

ArcelorMittal Europe – Tubular Products



ArcelorMittal

XCarb[®]

De sources recyclées
et renouvelables



« Chez ArcelorMittal, notre objectif est de contribuer à construire un monde meilleur avec des aciers plus intelligents. Des aciers fabriqués à l'aide de procédés innovants qui consomment moins d'énergie, émettent beaucoup moins de carbone et réduisent les coûts. Des aciers plus propres, plus résistants et réutilisables. »

Aditya Mittal, directeur général d'ArcelorMittal



Notre feuille de route sur la voie de la décarbonation

Depuis
2023

Premiers tubes XCarb® de sources recyclées et renouvelables

- Acier physique décarboné
- Produit dans un four à arc électrique
- En utilisant des niveaux élevés de ferraille et de l'électricité renouvelable
- Empreinte carbone de 0,6 CO₂/t de tubes en acier produit*

* D'après la DEP, conformément à la norme EN 15804

D'ici
2030

Réduction des émissions de CO₂ d'ici 2030

Émissions de CO₂ de scope 1 et 2 par rapport à l'année 2018 de référence :

- À l'échelle du Groupe : -25 %
- Europe : -35 %

Qu'est-ce que XCarb® ?

XCarb® est la marque ombrelle qui rassemble tous les produits et activités de fabrication d'acier à teneur réduite, faible et nulle en carbone d'ArcelorMittal, ainsi que des initiatives plus larges et des projets d'innovation verte, en un seul effort axé sur la réalisation de progrès démontrables vers un acier neutre en carbone.

Comment XCarb® s'intègre-t-il dans la stratégie plus large de décarbonation d'ArcelorMittal Europe ?

En tant que leader mondial de l'acier, ArcelorMittal a l'énorme responsabilité d'innover, de mettre en œuvre et de progresser sur la voie d'une industrie sidérurgique plus propre. Notre cheminement vers la neutralité carbone d'ici 2050 est en bonne voie. ArcelorMittal s'est aligné sur les objectifs climatiques de l'Accord de Paris et le Pacte vert pour l'Europe en s'engageant à réduire les émissions européennes de CO₂ de 35 % d'ici 2030 et à être neutre en carbone d'ici 2050.

Un large éventail d'initiatives de décarbonation sont en cours. XCarb® est la marque ombrelle qui rassemble tous les produits et activités de fabrication d'acier à teneur réduite, faible et nulle en carbone d'ArcelorMittal, ainsi que des initiatives plus larges et des projets d'innovation verte.

« Notre objectif est d'aider nos clients à développer leur activité de manière durable, en atteignant leurs objectifs de décarbonation, aussi ambitieux soient-ils. »

Tanja Mantere, directrice générale,
ArcelorMittal Europe – Tubular Products

XCarb® constitue une preuve tangible de notre détermination et de notre engagement à atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. Nous continuerons à stimuler l'innovation pour atteindre nos objectifs de décarbonation et nous nous engageons à mener la transition du secteur vers un acier neutre en carbone. Nous avons l'échelle, les ressources, les capacités technologiques et l'ambition nécessaires pour avoir un impact significatif.

D'ici
2050

ArcelorMittal ambitionne d'atteindre le zéro émission nette d'ici 2050

- Objectif de zéro émission nette à l'échelle du Groupe d'ici 2050
- Conformément aux objectifs climatiques de l'Accord de Paris et au Pacte vert pour l'Europe



Plus que des réductions de carbone

Si la réduction des émissions constitue un objectif clé pour ArcelorMittal et nos clients, nous envisageons également la durabilité dans un contexte plus large. Dans le cadre de cette approche, depuis 2015, ArcelorMittal a joué un rôle central dans l'établissement de la norme ResponsibleSteel™.

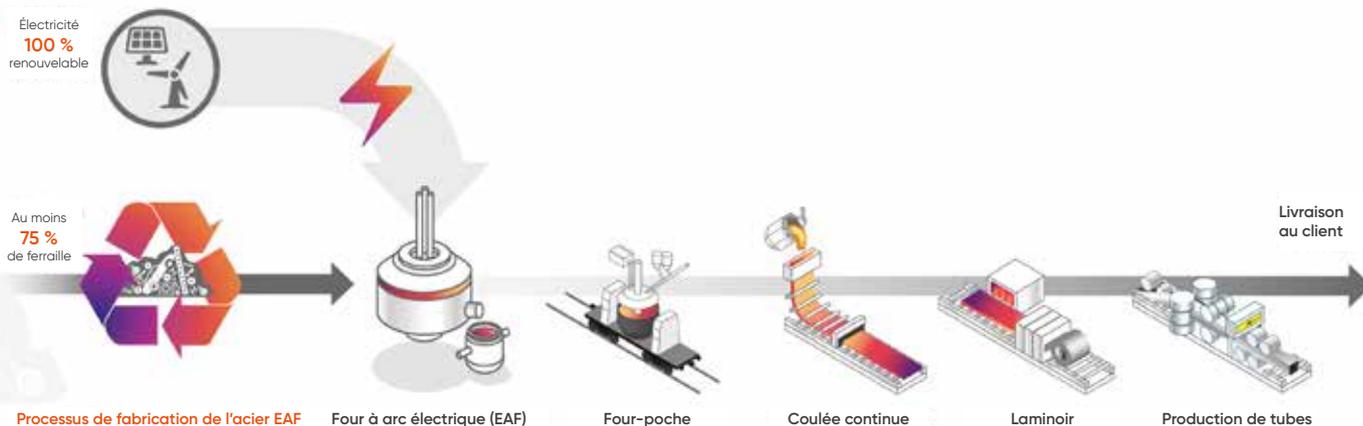
Que sont les tubes XCarb® de sources recyclées et renouvelables ?

