



XCarb[®]

De sources recyclées
et renouvelables

“Nous avons un rôle important à jouer pour aider la société à atteindre les objectifs de l’Accord de Paris et nous sommes déterminés à mener la transition de notre industrie vers un acier neutre en carbone.”



Aditya Mittal,
CEO, ArcelorMittal





XCarb[®]

Vers un acier neutre
en carbone

Qu'est-ce que XCarb[®] ?

XCarb[®] est le nouveau nom de marque du programme global d'ArcelorMittal en cours portant sur l'innovation sidérurgique visant un acier neutre en carbone d'ici à 2050. Les initiatives qui font partie de XCarb[®] visent à réduire l'empreinte carbone d'ArcelorMittal ainsi que celle de nos clients.

Notre ambition est de positionner ArcelorMittal comme le leader mondial de l'acier engagé dans le défi le plus important auquel l'industrie est confrontée - celui de produire tout l'acier dont le monde a besoin d'une manière durable pour l'environnement.

Qu'est-ce que XCarb® de sources recyclées et renouvelables ?

L'une des premières initiatives de décarbonation d'ArcelorMittal Europe - Produits Longs est XCarb® de sources recyclées et renouvelables.

XCarb® de sources recyclées et renouvelables a été conçu pour les produits fabriqués par la filière du four à arc électrique, alimenté par de l'électricité issue de sources renouvelables, à partir de ferraille d'acier. Le processus de commandes de notre label XCarb® de sources recyclées et renouvelables est audité et certifié par un tiers indépendant.



Quels sont les processus utilisés pour fabriquer XCarb® de sources recyclées et renouvelables ?

Pour produire l'acier XCarb® de sources recyclées et renouvelables, ArcelorMittal Europe - Produits Longs utilise 100 % de ferraille. Toute l'électricité nécessaire pour transformer la ferraille en aciers XCarb® de sources recyclées et renouvelables provient de sources renouvelables telles que l'énergie solaire et l'énergie éolienne. Cette énergie provient d'installations récentes de fournisseurs connectés au même réseau que nos sites de production.

La combinaison de contenu recyclé et d'énergie renouvelable permet à ArcelorMittal Europe - Produits Longs de proposer des aciers avec des niveaux très faibles d'émissions de CO₂ par tonne d'acier fini. ArcelorMittal Europe - Produits Longs estime que l'acier de sources recyclées et renouvelables XCarb® aura une empreinte CO₂ aussi faible que 0,3 tonne par tonne d'acier fini.

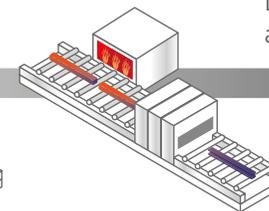
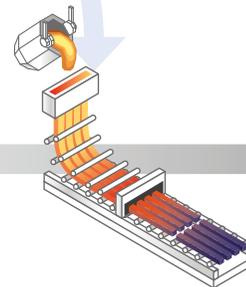
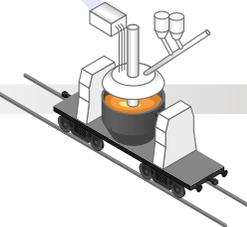
Ce chiffre est nettement inférieur à la moyenne de l'industrie sidérurgique mondiale qui est d'environ 2,3 tonnes d'émissions de CO₂ par tonne de produits sidérurgiques.¹

Chaque tonne d'acier produite sous le label XCarb® de sources recyclées et renouvelables aura son propre certificat de production. Ce certificat garantit que seul de l'acier recyclé a été utilisé pour sa production, et que l'énergie électrique utilisée pour fabriquer l'acier provient de sources renouvelables.

ArcelorMittal Europe - Produits Longs peut également publier une déclaration environnementale de produit (EPD) pour chaque famille de produits fabriqués dans les conditions du label XCarb® de sources recyclées et renouvelables. L'EPD détaillera l'impact environnemental complet de la gamme de produits spécifique.

