



# Bauxaline®



## Réalisation de digues

### Un produit innovant pour la réalisation des digues

La Bauxaline® est un produit à faible perméabilité qui peut être utilisé dans la construction de digues.

#### Les caractéristiques du produit

La disponibilité et l'homogénéité de la composition de la Bauxaline® sont garanties du fait de son origine industrielle via un procédé de fabrication ancien largement éprouvé.

La granulométrie de la Bauxaline® en fait un matériau très peu perméable et peu sujet à l'érosion une fois stabilisé.

#### Principales réalisations

##### Digue Mange-Garri

Une digue d'essai est réalisée en 2006 sur le site Alteo de Mange-Garri (Bouc-Bel-Air).



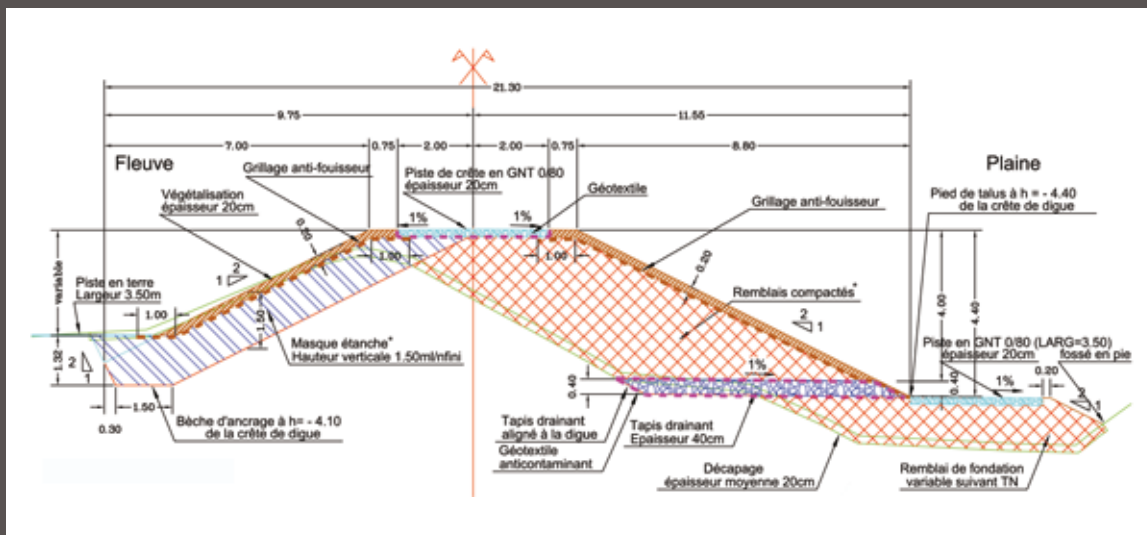
Réalisation d'une digue en Bauxaline® sur le site de Mange-Garri (mai 2006)

ALTEO Gardanne produit la Bauxaline® en parallèle d'une large gamme d'alumines techniques par le procédé Bayer, sur le site de Gardanne.



## Réalisation de diges

### Coupe type d'une dige



### Caractéristiques géotechniques et perméabilité de la Bauxaline®

Granulométrie	D maximum : 1 mm - passant à 80 µm : 90%
Valeur au bleu au sol VBS	0.32 g/100g
Limites d'Atterberg	WI = 40
> Indice de plasticité ou IP	IP < 12
Teneur en eau à l'Optimum Proctor	32%
Perméabilité	K = 10 <sup>-8</sup> m/s pouvant atteindre 10 <sup>-9</sup> m/s
Angle de frottement	25°
Cohésion résiduelle	10 kPa

