



## COLLOQUE

### CHAIRE PARTENARIALE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE « Ressources / Transition / Innovations »

#### « Du vernaculaire au contemporain : Vers une architecture bas carbone »

Organisé les 10 & 11 octobre 2024  
à l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Toulouse

#### CONTEXTE ET ENJEUX :

Face au contexte climatique qui s'impose à nous, avec une injonction forte faites aux architectes d'utiliser des matériaux bio/ géo sourcés dans leurs projets, le colloque cherche à aborder, au-delà du caractère renouvelable et réutilisable de ces matériaux, en quoi cette situation est de nature à modifier de manière plus large la manière dont on va désormais aborder la production architecturale contemporaine et les mutations induites sur nos manières d'agir et de percevoir.

L'approche retenue, est celle du recours à des matériaux peu ou pas transformés, disponibles à proximité dans un territoire donné, en s'appuyant sur les acteurs de Midi-Pyrénées.

Le principe, repose sur la confrontation des expériences et des points de vue des acteurs de tous les acteurs de l'acte de la construction : Gestionnaire des ressources locales ; Association de formation et valorisation de savoirs faire et techniques séculaires ; Exploitants et fabricants de matériaux ; maîtres d'œuvres, enseignants chercheurs, institutions publiques ayant vocation à favoriser l'émergence de pratiques plus vertueuses.

L'objectif est de dépasser le simple débat du pour/contre les matériaux bas carbone, pour se concentrer sur les champs potentiels ouverts par une telle mutation que ce soit en matière de formation (pour tous les publics : étudiants comme professionnels), de conception (modification des méthodes et processus), d'impact territorial (renforcement social); de patrimoine (mise et jour et valorisation des techniques et savoirs faire) ; et également d'innovation et d'expérimentation (caractérisation et industrialisation raisonnée des filières locales)

Le contexte historique montre que les bouleversements (pénuries ; catastrophes naturelles ...) ont souvent vu l'émergence de nouveaux modèles architecturaux et ce colloque cherchera également à faire un point sur les perspectives qu'offre la situation à laquelle nos sociétés sont collectivement confrontées.

*« Il s'agit de lutter contre l'aliénation de la soumission aux techniques industrialisées, aux normes et aux schémas universels, qui tendent à rendre chaque lieu et chaque culture identiques en tous points du globe. Les lieux ne seront vivants que s'ils deviennent, ou redeviennent des lieux de production de produits, de savoirs et de sens. Utiliser les ressources locales – les matériaux indigènes comme les compétences des hommes – permet de reconstruire un tissu social de reconnaissances mutuelles entre les gens et leur territoire. Que les ressources – matérielles et humaines – utilisées pour construire soient essentiellement locale est d'une importance capitale, car il y est question d'enjeux politiques, culturels, économiques et sociaux qui envisagent la durabilité de l'architecture et son impact sur son milieu dans une perspective plus large. » GION CAMINADA*

## Pré-PROGRAMME :

### JEUDI 10 OCTOBRE 2024 :

A partir de 8h : accueil des participants dans le hall d'entrée de l'école

#### **Matinée – Salle 2**

**9h00** : Accueil par **Agnès Blondin**, directrice de l'ENSA Toulouse

Ouverture par Rémi Papillault (direction LRA) & Philippe Villien, responsable du réseau ENSAECO  
Meriem Bekkoucha & Laurent Gaudu (responsables Chaire RTI & Réseau Ressources)

**9h30** : Conférence inaugurale de **Pierre Fernandez**, ex-directeur de l'ENSA Toulouse,  
Professeur des Ecoles d'architecture, et fondateur du GRECAU (Groupe Recherche Environnement Conception  
Architecturale et Urbaine), expert en Architecture Climatique

**10h00** : Pause-café

#### **10h15 – 12h30** : Table ronde **Patrimoine & Permanence des savoirs faire**

Question : Comment le patrimoine architectural révèle-t-il la persistance de savoirs faire à nouveau  
mobilisables dans une perspective d'architecture bas carbone ?

