



Edito

« Faire de l'économie circulaire un pilier de notre croissance durable »

Qu'il s'agisse de l'énergie, de la qualité de l'eau ou des résidus de bauxite, Alteo développe et met en œuvre des solutions efficaces, qui font de l'entreprise une référence mondiale en matière de performance environnementale dans le secteur de l'alumine. En nous dotant des meilleures technologies disponibles (MTD), nous avons arrêté définitivement tout rejet de boues rouges en mer en 2015 et nous sommes aujourd'hui précurseurs pour la gestion des résidus de bauxite.

Fortement engagé dans une démarche d'économie circulaire, notre ambition n'est pas de stocker ces résidus de bauxite mais bien de leur donner une seconde vie : la Bauxaline® est un matériau riche dont l'efficacité a été prouvée. Pour cela, Alteo réalise d'importants investissements R&D dans différentes filières d'avenir, comme par exemple la dépollution des eaux et des sols.

Il s'agit donc maintenant, avec la mobilisation de toutes les parties prenantes, de passer de la recherche au développement industriel, et de faire de l'économie circulaire un pilier de notre croissance durable.



Éric Duchenne,
Directeur Industriel
et Développement
Durable

Focus

LA BAUXALINE®, LA SOLUTION INÉDITE POUR UNE DÉPOLLUTION DURABLE



Revégétalisation des sols après traitement à la Bauxaline®

Issus de la bauxite utilisée pour la production de l'alumine, les résidus secs de bauxite – également appelés Bauxaline® – font l'objet d'initiatives innovantes destinées à leur donner une seconde vie. Novatrice en la matière, l'usine de Gardanne a valorisé en 10 ans 10% de ses résidus, soit 5 fois plus que la moyenne de l'industrie mondiale de l'alumine. Soutenu par l'ADEME, le programme de R&D Bauxaline® Technologies, qui s'est achevé en 2017, confirme l'efficacité de l'utilisation des résidus de bauxite notamment pour la dépollution des sols et des eaux.

En effet, la Bauxaline® et ses dérivés disposent d'une très grande capacité de capture des polluants métalliques et des phosphates et ce pour un coût bien

inférieur aux autres solutions existantes. Testée avec succès par l'Institut national de l'environnement industriel et des risques (Ineris) sur des dizaines de cas, sols et eaux, la Bauxaline® permet de :

- piéger la pollution de sols ou de déchets en vue de l'évacuer ou de la stocker sur place.
- extraire les polluants présents dans les effluents tout en générant un déchet ultime inerte.

Naturellement très performant pour le traitement de ce type de pollutions, l'usage de la Bauxaline® s'inscrit pleinement dans la démarche d'économie circulaire et présente un fort potentiel qui permettra à Alteo d'accroître encore davantage la part des résidus valorisés.

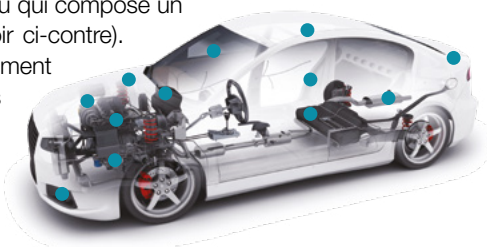
Projet d'avenir

L'INDUSTRIE AUTOMOBILE FAIT LE PLEIN D'ALUMINE

L'alumine est la matière première indispensable à la fabrication de l'aluminium, matériau 100% recyclable qui permet d'alléger les véhicules et donc de réduire les émissions de CO₂. Mais c'est aussi un matériau qui compose un grand nombre de pièces automobiles (voir ci-contre).

On trouve l'alumine de Gardanne notamment dans les pots catalytiques et les nouvelles générations de batteries des véhicules électriques.

Pour en savoir plus, visionnez notre [vidéo](#)



Le saviez-vous ? 

Ultra-performantes, les alumines développées à Gardanne sont indispensables dans les batteries lithium-ion des véhicules électriques puisqu'elles limitent les risques de surchauffe et d'explosion.

Interview

Sophie Midy, ingénieure à l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie (ADEME) « NOTRE RÔLE : ACCOMPAGNER LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE »



Sophie Midy

Le développement de l'économie circulaire est un thème fort de la feuille de route du gouvernement. Comment cela se concrétise-t-il au sein de l'ADEME ?

La transition vers une économie circulaire et la gestion des déchets font partie des grandes priorités, telles que définies dans notre contrat d'objectifs et de performance signé avec l'État pour la période 2016-2019. L'ADEME en région contribue à la mise en œuvre et la généralisation des projets sur l'en-

semble des champs de l'économie circulaire, y compris les actions d'Écologie Industrielle.

Quelle a été l'intervention de l'ADEME auprès d'Alteo ?

L'ADEME met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, afin de les accompagner dans leur démarche environnementale et massifier la TEE. Dans ce cadre, l'ADEME a contribué au financement de plusieurs projets portés par l'entreprise Alteo, visant à réduire ses impacts environnementaux. Sur l'axe de la Transition Énergétique, l'agence a apporté son soutien à plusieurs études menées dans l'objectif de réduire les consommations d'énergie du procédé (par exemple, un four de calcination), construire

un système de management de l'énergie, ou encore réduire les émissions de particules et poussières émanant du site. Sur l'axe de la Croissance Verte, l'accompagnement a porté sur la recherche de solutions de valorisation pour les résidus de bauxite, dans un principe d'économie circulaire, où les déchets trouvent une seconde vie, réduisant ainsi le recours aux extractions du milieu naturel, tout en renforçant le développement économique local.



Les différentes utilisations de la Bauxaline®

Engagement local

ALTEO PARTICIPE AUX 1001 NUITS À GARDANNE



Fier de notre territoire et de nos racines, nous serons présents aux 1001 Nuits le 16 juin à Gardanne.

Sous l'égide de Marseille Provence 2018, cet événement, co-organisé par le Bureau des Guides et la Semag, propose

une découverte de Gardanne et de ses environs au travers de balades et d'ateliers au Puits Morandat.

Cet événement s'inscrit dans un programme annuel de découverte de nos activités :

- Plus de 600 personnes ont visité les installations d'Alteo en 3 ans dans le cadre de notre partenariat avec l'office de tourisme de Gardanne.
- En participant activement à diverses manifestations comme la Fête de la Science, la Semaine de l'Industrie, etc., Alteo contribue à mieux faire connaître les métiers de la chimie et de l'industrie aux plus jeunes.

ALTEO RENFORCE SON PARTENARIAT LOCAL AVEC OTTAVIANI

Pour répondre à la demande croissante de produits high tech et très fins, **Alteo renforce son partenariat historique avec la société Ottaviani** via la mise en œuvre d'un nouvel atelier de broyage à Cabriès. Ces nouveaux équipements de pointe viennent compléter l'investissement majeur réalisé sur le site de Gardanne en 2015.



Ottaviani est un groupe familial implanté à Brignoles depuis plus de 50 ans, dont la croissance a suivi celle de l'usine de Gardanne. Initialement en charge du transport de bauxite, le groupe Ottaviani a élargi ses activités logistiques en proposant une offre de services adaptée aux besoins de ses clients dont Alteo.

Agenda

15 juin 2018

Journée de l'innovation Aluminov, Paris : Présentation du rôle essentiel des alumines dans le développement de l'automobile verte.

16 juin 2018

1001 Nuits, Gardanne : À la découverte de l'usine et du territoire gardannais.



Contact : Amélie Ranger
amelie.ranger@alteo-alumina.com