

## Autres temps, autres techniques

Essai de chauffage du four à calciner l'alumine N° 1 avec du gaz propane.

Dans les années 1950-1960, le four N° 1 utilisé pour produire des alumines calcinées spéciales était chauffé au fuel N°2, ce fuel contenait du soufre. Aussi pour améliorer la qualité de l'alumine il fut décidé de faire un essai avec du gaz propane. Un brûleur à gaz fut installé, mais il fallait l'alimenter avec un débit de gaz suffisant pour fournir les calories nécessaires.

La voie ferrée longeant le bâtiment des fours côté Ouest permettait d'amener un wagon de propane sous pression à proximité du brûleur. La vanne de sortie du gaz sur le wagon est reliée au brûleur du four par une conduite. Un manomètre installé sur cette conduite indiquait la pression de gaz au brûleur que l'on devait régler par ouverture ou fermeture de la vanne sur le wagon.

L'allumage automatique n'existait pas, une torche enflammée faite de chiffons enroulés au bout d'un manche en bois et trempé dans du fuel faisait l'affaire.

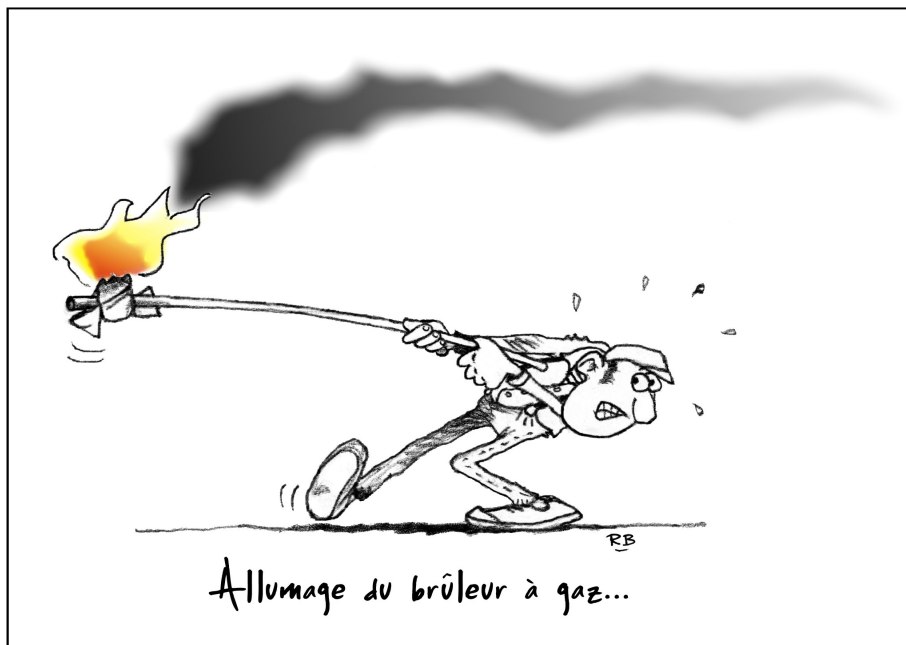
Les détecteurs de flamme n'existaient pas, il fallait surveiller la flamme visuellement, ainsi que la température des fumées à la sortie du four. Vu les risques d'explosion il ne fallait pas que le brûleur s'éteigne. Comment faire ? Un opérateur devait

surveiller la pression de gaz, surveiller la flamme et si nécessaire courir pour aller fermer la vanne sur le wagon.

Certains opérateurs ayant trop peur ne purent assumer cette surveillance L'essai se déroula sans incidents ..... côté brûleur.

*Recueilli auprès de René Joucla conducteur du four dans cette période.*

*Hervé Le Chenadec  
Dessin de Roland Blancher*



### 1859—Il y a 150 ans

- Rencontre d'Henri Merle et Alfred Rangod Pechiney
- Surface des terrains de la Cie : 22 hectares
- Création des bassins pour eaux usées
- Le 19 mai, loi définissant les nouvelles limites Salindres/Rousson, signée de l'Impératrice Eugénie
- L'usine fabrique 500 kgs d'aluminium
- A.R. Pechiney est Directeur de la Cie des Phosphates fossiles du Bassin du Rhône
- 

### 1889—Il y a 120 ans

- Arrêt de la production d'aluminium : 3 tonnes à 60,83 f/kg
- 1° installation électrique d'éclairage
- Elargissement des rues, ouvertures des rues St-André et Centrale, place Balard.
- Expo universelle de Paris : la Cie reçoit un grand prix.
- A.R. Pechiney est fait chevalier de la Légion d'Honneur.
-

## Autres temps, autres techniques

Dans les années 1959-1960 le four à calciner l'alumine (Four n°1) était utilisé entre autres pour mettre au point la calcination d'alumines calcinées spéciales.

Une de ces alumines dénommées LS sans soude dont la surface spécifique Blaine variait suivant le degré de calcination de 3000 à 5000 cm<sup>2</sup>/gr présentait en ennui très particulier : sa tendance à former des agglomérats appelés « grappes » de grosseurs différentes. Le trommel et le tamis de la sortie du refroidisseur permettaient de séparer la poudre des grappes. La poudre était envoyée dans un homogénéisateur puis ensachée en sac papier de 50 kgs à l'aide d'une bascule Chapuy. Les grappes étaient ensachées à la pelle.

La température de calcination se situait aux environs de 1300 ° C.

Un jour, bien qu'alimenté normalement, plus rien ne sortit du four. Après arrêt de l'installation et contrôle visuel depuis la tête du four on constata qu'une boule du diamètre du four s'était formée, obstruant le passage de l'alumine : diamètre de cette boule environ 1,70 m.

Cette boule se situait à plus de 15 m de la sortie. Laisser le four et la boule se refroidir demandait au moins deux semaines.

Je ne sais pas qui en eut l'idée, mais le contremaître, le chef de poste et l'opérateur en poste allèrent chercher leur fusil de chasse et des cartouches de chevrotines et ensemble ils tirèrent plusieurs cartouches



## Chasse à la boule

pour essayer de faire éclater cette boule, sans résultats, ils utilisèrent même des cartouches à ailettes, sans résultats non plus..

Le dernier essai consistait à faire des boules d'alumine mélangée à de l'eau et de les lancer contre la grosse boule. Cette opération n'eut pas plus de succès.

Il fallut attendre que l'ensemble soit refroidi pour pouvoir pénétrer dans le four et casser cette boule manuellement.

Le contremaître était Pascal (dit le pascalet)  
Le chef de poste était Raymond Brun  
L'opérateur posté était René Joucla *qui m'a rapporté cet épisode de la vie des fours à calciner.*

*Hervé Le Chenadec  
Dessin Roland Blancher*

### 1909—Il y a 100 ans

- Début de la culture du riz dans le domaine de Faraman en Camargue
- Ouverture des bureaux de la Direction Générale de la Cie (rue Roquépine à Paris)

### 1919—Il y a 90 ans

- Mort de Jules Boulouvard
- Travaux du nouveau cimetière et monument à la mémoire d'Adrien Badin.

### 1999—Il y a 10 ans

- Partition de l'usine entre Axens, Rhodia, Geo-Gallium et une entité de service GIE.