

# UTILISATION D'ACIER MOINS ÉMETTEUR DE CARBONE

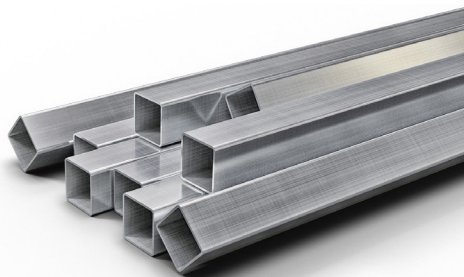
**Poste :**  
Matériaux

|                  | Concerné | Degré de décarbonation |
|------------------|----------|------------------------|
| Terrassement     |          | 0                      |
| Routes           | ✓        | 2                      |
| Génie civil      | ✓        | 3                      |
| Voies ferrées    |          | 0                      |
| Génie électrique |          | 0                      |
| Réseaux          |          | 0                      |

**Niveau de faisabilité :**  
Faible

**Potentiel de réduction :**  
30 %

**Indicateurs de suivi :**  
Émissions par tonne annuelles



## Description de la solution :

L'acier peut être confectionné dans deux types d'usines :

- Dans un haut fourneau, à partir du minerai de fer et de coke (du carbone presque pur extrait du charbon), on parle alors d'acier primaire ;
- Dans un four électrique, à partir d'acier de récupération (acier de recyclage), on parle alors d'acier recyclé.

Réduire les émissions de gaz à effet de serre de production d'acier s'appuie donc sur l'évolution nécessaire des procédés industriels associés qui nécessitent de forts investissements sur toute la chaîne de valeur.

## Modalités de mise en œuvre :

Les principaux leviers technologiques sont :

- D'augmenter la production d'acier recyclé, consommatrice d'énergie électrique moins émissive ;
- De faire évoluer le fonctionnement industriel des hauts fourneaux en vue d'une réduction des émissions de gaz à effet de serre (recirculation des gaz, substitution des sources d'énergie...)

- De rechercher des matériaux de substitution moins consommateurs d'énergie dans la fabrication d'acier.

## Cadre réglementaire :

L'exécution de travaux utilisant de l'acier s'appuie sur des référentiels normatifs à respecter.

## Co-bénéfices sociaux et environnementaux :

- Économies de matière première par l'utilisation de matériaux recyclés ;
- Économies d'énergie.

## Éligibilité à des soutiens financiers :

Non.

Pour en savoir plus

[Plan de transition sectoriel pour l'acier](#)