



UN ALUMINIUM VERTUEUX POUR UN MONDE DURABLE

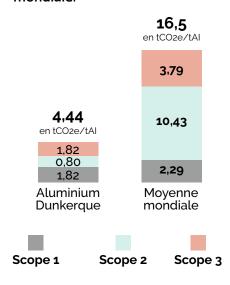




HISTORIQUEMENT ENGAGÉS SUR LA VOIE DE LA DÉCARBONATION

Aluminium Dunkerque est l'un des leaders mondiaux de la production d'aluminium bas carbone, certifié conforme aux normes RSE de l'Aluminium Stewardship Initiative (ASI).

- Nous avons déjà baissé de 17% nos émissions (scope 1,2) depuis 2013.
- Nous avons une intensité carbone 4 fois moindre que la moyenne mondiale.



UN ALUMINIUM BAS CARBONE

Nous avons pour ambition d'accélérer la décarbonation de notre aluminium.

Premier producteur d'aluminium primaire de l'Union européenne, Aluminium Dunkerque est engagée dans la décarbonation de son activité.

L'aluminium est un matériau stratégique de la transition bas carbone. Son utilisation contribue à l'allègement des véhicules dans lesquels sa part devrait croitre de 13% entre 2014 et 2050*. La demande d'aluminium liée à l'électrification va également s'accentuer, de même que les besoins dans le secteur de l'emballage, du fait de la suppression des plastiques à usage unique, de sa légèreté et de son excellente recyclabilité. En effet, l'aluminium figure parmi les métaux les plus facilement recyclables et s'intègre parfaitement dans le développement d'une économie circulaire et bas carbone. Les volumes sont donc attendus en forte hausse dans les années à venir.

Si notre produit est incontestablement vertueux, la manière dont nous le fabriquons doit, bien entendu, l'être également. Aluminium Dunkerque figure parmi les leaders mondiaux de la production d'aluminium bas carbone. Nous avons réussi à baisser de 17% nos émissions (scope 1,2) depuis 2013 et nous émettons quatre fois moins de gaz à effet de serre que la moyenne mondiale du secteur (scope 1, 2 et 3). Nous n'entendons néanmoins pas nous reposer sur ces bonnes performances. Aluminium Dunkerque contribue à la souveraineté française et européenne en matière d'approvisionnements stratégiques et se doit d'être exemplaire.

C'est pour quoi nous accélérons notre transition énergétique et environnementale.

Baptisée **LowCAI** (Low Carbon Aluminum), notre feuille de route est **ambitieuse** et exigeante. Elle implique le recours à des technologies de rupture et nécessite de gros investissements dans la durée. Pour la mener à bien, il nous faudra impérativement sécuriser notre approvisionnement en électricité, nouer des partenariats avec d'autres industriels et bénéficier d'un soutien fort des pouvoirs publics.

Pleinement conscients de nos responsabilités et fidèles à nos valeurs, nous avons plus que jamais à cœur de prendre toute notre part dans la dynamique collective en faveur de l'émergence d'un monde plus respectueux de l'Homme et de l'environnement.





La décarbonation un enjeu majeur

La décarbonation est une **problématique majeure pour assurer un avenir durable** aux générations à venir. Le développement de capacités industrielles et de modes de productions en phase avec cet enjeu est primordial. **Notre métier est au coeur de cet objectif, en effet l'aluminium est une ressource clé pour la transition énergétique.**





Forte recyclabilité



Indispensable pour la transition énergétique (structure panneaux PV, batteries, moteurs électriques)



Allègement des produits (véhicules, réduction du poids des produits et de l'énergie pour les transporter...)

La production d'aluminium va donc croître dans les prochaines années car elle s'insère parfaitement dans le développement d'une économie circulaire et bas carbone.

Les périmètres d'émissions

Ils sont regroupés sous 3 scopes que nous avons intégrés dans l'élaboration de notre plan de décarbonation.

- SCOPE 1 ce sont les émissions directes liées à l'activité industrielle de l'entreprise (ex : gaz de procédés industriels, combustion d'énergies fossiles pour alimenter nos fours, etc...)
- **SCOPE 2** ce sont les émissions indirectes associées à la production d'énergie acheminée sur notre site de production.
- scope 3 autres émissions indirectes, liées à la chaîne de valeur complète de l'entreprise (ex : contenu en carbone des matières premières, transport des matières premières vers le site et des produits vers les clients, ...).

