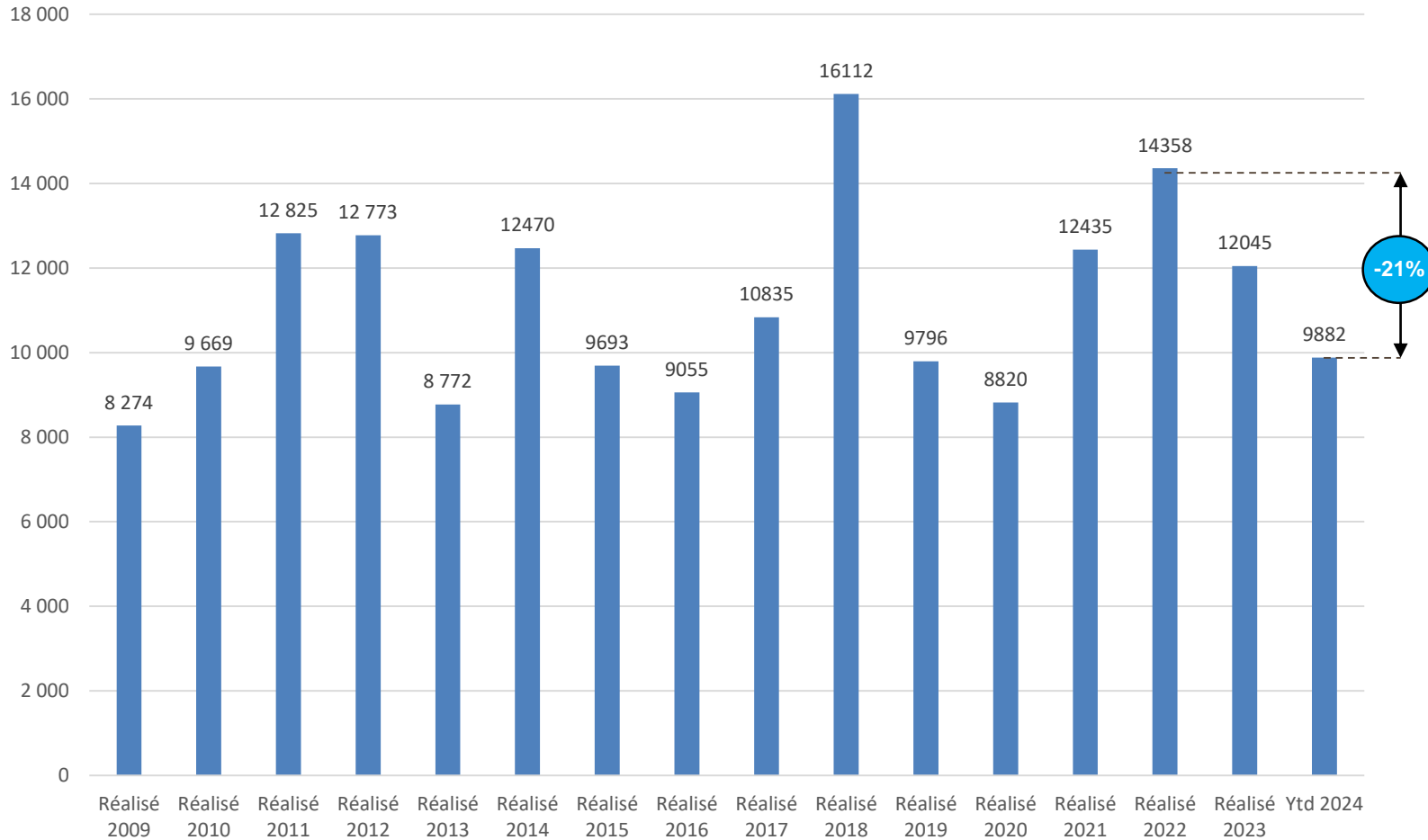




HISTORIQUE D'ÉMISSIONS DE CO₂



CO2 Equivalent kg/tAl



La mesure des rejets de CO₂ se sont affinées à partir de 2023 avec une meilleure intégration des rejets du scope 1 (émissions des procédés) et l'introduction des émissions du scope 2 (émissions indirectes, énergies, engins, etc...).

