



Claire BAILLY et Jean IMAGERAND

3^{èmes} Rencontres du Réseau ENSA-ÉCO

Changement climatique :
les architectes veulent-ils faire partie
du problème ou de la solution ?

PROGRAMME

14-16 novembre 2019
ENSA Montpellier



Réseau scientifique et pédagogique de
l'enseignement de la transition écologique
dans les écoles d'architecture et de paysage



Formation aux
Économies
d'Énergie dans
le Bâtiment



ENJEUX ET OBJECTIFS

Le réseau ENSA-ÉCO « Pour l'enseignement de la Transition Écologique dans les écoles d'architecture et de paysage » tend à valoriser des pratiques pédagogiques vertueuses, émergentes et démonstratives du point de vue écologique, qui se pratiquent d'ores et déjà dans les ENSA. Les rencontres du réseau ont aussi la vocation de tisser des liens de solidarité, de travail et de révéler des convergences d'actions entre les enseignants, les étudiants, les praticiens et les usagers des territoires.

Ces rencontres du réseau ENSA-ÉCO ne sont pas isolées des nombreuses recherches sur la Transition Écologique. Différentes actions du Ministère de la Culture ont contribué à un socle de connaissances sur les thèmes écologiques, certaines incluant précisément le réchauffement climatique, comme des études d'« Ignis Mutat Res, Penser l'architecture, la ville et les paysages au prisme de l'énergie » (2011 - 2015) et d'autres du programme « Architecture du XX^{ème} siècle, matière à projet pour la ville durable du XXI^{ème} siècle » (2016-2020). De nombreuses études ont été consacrées à la Transition Écologique au Ministère de la Culture, au PUCA, à l'ADEME, avec l'ANR et la CDC. L'ensemble de ces réflexions a créé un foisonnement de sujets alimentant la réflexion sur les territoires décarbonés et la ville bienveillante.

Les deux premières rencontres du réseau, en 2017 à Lyon¹ et en 2018 à Nancy², ont permis :

- ✓ de fédérer les membres de notre communauté,
- ✓ de faire connaître les activités pédagogiques plurielles liées à l'écologie dans les Écoles Nationales Supérieures d'Architecture et de Paysage,
- ✓ de mettre en débat un ensemble de « mesures basculantes » pour l'enseignement et la recherche sur la transition écologique dans les écoles d'architecture et de paysage.

Le réseau ENSA-ÉCO souhaite poursuivre cet effort tout en ouvrant à une question centrale pour les écoles d'architecture et de paysage.

Pour plus d'informations : 1/ <http://ensaeco.archi.fr/manifestations/actes-lyon-2017>
2/ http://ensaeco.archi.fr/manifestations/2018-nancy-_mesures-basculantes/

Les 3^{èmes} rencontres du Réseau ENSA-ÉCO, qui auront lieu à Montpellier du 14 au 16 Novembre 2019, seront dédiées à la thématique du changement climatique, question urgente de la Transition Écologique tout particulièrement pour les écoles d'architecture et de paysage.

Les réalités scientifiques et les conséquences de ce phénomène sont de plus en plus finement connues.

Il a été établi que l'atténuation, notamment par la réduction des émissions de GES et l'adaptation, concerne directement nos domaines de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage.

Le changement climatique doit bien entendu être mis en relation avec les autres crises environnementales et sociales, nuancé selon les multiples situations géographiques et sociales du territoire français, en métropole et dans les territoires d'outre-mer.

A travers ces rencontres, nous souhaitons contribuer à une vision globale (Nord, Sud, Est et Ouest), valorisant ainsi la très grande diversité des ancrages territoriaux des ENSA(P).

Les 3^{èmes} rencontres pédagogiques du réseau ENSA-ÉCO souhaitent valoriser les sujets autour de la question de la Transition Écologique dans le prisme particulier du changement climatique. Les questions soulevées sont globales et locales, historiques et prospectives. Elles doivent permettre d'alimenter rapidement les enseignements dans les écoles d'architecture et de paysage, tout en tissant des liens avec les acteurs professionnels.

