

# Gestion des flux de matières et d'énergie

dans l'industrie  
de la fonderie

Des données  
rassemblées par  
un réseau d'experts  
spécialisés dans les  
domaines de  
la fonderie et  
de l'énergie

Des retours  
d'expériences et  
des exemples de  
technologies issus  
des fondeurs et  
des fournisseurs

Un outil  
complémentaire  
à la mise en œuvre  
d'un système de  
management  
de l'énergie

**Guide technique**  
pour la maîtrise de la consommation d'énergie  
dans le secteur de la fonderie



## 6 thèmes analysés pour réduire les flux de matières et d'énergie dans les fonderies

Transfert du métal liquide

Matière enfournée

Traitement thermique

Sable de fonderie

Mise au mille

Régulation

CTIF, Centre Technique Industriel Fonderie, Matériaux et produits métalliques, en collaboration avec l'ADEME édite **un ouvrage à l'attention des acteurs du secteur de la fonderie pour accroître la performance énergétique** grâce à la réduction des flux de matières dans les usines.

L'origine de ce guide repose sur le constat suivant : pour une pièce de fonderie, moins il y a de matière mise en œuvre pour sa fabrication, moins on consomme d'énergie. La gestion des flux de matières dans une fonderie vise à utiliser la quantité optimale de matières premières et de matériaux nécessaires à l'élaboration d'une pièce, et à réduire les déplacements au cours des étapes successives de la fabrication.

Ce guide rassemble **des exemples et des données sur des techniques permettant de réduire des quantités de matière**. Les flux optimisés de matières dans les fonderies assurent la baisse de leurs consommations d'énergie. Ce qui procure, directement, des gains financiers et environnementaux. Aussi, ce guide est un support au fonctionnement d'un système de management de l'énergie, par exemple NF ISO 50 001.

**Le guide est disponible en téléchargement gratuit pour les abonnés CTIF :**

[www.ctif.com/guides-technologiques](http://www.ctif.com/guides-technologiques)

