

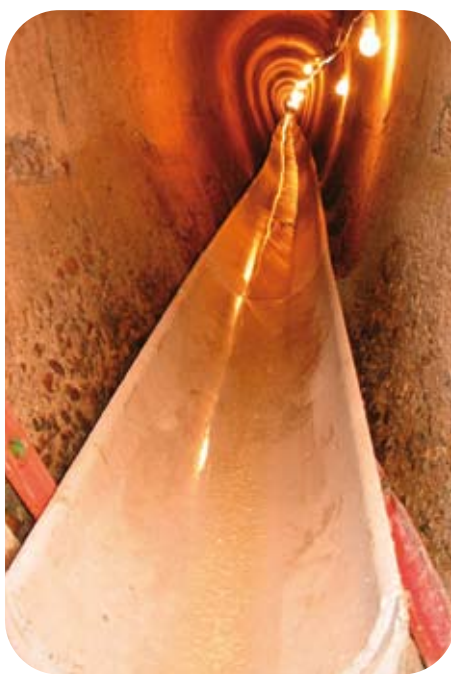
  
poly|composite.  
by Mäder

Le béton polymère sur mesure, notre métier.

We create



We protect



We respect



# L'entreprise

L'entreprise Polycomposite a été fondée en Alsace par Messieurs Legendre et Kempf en 2004. Elle s'impose aujourd'hui comme l'un des acteurs majeurs du béton polymère en France, dans les domaines de l'**Assainissement**, du **Génie Civil**, du **Bâtiment** et de l'**Aménagement Urbain**.

Grâce à sa parfaite maîtrise du béton polymère, Polycomposite souhaite se positionner en tant que partenaire privilégié des acteurs du BTP. Sa présence sur le terrain et sa réactivité lui permettent de répondre très rapidement aux besoins de ses partenaires, en les accompagnant de la conception à la réalisation de leurs projets via son expertise technique.

Le but de Polycomposite est de **solutionner les problématiques de ses clients** grâce :

- aux **caractéristiques intrinsèques exceptionnelles** du béton polymère (résistance totale au pH de 1 à 14, à l'H<sub>2</sub>S, parfaite étanchéité, résistance aux tags, coloration en pleine masse, etc.)
- en **développant uniquement des pièces sur mesure** répondant à vos problématiques de poids, d'encombrement, de forme et de mise en œuvre.



**Imaginer, concevoir, accompagner**

**Le Groupe**  **Mäder**

Polycomposite a récemment ouvert son capital au groupe Mäder. Ce qui lui permet de développer l'outil de production et ainsi soutenir sa dynamique.

Le groupe Mäder est leader européen et acteur majeur en France dans le domaine de la peinture industrielle. De plus il fabrique de la résine, s'intégrant ainsi dans la continuité de l'activité.

## Le Béton Polymère, un produit résolument moderne

Le béton polymère est un béton à liant résine répondant à la norme NFP 15-564.

Ce matériau existe outre atlantique depuis les années 40.

La réalisation du béton polymère ne demande lors de sa mise en oeuvre : **ni eau, ni ciment, ni armature métallique !**

Sa fabrication est uniquement **réalisée à base de résines** (Polyester, Vinylester, Acrylique) **et d'agrégats** (granulats de quartz de 0,1 à 12mm).

### **Un produit respectueux de l'environnement**

Polycomposite développe une politique de production respectueuse de l'environnement, au travers de ses produits et de son outil de production.

Le béton polymère est un matériau **100% recyclable** et complètement inerte après polymérisation.

Son processus de fabrication ne nécessitant ni eau et ni ciment (coût énergétique élevé) en fait un produit s'intégrant aux problématiques de développement durable.

## Caractéristiques intrinsèques du Béton Polymère :

### Chimiques :

- Résistance totale aux agressions des effluents sans aucun traitement : résistance du ph 1 à 14
- Résistance totale à l'H2S ainsi qu'aux produits chimiques
- Résistance totale aux hydrocarbures

### Hydrauliques :

- Excellent coefficient d'écoulement : Manning Strickler de 108 moyen, offrant ainsi un matériau auto curant et augmentant le débit de l'ouvrage
- Totale étanchéité dans la masse grâce à la très faible porosité de surface du béton polymère
- Excellente tenue à l'abrasion : coefficient d'abrasion permettant de conserver les qualités hydrauliques des ouvrages durant des décennies