COMITÉ D'ORGANISATION

Hassan AIT HADDOU (ENSA Montpellier) / **Aline BARLET** (ENSAP Bordeaux) / **Robert CELAIRE** (ENSA Montpellier) / **Dominique GAUZIN-MULLER** (Personnalité extérieure - amàco) / **Christophe HUON** (ENSA Nancy) / **Jean-Paul LAURENT** (ENSA Montpellier) / **Dimitri TOUBANOS** (COPIL - Animateur ENSA-ÉCO) / **Philippe VILLIEN** (ENSA Paris-Belleville -Pilote ENSA-ÉCO) / **Roberta ZARCONE** (ENSAP Lille)

Ces 3^{èmes} rencontres manifestent la volonté de contribuer à la reconnaissance des conséquences du changement climatique et aux actions d'atténuation et d'adaptation.

En opposition au « climato scepticisme » les représentants du réseau se nourrissent des recherches-actions, des innovations pédagogiques et des pratiques concrètes de transition hors des écoles.

L'enjeu ici est de valoriser des pratiques pédagogiques et des recherches sur le changement climatique, de donner à penser et à agir dans la diversité des réponses architecturales et paysagères au réchauffement et aux épisodes extrêmes.

Ces rencontres permettent de croiser les connaissances et les expériences des « transitionneurs », de contribuer au développement des actions d'adaptation par l'architecture et le paysage.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Eric ALBISSER (ENSA Strasbourg) / **Hassan AIT HADDOU** (ENSA Montpellier) / **Catherine AVENTIN** (ENSA Toulouse) / **Frédéric BARBE** (ENSA Nantes) / **Aline BARLET** (ENSAP Bordeaux) / **Olivier BALAY** (ENSA Lyon) / **Mohammed BELMAAZIZ** (ENSA Marseille) / **Marc BENARD** (ENSA Paris Val-de-seine) / **Stéphane BERTHIER** (ENSA Versailles) / **Gilles BOUCHER** (ENSA Toulouse) / **Robert CELAIRE** (ENSA Montpellier) / **Pierre-Antoine CHABRIAC** (ENSA Saint-Etienne) / **Anne D'ORAZIO** (ENSA Paris-la-Villette) / **Marc DE FOUQUET** (ENSA Marne-la-vallée) / **Nicolas DUBUS** (ENSA Grenoble) / **Loïc DAUBAS** (ENSA Bretagne) / **Peggy GARCIA** (ENSA Paris-Malaquais) / **Dominique GAUZIN-MULLER** (Personnalité extérieure - amàco) / **Pascal GONTIER** (ENSA

Nantes) / **Christophe HUON** (ENSA Nancy) / **Rozenn KERVELLA** (ENSA Bretagne) / **Régis LE NORMAND** (ENSAP Bordeaux) / **Robert LE ROY** (ENSA Paris-Malaquais) / **Xavier LAGURGUE** (ENSA Paris Val-de-seine) / **Rémi LAPORTE** (ENSA Clermont-Ferrand) / **Jean-Paul LAURENT** (ENSA Montpellier) / **Philippe MADEC** (ENSA Bretagne) / **Estelle MORLE** (ENSA Lyon) / **Laurent MOULY** (ENSA Normandie) / **Nicolas NOGUE** (MC-COPIL) / **Isabelle PHALIPPON ROBERT** (MC-COPIL) / **Pascal ROLLET** (ENSA Grenoble- COPIL) / **Dominique ROUILLARD** (ENSA Paris-Malaquais) / **Dimitri TOUBANOS** (COPIL – Animateur ENSA-ÉCO) / **Armelle VARCIN** (ENSAP Lille) / **Philippe VILLIEN** (ENSA Paris-Belleville- Pilote ENSA-ÉCO) / **Roberta ZARCONI** (ENSAP Lille)

9h00>9h30

Se retrouver ou se rencontrer autour d'un café

9h30>9h40

INTRODUIRE LA VISITE ... Hall de l'ENSAM

Interview enregistrée de Philippe MADEC, un des architectes du projet, nous présentant l'internat d'excellence de Montpellier - Bâtiment à faible consommation d'énergie et réalisé en démarche de qualité environnementale