Modérateurs :

**Laura Girard**, architecte, maître de conférences HCA & Docteur en architecture

**Marion Sartre**, architecte du patrimoine & maître de conférences TPCA

Intervenants :

**Maureen Certain** : Habiter le territoire dans l'épaisseur : le patrimoine de l'eau au Rajasthan comme  
témoignage d'intelligence climatique

**Marianne Rodrigues** : Vers une articulation des processus de patrimonialisation et de revitalisation des petites  
villes, et pour une revalorisation des territoires ruraux

**Collectif ENSA Marseille - Mohamed Belmaaziz, Gianluca Cadoni, Christel Marchiaro, Chiara Silvestri** :

L'architecture en *tapie* de la région PACA, une synthèse cartographiée des connaissances concernant la  
présence des constructions en pisé, et des hypothèses concernant la transmission des savoirs faire

**Nektarios Pisimisis** : L'adaptation au changement climatique avant l'heure, dans la pratique de l'architecte  
urbaniste Yannis Tsiomis

**Meriem Radouane** : Construction en terre en Algérie, un savoir-faire vernaculaire qui mérite d'être actualisé

Partenaires & invités :

**Adrien Vilas**, Pierres du Monde

**Delphine Lacaze**, CRMH / DRAC Occitanie

**Didier Labat**, dirigeant d'entreprise, Ardoisière des Pyrénées, label Patrimoine Vivant

#### **Déjeuner Midi – Château Campus Mirail**

**12h30 – 14h00** : Accueil gratuit sur inscription préalable

## Après midi – Salle 2

**14h00 – 16h00:** Table ronde **Ressources locales & Impact territorial**

Question : Comment le recours aux ressources locales stimule-t-il le lien social et l'activité socio-économique d'un territoire ? Comment ces effets peuvent-ils être mesurés et valorisés ?

Modérateurs :

**Meriem Bekkoucha**, architecte, maître de conférences TPCAUI & enseignant-chercheur au LRA  
**Nieves Sanchez Alonso**, architecte du patrimoine & maître de conférences TPCAUI

Intervenants :

**Suzanne Stacher** :

Learning from : la régénération du Voralberg grâce à la filière bois et argile

**Lucia Leistner** :

Par-delà l'approche techniciste, quel est l'impact de l'utilisation des matériaux alternatifs sur nos métiers et sociétés ?

**Dominique Gauzin-Müller** :

Ecosystèmes favorables à l'usage de matériaux locaux biosourcés et géosourcés

**Didier Be-Amadji Mousse, Yann Nussaume, Denis Bruneau, Thierry Joffroy** :

Réemploi des matériaux (modernes) et évolution des principes constructifs dans l'habitat populaire en ville africaine : cas du quartier Walia-Ngoosso à N'Djamena au Tchad

**Marc de Fouquet, Manon Kern** :

Des ressources locales à l'architecture bas-carbone maîtrisée – des dynamiques transfrontalières inspirantes autour de la fibre dans le Grand Est

**Halimatou Mama Awal** :

Le matériau Terre pour des modes de vie contemporains au Burkina Faso

Partenaires invités :

**Jérémie Maillot**, chargé de mission Union Régionale des Collectivités Forestières Occitanie Pyrénées

**Jean Baptiste Bouillaguet**, ingénieur bois ENSTIB, responsable Projets Bois des Pyrénées

**Elodie Roulier**, Parc Naturel Régional des Pyrénées ariégeoises, chargée de mission Forêt – Filière Bois

**Alain Marcom**, maître-maçon et membre du comité de pilotage Projet National Terre Crue

**16h00** : Pause-café & temps informel

**16h30 – 18h00** :

**Restitution des tables rondes**, par leurs modérateurs  
& Echanges avec le public

## Soirée - CAUE 31

**19h00** : Conférence Grand Témoin **Emeline Curien**

« *Penser ensemble les techniques et les mondes qu'elles contribuent à construire* »