Qu'à cela ne tienne, les résultats montrent une grande variation à travers les années.

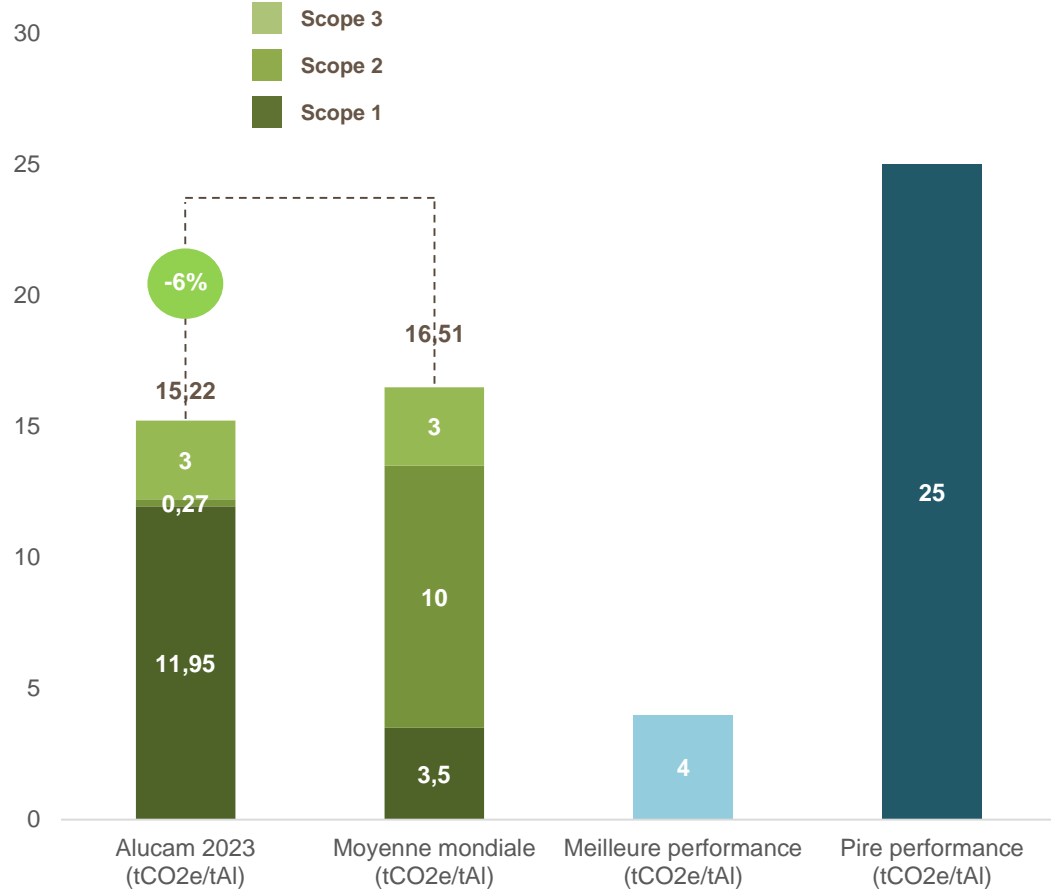
Le pic de 2018 est due à un incident majeur (black-out prolongé) sur la fourniture d'énergie suivi de l'arrêt brutal de 60% des cuves en marche à ce moment.

Différentes causes assignables sont responsables de ces résultats et le plan stratégique présenté ici donne une réponse à cela.





NOTRE POSITIONNEMENT (SCOPE 1, 2 ET 3)



En 2023, Les émissions de CO2 calculées pour ALUCAM, sur les scopes 1 et 2 et estimées sur le scope 3, représentent 15,22 tCO2e/tAl.