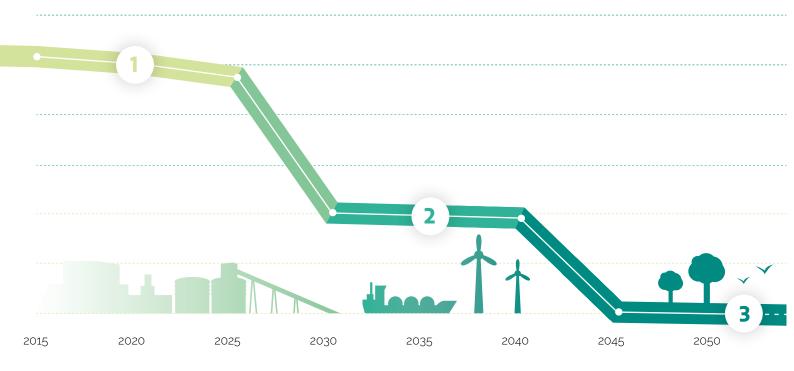
Fort de ces constats, Aluminium Dunkerque accélère sa transition énergétique et environnementale en se donnant une feuille de route jusqu'en 2050 nommée :



Pour cela, l'entreprise s'appuie sur la démarche de la **Science Based Target initiative** (SBTi) et **s'implique avec l'ensemble de ses partenaires** vers une baisse globale de l'empreinte carbone de son activité.

TRAJECTOIRE BAS CARBONE

NOTRE PLAN DE DÉCARBONATION EN TROIS PHASES





100% mobilisés

grâce à l'appropriation des enjeux, des objectifs pour tous, des «quick wins», et une mobilisation croissante des ressources.

-5% d'ici 2025

grâce à l'excellence opérationnelle, l'efficacité énergétique, la réduction du scope 3 et le recyclage.



-30% scope 1,2,3

principalement grâce à la technologie de capture du carbone (CCUS) et aux nouveaux modèles économiques (recyclage et flexibilité).



-70% scope 1,2,3

Augmentation de la production grâce à la technologie de rupture de l'anode inerte pour contribuer à une société résiliente et souveraine.

LES **BESOINS PRINCIPAUX** IDENTIFIÉS POUR CE PLAN



1/ Sécuriser l'approvisionnement électrique bas carbone du site



2/ Développer la technologie de capture du carbone adaptée à l'aluminium primaire



3/ Accéder à la technologie anodes inertes et sécuriser l'approvisionnement électrique additionnel



4/ Réduire et substituer les gaz fossiles utilisés pour la chaleur industrielle



5/ S'intégrer dans une filière européenne de recyclage des déchets

Les leviers pour atteindre nos objectifs.

Aluminium Dunkerque vise une réduction continue de son empreinte carbone sur l'ensemble de ses activités en déployant les moyens suivants :

- Sécuriser notre approvisionnement en énergies renouvelables ou bas carbone,
- Accroître la performance opérationnelle de façon à améliorer la consommation énergétique du site et réduire ses émissions de gaz à effets de serre dans ses procédés,
- Développer des innovations de rupture, dont la capture de carbone des émissions et le stockage permanent,
- Soutenir l'augmentation du taux de pénétration des énergies renouvelables intermittentes sur le réseau en développant la capacité d'équilibrage de fréquence et d'effacement de consommation du site,
- Favoriser le recyclage de l'aluminium pour promouvoir d'une économie circulaire, en augmentant la part de métaux recyclés dans la composition des produits,
- Faire réaliser un audit annuel sur le respect de la trajectoire bas carbone par un OTI (Organisme Tiers Indépendant),
- Réduire l'empreinte carbone de notre chaîne de valeur en promouvant les fournisseurs à faible empreinte, certifiés ASI, ainsi que les transports bas-carbone,
- Prendre appui sur les projets industriels engagés dans le Dunkerquois (Chaleur, H2, CO2) pour accélérer notre transition.











Aluminium Dunkerque lance une activité de recyclage.

Pour soutenir ses clients, en particulier du secteur automobile, dans leur démarche de décarbonation, et favoriser l'économie circulaire, Aluminium Dunkerque investit dans la construction d'un nouveau four de fusion. Cet équipement innovant, permettra de recycler chaque année 7000 tonnes d'aluminium et de produire 20kt de métal supplémentaire dont l'impact environnemental (émissions de CO2 et consommation d'énergie) sera significativement réduit.



Ces 20kt de lingots supplémentaires produits représentent 19% des importations françaises de lingots d'aluminium primaire et 8% des importations européennes.

- 12 M€ d'investissement
- -10% d'émission de CO2 en moyenne pour la prodution de lingots
- Démarrage fin 2024
- **96 GWhs** de consommation électrique évités par an



Aluminium Dunkerque

Route de la ferme Raëvel 59279 Loon-Plage

ALUMINIUMDUNKERQUE.FR