

PLUS DE 100 ANS DE PRODUCTION D'ALUMINE À GARDANNE

Pour fabriquer de l'alumine, il faut principalement du minerai de bauxite et de l'énergie. La mine de charbon de Gardanne fournissait cette énergie.

Le minerai de bauxite était abondant dans le pays varois et pouvait être déposé aux pieds des futurs autoclaves par la nouvelle ligne ferroviaire.

En 1893, l'usine est construite.

Dans les années 1950, Gardanne devient le centre mondial de formation pour le procédé Bayer et ses ingénieurs construisent des usines dans le monde entier. Puis c'est le virage déterminant vers les alumines techniques.

Aujourd'hui l'usine de Gardanne est le centre européen de la R&D Alcan pour les Alumines de Spécialité. C'est le leader européen et le n° 2 mondial pour la production d'Alumines de Spécialité. Ce marché mondial porteur s'enrichit chaque année de nouvelles applications fondées sur les innovations technologiques.



Ouvriers en 1898



... en 2007

Alcan Gardanne est plus qu'une usine, c'est 4 générations d'hommes qui ont construit ce patrimoine industriel

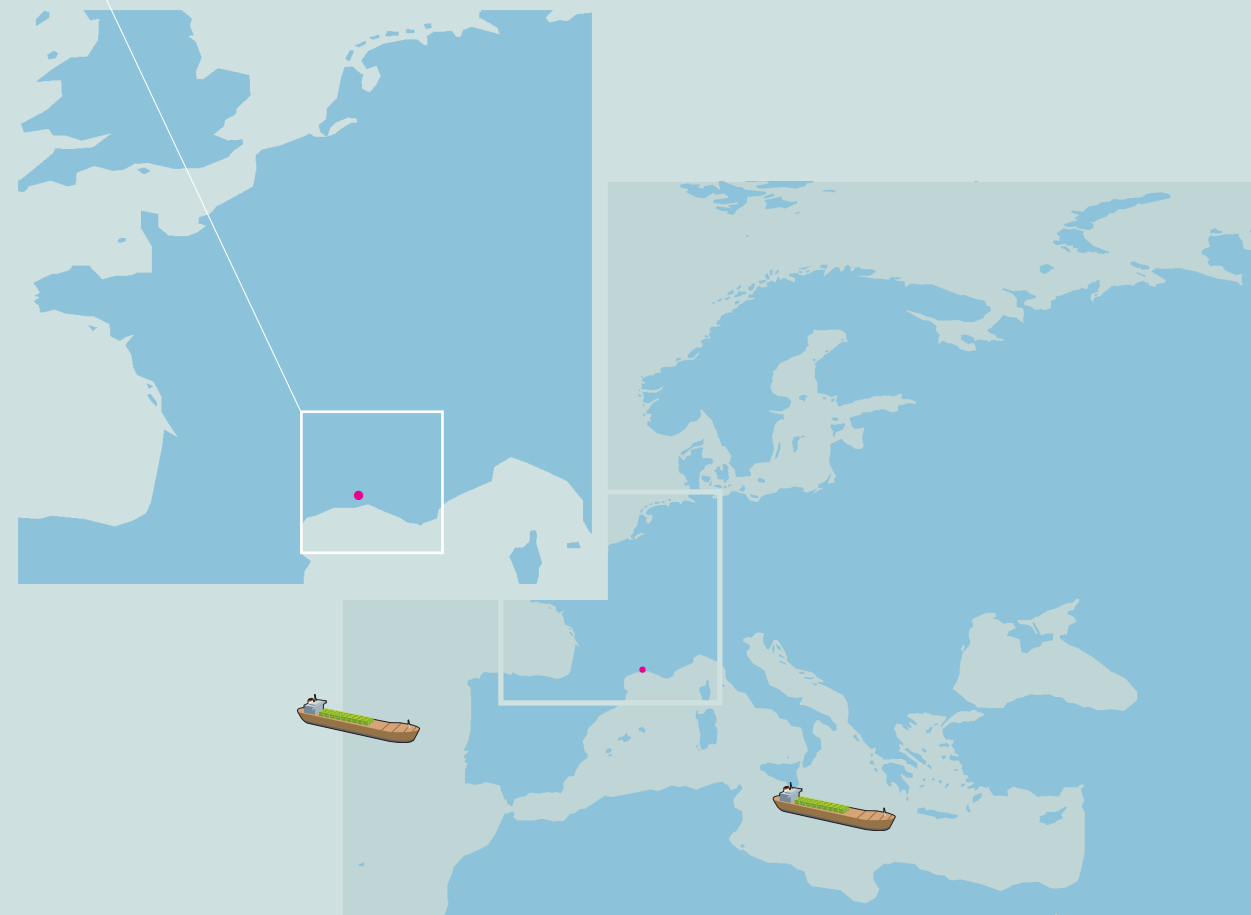
Gardanne, à travers l'usine, garde en mémoire les mutations sociales du siècle. Quand celle-ci ouvre ses portes, la commune est encore un village partagé entre activités agricoles et travail à la mine.

