

# Le béton imprimé en 3D : innover pour construire autrement

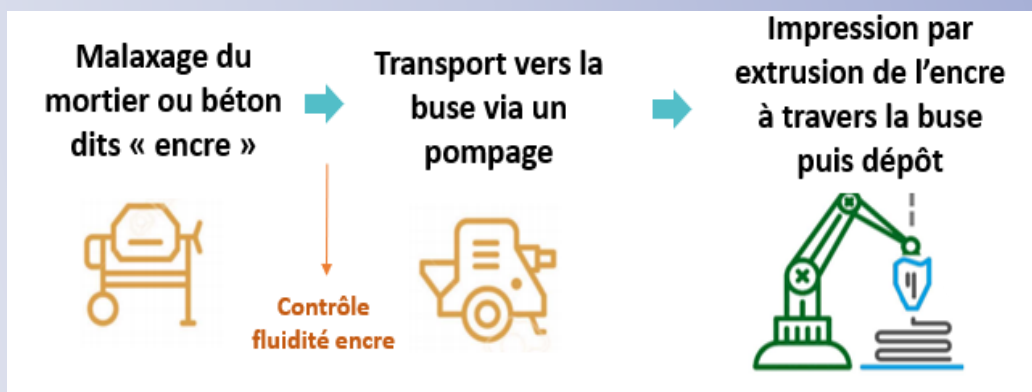
Le **béton imprimé en 3D** est une **technologie de construction innovante** qui consiste à fabriquer des éléments ou des structures en **déposant du béton couche par couche** à l'aide d'un bras mobile robotisé, **sans coffrage** traditionnel.

## Composition des « encres cimentaires »

- **riche en liant cimentaire** (ciment + additions fines)
- **granulats fins** (sables)
- Superplastifiant fluidifiant et accélérateur de prise
- **Mono-composant** : matériau ferme faiblement accéléré
- **Bi-composant** : matériau fluide accéléré au niveau de la tête d'impression



## Etapes de fabrication



### En atelier :



### Sur chantier :



# Le béton imprimé en 3D : innover pour construire autrement

## Applications

- Abris pour les conditions extrêmes (espace, armée et nucléaire)
- Mobiliers urbains
- Récifs marins
- Regards, Puits de réservation
- Coffrages complexes perdus
- Murs en panneaux complexes
- Poteaux
- Bâtiments et Maisons
- Passerelles

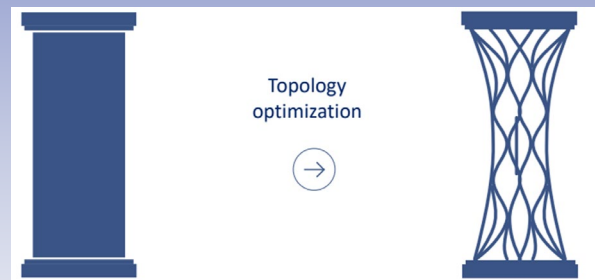
## Cadre Règlementaire

Sous Avis Technique



## Avantages et Bénéfices

- Liberté de formes
- Economie de matière
- Rapidité de construction
- Zéro déchet
- Sur mesure
- Moins de pénibilité



Pose d'un regard en béton 3D



Récifs sous marins



Immeuble en béton 3D