

## Quartz & Sables du Lot

*Du quartz pour quels usages ?*

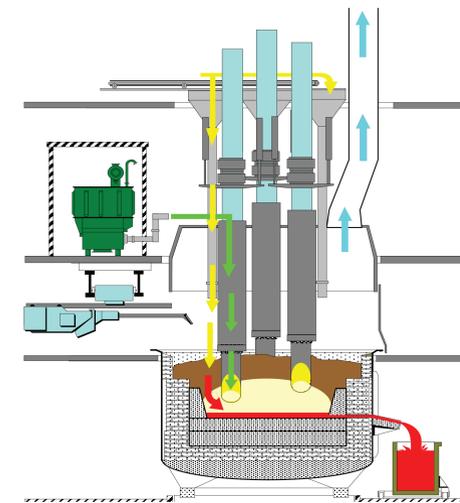
### TRANSFORMATION DU QUARTZ EN SILICIUM CHEZ NOS CLIENTS



Quartz



Silicium métal



four 2500°C > poche > lingotière

### LA TRANSFORMATION CHIMIQUE

#### Silicium

Pour 1 tonne de Si

- on produit :
  - 300 kg de fumées de silice
- on consomme :
  - Quartz : 2650 kg
  - Réducteurs : 1300 kg
  - Electrode : 110 kg
  - Bois : 2000 kg
  - kWh : 12000

#### Carbothermie



### LES APPLICATIONS DU QUARTZ



Alliages légers  
 Construction automobile  
 Construction aéronautique  
 Puces électroniques  
 Cosmétiques  
 Joints d'étanchéité  
 Cellules photovoltaïques  
 Prothèses médicales  
 Silicones  
 Elastomères ...