Puis l'usine s'agrandit et offre emplois et logements. Dans certaines familles on compte trois générations de salariés. L'espace urbain conserve les traces des aménagements construits par l'entreprise.

Aujourd'hui, l'aventure continue

Alcan considère que la réussite de son entreprise s'appuie sur les hommes et les femmes qui la composent. L'usine de Gardanne recrute et propose aux salariés des parcours de perfectionnement des compétences essentielles aux métiers des alumines aujourd'hui.

Avec ce programme d'amélioration continue, les salariés participent à l'évolution de leurs métiers et des performances de l'entreprise.



UN SITE
AU CŒUR D'UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION
EFFICACE



Une usine et des hommes



www.specialty-aluminas.alcan.com
www.alcan-gardanne-environnement.fr



L'ENVIRONNEMENT, LA SANTÉ, LA SÉCURITÉ COMME ENGAGEMENTS

“Notre vision est indéfectible : être un leader reconnu pour l'excellence en environnement, santé et sécurité, dans toutes nos activités, partout où nous les exerçons” Richard B. Evans, Président et Chef de la direction Alcan - avril 2006.

L'objectif de l'usine de Gardanne est notamment de diminuer son empreinte sur l'environnement tout en maintenant ses performances industrielles.

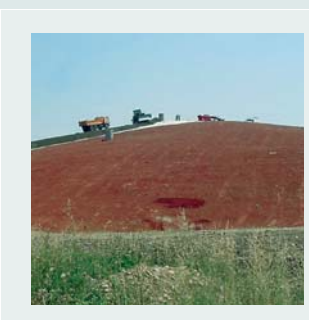
Au-delà du respect des exigences réglementaires qui lui sont applicables, l'usine d'Alumine de Gardanne a souscrit des engagements volontaires formalisés par la norme environnement ISO 14001 (juin 2005). Celle-ci atteste de la volonté de l'entreprise d'inclure, dans sa politique de management, des objectifs environnementaux :

Prévenir et réduire les pollutions et risques de toute nature

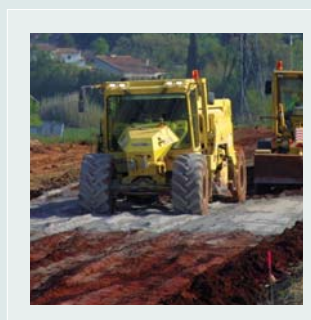
Il s'agit principalement de réduire le niveau de poussières générées par l'activité. Plusieurs millions d'euros sont consacrés à la réduction de l'empoussièremement dans l'usine, à la diminution des envolements dans le voisinage et à la réduction des rejets dans l'atmosphère.

Valoriser les résidus de bauxite de manière exemplaire

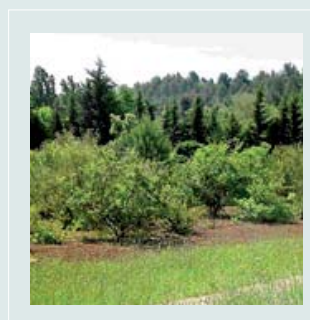
En 30 ans, la quantité de résidus de bauxite générée par la production d'1 tonne d'alumine a été divisée par 2. Au-delà de cette réduction, l'objectif est 100 % valorisation : pour cela l'usine de Gardanne a conçu un filtre presse innovant mis en service début 2007. Rebaptisé Bauxaline® le résidu qui se présente sous forme d'une argile fine peut être commercialisé pour réhabiliter des Centres de Stockage de Déchets Ultimes, des carrières, servir de remblais routiers ou être utilisé dans le secteur horticole.



Centre de stockage



Remblais routiers



Secteur horticole

Alcan, premier employeur de Gardanne

500 emplois qualifiés sur le site

300 sous-traitants permanents

Environ 1 000 emplois induits

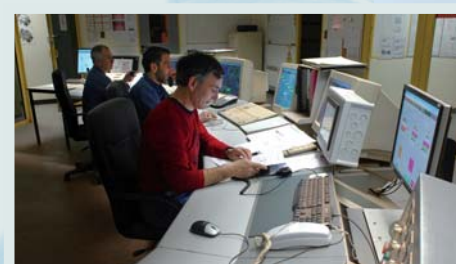
Le pôle
industriel et
technologique
s'étend sur plus
de 45 ha



Laboratoire
d'analyses



Centre
Européen
de R&D
Alumines de
Spécialité



Salle de contrôle
principale



Stockage
des produits

Alceng, un centre mondial d'ingénierie



Sur le site est également implanté Alceng, dont l'activité consiste à concevoir et réaliser des projets industriels, dans les domaines du traitement de la bauxite et de la manutention d'alumine. Alceng travaille à plus de 90 % à l'exportation.