### Physiques :

- Insensible aux phénomènes de gel/dégel
- Légèreté accrue par rapport aux ouvrages en béton classique
- Résistance aux tags (se nettoie sans laisser de traces)
- Résistance au sel marin et au sel de déneigement
- Possibilité de teindre le produit en pleine masse ou de le colorer par application d'un Top Coat

## Tableau comparatif Béton Polymère / Béton Traditionnel

Caractéristiques	Béton Polymère	Béton Traditionnel	Norme
Liant	Résine + Quartz	Ciment + Eau	
Valeur de compression	De 80 à 90 MPa	De 20 à 30 MPa	NF-EN-196-1
Valeur de flexion par traction	De 20 à 24 MPa	De 4 à 6 MPa	NF-EN-196-1
Module de Young (élasticité)	21 300 MPa	20 000MPa	DIN 51 290/3
Abrasion	1,15	> 2	DI-EL-97-024
Absorption d'eau	0,2%	8.10%	UNE 22 191
Masse volumique	2 109 Kg/m <sup>3</sup>	2 300 Kg/m <sup>3</sup>	
Coefficient d'écoulement (Manning Strickler)	108 moyen	De 60 à 90	NF EN 752-4
Résistance au gel	Inaltéré	Dommages, lézardes avec pertes de masse	UNE 127 004
Résistance au feu	M0 – M1	M0	NF P 92 500

## Un processus de fabrication, extrêmement réactif

Le démoulage d'une pièce s'effectue au bout de **20 minutes** environ et sa résistance maximale est atteinte au bout de **16 heures**, contre **28 jours pour un béton classique**.

Cette rapidité permet de s'adapter de façon très souple à vos impératifs de plannings.



# Assainissement



Polycomposite est spécialisée dans la fabrication d'ouvrages préfabriqués destinés au domaine de l'assainissement. Forte de son expérience, l'entreprise, grâce à sa flexibilité, propose des ouvrages tels que des **cunettes**, des **ovoïdes**, des **postes de refoulements**, des **passes à poissons**, des **pièges à charriage** ou encore des **regards** sur mesure, de différentes tailles et formes.

Polycomposite se différencie largement de ses concurrents en proposant des ouvrages sur mesure très résistants chimiquement permettant ainsi de s'adapter à vos besoins et à vos problématiques.



# Bâtiment - génie Civil



Dans le domaine du bâtiment et du génie civil, le béton polymère trouve ses applications pour de nombreux ouvrages avec pour objectif l'adaptation des pièces aux exigences fonctionnelles, techniques et esthétiques du projet étudié.

Grâce aux caractéristiques du béton polymère, nous sommes en mesure de réaliser : des **corniches de pont**, des **gardes corps**, des **façades** de bâtiments, des **galeries pour réseaux** secs et humides, des **caniveaux de chauffage** et tout autre ouvrage nécessitant un apport technique spécifique. De plus la formation spéciale MO permet d'intervenir au sein des tunnels pour des pièces de type : **caniveau fendu**, **bordure avaloir**, **siphon coupe feu**, etc.





## Aménagement urbain

En se positionnant sur le marché de l'aménagement urbain souhaite développer avec ses clients des projets au delà des normes. Polycomposite propose des ouvrages sur mesure, sans limites de couleurs, de formes ou de textures. Son objectif est de répondre à vos souhaits et de développer vos projets les plus ambitieux.

Quelques exemples de réalisations :

**habillages de front de mer, balustres, ralentisseurs, jardinières, bancs, cadres cache lumière, etc.**



## Industrie

Grâce aux performances techniques et économiques du béton polymère, Polycomposite se développe désormais sur le segment de l'industrie : chimie, pétrolier, automobile, ferroviaire, etc.

La résistance aux agents chimiques et liquides ainsi que la longévité du béton polymère font de nos produits une valeur économiquement sûre pour les industriels :

**regards pour acide citrique, supports pour machines, cuves de rétention pour produits dangereux, caniveaux pour stations service, aires de dépotage, revêtements anticorrosion, etc.**





## Polycomposite en Europe



Polycomposite - 6, rue de l'industrie - 68700 Cernay France  
Tél. : +33 (0)3 89 37 62 62 - Fax : +33 (0)3 89 37 62 60 - info@polycomposite.fr

[www.polycomposite.fr](http://www.polycomposite.fr)