

# COLLOQUE

## 29 juin 2023

# Bâtiments et ouvrages en béton, pierre ou terre : comportement du matériau en situation d'incendie

**Organisation**  
 Javad ESLAMI  
 Anne-Lise BEAUCOUR  
 Albert NOUMOWE

**Cofinancé par**  
 ANR POSTFIRE  
 CY Advanced Studies  
 chaire CMI de CY Fondation



**Ce rendez-vous scientifique et technique, récurrent à CY Cergy Paris Université depuis 2006, s'inscrit dans la continuité des travaux de recherche effectués au L2MGC sur le comportement thermo-hydro-mécanique des matériaux de construction en situation d'incendie.**

La première partie du colloque porte sur le comportement d'éléments structuraux en pierre en situation d'incendie. L'importance de cette thématique de recherche est redevenue évidente, notamment après l'incendie de la cathédrale Notre-Dame de Paris en 2019. La seconde partie du colloque porte sur le matériau terre qui redevient d'actualité dans le contexte de transition environnementale. La troisième partie porte sur des éléments en béton, matériau toujours d'actualité qui s'adapte au contexte de transition.

# PROGRAMME

<b>8 h 30 – 9 h 00</b>	<b>Accueil café</b>
<b>9 h 00 – 9 h 20</b>	Mot d'accueil de Laurent GATINEAU, Président de CY Cergy Paris Université ; Contexte des études de matériaux de construction (béton, pierre, terre) en situation d'incendie et à haute température par Albert NOUMOWE (L2MGC)
<b>9 h 20 – 9 h 45</b>	Caractérisation expérimentale de pierres de maçonneries exposées à une température élevée - Ayoub DAOUDI, Javad ESLAMI, Anne-Lise BEAUCOUR, Albert NOUMOWE (L2MGC), Martin VIGROUX (CTMNC)
<b>9 h 45 – 10 h 10</b>	Comportement de maçonnerie en pierre calcaire en situation d'incendie : approches expérimentale et numérique Armita OBAEI, Javad ESLAMI, Anne-Lise BEAUCOUR (L2MGC), Dashnor OXHA (Université d'Orléans), Albert NOUMOWE (L2MGC)
<b>10 h 10 – 10 h 35</b>	Impact de la température sur les propriétés mécaniques d'interfaces pierre calcaire - mortier de chaux A. BOUKHAM, T. PARENT, J.-C. MINDEGUIA, F. DUBOIS S. MOREL (ANR DEMEFFI)
<b>10 h 35 – 11 h 00</b>	Les exigences en sécurité incendie d'un matériau qui ne brûle pas - Mélanie CARRASCO (Apave Infrastructures et Construction France)
<b>11 h 00 – 11 h 25</b>	Effet du chargement mécanique sur le comportement à haute température de briques de terre crue Sourour ELLEUCH, Rafik ABDALLAH, Hélène CARRE (UPPA)
<b>11 h 25 – 11 h 50</b>	DuReTerre : Durabilité et réparation de la construction en terre Emmanuel KEITA (Université Gustave Eiffel)
<b>11 h 50 – 12 h 10</b>	Temps d'échanges
<b>12 h 10 – 13 h 30</b>	<b>Pause déjeuner</b> Séance de posters : Etude d'un béton de sol à liant bas carbone Clément BIDEUX (L2MGC, Solétanche Bachy, FNTP, CY Fondation) Performances mécaniques des bétons autoplacants renforcés de fibres non-métalliques Moussa COULIBALY (L2MGC, ANDRA)
<b>13 h 30 – 13 h 55</b>	Influence de la composition du mortier de terre crue sur son comportement à haute température Jordan DONGMO, Prosper PLIYA, Anne-Lise BEAUCOUR, Albert NOUMOWE (L2MGC), Maria Paulina FARIA RODRIGUES (Université NOVA, Lisbonne)
<b>13 h 55 – 14 h 20</b>	Analyse de besoins professionnels en matière de sécurité incendie dans la construction en briques de terre crue : de l'approche réglementaire à l'approche phénoménologique Olivier MAUREL (AS Terre, PN Terre)
<b>14 h 20 – 14 h 45</b>	Prédiction de l'ignition de bétons biosourcés Tania LOPES, Rodolphe SONNIER, Laurent FERRY, Arnaud REGAZZI et Placide UWIZEYIMANA (IMT, Ecole des Mines d'Alès)
<b>14 h 45 – 15 h 10</b>	Repair of high temperature damaged concrete through TRC Klajdi TOSKA, Anne-Lise BEAUCOUR (L2MGC), Flora FALESCHINI (Université de Padoue), Albert NOUMOWE (L2MGC)
<b>15 h 10 – 15 h 35</b>	Évaluation du comportement à haute température des éléments constitutifs d'un panneau sandwich associant béton léger et composite cimentaire textile Matthieu PETTMANN, Anne-Lise BEAUCOUR, Javad ESLAMI (L2MGC), Tine TYSMANS, Dimitrios G. AGGELIS (Université Vrije Bruxelles), Albert NOUMOWE (L2MGC)
<b>15 h 35 – 16 h 00</b>	Bétons soumis à des températures relativement élevées - 175 °C : durabilité - Marius NANFACK, Hector GOMART, Adrien BOUVET, Albert NOUMOWE (L2MGC), Pierre SEGUIN (EDF)
<b>16 h 00 – 16 h 15</b>	Temps d'échanges et mot de fin

## CONTACT

Meriem Seghiri  
 01 34 25 69 40  
 meriem.seghiri@cyu.fr

**Inscription**  
[meriem.seghiri@cyu.fr](mailto:meriem.seghiri@cyu.fr)

**Toutes les informations :**  
<https://l2mgc.cyu.fr/colloque>

## ACCÈS

**Par la route**  
 5 mail Gay Lussac, Neuville-sur-Oise  
 95031 Cergy-Pontoise CEDEX

**RER A**  
 Station : Neuville Université

