

## NoMaD 2022

### Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier

179 rue de l'Espérou – 34093 MONTPELLIER cedex 5

Mercredi 16 novembre 2022		
7h30-8h30	<b>Inscriptions</b> Hall 1	
8h30-9h00	<b>Introduction</b> Amphi 1	
9h00-10h00	<b>Keynote 1</b> Amphi 1	
Sessions	<b>Session 1</b> Amphi 1	<b>Session 2</b> Amphi 2
10h00-11h00	<b>Liants et bétons bas carbone</b>	<b>Durabilité des bétons</b>
11h00-12h00	<b>Liants et bétons bas carbone</b>	<b>Durabilité des bétons</b>
Déjeuner Atelier des Possibles et Terrasse		
Sessions	Session 1 Amphi 1	Session 2 Amphi 2
13h30-14h30	<b>Liants et bétons bas carbone</b>	<b>Durabilité des bétons</b>
14h30-15h30	<b>Liants et bétons bas carbone</b>	<b>Durabilité des bétons</b>
15h30-16h10	<b>Liants et bétons bas carbone</b>	<b>Durabilité des bétons</b>
16h10-16h30	<b>Information / NoMaD 2025</b> Amphi 1	
16h30-17h30	<b>Session Poster</b> Hall 1	
18h30-23h00	Visite exposition de la Panacée et dîner de Gala sur place	

Jeudi 17 novembre 2022		
8h30-9h30	<b>Keynote 2</b> Amphi 1	
9h30-10h30	<b>Session Poster</b> Hall 1	
Sessions	<b>Session 1</b> Amphi 1	<b>Session 2</b> Amphi 2
10h30-11h30	<b>Recyclage dans le béton</b>	<b>Pierre, Terre, Agrobétons</b>
11h30-12h30	<b>Recyclage dans le béton</b>	<b>Pierre, Terre, Agrobétons</b>
Déjeuner Atelier des Possibles et Terrasse		
Sessions	Session 1 Amphi 1	Session 2 Amphi 2
14h00-15h00	<b>Recyclage dans le béton</b>	<b>Pierre, Terre, Agrobétons</b>
15h00-16h20	<b>Recyclage dans le béton</b>	<b>Pierre, Terre, Agrobétons</b>
16h20-16h40	<b>Cloture</b> Amphi 1	

## Communications affichées : posters

### *Hall 1*

Propriétés hydrauliques de silicates de calcium activé par NaOH et KOH

*El Fami Nisrine UMohamed V- Lab. Chimie Appliquée des Matériaux Maroc*

Valorisation de boues de lavage comme pouzzolane en matériaux cimentaires

*Ka Moussa ULiège- Urban & Environmental Engineering Belgique*

Quelques indicateurs de durabilité des bétons à base de nouveaux ciments ternaires à moindre impact environnemental

*Elkhaldi Imane GeM France*

THERMECO

*Martin Stéphane Colas France*

Impact du dioxyde de titane sur la microstructure d'une matrice minérale à base de liant ettringitique

*Le Duc Manh UClaude Bernard Lyon 1 - Laboratoire des Matériaux Composites pour la Construction France*

Incorporation de MIOM micronisé dans la formulation de mortiers mis en forme par impression 3D

*Muller Anne-Frédérique SEGULA Technologies*

Influence du mode de cure sur la résistance à la compression du béton autoplaçant en climat aride (sud Algérien)

*Azzouz Lakhdar ULaghouat - dept GC Algérie*

Influence de la granulométrie du gravier recyclé sur les propriétés mécaniques et durabilité du béton.

*Layachi Berredjem UBadji Mokhtar – LMGE Algérie*

Influence de type gravier recyclé sur les propriétés rhéologiques du béton autoplaçant à l'état frais

*Azzouz Lakhdar ULaghouat - dept GC Algérie*

Élaboration des granulats du béton recyclé

*Belaoura Mebarek Laboratoire de Recherche en Travaux Publics, Ingénierie de Transport et Environnement Algérie*

Mechanical behavior of recycled materials used in the base layers of bituminous pavements

*Hadidane Hocine UBadji Mokhtar – LMGE Algérie*

Mortiers bâtards recyclés - Influence du mode de cure et de types de sables.

