

# 1. Intérêts du béton

*Pourquoi utilise-t-on le béton ?*



**Ciments Calcia**  
Italcementi Group

**D3 DENIS  
BETON**  
**BÉTON PRÊT À L'EMPLOI**

APPEL GRATUIT 0 805 800 147

# Intérêts du béton

On peut en l'utilisant, obtenir :

- Des pièces avec de bonnes résistances mécaniques.
- Des pièces de toutes tailles
- Des pièces de toutes formes

*Ainsi, le compagnon n 'a plus besoin, par exemple de tailler un bloc de granit pour réaliser un linteau de porte.*



**Ciments Calcia**  
Italcementi Group

**DB DENIS**  
**BETON**  
**BÉTON PRÊT À L'EMPLOI**

APPEL GRATUIT 0 805 800 147

# Avantages du matériau béton

- 1. Pouvoir être moulé en une infinité de formes.**  
(pierre liquide).
- 2. Permettre de fabriquer des pièces très résistantes et peu massives.**
- 3. Etre utilisable partout ou presque (lune).**
- 4. Ne pas coûter trop cher**



**Ciments Calcia**  
Italcementi Group

**D3 DENIS**  
**BETON**  
**BÉTON PRÊT À L'EMPLOI**

APPEL GRATUIT 0 805 800 147

# Le béton hydraulique

## Définitions

### **BETON :**

- Introduit dans la langue française en 1753 par l'ingénieur-architecte B. F. de Bélidor.
- De béter (durcir) en vieux français - Au XII ème siècle, Bétun signifiait boue, gravats.

### **HYDRAULIQUE :**

- Il devient dur par réaction du ciment avec l'eau de gâchage.

**Concept de PIERRE LIQUIDE**



**Ciments Calcia**

Italcementi Group

**DB DENIS  
BETON**  
**BÉTON PRÊT À L'EMPLOI**

APPEL GRATUIT 0 805 800 147

# Historique

**Le béton hydraulique à base de ciment Portland est un matériau relativement récent :**

- Première utilisation dans un immeuble en 1847 (F. Coignet)
- Construction d'une barque en "ciment armé" en 1848(L. Lambot).
- Premiers brevets déposés en 1867 pour fabriquer des bacs à orangers pour le château de Versailles (J. Monnier). Le béton armé est né à partir de l'horticulture.



**Ciments Calcia**  
Italcementi Group

**D3 DENIS**  
**BETON**  
**BÉTON PRÊT À L'EMPLOI**

APPEL GRATUIT 0 805 800 147