

2020/09/24

MARCHETTI Mario

Optimisation des propriétés thermiques (+...?) de géopolymères par adjonction de fibres végétales

2020/09/24

MARCHETTI Mario



Optimisation des propriétés thermiques (+...?) de géopolymères par adjonction de fibres végétales

Les géopolymères (...en tant que matériau)

- **une stabilité chimique remarquable**
- **de meilleures propriétés anti-corrosion**
- **une carbonatation plus lente**
- **des émissions de CO₂ faible lors de la fabrication**

**Comparé au
ciment
Portland**

Mais :

- un coût plus important lors de la phase de fabrication
→ compensé par un coût moins important sur la durée de vie de l'ouvrage
- Substitution de granulats naturels par des inclusions bio-sourcés :
 - (Physico-)Chimiquement possible ?
 - Amélioration de l'isolation thermique :
 - vs. propriétés mécanique et de durabilité ?
 - « réel » gain pour les usagers (sensation de confort (hygro-)thermique) ?

Amorçage de coopérations entre :



(MLV)



← E.R.C. « Matériaux pour une Construction Durable »
DIMA : Durabilité, Innovation et valorisation des Matériaux Alternatifs



Amorçage de coopérations entre :



(MLV)



Science des matériaux

→ E.R.C. « Matériaux pour une Construction Durable »
DIMA : Durabilité, Innovation et valorisation des Matériaux Alternatifs



Amorçage de coopérations entre :



--	--

	DÉPARTEMENT	MAST MATÉRIAUX ET STRUCTURES
--	-------------	------------------------------------

(MLV)

LABORATOIRE CPDM COMPORTEMENT PHYSICO-CHIMIQUE ET DURABILITÉ DES MATÉRIAUX

LABORATOIRE FM2D FORMULATION, MICROSTRUCTURE, MODÉLISATION ET DURABILITÉ DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Science des matériaux

Architecture
Sciences économiques
Sciences Humaines et Sociales



E.R.C. « Matériaux pour une Construction Durable »
DIMA : Durabilité, Innovation et valorisation des Matériaux Alternatifs





LABORATOIRE FM2D
FORMULATION,
MICROSTRUCTURE,
MODÉLISATION ET
DURABILITÉ DES MATÉRIAUX
DE CONSTRUCTION

Teddy Fen-Chong

teddy.fen-chong@univ-eiffel.fr

Skype pro : teddy.fen-chong@ifsttar.fr