100%
d'électricité
verte

Jusqu'à
100%
de ferraille
recyclée



Livraison
aux clients

Production d'acier par filière électrique

1. <https://www.sustainablefinance.hsbc.com/-/media/gbm/sustainable/attachments/4016-hsbc-csf-steel-report-2019v5.pdf>

Le processus de certification

XCarb®

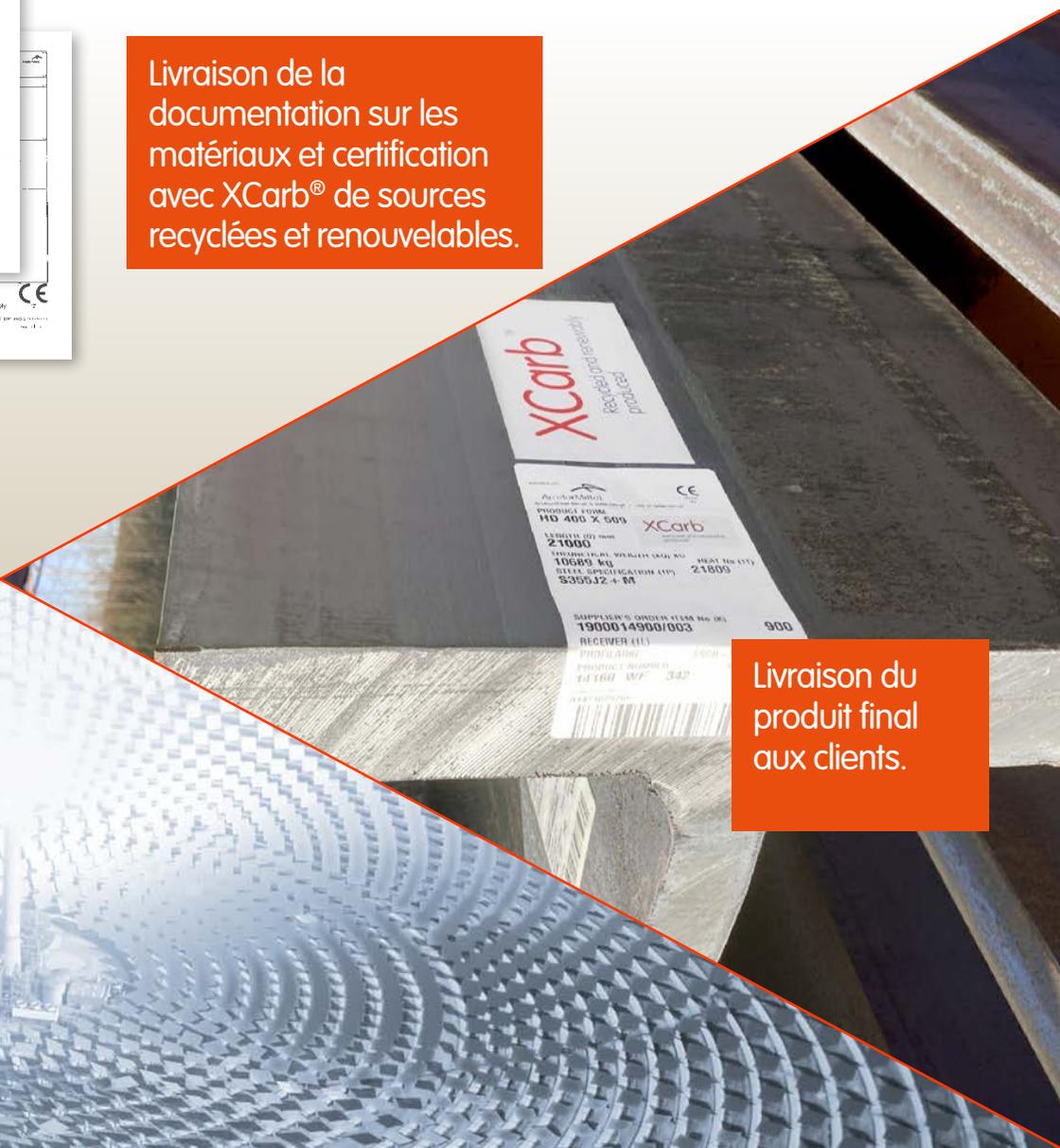
De sources recyclées
et renouvelables

Livraison de la
documentation sur les
matériaux et certification
avec XCarb® de sources
recyclées et renouvelables.

Suivi du système
de commande
audité par une
tiers partie.

Achat d'électricité
renouvelable via le
système européen de
"Garantie d'origine".

Livraison du
produit final
aux clients.