QUE FABRIQUE-T-ON AUJOURD'HUI À GARDANNE ?

La principale activité exercée sur le site depuis la création de l'usine est l'extraction d'alumine à partir du minerai de bauxite (aujourd'hui importé via le port autonome de Marseille).

L'alumine, une poudre minérale blanche, inodore et inerte, est transformée à Gardanne par différents procédés thermiques et mécaniques en produits de Spécialité à forte valeur ajoutée.

Production : 700 000 t/an livrées à plus de 550 clients dans le monde entier **CA** : environ 220 M€ (75% à l'export)

Des Alumines de Spécialités partout

Les Alumines de Spécialité trouvent des utilisations multiples aussi bien pour des applications industrielles (revêtement de poche d'aciers liquide, support de catalyse pétrochimique, abrasifs) que comme ingrédient de performance dans des produits quotidiens :

plaques vitro-céramiques, lessives, écran plasma, sols stratifiés, bougies automobiles, etc.

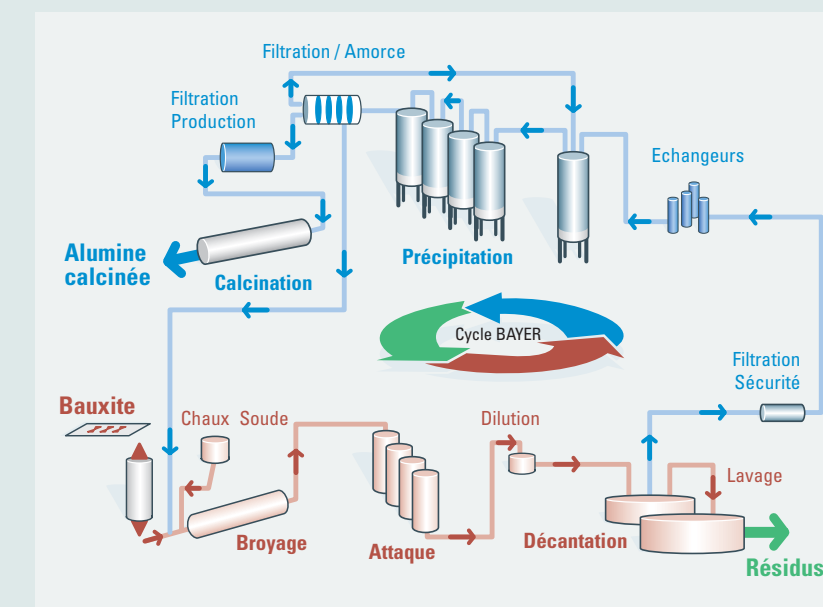


Avec quel procédé cette alumine est-elle produite ?

Dans le procédé Bayer, la bauxite est attaquée à chaud et sous pression par une solution de soude.

Après cristallisation de l'alumine, la soude retourne à l'attaque (on parle du cycle Bayer) pendant que l'alumine est traitée thermiquement à plus de 1 000 °C.

La part inattaquée du minerai constitue les résidus de bauxite.



1887
invention par K.J. BAYER du procédé de production industrielle de l'alumine

1893
mise en œuvre du procédé Bayer pour la première fois au monde. L'usine de Gardanne s'appelle alors "L'Alumine Pure"

1900
208 personnes travaillent sur le site dont 200 ouvriers

1912
Les équipes de travail fonctionnent en 3/8

1921
Instauration de droits de douane favorables à la production française. AFC Gardanne et Ugine se partagent la production française d'alumine

1932
Explosion d'un autoclave

1942-49
Installation des services de recherche sur le site de Gardanne

1949
Mise en œuvre du procédé d'attaque continue

1950
AFC change son appellation en Pechiney

1951
L'usine devient centre mondial de formation au procédé Bayer

1961
La barre des 1 000 tonnes par jour d'alumine métallurgique est franchie

1966
Envoi des résidus de bauxite en mer en fosse de Cassidaigne, au large de Cassis

1981
Nationalisation de Pechiney

1989
Arrêt de l'exploitation des mines de bauxite en France. Gardanne est désormais la seule usine française de production d'alumine

1993
Redéploiement de la production vers les alumines de spécialité (non métallurgique) Gardanne devient 3^e producteur mondial et 1^{er} producteur européen

1995
Engagement d'arrêt des rejets en mer fin 2015
Nomination par le préfet d'un Comité Scientifique de Suivi

1999
Mise en œuvre du procédé d'attaque en 2 temps

1999
Installation d'une unité de cogénération pour la production d'électricité et de vapeur

2003
Gardanne devient le siège de l'activité Alumines de Spécialités
Le groupe Alcan absorbe Pechiney

2006
Annonce du transfert des productions d'Alumines de Spécialités Nord-Américaines à Gardanne

2007
Mise en service du filtre presse pour valoriser industriellement les résidus de bauxite Bauxaline®