Bien qu'élevées, les émissions de CO2 d'ALUCAM sont de 8% moins que la moyenne mondiale qui tourne autour de 16,5 tCO2e/tAl.

Les émissions du scope 1 (émissions des procédés) sont de 11,95 tCO2e/tAl en 2023, représentent 79% des émissions totales. Niveau associé à une technologie qui a connu sa dernière modernisation de Soderberg en anodes précuites en 1982.

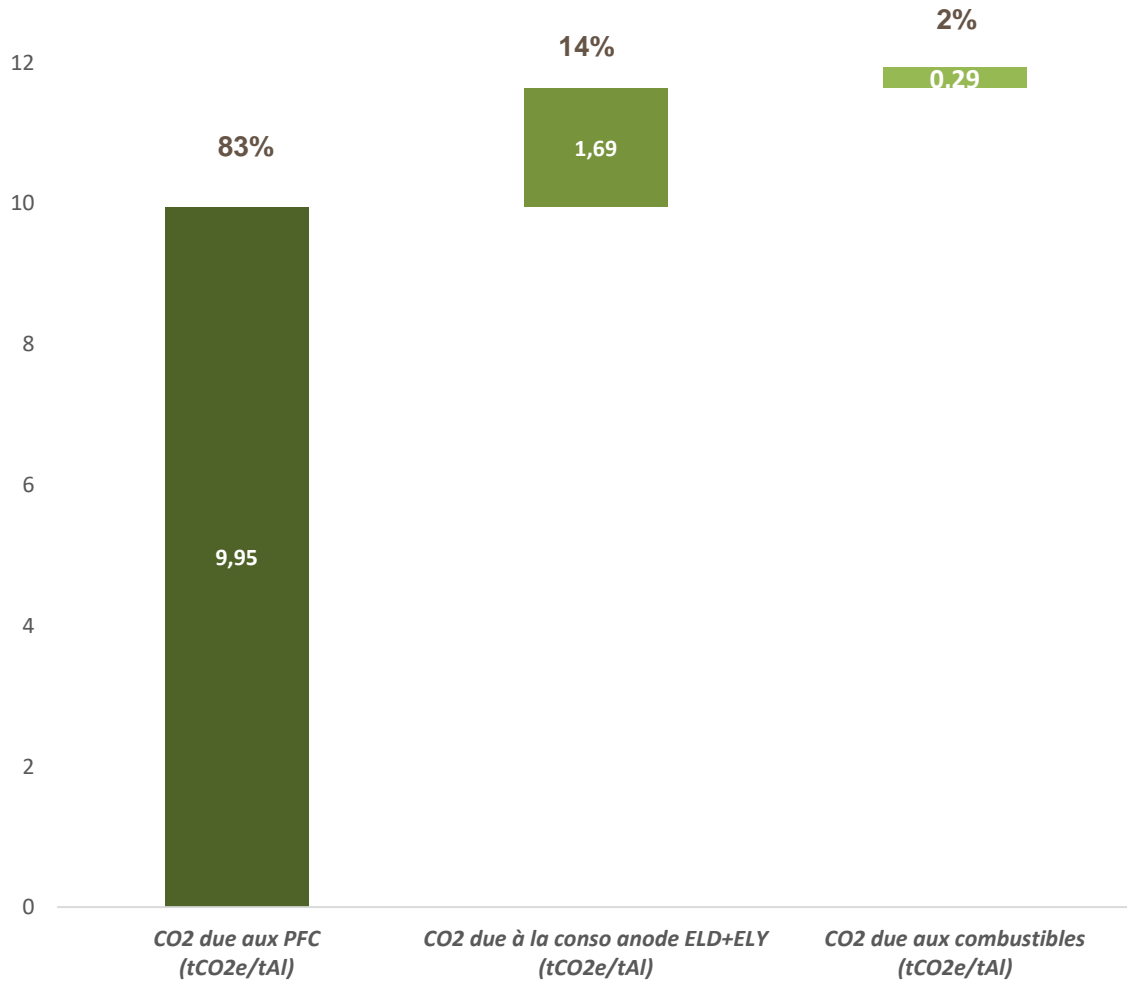
Les émissions du scope 2 (émissions indirectes, électricité, engins) sont de 0,27 tCO2e/tAl en 2023, représentent à peine 2% des émissions totales. Nous constatons l'impact positif de la source d'énergie qui est de nature hydro-électrique.