Quels sont les avantages pour les clients d'ArcelorMittal ?

Acheter notre acier XCarb® de sources recyclées et renouvelables vous permet de réduire l'empreinte CO₂ globale de vos projets, produits et produits finis. Pour calculer l'impact CO₂ total de vos produits, nos clients peuvent utiliser les chiffres rapportés dans la déclaration environnementale de produit : ils sont certifiés de manière indépendante par un tiers.

Comment pouvons-nous garantir que les aciers XCarb® de sources recyclées et renouvelables sont fabriqués à l'aide d'électricité verte ?

Les commandes portant le label XCarb® de sources recyclées et renouvelables sont auditées et certifiées par un tiers indépendant. Chaque trimestre, l'auditeur confirme que l'acier respecte les deux conditions (jusqu'à 100% d'acier recyclé et 100% d'électricité verte) qui lui permettent de recevoir le label XCarb® de sources recyclées et renouvelables.

“L'initiative XCarb® de sources recyclées et renouvelables est une grande avancée pour l'environnement. Combiner de l'acier 100% recyclé avec de l'électricité 100% renouvelable pour la production de nouveaux produits en acier est clairement en accord avec les objectifs inspirés du concept de "cradle-to-cradle"^{*} pour construire un monde plus durable. Elle favorise le recyclage et l'utilisation d'électricité renouvelable et, en outre, elle soutiendra les investissements à long terme dans ce domaine essentiel de la fabrication de l'acier. ”

William McDonough
Fondateur, William McDonough + Partners



* Du berceau au berceau.

Vers un acier neutre en carbone

Quand pourrai-je obtenir des produits en acier de sources recyclées et renouvelables XCarb® ?

L'acier de sources recyclées et renouvelables XCarb® peut être acheté dès aujourd'hui.

Nous nous sommes engagés sur un long chemin pour réduire notre empreinte CO₂ avec l'objectif de devenir neutres en carbone d'ici 2050. Nous mettrons à jour notre gamme de produits XCarb® au fur et à mesure de notre progression.

Comment puis-je en savoir plus sur XCarb® ?

Les clients d'ArcelorMittal Europe – Produits Longs peuvent contacter leur équipe d'assistance locale pour obtenir plus d'informations sur l'acier de sources recyclées et renouvelables XCarb®.

Vous pouvez également consulter le site :
[europe.arcelormittal.com/sustainability/xcarb/
recycled_and_renewably_produced](https://europe.arcelormittal.com/sustainability/xcarb/recycled_and_renewably_produced)



Chez ArcelorMittal, le développement durable ne se résume pas à la réduction des émissions de carbone.

Notre engagement en faveur du développement durable

Des normes élevées en matière d'éthique et de gouvernance des affaires sont fondamentales chez ArcelorMittal depuis la création de l'entreprise. Nous voulons traiter nos collaborateurs et nos parties prenantes avec dignité et respect. Nous voulons écouter de manière réfléchie, apprendre de notre expérience et montrer l'exemple.

En 2015, ArcelorMittal a lancé son cadre de développement durable et identifié 10 enjeux durables pour se préparer et répondre aux plus significatifs des problèmes environnementaux et sociaux à long terme, notamment la santé et la sécurité, l'innovation produit, l'environnement, le changement climatique, les garanties aux clients et le bien-être social.

Nous pensons que la meilleure façon de contribuer aux 17 Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies est de persévérer sur la voie de nos 10 enjeux durables.

corporate.arcelormittal.com/sustainability/our-10-sd-outcomes

Rapport sur l'action climatique d'ArcelorMittal

En 2021, ArcelorMittal a publié son deuxième rapport sur l'action climatique. Ce document explique en détail comment ArcelorMittal prévoit de réduire les émissions de ses activités européennes de 35 % d'ici à 2030 - une étape clé pour atteindre le net zéro d'ici à 2050.

