

# COLLOQUE CHAIRE PARTENARIALE

## Ressources / Transition / Innovations

10 & 11 Octobre 2024 / ENSA Toulouse



**Du vernaculaire  
au contemporain ...**

**... Vers une architecture bas-carbone**



## 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 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 » ou « 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 (régénération économique et sociale); de patrimoine (valorisation et évolution des techniques et savoirs faire) ; et également d'innovation et d'expérimentation (développement 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*

## PROGRAMME :

### JEUDI 10 OCTOBRE 2024 :

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

#### **Matinée – Salle 1**

**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 « *Ressources / Transition / Innovations* » au LRA & du Réseau « *Ressources pour habiter le 21<sup>ème</sup> siècle* » en collaboration ENSA Toulouse / ENSA Marseille

**9h30** : Conférence inaugurale de **Pierre Fernandez** :

Professeur émérite des ENSA, Expert Architecture Climatique, Ex-directeur de l'ENSA Toulouse, et Co-fondateur du GRECAU (Groupe Recherche Environnement Conception Architecturale et Urbaine)

« **ENSA Toulouse : quarante ans d'engagement dans la démarche environnementale** »

**10h00** : Pause-café

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

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

Modérateurs :

**Sophie Fradier**, maître de conférences associée HCA & Docteure en histoire de l'architecture

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

Intervenants :

**Maureen Certain** :

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

**Collectif ENSA Marseille - 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* »

**Marianne Rodrigues** :

« *Vers une articulation des processus de patrimonialisation et de revitalisation des petites villes, et pour une revalorisation des territoires ruraux* »

**Kenza Belahnech** :

« *Tensions et échanges entre les filières vernaculaires et commerciales de la construction en terre crue. Cas marocain dans un contexte post-séisme* »

**Meriem Radouane** :

« *Construction en terre en Algérie, un savoir-faire vernaculaire qui mérite d'être actualisé* »

Partenaires & invités :

**Adrien Villas**, courtier en pierres, société « Pierres du Monde »

**Sébastien Lafitte**, dirigeant entreprise RBMH

**Nathalie Prat**, architecte du patrimoine & maître de conférences TPCAU, experte technique au CREBA

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

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

## Après-midi – Salle 1

**14h00 – 16h30:** 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 TPCAU & enseignant-chercheur au LRA

**Luc Armau**, architecte & maître de conférences associé STA

Intervenants :

**Suzanne Stacher** :

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

**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* »

**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-Ngosso à N'Djamena au Tchad* »

**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* »

Partenaires invités :

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

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

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

**Luc Floissac**, conseiller environnemental, RFCP - Réseau Français de la Construction en Paille

**16h30** : Pause-café & temps informel

**16h45 – 18h00** :

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

**& Echanges avec le public**

## Soirée -

**18h30** : 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

« **Matières à Rencontres** »

**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 1**

**9h00** : Conférence Grand Témoin **Emeline Curien**, architecte DE & maître de conférence TPCAUI à l'ENSA Nancy, Chercheuse au LHAC, Docteure en Histoire de l'Art  
« *Penser ensemble les techniques et les mondes qu'elles contribuent à construire* »

**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 , maître de conférences TPCAUI & enseignant-chercheur au LRA

**Nathalie Tornay**, 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* »

**Eva Madec** :

« *La préfabrication contemporaine : une opportunité pour de nouveaux savoirs-faires ?* »

**Thomas Leblanc** :

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

**Martin Pointet, Leonardo Egas, Lionel Ronsoux** :

« *Du pisé à la terre coulée, vers un béton d'argile adapté aux filières existantes ?* »

**Jean François Marti & Marc Lozza** :

« *Le projet architectural face à la dégradation de l'environnement* »

**Lorenzo Diez** :

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

Partenaires & invités :

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

**Olivier Joubert**, directeur général de l'entreprise « Terres d'Occitanie », briques de terre crue extrudée

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

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

## Après midi – Salle 1

**14h00 – 16h30:** 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 :

**Christel Marchiaro**, architecte, maître de conférences TPCAU, docteure en architecture, chercheur ENSAM

**Meriem Bekkoucha**, architecte, maître de conférences TPCAU & enseignant-chercheur au LRA

Intervenants :

**Collectif ENSA Marseille - Mohamed Belmaaziz & Gianluca Cadoni, :**

*« Partant de l'hypothèse que 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 »*

**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 »*

**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 »*

Partenaires invités :

**Françoise Tellier**, ingénieure, chercheuse au LMDC INSA Toulouse

**Laurent Chauveau**, ingénieur thermicien, membre chercheur Projet National Terre Crue, cofondateur EcoZimut

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

**16h30 :** Pause-café & temps informel

**16h45 – 18h00 :**

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

**& Echanges avec le public**

**18h00 – 18h15 :**

Conclusions du Colloque par Rémi Papillault (direction LRA) & Philippe Villien (responsable 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  
Natacha Issot, Architecte, Dct en architecture, MdCa

## **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 Invités**

### ***PARTENAIRES BOIS***

Jérémy 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

### ***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,  
Olivier Joubert, directeur général de l'entreprise « Terres d'Occitanie », briques de terre crue extrudée

### ***PARTENAIRES PIERRE***

Adrien Vallas, Univers Pierre  
Sébastien Lafitte, dirigeant de l'entreprise RBMH

Le Colloque est organisé par la chaire « Ressources / Transition / Innovations » sous l'égide du Réseau « Ressources pour habiter le 21<sup>ème</sup> siècle » et 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)