Sources :
 * ASI – Aluminium Stewardship Initiative Ltd (ACN 606 661 125) Lignes Directrices pour l'Utilisation de la Norme de Performance V3 – Mai 2022 Page 81





DÉCOMPOSITION DU SCOPE 1



Source :
* Résultats émissions CO2 ALUCAM 2023

En 2023, Les émissions de CO2 calculées pour ALUCAM montrent les émissions de PFC (perfluorocarbures) représentent 83% du total des émissions de CO2. Ce qui constituera la priorité dans le déploiement de la stratégie de réduction des émissions de CO2.

Les émissions de CO2 dues à la consommation des anodes Electrodes (poussier) + Electrolyse (production effective d'aluminium) représentent 14%. Ce sera la 2^{ème} priorité dans la stratégie de baisse des émissions de CO2. Nous planifierons des actions de rupture à compter de 2030.

La 3^{ème} catégorie d'émissions constituées des combustibles représentant à peine 2%. Ce sera le cheval de bataille dans l'optique d'atteindre le 0 émissions à horizon 2050 et des actions seront engagées à compter de 2040.





OBJECTIFS À 2050 ET INTERMÉDIAIRES ET PLAN STRATÉGIQUES ASSOCIÉS



Objectifs 2024

- 5% **scope 1** : Amélioration de la situation financière de l'entreprise pour éliminer les ruptures de MP et MC
- 20% **scope 1** : Stabilisation de la fourniture d'anodes
- 6% **scope 1** : Réduction des SEA par l'augmentation de la disponibilité des MSE (phase 1_GE sur 3 MSE) et la rapidité du traitement des EA
- 31% **scope 1** : 50% des cuves en système APC+ de Metsol
- 0,4% **scope 1** : Coulée à la Brochot sans fuel
- 5 cuves fonctionnant avec les MPF (piquage ponctuel et capotées)

Objectifs 2025

- 20% **scope 1** : Fourniture d'énergie stable
- 6% **scope 1** : Réduction des SEA par l'augmentation de la disponibilité des MSE (phase 2_GE sur 3 MSE)
- 33% **scope 1** : 50% des cuves restantes en système APC+ de Metsol
- 5% **scope 1** : Engin de piquage et d'alimentation au sol
- 20% **scope 1, 2 et 3** : Achat et recyclage des chutes d'aluminium intensif
- 2% **scope 1, 2 et 3** : Récupération de l'aluminium dans les crasses sorties des fours du CDC

Objectifs 2030

- 10% **scope 1** : 50% cuves équipées de MPF (piquage ponctuel et capotées)
- 8% **scope 1** : Réduction des SEA par l'augmentation de la disponibilité des MSE (phase 4_GE sur 4 MSE)
- 20% **scope 1, 2 et 3** : Lancement des projets d'efficacité énergétique

Objectifs 2035

- 9% **scope 1** : 50% cuves restantes équipées de MPF (piquage ponctuel et capotées) et Suite de la Modernisation des centre de captation et traitement des gaz à l'Electrolyse
- 4% **scope 1** : (Combustibles) Passage de tous les fours au gaz (FAC, Chemisage, Fonderie, etc...)

