



# Cycle de vie des produits Alucam



## Ressources naturelles épuisables dans le temps

- Bauxite : Réservoir mondial de 25 milliards de tonnes
- 4 tonnes de Bauxite = 2t d'Alumine = 1 t d'Aluminium
- Brai de houille : Famille du goudron, consommation de xx t/an
- Coke de pétrole : Sous-produit, résidus de pétrole, consommation

## En 2023, 167 828 t de matières premières (Brai, coke, alumine) transportés pour Alucam

- Brai de houille : 5 459t ; 100% (bateau + camion)
- Coke de pétrole : 25 146t ; 100% (bateau + camion)
- Alumine : 137 223t ; 100% (bateau + camion)

## Modèle transport des produits Alucam

- Lingots 16 kg : 37 658t ; 100% (camions +bateau)
- Lingots T : 3 540t ; 100% (camions +bateau)
- Plaques : 27 031t ; 100% (camions +bateau)

L'Aluminium est recyclable à l'infini.  
Le recyclage de 01t d'aluminium économise

- 2,44 t de bauxite,
- 1,07 m3 d'eau,
- 26,6 MWh d'énergie,
- 6,9 t de rejets en équivalent CO2

Source : « Commodity markets outlook », World Bank, oct. 2021

En 2012, l'aluminium recyclé provient de :

- 42 % des transports,
- 28 % des emballages,
- 11 % des équipements électriques et mécaniques,
- 8 % des bâtiments.

« Global aluminium flow 2016 », IAI.

Taux de collecte mondial pour recyclage aluminium

- Global (tous les domaines) les 70 %
- L'automobile : 89%
- La construction : 85 %
- Les emballages : 84%

Source : données IAI

Consommation mondiale : 37 Mt (2008)

- 33 % Chine
- 15 % États Unis
- 6 % Japon
- 5 % Allemagne

Source : <https://www.planetoscope.com/matieres-premieres/174-production-mondiale-d-aluminium.html>

Procédé de production d'aluminium : Hall Hérault  
68999 tonnes de produits sortis Fonderie Alucam (2023)

Consommation d'énergie : Électricité : Origine Hydroélectrique ; 95314 MWh

- 98 % Électrolyse
- 2 % le reste de l'usine
- Fioil : 69 631 MWh
- 64 % Carbone
- 36 % Fonderie

Eau : 64,87 m<sup>3</sup> /t Al de consommation

## Utilisation Aluminium

- 25 % Bâtiment
- 23 % Le transport
- 12 % Electricité
- 11 % Equipement

En 2020, dans le monde. Source : Hydro



**Flux Entrant** (Red box)

**Flux Sortant** (Green box)