

# evolution | Architectonique

< Collège Pablo Neruda.  
Architecte : J. Ripault et D. Duhart



- Mise en place sans aucune vibration
- Parements soignés
- Réduction des nuisances sonores
- Rapidité de mise en œuvre



## CARACTÉRISTIQUES :

- Béton très fluide, homogène et stable, mis en œuvre sans vibration.
- Etalement supérieur à 650 mm au cône d'Abrams.
- Béton conforme aux normes NF EN 206/CN, NF EN 206/CN-9 et aux recommandations de l'AFGC (janvier 2008).
- Compact, performant, durable.
- Obtention de parements soignés.
- Très large gamme de résistances.
- Béton facilement pompable.
- Long maintien de rhéologie.
- Résistance à court terme comparable à un béton traditionnel.
- Options possibles : accélérateur, retardateur, hydrofuge.
- Possibilité de coloration dans la masse.

< Centre chorégraphique national - Aix en Provence (13). - Architecte : Rudy Ricciotti

## Précautions d'emploi

- Les précautions permettant d'assurer une bonne étanchéité des coffrages sont les mêmes que celles habituellement pratiquées pour des bétons fluides.
- Les bétons autoplaçants s'utilisent avec des outils coffrants traditionnels, rigides et propres, avec une qualité de peau adaptée.



- Limiter la vitesse de bétonnage afin de réduire la pression sur les coffrages.
- Adapter les renforts à la hauteur et à la vitesse de coulage.
- Se reporter au guide de "Recommandations pour l'emploi des BAP" de l'AFGC (janvier 2008).
- Les coffrages doivent obligatoirement être traités avec un produit décoffrant adapté.
- Limiter au maximum la hauteur de chute du béton. Pour optimiser la qualité du parement, ne pas dépasser 1 mètre.
- La longueur de cheminement horizontal ne doit pas dépasser 5 mètres.
- Il est préférable d'introduire le béton à une distance minimale de 1 mètre par rapport à l'extrémité du coffrage.

## Domaine d'applications

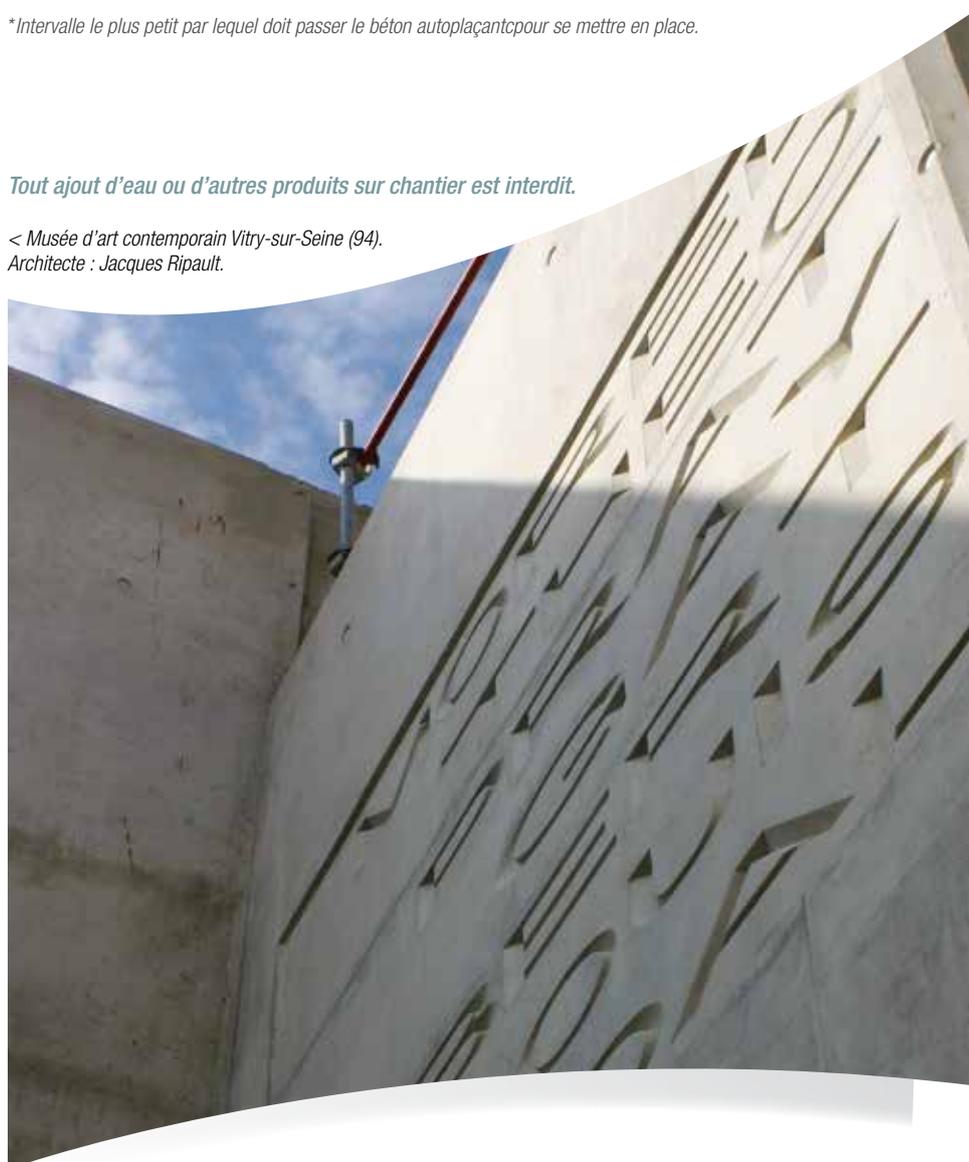
### Réalisation de parements soignés :