Objectifs 2040

- 30% **scope 1, 2 et 3** : Anodes inertes et projets CCUS (Captage, stockage, transport et valorisation du CO2)

Objectifs 2045

- 50% **scope 1, 2 et 3** : Projet de rupture suite réévaluation des hypothèses environnementales à l'échelle mondiale et projets CCUS (Captage, stockage, transport et valorisation du CO2)

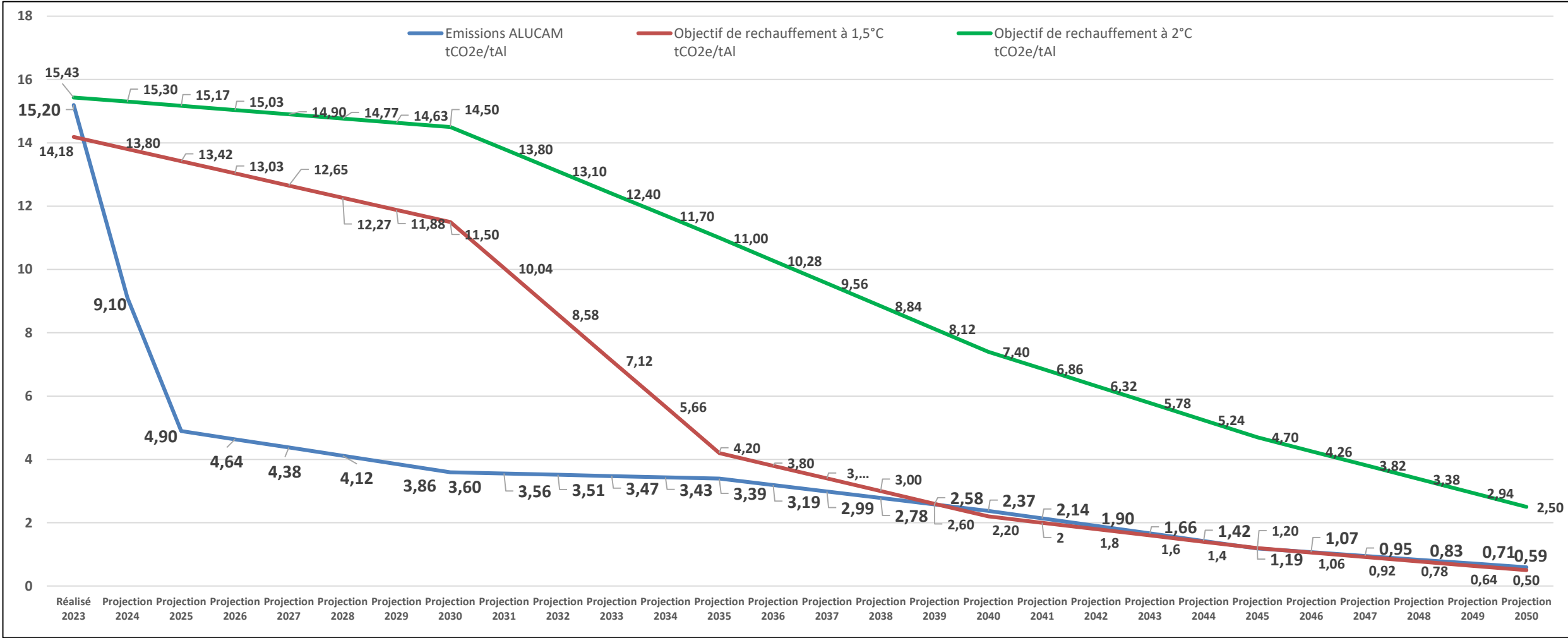
Objectifs 2050

- 50% **scope 1, 2 et 3** : Projet de rupture suite réévaluation des hypothèses environnementales à l'échelle mondiale et projets CCUS (Captage, stockage, transport et valorisation du CO2)