XCarb® d'ArcelorMittal de sources recyclées et renouvelables est un label appliqué à l'acier produit dans un four à arc électrique (EAF) utilisant des niveaux élevés de ferraille et de l'électricité 100 % renouvelable.

L'électricité utilisée dans le processus de fabrication de l'acier est vérifiée de manière indépendante par une garantie d'origine (GoO) prouvant qu'elle provient de sources renouvelables, telles que l'énergie solaire et éolienne.

ArcelorMittal Europe – Tubular Products utilise des bobines laminées à chaud XCarb® de sources recyclées et renouvelables pour produire des profilés creux structurels bas carbone.

L'achat de nos tubes en acier XCarb® de sources recyclées et renouvelables permet aux clients de réduire l'empreinte carbone globale de leurs projets, marchandises et produits finis. Pour calculer l'impact de CO₂ total de leurs produits, nos clients peuvent utiliser les chiffres déclarés dans la DEP, certifiée de manière indépendante par un tiers.



Notre liste de tubes certifiés avec une DEP s'agrandit

Les Déclarations Environnementales de Produits (DEP) sont largement utilisées dans le secteur de la construction. En Europe, le Comité européen de normalisation a publié la norme EN 15804, qui définit les « Règles régissant les catégories de produits de construction ». Toutes les DEP sont basées sur une Analyse du Cycle de Vie (ACV) et sont conformes aux normes ISO 14025 et EN 15804. Elles sont vérifiées de manière indépendante par un vérificateur tiers certifié. La reconnaissance globale d'ArcelorMittal est assurée par la plateforme ECO.

La DEP pour les profilés creux structurels fabriqués à partir de bobines laminées à chaud XCarb® d'ArcelorMittal de sources recyclées et renouvelables certifie une empreinte carbone de seulement 0,6 tonne de CO₂ par tonne de tubes en acier produite.

Déclarations Environnementales de Produits pour quatre tubes :



- Profilés creux structurels – EN 10210/EN 10219
- Tuyaux sans soudure – EN 10216/ISO 3183
- Tuyaux soudés – EN 10217/EN 10224/EN 10255
- Profilés creux structurels en XCarb® de sources recyclées et renouvelables – EN 10219 (en cours de validation)

Réduire l'empreinte carbone grâce aux tubes XCarb® de sources recyclées et renouvelables

Plus que de simples tubes en acier

Aujourd'hui, le monde que nous avons connu évolue à un rythme sans précédent. Nos bâtiments et nos maisons sont transformés pour devenir plus durables. L'énergie que nous consommons au quotidien est de plus en plus générée par des sources renouvelables. Et notre mobilité s'électrise à une vitesse galopante.

Les tubes et tuyaux en acier sont au cœur de cette transition vers la décarbonation. Avec sa gamme inégalée de solutions de tubes en acier, ArcelorMittal Europe – Tubular Products se tient aux côtés de ses clients pour prendre part à cette transformation. **Simplement fabriquer un tube n'est plus une option pour nous. n'est plus une option pour nous.**