*Berredjem Layachi UBadji Mokhtar – LMGE Algérie*

Analyse du cycle de vie de mobilier urbain créé par impression 3D en béton utilisant des fines recyclées : le projet CIRMAP

*Groslambert Sylvie ULiège - Chemical Engineering Belgique*

Caractérisation d'un béton ordinaire à base de billes de polystyrène expansé

*Djebbari Zina UTebessa Laboratoire des Mines Algérie*

Influence des fibres du palmier dattier sur les propriétés physiques et mécaniques du béton autoplaçant

*Derdour Dounia UBadji Mokhtar – LMGE Algérie*

Effect of capillary rise on mechanical behavior of un-stabilized rammed earth

*Chitimbo Taini LOCIE France*

Formulation de béton imprimés 3D avec fines de recyclage: projet CIRMAP - Etude sur éprouvettes moulées

*Muy Yeakleang ULiège- LMC Belgique*

**Mercredi 16 novembre 2022**

---

**8h30 9h00 : Introduction de la Conférence**

***Amphi 1***

*Thierry Verdier, directeur de l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier*

*Stéphane Pagano, directeur du Laboratoire de Mécanique et Génie Civil*

*Éric Garcia-Diaz, professeur IMT Mines Alès*

---

---

**09h00 10h00 Keynote :**

***Amphi 1***

Bétons décarbonés : Quels besoins de R&D pour faire progresser leur utilisation ?

*Rougeau Patrick CERIB France*

---

**10h00 11h00 : Session 1.1 : Liants et Bétons bas Carbone / Amphi 1**

Vers l'usage en France de bi-additions : exemple du couple métakaolin flash et addition calcaire

*Bucher Raphael ARGECO France*

Bétons à faible empreinte carbone à base de liants ternaires - rhéologie, propriétés mécaniques et durabilité

*Mosser Lucas LMGC France / CERIB France*

Etudes sur des bétons à base de liants ternaires un focus sur la chaleur d'hydratation

*Lion Maxime EDF France*

**10h00 11h00 : Session 2.1 : Durabilité des Bétons / Amphi 2**

Effet d'un superplastifiant sur le ressuage et la perméabilité à l'état frais des pâtes cimentaires

*Abadassi Mimoune Mahouanonmon Joyce LMGC France*

Influence du vent sur le comportement des bétons à très jeunes âges

*Souche Jean-Claude LMGC France*

Caractérisation de la fissuration de la pâte de ciment et de l'interface pâte de ciment/granulat sous flexion 3 point  
*Al Dandachli LMGC France / IRSN France*

**11h00 12h00 : Session 1.2 : Liants et Bétons bas Carbone / Amphi 1**

Analyse du cycle de vie de nouveaux mortiers contenant des argiles calcinées comme additions : le projet CO2REDRES  
*Gros Lambert Sylvie ULiège - Chemical Engineering Belgique*

High performance mortar using flash calcined materials  
*Alloul Ali LGCgE France*

Développement d'une encre bas carbone pour l'impression 3D  
*Hynek Estelle LGCgE France*

**11h00 11h40 : Session 2.2 : Durabilité des Bétons / Amphi 2**

Influence des conditions mécaniques et hygrométriques sur le comportement volumétrique d'un béton de masse affecté par la réaction alcali-silice  
*Essalik Samy CRIB Québec*

Multifunctional Smart Cement Integrated Carbon Nanotubes: self-sensing functionality of structures  
*De Souza Gomes Yago LOCIE France*

---

PAUSE DEJEUNER

---

**13h30 14h30 : Session 1.3 : Liants et Bétons bas Carbone / Amphi 1**

Identification de la composition de phases et du degré de la réaction dans des mélanges métakaolin-laitier activés  
*Souayfan Faten GeM France*

Laitier alcali-activé : du laboratoire aux applications industrielles  
*Martin Cyr LMDC France*

Effet du remplacement des cendres volantes par de la poudre de verre sur les propriétés mécaniques des matériaux alcali-activés  
*Diana Chami ULB – BATir Belgique*