PROFIL DE RÉDUCTION COHÉRENT AVEC LES OBJECTIFS DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE < 1.5°C



Sources : * ASI – Aluminium Stewardship Initiative Ltd (ACN 606 661 125) Lignes Directrices pour l'Utilisation de la Norme de Performance V3 – Mai 2022 Page 83; Intensité des Emissions de l'Aluminium Primaire selon les Scénarios alignés sur ceux de Paris (d'après l'IAI, 2021)



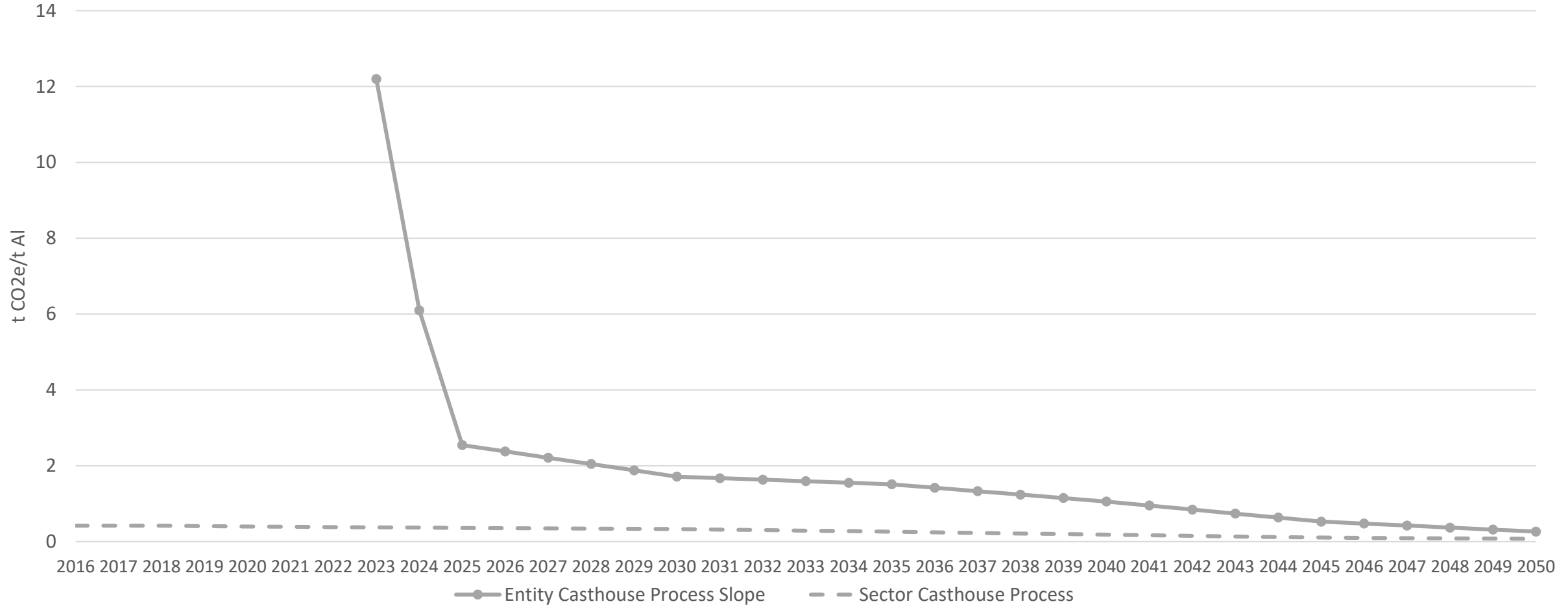


PROFIL DE RÉDUCTION COHÉRENT AVEC LES OBJECTIFS DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE < 1.5°C SCOPE (1&2)

alucam
compagnie camerounaise d'aluminium



Process (Scope 1 & 2)





PROFIL DE RÉDUCTION COHÉRENT AVEC LES OBJECTIFS DE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE < 1.5°C SCOPE 3, CAT. 1



Aluminium Procurement (Scope 3, Cat. 1)