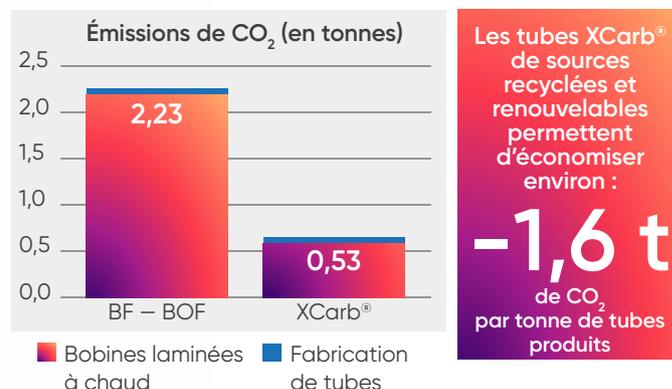


Réduction
de CO₂
pouvant atteindre
les 75 %

L'ingénierie durable utilise l'acier XCarb®

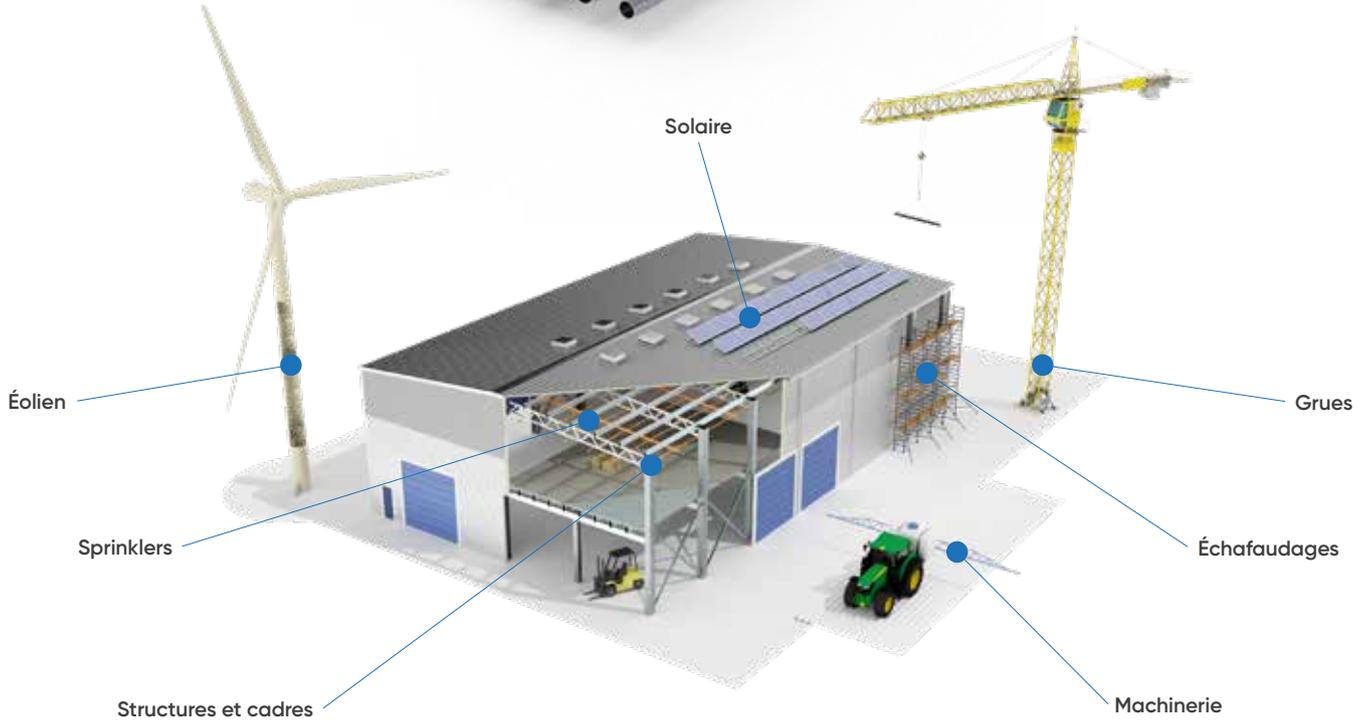
Les tubes en acier constituent une solution idéale pour diverses applications structurelles telles que les charpentes et les sprinklers de bâtiments, les structures de panneaux solaires, les éoliennes, les échafaudages ou les machines. Un acier 100 % recyclable constitue un avantage important en matière de considération environnementale et de construction économe en ressources. **L'utilisation d'acier XCarb® de sources recyclées et renouvelables dans les tubes représente une nouvelle avancée, avec une réduction des émissions de CO₂ pouvant atteindre les 75 % par rapport à l'acier produit de manière conventionnelle.**

La réduction de CO₂ obtenue grâce à l'acier XCarb® de sources recyclées et renouvelables a été calculée sur la base d'une Analyse du Cycle de Vie (ACV). Le calcul prend en compte les valeurs de potentiel de réchauffement climatique (A1-A3 « cradle to gate ») de la DEP d'ArcelorMittal pour les bobines en acier laminées à chaud (2,23 t de CO₂/t d'acier), de la DEP d'ArcelorMittal pour les bobines laminées à chaud XCarb® de sources recyclées et renouvelables (0,53 t de CO₂/t d'acier) et l'utilisation d'électricité 100 % renouvelable dans la production des tubes.



DEP d'ArcelorMittal pour les bobines en acier laminées à chaud et pour les bobines laminées à chaud XCarb® de sources recyclées et renouvelables

Tubes ronds structuraux



Tubes structuraux carrés et rectangulaires



ArcelorMittal Europe – Tubular Products

24-26 Boulevard d'Avranches

1160 Luxembourg

tubularproducts@arcelormittal.com

Crédits photo

Jeroen Op de Beeck, ArcelorMittal

© Chinahbzyg/shutterstock.com

Copyright et droits d'auteur

Tous droits réservés, tous pays.

La présente publication ne peut être reproduite, en tout ou partie, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans avoir reçu expressément et préalablement le consentement écrit d'ArcelorMittal. ArcelorMittal a pris toutes les précautions raisonnables pour vérifier l'exactitude des informations. Toutefois, le contenu de la présente publication ne constitue pas une garantie contractuelle.

Ni ArcelorMittal ni aucune autre société du groupe ArcelorMittal ne peut en aucun cas être tenue pour responsable des erreurs ou omissions ou de toute information jugée trompeuse.

Ce document étant susceptible d'être modifié à tout moment, veuillez consulter les dernières informations sur corporate.arcelormittal.com.