**20h00** : Visite de l'exposition « du sol à l'architecture, paysages de la Haute-Garonne » CAUE31/ ENSA-T

**20h30** : Dîner & Soirée libre

## VENDREDI 11 OCTOBRE 2024 :

A partir de 8h : accueil des participants dans le hall d'entrée de l'école

### **Matinée – Salle 2**

**8h30** : Accueil Café & Ouverture de la journée par Nathalie Thornay (LRA) & Meriem Bekkoucha (Chaire RTI)

**9h00** : Conférence Grand Témoin **Xavier Géant & Christophe Aubertin**, architectes collectif STUDIOLADA, Lauréats AJAP 2014, enseignants à l'ENSA de Nancy, primés au palmarès de la Construction Bois Grand est

**10h00** : Pause-café

### **10h15 – 12h30**: Table ronde **Matériaux premiers & innovations techniques**

Question : Comment faire évoluer les techniques artisanales pour les rendre accessibles au plus grand nombre ? Quelle limite donner au recours à la mécanisation sans remettre en cause leur « intensité sociale » et leurs caractéristiques de matériaux vivants ?

#### Modérateurs :

**Laurent Gaudu** , architecte , maitre de conférences TPCAU & enseignant-chercheur au LRA

**Nathalie Thornay**, architecte, docteure en Génie Civil, Maître de conférences HDR , Co-directrice du LRA

#### Intervenants :

**Sara Ayoub, Edouard Cabay** : Apprendre de l'architecture vernaculaire : traduire les connaissances constructives préindustrielles en construction en impression 3D en terre crue

**Lorenzo Diez** : Tendon et Dehlingen : retour critique sur deux architectures bas carbone et leur reconnaissance au travers du label « Architecture contemporaine remarquable »

**Thomas Leblanc** : La (re)constitution d'une mémoire collective autour des techniques artisanales, pour répondre aux exigences normatives et techniques de la construction

**Kenza Belahnech** : Tensions et échanges entre les filières vernaculaires et commerciales de la construction en terre . Cas marocain dans un contexte post-séisme

**Martinj Pointet, Leonardo Egas, Lionel Ronsoux** : Du pisé à la terre coulée, vers un béton d'argile adapté aux filières existantes ?

**Eva Madec** : La préfabrication contemporaine : une opportunité pour de nouveaux savoirs-faires ?

#### Partenaires & invités :

**Etienne Gay**, dirigeant d'entreprise, fondateur BTC - Briques Technic Concept,

**Nicolas Meunier**, maçon dirigeant entreprise Le Pisé, Pisé traditionnel & Pisé préfabriqué

**Olivier Joubert**, directeur général , entreprise Terres d'Occitanie

### **Déjeuner Midi – Château Campus Mirail**

**12h30 – 14h00** : Accueil gratuit sur inscription préalable

## Après midi – Salle 2

**14h00 – 16h00:** Table ronde **Architecture climatique & Confort basse technologie**

Question : En quoi les matériaux bio/géo sourcés répondent t'ils au contexte du changement climatique ? Comment favorisent-ils une approche « basse technologie » ? Comment la perception du confort et les typologies architecturales vont-elles être réinterrogées dans ce contexte ?

Modérateurs :

**Philippe Villien**, architecte, maitre de conférences TPCAU ENSA Paris Belleville, responsable réseau ENSAECO  
**Laurent Chauveau**, ingénieur thermicien EcoZimut, membre chercheur du Projet National Terre Crue

Intervenants :

**Khalid El Harrouni** :

L'architecture vernaculaire de l'Agdad du haut Atlas face aux changements climatiques dus aux cas extrêmes de froid et de chaleur

**Douchan Palacios, Luc Armau** :

L'architecture à l'ère de l'anthropocène : Explorer l'impact de la rupture anthropocénique sur notre pratique de la discipline architecturale et sur notre façon de la transmettre en écoles d'architecture