**13h30 14h30 : Session 2.3 : Durabilité des Bétons / Amphi 2**

Méthodes de mesure du coefficient de diffusion gazeuse des matériaux cimentaires : travaux du TC Rilem GDP  
*Turcry Philippe LASIE France*

Etude numérique et expérimentale du transport d'ions chlorures dans le béton de granulats recyclés  
*Fanara Arthur ULiège- Urban & Environmental Engineering Belgique*

Etude du comportement de bétons exposés à des échauffements tardifs  
*Lion Maxime EDF France*

**14h30 15h30 : Session 1.4 : Liants et Bétons bas Carbone / Amphi 1**

Modification de l'alcali-activation du calcaire par ajout de verre broyé  
*Cousture Annelise L2MGC France*

Liants chaux-sédiment : effet de la composition minéralogique et de la teneur en chaux  
*Chabannes Morgan LGCgE France*

Contribution à la formulation d'un béton géopolymère à température ambiante : propriétés physico mécaniques  
*Adufu Yawo Daniel 2IE- LEMHaD Burkina Faso*

**14h30 15h30 : Session 2.4 : Durabilité des Bétons / Amphi 2**

Caractérisation chemo-mécanique de pâtes de ciment exposées à un environnement magnésien  
*Dewitte Charlotte LMDC France*

Dégradation de mortiers dans les bassins de nitrification en station d'épuration  
*Guéguen Minerbe Marielle UGustave Eiffel-MAST France*

Interactions géochimiques entre matériaux cimentaires et eaux dans le contexte de l'adduction d'eau potable  
*Desoteux Mael LMDC France*

**15h30 16h10 : Session 1.5 : Liants et Bétons bas Carbone / Amphi 1**

Valorisation des cendres volcaniques équatoriennes dans les liants minéraux  
*Escadeillas Gilles LMDC France*

Propriétés électriques et thermiques des composites ciment-nanocarbone  
*Touati Fairouz LMGC France*

**15h30 16h10 : Session 2.5 : Durabilité des Bétons / Amphi 2**

Etude de l'évolution des caractéristiques hygrothermiques d'isolants biosourcés après vieillissement accéléré  
*Soudani Lucile CSTB-R2EB France*

Evaluation de traitements alternatifs sur la durabilité fongique des fibres de chanvre  
*Deborde Lily LGCGM France*

---

***Amphi1***

**16h10 16h20**

Présentation de l'ouvrage : ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION EN TERRE CRUE, approches historiques, sociologiques et économiques -Échanges transdisciplinaires sur les constructions en terre crue, volume 5  
*De Chazelles Claire Anne ASM France, Léal Emilie INRAP France, Devillers Philippe LIFAM France*

**16h20 16h30 :**

Présentation NoMaD 2025

---

**16h30 17h30 : Session POSTERS**

***Hall 1***

---

**Jeudi 17 novembre 2022**

---

**8h30 09h30**

**Keynote :**

**Amph1**

Résultats du projet national FastCarb : stockage de CO2 par carbonatation accélérée du béton recyclé

*Torrenti Jean-Michel UGustave Eiffel-MAST France*

---

---

**09h30 10h30 : Session POSTERS**

**Hall1**

---

**10h30 11h30 : Session 3.1 : Recyclage dans le béton / Amphi 1**

Carbonatation des granulats de béton recyclé altéré par la réaction alcali-silice

*Grigoletto Sophie ULiège- LMC Belgique*

Influence de la température sur la carbonatation des granulats de béton recyclé

*Corvec Gael LASIE France*

Comparative study of mechanical properties and heat of hydration of fine recycled aggregates and limestone fillers cement mortars

*Hamdadou Mahmoud GeM France*

**10h30 11h30 : Session 4.1 : Pierre, Terre, Agrobétons / Amphi 2**

Horizon et questionnements sur l'évaluation environnementale et sociale des propositions de matériaux naturels dans la construction

*Viale Jean-Baptiste UMR Ressources France*

Caractérisation mécanique de l'altération de surface des pierres monumentales.

