



## Réduire les envolements de poussières : un enjeu quotidien

L'usine Alteo de Gardanne a modifié depuis quelques années les modalités de stockage des résidus de bauxite (voir historique au verso de ce document).

Bien qu'en conformité avec la réglementation en vigueur, nous poursuivons l'objectif d'aller encore plus loin pour limiter l'impact de nos activités.

Grâce aux échanges avec les communautés environnantes et plus particulièrement avec les riverains du site de Mange Garri, nous avons engagé un plan d'actions important pour réduire les envolements de poussières de résidus de bauxite :

- > le **programme de végétalisation et d'arrosage** conçu pour figer les poussières au sol **est aujourd'hui opérationnel**,
- > des actions complémentaires sont en cours d'étude : **optimisation du plan de gestion du site, encroûtage et barrière végétale.**

Alteo exploite 20% de la surface du site de Mange Garri pour la déshydratation des résidus de bauxite et leur stockage. Cet espace est constitué :

- de zones en cours d'exploitation utilisées quotidiennement pour le stockage,
- de zones inactives qui ne sont pas utilisées quotidiennement mais doivent rester accessibles,
- de zones qui ne sont plus exploitées, où l'activité a cessé définitivement.



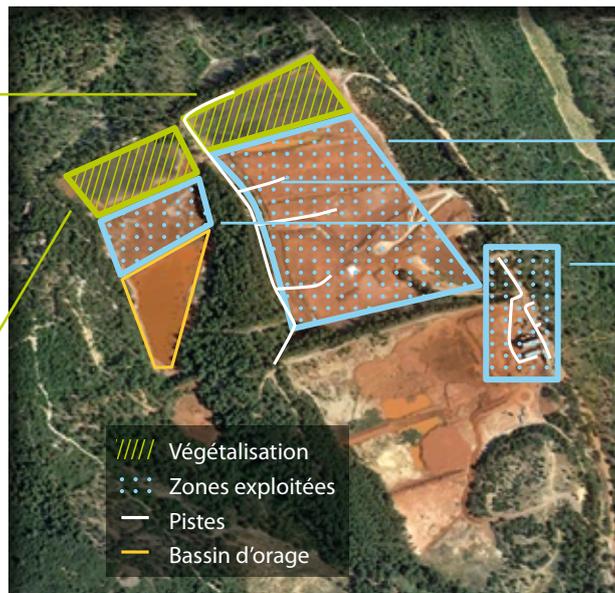
**Végétalisation de 30 000 m<sup>2</sup> non exploités**

**Zone en cours de végétalisation depuis 2014**

Environ 2 400 tonnes de compost ont été étendues sur près de 20 000 m<sup>2</sup> (60 à 140 m de long sur 200 m de large) - l'équivalent de 2 000 places de parking.

**Zone végétalisée en 2010**

10 000 m<sup>2</sup> en bordure du bassin d'orage ont été recouverts de compost (voir photo ci-dessous).



- ////// Végétalisation
- ..... Zones exploitées
- Pistes
- Bassin d'orage

**Réseau d'arrosage installé sur les zones en cours d'exploitation et sur les zones inactives :**

- les pistes de circulation,
- la zone en exploitation,
- la plage du bassin de sécurité, avec un arrosage permanent.



**Encroûtage sur des zones inactives (étude en cours)**

L'objectif est de recouvrir les terres d'une fine couche de gel, évitant ainsi l'envolement des poussières tout en permettant une remise rapide en exploitation.



## Réduire les envolements de poussières : un enjeu quotidien

### Des actions complémentaires sont engagées

- > Optimisation du plan de gestion du site afin de **réduire la taille des zones à risque d'envolement**.
- > Mesures sur l'**efficacité des pinèdes comme barrières végétales** aux particules de poussières : les travaux de recherche sont en cours avec l'Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale, en partenariat avec le CNRS, l'Institut Pythéas, l'IRD et les universités d'Aix-en-Provence et d'Avignon.



### Le suivi permanent des mesures de poussières

Alteo procède à un **contrôle continu des retombées de poussières** grâce à l'installation sur le site d'une dizaine de plaquettes. Les relevés sont effectués tous les quinze jours par un organisme extérieur.

Les résultats de ces mesures sont publiés sur [www.alteo-environnement-gardanne.fr](http://www.alteo-environnement-gardanne.fr)

En parallèle des études réglementaires, des démarches scientifiques sur les poussières sont menées de façon indépendante depuis plusieurs années par l'Observatoire Hommes Milieux du bassin minier de Gardanne (INEE, CNRS).

[www.ohm-provence.org](http://www.ohm-provence.org)

## L'activité d'Alteo sur le site de Mange Garri



Le site de Mange Garri est utilisé par l'usine Alteo Gardanne pour **stocker les résidus de bauxite déshydratés**.

Ces résidus de bauxite sont des résidus minéraux dans lesquels **on retrouve les composés présents dans la bauxite**, après extraction de l'alumine. Il s'agit essentiellement d'oxyde de fer (d'où leur couleur rouge), d'oxyde de titane, d'oxyde d'aluminium, de silice ainsi qu'une faible proportion de métaux : chrome et vanadium principalement.

Ces résidus sont stockés sous forme solide après traitement par un procédé industriel de déshydratation : le filtre-pressé. Ils sont réutilisables sous cette forme sous le nom de Bauxaline®.

Le lac rouge qui illustre certains reportages médias est un bassin d'orage et de sécurité. Il permet de collecter les eaux de ruissellement du site de Mange Garri et des eaux sodiques lorsqu'il fait fonction de bassin de sécurité. Ces eaux sont drainées vers l'usine de Gardanne pour réutilisation. Les arbres autour de ce bassin sont parfois noyés par les eaux.

### Un stockage historique

- > Entre 1904 et 1966, le site de Mange Garri a été utilisé pour stocker des résidus de bauxite sous forme liquide (lagunes).
- > Entre 1966 et 2007, le site n'a été utilisé que ponctuellement.
- > Depuis 2007, le site n'accueille que des résidus secs grâce à la mise en place des filtres-pressés N° 1 (2007), N°2 (2014) et N°3 (2015).

**A lire dans les prochains numéros de Mieux connaître les activités d'Alteo à Mange Garri :**

- > l'impact sanitaire,
- > la radioactivité,
- > la gestion des eaux,
- > la valorisation,
- ...



### Votre avis nous intéresse

Nous vous proposons de nous faire part de vos questions et remarques en nous écrivant à l'adresse suivante :

[dialogue@alteo-alumina.com](mailto:dialogue@alteo-alumina.com)

Nous vous invitons également à participer aux réunions d'informations organisées régulièrement avec les riverains et la municipalité de Bouc-Bel-Air.

Pour en savoir plus, consultez le site [www.alteo-environnement-gardanne.fr](http://www.alteo-environnement-gardanne.fr)

## ACTU

Les travaux de captage de la résurgence sont terminés.

Les travaux effectués sur la voirie ont permis d'enterrer le tuyau reliant cette source d'eau à l'usine de Gardanne via les drains existants.