

Usine

https://fr.wikipedia.org/wiki/Fonderie_d%27aluminium_de_Dunkerque

Aluminium Dunkerque est une entreprise spécialisée dans la fabrication de plaques et de lingots, dans une grande variété d'alliages, pour des applications à forte valeur ajoutée notamment dans les secteurs du transport (aéronautique, automobile), de la construction et de l'emballage. [...]

Aluminium Dunkerque a une capacité de production en 2024 d'environ 300 000 tonnes d'aluminium par an, dispose de 264 cuves d'électrolyses et emploie plus de 700 salariés. L'apport d'énergie, en grande partie nécessaire au procédé d'électrolyse permettant d'extraire l'aluminium de l'alumine, est fournie en partie par la centrale nucléaire de Gravelines. La consommation d'électricité représente environ un tiers des coûts de revient de l'entreprise et équivaut à la consommation de l'agglomération de Marseille. En effet, Aluminium Dunkerque représente à elle seule environ 0,6 % de la consommation d'électricité en France.

<https://www.connaissancedesenergies.org/afp/lentreprise-aluminium-dunkerque-annonce-une-action-de-decarbonation-et-un-contrat-avec-edf-250515>

L'entreprise Aluminium Dunkerque a inauguré jeudi son premier four de recyclage de l'aluminium à Loon Plage (Nord), un investissement de 13 millions d'euros pour décarboner le secteur, et annoncé la signature prochaine d'un contrat long terme avec EDF pour la fourniture d'électricité.

4 tonnes de CO₂ par tonne d'aluminium « primaire » produit. Le four de recyclage de l'aluminium, installé à côté de sept autres fours qui fondent le métal primaire sorti de l'usine en barres et en lingots, permettra de refondre des blocs de métal recyclé ou des déchets d'aluminium récupérés auprès de l'industrie automobile. Avec une capacité de production de 20 000 tonnes par an, cet équipement qui peut avaler 65 tonnes d'un coup ouvre la voie à une filière de recyclage du métal en circuit court et à une accélération de la décarbonation de la métallurgie, très consommatrice d'énergie et très émettrice de CO₂. "Grâce à ce nouvel équipement, nous sommes en mesure de fournir de l'aluminium bas carbone à nos clients, notamment les industriels de l'automobile demandeurs de matériaux recyclés afin de faire baisser leurs propres émissions de CO₂", a indiqué Guillaume de Goÿs, président d'Aluminium Dunkerque lors d'une cérémonie d'inauguration.

La fabrication d'une tonne d'aluminium recyclé n'émet que 0,5 à 0,6 tonne de CO₂, souligne M. de Goÿs. Soit un bien meilleur bilan environnemental que celui de l'aluminium primaire. Jusqu'à présent, les émissions de carbone de l'aluminium primaire produit par la société à Dunkerque s'élevaient à 4 tonnes de CO₂ par tonne d'aluminium produit. "Et c'était déjà une performance bien meilleure que la plupart de nos concurrents", selon M. de Goÿs. Le patron d'Aluminium Dunkerque a aussi annoncé les premiers essais sur le site d'une technologie de capture du CO₂ résiduel émis "d'ici les prochaines semaines", en partenariat avec d'autres industriels.

Un « potentiel de doublement en matière de recyclage ». D'ici 2030, Aluminium Dunkerque qui ne produisait jusqu'à présent que de l'aluminium primaire issu de l'électrolyse de l'alumine, elle-même issue de la bauxite, voudrait parvenir à incorporer 10% d'aluminium recyclé dans l'ensemble de sa production. Le nouveau four, qui fonctionne au gaz, est d'autant plus important que la France "exporte chaque année quelque 500 000 tonnes de déchets d'aluminium", la moitié dans des pays européens, l'autre moitié dans des pays comme la Chine ou l'Inde, explique Cyrille Mounier, délégué général d'Aluminium de France, l'organisme qui regroupe les fabricants du secteur. Le pays, qui produit entre 400 000 à 500 000 tonnes d'aluminium recyclé (affinage et recyclage direct) par an, a donc un "potentiel de doublement en matière de recyclage", fait-il valoir.

450 MW de puissance instantanée. Parallèlement après plus d'un an de négociation, Aluminium Dunkerque a annoncé la signature d'un protocole d'accord en vue d'un contrat d'électricité à dix ans avec EDF. Premier client d'EDF en France, le groupe consomme en instantané 450 mégawatts de puissance électrique, soit 1% de la consommation française, ou encore une demi-tranche de réacteur nucléaire. Cet accord "reflète la politique commerciale d'EDF accentuée sur les grands acteurs en leur donnant stabilité, compétitivité, ce contrat à long terme repose sur un partage équilibré des risques et bénéfices" a estimé Marc Benayoun, responsable clients chez EDF, qui a signé l'accord avec M. de Goÿs.

<https://www.lesechos.fr/industrie-services/industrie-lourde/aluminium-dunkerque-de-40-a-50-millions-daides-publiques-pour-passer-lhiver-1843627>

Par Les Echos. Publié le 22 sept. 2022

L'Etat va apporter 40 à 50 millions d'euros d'aide à Aluminium Dunkerque, plus vaste fonderie d'aluminium d'Europe, dans le Nord, pour l'aider à « passer l'hiver » face à la hausse des prix de l'énergie, a annoncé jeudi le ministre délégué à l'Industrie Roland Lescure.