- Voiles de bâtiments publics : salle de spectacle, centre culturel, équipement d'enseignement, palais de justice...
- Voiles de bâtiments privés : siège social, centre de recherche...
- Voiles matricés.
- **Evolution Architectonique** est utilisable pour des intervalles d'écoulement\* < 80 mm.

\*Intervalle le plus petit par lequel doit passer le béton autoplaçant pour se mettre en place.

*Tout ajout d'eau ou d'autres produits sur chantier est interdit.*

< Musée d'art contemporain Vitry-sur-Seine (94).  
Architecte : Jacques Ripault.

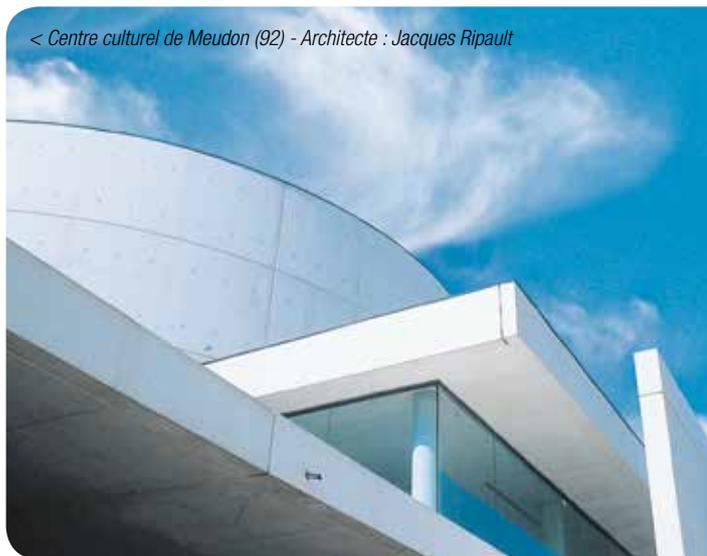




< Exemples de bétons architectoniques matricés.

## Avantages

- Large gamme de teintes.
- Parement d'excellente qualité même en cas d'éléments très ferrillés et de grande hauteur.
- Aspect mat ou satiné selon le type de coffrage, teinte uniforme.
- La finesse du béton est particulièrement appréciée à l'intérieur des bâtiments et en cas d'utilisation de matrices.
- Moins de joints de reprises de bétonnage grâce aux coulages de grande hauteur.
- Améliore la perception du chantier par les riverains (absence de nuisances sonores).



< Centre culturel de Meudon (92) - Architecte : Jacques Ripault



## Contrôle Qualité



- Des procédures de contrôle, de la réception des matières premières à la fabrication en unité de production jusqu'aux essais sur béton durci, apportent une garantie de qualité.
- Les fréquences de contrôle et les critères de conformité de la résistance sont ceux définis dans la norme NF EN 206/CN.

## Services associés

Nous pouvons mettre à votre disposition des moyens de mise en place adaptés à votre chantier: pompe, malaxeur-pompe, tapis.

## Votre sécurité est notre priorité

Le béton prêt à l'emploi est un matériau naturel en cours d'évolution. Certains de ses constituants (ciments et adjuvants) peuvent provoquer, lors de sa mise en œuvre, des brûlures, des allergies ou des rougeurs en cas de contact prolongé avec la peau et les yeux.

Il est donc recommandé de se protéger, lors de la manipulation des bétons et mortiers, en portant des protections adaptées (bottes, vêtements imperméables, gants, lunettes...)

Pour de plus amples informations, nous vous invitons à consulter notre fiche InfoPratic : **“Maniez le béton en toute sécurité”**

Cette fiche est consultable dans nos unités de production et sur [www.cemex.fr](http://www.cemex.fr)

CEMEX France est engagé en faveur du développement durable grâce à sa politique d'entreprise fondée sur la norme ISO 26000 relative à la responsabilité sociétale des entreprises (RSE).





CEMEX France Services - 13 rue du Capricorne - Parc ICADE - 94150 Rungis  
Tél.: 01 49 79 44 44 - Fax : 01 46 87 50 82  
[www.cemex.fr](http://www.cemex.fr)



Suivez-nous sur

