

CYCLE DE SÉMINAIRES

Séminaire n°1

ENTRE RESSOURCES
ET ÉCOLOGIE,
L'ARCHITECTURE
EN QUESTION.
MÉTHODES,
MISES EN ŒUVRE,
FORMES PRODUITES.

LES MATÉRIAUX, RESSOURCES CONSTRUCTIVES EN ARCHITECTURE

Programme

LUNDI 20 &
MARDI 21
JUIN 2022
09H00-17H45
AMPHITHÉÂTRE
JEAN DUMINY

Suivre le séminaire sur
www.rouen.archi.fr

Cycle de séminaires en trois parties

Entre ressources et écologie, l'architecture en question. Méthodes, mises en œuvre, formes produites

L'École nationale supérieure d'architecture de Normandie
Laboratoire ATE, Architecture, Territoire, Environnement
La chaire « Ressources naturelles renouvelables, Climat et Architecture »

1^{er} séminaire / 3 : 20 & 21 Juin 2022

Les matériaux, ressources constructives en architecture

Les matériaux considérés ici sont l'ensemble de ceux que l'on peut qualifier d'écologiques, c'est-à-dire à faible impact environnemental. Les matériaux naturels, bio ou géo-sourcés y tiennent une place privilégiée, leur faible degré de transformation garantissant un bon bilan carbone, à condition de les mettre en œuvre localement.

Cette exigence, autant que le caractère naturel du matériau, apportent des dimensions tout-à-fait essentielles dans le processus de projet et dans les manières de l'étudier. Les matériaux de récupération partagent certains points communs avec ces derniers (variabilité de la ressource, caractère local, fragilité ou inexistence des filières), mais n'ont pas nécessairement la propriété hygroscopique particulière aux matériaux biosourcés et à la terre.

Les questions qui se posent sont nombreuses et bien que certaines aient pu déjà se poser pour d'autres matériaux à d'autres périodes de transition, comme celles de la révolution industrielle ou de l'après-guerre, les méthodologies de recherche ont peu été validées, formalisées, et paraissent aujourd'hui décalées par rapport à l'ouverture épistémologique provoquée par la dynamique de recherche dans la discipline architecturale de ces quinze dernières années. Il nous semble donc nécessaire aujourd'hui de faire un point sur les différentes manières d'aborder ces questions, dans l'objectif d'en initier une sorte d'inventaire. Nous souhaitons pour cela placer les méthodologies au centre des échanges pour ce séminaire.

COMITÉ D'ORGANISATION

- **Noura ARAB**, docteure en architecture, enseignante-chercheuse MCF STA-CIMA, ATE, ENSA Normandie.
- **François FLEURY**, professeur HDR, STA-CIMA, ATE, ENSA Normandie.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- **Romain ANGER**, docteur, directeur scientifique de amàco, professeur associé STA-CIMA, EVS-LAURE, ENSA de Lyon.
- **Noura ARAB**, docteure en architecture, enseignante-chercheuse MCF STA-CIMA, ATE, ENSA Normandie.
- **François FLEURY**, professeur HDR STA-CIMA, ATE, ENSA Normandie.
- **Antonella MASTRORILLI**, professeure HDR STA-CIMA, LACTH, ENSAP Lille.
- **Arthur HELLOUIN DE MENIBUS**, docteur en science et génie des matériaux, ENMP, responsable R&D d'Eco-Pertica.
- **Malo LEGUERN**, docteur génie des procédés et hautes technologies, enseignant-chercheur, ESITC Caen.
- **Dimitri TOUBANOS**, docteur en architecture, maître de Conférence, EVCAU, ENSA Paris-Val-de-Seine, animateur du réseau ENSAECO.
- **Théo VINCESLAS**, docteur en Génie Civil, Chargé de missions techniques KARIBATI, enseignant, ENSA Normandie.