**Halimatou Mama Awal** :

Le matériau Terre pour des modes de vie contemporains au Burkina Faso

**Antoine Fily** :

Quelle est l'empreinte architecturale des morales constructives écologiques ? matière et paysages, esthétiques environnementales dans l'architecture néo-wrightienne d'Edmond Lay

**Collectif ENSA Marseille - Mohamed Belmaaziz, Gianluca Cadoni, Christel Marchiaro, Chiara Silvestri** :

Partant de l'hypothèse toute architecture vernaculaire est fortement influencée par le climat comme élément du milieu, il serait utile d'explorer la diversité des exemples d'architectures vernaculaires pour en transposer ce qui aujourd'hui permettrait de renouer avec la relation homme-milieu

**Nathalie Prat, Elodie Heberlé, Anissa Ben Yamed** :

Pour une réhabilitation responsable du bâti ancien

Partenaires invités :

**Clément Gaillard**, urbaniste, consultant spécialisé dans la conception bioclimatique et l'ilôt de chaleur

**Elian Latour**, ingénieur thermicien, responsable recherche & développement EcoZimut

**Pauline Lefort**, Cheffe de projet Qualité Construction et démarches BDO pour ENVIROBAT Occitanie

**16h00** : Pause-café & temps informel

**16h15 – 17h00** :

**Restitution des tables rondes**, par leurs modérateurs

**& Echanges avec le public**

**17h00 – 17h15** :

Conclusions du Colloque par Rémi Papillault (direction LRA) & Philippe Villien, responsable du réseau ENSAECO

### **Comité de pilotage**

Rémi Papillault, Professeur HDR, Dct histoire, architecte DPLG-CESHMA

Nathalie Tornay, enseignant-chercheur, HDR, architecte DPLG, Dct. INSA

Meriem Bekkoucha, enseignant-chercheur, MdC, architecte DPLG

Laurent Gaudu, enseignant-chercheur, MdC, architecte DPLG

Caroline Lamorthe, Responsable recherche ENSA Toulouse

### **Comité Scientifique**

Rémi Papillault, Professeur HDR, Dct histoire, architecte DPLG-CESHMA

Nathalie Tornay, enseignant-chercheur, HDR, architecte DPLG, Dct. INSA

Meriem Bekkoucha, enseignant-chercheur, MdC, architecte DPLG

Laurent Gaudu, enseignant-chercheur, MdC, architecte DPLG

Emeline Curien, enseignant-chercheur ENSA Nancy, MdC, architecte DPLG

Laura Girard, enseignant-chercheur, MdC, architecte DPLG

Nathalie Prat, enseignant-chercheur, MdC, architecte du Patrimoine

#### *Partenaires BOIS*

Jérémie Maillot, chargé de mission Union Régionale des Collectivités Forestières Occitanie Pyrénées

Jean Baptiste Bouillaguet, ingénieur bois ENSTIB, responsable Projets Bois des Pyrénées

#### *Partenaires TERRE*

Laurent Chauveau, ingénieur co-gérant EcoZimut, membre chercheur du Projet National Terre Crue

Etienne Gay, dirigeant d'entreprise, fondateur BTC - Briques Technic Concept,

#### *Partenaires PIERRE*

Adrien Valas, Univers Pierre

Didier Labat, dirigeant d'entreprise, Ardoisière des Pyrénées, label Patrimoine Vivant

Le Colloque est organisé par la chaire « Ressources / Transition / Innovations » et sous l'égide du Réseau ENSA-ECO Ressources, avec le soutien du Ministère de la Culture

### **Contact :**

Laboratoire de recherche en Architecture

[ira@toulouse.archi.fr](mailto:ira@toulouse.archi.fr) \_ 05 62 11 50 40

site : [archibascarbone.sciencesconf.org](http://archibascarbone.sciencesconf.org)