Le rapport décrit en détail les travaux novateurs en cours pour atteindre nos objectifs de production d'acier neutre en carbone. Pour transformer nos activités afin qu'elles deviennent neutres en carbone, nous devons faire évoluer la production d'acier primaire (à base de minerai de fer) en abandonnant la dépendance à l'égard des énergies fossiles au profit de l'utilisation d'une "énergie propre" - sous la forme d'électricité propre, de carbone circulaire et de capture et de stockage du carbone (CSC).

corporate.arcelormittal.com/sustainability/climate-action-reports



En 2020, ArcelorMittal a été reconnu par le CDP pour ses bonnes performances en matière de transparence et d'action sur le changement climatique. Une fois de plus, nous avons maintenu notre score A dans l'évaluation du CDP sur le changement climatique. Cela place ArcelorMittal dans les 10 premiers pour cent de l'industrie sidérurgique et dans le quartile supérieur de toutes les entreprises de fonte, d'affinage et de formage des métaux.



L'acier a été reconnu par l'Union européenne comme un matériau permanent. Cette désignation reconnaît à l'acier sa capacité à être recyclé à l'infini sans perte de qualité, quel que soit le nombre de fois où il est recyclé.



ArcelorMittal est un membre fondateur de ResponsibleSteel™ - la première initiative mondiale de norme et de certification multipartite de l'industrie de l'acier.

Les membres qui s'inscrivent dans cette initiative couvrent chacune des étapes de la chaîne d'approvisionnement d'acier. ResponsibleSteel™ a développé une norme et un programme de certification indépendants via un processus qui vise à s'aligner sur les codes de bonnes pratiques d'ISEAL.

Plus d'informations : responsiblesteel.org

Réduire l'empreinte carbone grâce
aux solutions de fondations en acier.

EcoSheetPile™ Plus

Les palplanches sont des sections d'acier dont les bords s'emboîtent. Elles sont utilisées pour former des murs de soutènement pour les projets d'infrastructure, les ports et les voies navigables, ainsi que pour le transport urbain. Les palplanches ont également un rôle important à jouer dans les projets de protection contre les inondations et l'érosion du littoral, qui visent à réduire l'impact du changement climatique sur les communautés.

Les palplanches s'inscrivent parfaitement dans le concept d'économie circulaire. Environ un quart des palplanches produites sont réutilisées jusqu'à cinq fois avant d'être recyclées.

La gamme AZ®-800, lancée par ArcelorMittal Europe - Produits Longs en 2016, a apporté une solution encore plus rentable et respectueuse de l'environnement. Une analyse du cycle de vie (ACV) de nos palplanches AZ®-800 dans une application typique a montré que notre concept innovant a une empreinte carbone inférieure de 45 % à celle des solutions de construction alternatives.

Notre nouvelle solution EcoSheetPile™ Plus réduit encore davantage l'empreinte carbone intrinsèque des palplanches. Une analyse du cycle de vie montre que l'empreinte carbone intrinsèque de l'EcoSheetPile™ Plus représente un cinquième de celle atteinte par nos concurrents.

sheetpiling.arcelormittal.com

The
intelligent
construction
choice

Steligen[®]

L'approche holistique Steligen[®] intègre une large gamme de solutions en acier plus fines, plus légères et plus performantes.

Parmi ces solutions, l'utilisation de sections en acier à haute résistance permet une optimisation complète du bâtiment et a le potentiel de réduire l'empreinte carbone d'un bâtiment de 54 % tout en améliorant la flexibilité et l'économie de la structure.

Compte tenu de la part des émissions mondiales provenant de l'environnement bâti, l'impact d'une telle amélioration pourrait être très important.

steligen.arcelormittal.com





ArcelorMittal

Copyright

Tous droits réservés pour tous les pays. Cette publication ne doit pas être reproduite, en totalité ou en partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite expresse préalable d'ArcelorMittal. Nous avons pris soin de nous assurer que les informations contenues dans cette publication sont exactes, mais ces informations ne sont pas contractuelles. ArcelorMittal et toute autre société du groupe ArcelorMittal n'acceptent donc aucune responsabilité en cas d'erreur ou d'omission ou de toute information qui s'avérerait trompeuse. Ce document étant susceptible d'être modifié à tout moment, veuillez consulter les dernières informations sur corporate.arcelormittal.com

Crédits photos : pp.1, 5, 6 © ArcelorMittal, p.7 © CalaisPort2015, p.9 © Chuck Choi-Architecte Foster + Partners, pp.2, 3, 5, 7 © Shutterstock.com

ArcelorMittal Europe – Produits Longs

66, rue du Luxembourg

L-4221 Esch-sur-Alzette

europe.arcelormittal.com/sustainability/carbon-neutral