Lundi 20 juin 2022 - Journée 1

09h00 ■ Accueil

09h30 ■ Ouverture

10h00 ■ **Session 1 : Filière**
Animateur / Théo VINCESLAS

« **Une paille dans l'œil : pour une histoire de la construction biosourcée** »

Viviana COMITO, MCF STA-CIMA, ENSA Paris-La Villette

« **Les concepteurs dans les espaces de projet générés par la filière Bois-construction** »

Margotte LAMOUREUX, doctorante, LET-LAVUE, ENSA Paris-La Villette

« **Filière du BTC, architectes et conception architecturale : Mayotte à l'heure de la transition socio-écologique** »

Gaëlle FAGUET, doctorante, LET-LAVUE, ENSA Paris-La Villette

« **Les arbres ne montent pas jusqu'au ciel** »

Stephane BERTHIER, MCF STA-CIMA, LEAV, ENSA Versailles

12h00 ■ Déjeuner

13h30 ■ **Session 2 : Focus Terre**
Animatrice / Noura ARAB

« **La normalisation des procédures d'essai à l'épreuve de la variabilité des matières et des savoir-faire. Perspectives ouvertes autour des essais de chantier pour les procédés de construction en terre crue** »

Samuel DUGELAY, maçon et formateur en maçonnerie de terre crue
Jean GOIZAUSKAS, doctorant, CSI, Mines Paris
Théo VINCESLAS, docteur en génie civil, enseignant ENSA Normandie, ingénieur Karibati

« **Concevoir en bauge aujourd'hui : explorer la culture architecturale de la bauge par son état de l'art** »

Raphaël RATTIER, doctorant, ATE, ENSA Normandie

« **Freins et leviers à l'emploi de terre crue dans la construction** »

Antoine PELE-PELTIER, doctorant, GCD, LTDS, ENTPE
Jean-Claude MOREL, professeur et directeur de recherche, GCD, LTDS, ENTPE
Rabia CHAREF, docteure, chercheuse indépendante

15h00 ■ Pause

15h15 ■ **Table Ronde 1 : Critique**
Animatrice / Antonella MASTRORILLI

« **Les biosourcés à l'échelle du produit, de l'écosystème de production et du projet architectural** »

Jean-Philippe COSTES, professeur HDR STA, UMR Ressources, ENSA Clermont-Ferrand

« **Construire, dit-il** »

Ghislain HIS, professeur TPCAU, LACTH, ENSAP Lille

16h45 ■ **Les projets de nos partenaires 1 : UniLaSalle**
Animateur / François FLEURY

Hélène LENORMAND, enseignante-chercheuse – physico-chimie des biopolymères, ULR 7519 Transformations & Agro-ressources, Pôle Ingénierie des Procédés Agro-industriels et Agroalimentaires.

17h45 ■ Clôture de la première journée

08h30 ■ Les projets de nos partenaires 2 : PNR MCB*

Animatrice / Noura ARAB

François STREIFF, architecte chargé de mission terre et écoconstruction, PNR des Marais du Cotentin et du Bessin, enseignant-chercheur, ATE, ENSA Normandie

09h30 ■ Session 3 : Pédagogie expérientielle

Animateur / Romain ANGER

« *L'expérimentation pratique, une pédagogie adaptée au changement des pratiques constructives* »

Clémentine LABORDERIE, doctorante, LRA, ENSA Toulouse

« *Trajectoire. De la matière à l'architecture* »

Adrien HENOCQ, *MCFA TPCAU*, ENSA Normandie
Cyril PRESSACCO, *MCFA TPCAU*, ENSA Normandie

« *Expérimentations pédagogiques : révéler les potentialités d'ambiances de la matière bio-sourcée* »

Céline DROZD, docteure, chercheuse *MC*, AAU-CRENAU, ENSA Nantes
Virginie MEUNIER, docteure, *MCF STA-CIMA*, AAU-CRENAU, ENSA Nantes

