



**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD**

**COLLOQUE**

# Patrimoine industriel et matériaux anciens au regard de la transition écologique

Organisé par  
le laboratoire **FEMTO-ST/RECITS - UMR 6174-CNRS**,  
et le laboratoire **LMC-IRAMAT - UMR 7065-CNRS**,  
**UBFC - Université de technologie Belfort-Montbéliard**

## 16 et 17 juin 2022

Bâtiment 66 - 3 rue de la Découverte, Techn'Hom, Belfort  
**GRATUIT SUR INSCRIPTION**



## PRÉSENTATION

Dans le contexte de la transition énergétique et de l'intérêt du réemploi du bâti existant, l'évaluation des propriétés et des performances des matériaux du patrimoine bâti est indispensable pour proposer des solutions de rénovation adaptées aux structures en place. Si ces solutions doivent respecter la législation en vigueur et tendre vers une réduction des émissions CO<sub>2</sub>, elles ne doivent pas pour autant altérer la valeur patrimoniale des édifices. Sauvegarder le patrimoine immobilier peut ainsi répondre tant aux enjeux de préservation historique, de qualité paysagère et d'identité territoriale, qu'aux défis environnementaux et énergétiques.

L'objectif de ce colloque est double. D'une part, il vise à procéder à un état des lieux des acteurs et des recherches engagés dans l'étude des matériaux du patrimoine, en particulier industriel, afin d'accroître la connaissance, puis à constituer un consortium de recherche. D'autre part, l'ambition est de conjuguer les compétences entre institutions académique/scientifique et praticiens, et ce faisant, recourir à l'interdisciplinarité par le croisement de méthodes développées en ingénierie et en sciences historiques.

Nombre de pays sont confrontés à la reconversion d'espaces urbains déshérités de valeur patrimoniale. Par l'enrichissement de regards issus d'autres pays, cette rencontre vise à aborder des préoccupations très contemporaines dépassant les frontières de l'Hexagone, à l'heure où le GIEC vient de rendre la dernière partie de son 6<sup>e</sup> rapport d'évaluation et de lutte contre le réchauffement climatique.

## 16 juin 2022

8h30 → Café d'accueil

9h00 → Introduction : contexte scientifique,  
Marina GASNIER, professeur, UTBM

Présidence de séance : Karen BOWIE, professeur  
Émérite, ENSA Paris-La Villette

9h30 → **Analyse de l'influence de la corrosion sur les éléments de charpente métallique d'une GHV-SNCF pour orienter les choix de rénovation**  
Aurélié MARTIN-LEBREDONCHEL,  
référente technique Grandes Halles  
Voyageurs chez SNCF Gares &  
Connexions

10h00 → **Les techniques constructives du béton : une approche historique à travers l'exemple de bâtiments du patrimoine industriel ferroviaire, Ateliers de La Mulatière, Halle SERNAM**  
Stéphanie MICHUT, CIFRE PhD univ. Lyon  
2 – Laboratoire LARHRA (UMR 5190) –  
ARCHIPAT, Lyon.

10h30 → Pause

11h00 → **Une étude de cas : la gare de l'Est et la gare de Lyon**  
Véronique VESTON, architecte du  
patrimoine, référente nationale des  
Grandes Halles Voyageurs pour AREP  
(filiale SNCF Paris)

11h30 → **La reconversion du patrimoine industriel en Italie**  
Massimo PREITE, professeur Emerite  
Université de Florence (Italie)

12h00 → **Approche globale pour une rénovation énergétique durable Typologies architecturales et constructives des immeubles d'habitation en Suisse romande**  
Stéphanie SCHWAB, ingénieur-architecte  
SIA Institut TRANSFORM, Haute école  
d'ingénierie et d'architecture (HES-SO),  
Fribourg (Suisse)

12h30 → Déjeuner

Présidence de séance : Delphine NEFF, directrice  
de recherche, NIMBE-CEA

14h00 → **Le stuc, de chaux et/ou de plâtre, matériau méconnu du patrimoine industriel : le cas de la Banque d'Espagne à Madrid.**

César Prieto PÉROCHON, Master en  
histoire des techniques univ. Bordeaux

14h30 → **Les bâtiments de type haussmannien et l'altération atmosphérique des toitures.**

**Quel avenir ?**

Aline PETITMANGIN, LISA, UMR-  
CNRS-7583, Université Paris-Est Créteil

15h00 → **La corrosion des structures en fonte dans des bâtiments du patrimoine industriel : le cas de l'usine Japy de Fonteneilles**

Valentina VALBI, post-doctorante LMC-  
IRAMAT (UMR 7065), UTBM

16h00 → Pause

16h30 → **Table ronde animée par Marina Gasnier : Réflexion collective et pluridisciplinaire sur les choix techniques de reconversion des édifices patrimoniaux dans la lutte contre le réchauffement climatique.**  
Jean-Bernard MÉMET et Marine BAYLE  
A-Corros Expertise Arles ; Véronique  
VESTON et/ou Aurélié MARTIN-  
LEBREDONCHEL AREP filiale SNCF Paris ;  
Magali PERRIN, ARCHIPAT ; KAREN  
BOWIE, professeur Émérite, ENSA Paris-  
La Villette.

18h00 → Synthèse/conclusion, Philippe DILLMANN,  
directeur de recherche, IRAMAT-CNRS (UMR 7065)

19h30 → Dîner en commun

## 17 juin 2022

### Visites de terrain

9h30 → Usine des Fonteneilles, à Beaucourt

10h30 → Forges de Grandvillars

12h30 → Apéritif déjeunatoire à la Maison  
des Humanités, UTBM Sevenans



## COMITÉ SCIENTIFIQUE

- **Marine BAYLE**, docteur - ingénieur en physique-chimie des matériaux, co-gérante de la société A-CORROS expertise, Arles
- **Marion BERRANGER**, ingénieure de recherche, LMC-IRAMAT (UMR 7065-CNRS), UTBM
- **Karen BOWIE**, professeur Émérite, ENSA Paris-La Villette
- **Philippe DILLMANN**, directeur de recherche - LAPA-IRAMAT (UMR 7065-CNRS), Université Paris-Saclay
- **Marina GASNIER**, professeur, UTBM - FEMTO-ST/RECITS (UMR 6174)
- **Jean-Bernard MÈMET**, docteur en sciences des matériaux, co-gérant de la société A-CORROS expertise, Arles
- **Delphine NEFF**, directrice de recherche, LAPA-NIMBE (UMR 3685-CEA), Université Paris-Saclay

## Modalités d'inscription

- Entrée gratuite sur inscription à l'adresse : [www.utbm.fr/colloque-pi22](http://www.utbm.fr/colloque-pi22)

## Renseignements

- **Catherine CUISANCE**  
03 84 58 32 71
- **Marina GASNIER**  
[marina.gasnier@utbm.fr](mailto:marina.gasnier@utbm.fr)

Avec le soutien financier de :



Crédits photographiques : Couverture : Usine des Fonteneilles, Beaucourt © Marina Gasnier, 2021 / Page 2 : Filature DMC, Mulhouse © Marina Gasnier, 2020  
Page 4 : Usine de bonneterie, Troyes © Marina Gasnier, 2013