*Fanfone Morgane UMons Génie Architecturale et Urbain Belgique*



Effet des hautes températures de l'incendie de Notre-Dame-de-Paris sur les caractéristiques mécaniques et thermiques d'un calcaire lutétien et d'un mortier de chaux représentatifs

*Guenser Colin LMDC France / LMGc France*

**11h30 12h30 : Session 3.2 : Recyclage dans le béton / Amphi 1**

Incorporation de granulats de béton recyclé ou récupéré dans les blocs de maçonnerie en béton

*Le Thierry Suzanne CERIB France*

Comportement à l'état durci de mortiers imprimables à base de sable recyclé

*Al Thib Raghed LaMé France*

Contrôle de l'eau efficace dans les mortiers imprimables en 3D fabriqués avec des granulats de béton recyclé

*Al Thib Raghed LaMé France*

**11h30 12h30 : Session 4.2 : Pierre, Terre, Agrobétons / Amphi 2**

Potentiel des sols tropicaux pour la construction en terre crue

*Walter Lily EcoFoG France*

Contribution à l'amélioration de la qualité de l'habitat en terre crue au Burkina Faso

*Nshimiyimana Philbert 2IE- LEMHaD Burkina Faso*

Etude comparative sur la technologie de la voûte Nubienne comme modèle de construction en terre

*Daya Imane UMohamed V- dpt GC Maroc*

---

**DEJEUNER**

---

**14h00 15h00 : Session 3.3 : Recyclage dans le béton / Amphi 1**

Incorporation de la fraction fine des mâchefers dans des mortiers aérés

*Brossat Manon DEEP France*

L'utilisation du verre dans les bétons, une alternative pour un recyclage massif

*Idir Rachida Cerema UMR MCD France*

Valorisation de l'ajout des fibres de Posidonie dans le comportement rhéologique, physique et mécanique d'un composite à matrice cimentaire pouzzolanique

*Salem Nawel ENIT-Lab. GC Tunisie*

**14h00 15h00 : Session 4.3 : Pierre, Terre, Agrobétons / Amphi 2**

Improving the design of earthen affordable housing in Kabul

*Ebrahimi Mohammadullah LIFAM France / LMGC France*

Ignifugation des fibres de chanvre dans l'isolation thermique en vrac

*Deborde Lily LGCGM France*

Propriétés mécaniques et thermo-hydriques de mortiers cimentaires incorporant des fibres de miscanthus

*Gbekou Franck UGustave Eiffel Laboratoire Navier France*

**15h00 16h20 : Session 3.4 : Recyclage dans le béton / Amphi 1**

Effet de la combustion sur les cendres sous-foyer de biomasse – Valorisation en tant que sable dans un mortier

*Schlupp Florian LGCgE France*

Impact de la valorisation des sédiments sur la durabilité des bétons armés

*Benkabouche Ali LGCgE France*

Valorisation des sédiments de dragage non-traités pour le développement d'un mortier géopolymère écologique

*Monteiro Lisa ULiège- Urban & Environmental Engineering Belgique*

La possibilité de valorisation des sédiments marins fins dans la formulation des bétons  
*Hayek Mahmoud LMGC France*

**15h00 16h00 : Session 4.4 : Pierre, Terre, Agrobétons / Amphi 2**

Etude de la réaction au feu des agro-bétons par cône calorimétrie  
*Sonnier Rodolphe IMT Mines Alès-PCH France*

Bâtiments construits en adobe salin, durabilité centenaire et confort thermique dans un climat désertique  
*Khelafi Hamid Université Ahmed Draia Adrar- LDDI Algérie*

Application d'une méthode de résolution périodique pour l'étude des performances thermiques dynamiques des parois en blocs de terre stabilisée  
*Mahdad Mhamed Centre National d'Etudes et de Recherches Intégrées du Bâtiment Algérie*

---

**16h20 16h40 : Cloture de la Conférence**

***Amphi 1***

*Éric Garcia-Diaz, professeur IMT Mines Alès*

---

Le comité d'organisation de NoMaD 2022 remercie les entreprises suivantes pour leur soutien à la conférence