11h00 ■ Pause

11h15 ■ Session 4 : Pédagogie-recherche

Animateur / Dimitri TOUBANOS

« *Initiation à la recherche sur les éco-matériaux - Retours d'expérience sur le séminaire de master du département transitions à l'ENSA Paris Malaquais* »

Robert LE ROY, professeur *HDR STA-CIMA*, GSA, ENSA Paris Malaquais
Loïc COUTON, docteur, professeur *TPCAU*, GSA, ENSA Paris Malaquais
Thierry CIBLAC, docteur, professeur *STA-CIMA*, GSA, ENSA Paris Malaquais

« *Expérimenter la transformation des ressources constructives locales : Révéler et actualiser les savoir-faire* »

Christel MARCHIARO, *MCF TPCAU*, Project[s], ENSA Marseille, doctorante Cerilac, Université de Paris / ENSA Paris-Val-de-Seine
Chiara SILVESTRI, docteure en génie civil, *MCF STA-CIMA*, chercheuse Project[s], ENSA Marseille
Gianluca CADONI, docteur en architecture, ingénieur de recherche, Project[s], ENSA Marseille

12h15 ■ Déjeuner

* Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin

13h30 ■ Session 5 : Expérimentation

Animateur / Malo LEGUERN

« *Expérimenter en architecture avec le roseau ; En posture naïve et en posture experte* »

Carole LEMANS, doctorante, ATE, ENSA Normandie

« *Terres de Paris* », « *Terres de Gascogne* » et « *sédiments-terres* » : *circulation des savoirs scientifiques, des savoirs pratiques et des ressources constructives et territoriales dans l'émergence d'une filière par l'expérimentation architecturale.*

Quentin PROST, doctorant, GRECCAU, ENSAP Bordeaux /I2M, Université de Bordeaux.

Géraldine CASAUX-GINESTET, professeure *HDR STA*, GRECCAU, ENSAP Bordeaux.

Laetitia FONTAINE, directrice Amàco, CRAterre, AE&CC, ENSA Grenoble, Université Grenoble Alpes.

Philippe LAGIERE, *MCF*, I2M, Université de Bordeaux

« *Performances des enduits correcteurs thermiques pour la rénovation du bâti ancien* »

Pierre-Antoine CHABRIAC, *MCF STA-CIMA*, GRIEF, ENSA Bretagne

15h00 ■ Pause

15h30 ■ Table Ronde 2 : Ressources incertaines

Animateur / François FLEURY

« *Matériaux biosourcés et réemploi de matériaux : les architectes face à la structuration des filières* »

Louis DESTOMBES, *MCF HCA*, AHTTEP, ENSA Paris-La Vilette

« *Méthode numérique d'assistance à la circularité dans la construction* »

Florent COLLIN, doctorant, *MHA*, ENSA Grenoble, CIFRE chez HAAH Architectures, Saint Nabord (88)

Philippe MARIN, professeur *HDR STA-OMI*, MHA, ENSA Grenoble

16h45 ■ Les projets de nos partenaires 3 : ARPE Normandie*

Animatrice / Noura ARAB

Lise BAZIRE, architecte chargée de mission matériaux bio et géo-sourcés normands, ARPE Normandie

17h45 ■ Clôture du séminaire 1

*L'Association Régionale pour la Promotion de l'Éco-construction



Informations pratiques

Contact :

École nationale supérieure d'architecture de Normandie

27, rue Lucien Fromage - 76160 Darnétal

Tél. 02 32 83 42 00

contact@rouen.archi.fr

www.rouen.archi.fr

Accès ENSA Normandie :

En bus depuis la gare SnCF

- . Prendre le métro direction Georges Braque Gd-Quevilly / Technopôle Saint-Etienne-du-Rouvray
- . Descendre à : Théâtre des Arts puis prendre le TEOR 3 Direction : Darnétal - Durécu Lavoisier
- . Descendre à : Ecole d'architecture

Taxis : 02 35 88 50 50 - 02 35 61 20 50 - 02 35 08 42 70