9h40>10h10

Départ à pied et en transports en commun vers le site

... 4 rue du 81^{ème} Régiment d'Infanterie 34000 Montpellier

10h10>11h30

DÉCOUVRIR UNE ARCHITECTURE RESPONSABLE

... 4 rue du 81^{ème} Régiment d'Infanterie 34000 Montpellier

Visite guidée de l'internat d'excellence de Montpellier

Francis MAURIN (Architecte) et **Jacques NICOLAS** (Architecte)

11h30>12h00

Retour à l'ENSAM

12h00>14h00

Se restaurer en échangeant ... ENSAM

14h00>14h15

OUVRIR LES DÉBATS ET RAPPELER LES ENJEUX

... ENSAM - AMPHI 1

Bienvenue et introduction des journées

Emmanuel NEBOUT (Président du Conseil d'Administration de l'ENSA Montpellier) / **Hassan AIT HADDOU**, **Robert CELAIRE**, **Jean-Paul LAURENT** (ENSA Montpellier) / **Romane ADAM** (ancienne étudiante de l'ENSA Montpellier) / **Frédéric GASTON** (Sous-directeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en architecture)

Présentation du réseau ENSA-ÉCO, rappel des enjeux des rencontres et description du déroulé des deux jours

Dimitri TOUBANOS, **Philippe VILLIEN** (COPIL ENSA-ÉCO)

14h15>15h30

METTRE EN PERSPECTIVE ... AMPHI 1

Intervention d'un grand témoin

André DE HERDE (architecte-ingénieur, professeur honoraire dans le Département Architecture et Climat à l'U.C. de Louvain, Belgique)

- 15h30>16h00** **Échanger autour d'un café ... ENSAM**
- 16h00>16h15** **PRÉSENTER LE LIVRE VERT ... AMPHI 1**
Présentation du Livre Vert du Réseau ENSA-ÉCO
Dimitri TOUBANOS et Philippe VILLIEN (COPIL ENSA-ÉCO)
- 16h15>16h30** **RAPPELER LES MESURES BASCULANTES ... AMPHI 1**
Présentation des mesures basculantes issues des Rencontres de Nancy en 2018
Dimitri TOUBANOS et Philippe VILLIEN (COPIL ENSA-ÉCO)
- 16h30>18h30** **ILLUSTRER LES MESURES BASCULANTES : L'EXEMPLE DE MONTPELLIER**
Mise en débat des mesures basculantes autour de quatre communications ... AMPHI 1
- 16h30>17h15** **Faire, faire avec, faire ensemble en situation**
Léanna GRASSIES, Yannick HOFFERT, Jean Paul LAURENT, Etienne LONG, Khedidja MAMOU (enseignants et étudiants à l'ENSA Montpellier)
- 17h15>17h45** **La transition écologique au service du projet : expérimentations pédagogiques**
Vinicius RADUCANU, Jean PLANES, Hassan AIT HADDOU, Robert CELAIRE et Jean-Luc LAURIOL (enseignants à l'ENSA Montpellier)
- 17h45>18h30** **Témoignage des anciens étudiants de l'ENSA Montpellier**
- 18h30>19h30** **OUVRIR LES DÉBATS ... ENSAM - AMPHI 1**
Discussion, intervention d'un grand témoin
Patrice DOAT (Architecte, Global Award For Sustainable Architecture TM 2016, Professeur honoraire et co-fondateur du laboratoire CRATerre et des GAIA)
- 19h30>21h00** **Cocktail dînatoire et échanges ... ENSAM**

VENDREDI
15 NOVEMBRE
L'OUVERTURE DES
RÉFLEXIONS

ENSA Montpellier | 179 rue de l'Espérou | 34090 Montpellier

Formation aux
Économies
d'Énergie dans
le Bâtiment



9h00>9h30

Se retrouver autour d'un café

9h30>9h40

OUVERTURE ... AMPHI 1

Introduction de la matinée consacrée au programme FEE Bat

Alain DEREY (Directeur de l'ENSA Montpellier)

Hassan AIT HADDOU (Directeur du LIFAM - ENSA Montpellier)

9h40>10h10

**RÉNOVER UN MAXIMUM DE BÂTIMENTS PAR LE PLAN DE
RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ... AMPHI 1**

Emmanuel ACCHIARDI (Sous-directeur de la qualité et du développement durable dans la construction, DGALN, DHUP, Ministère de la Transition Écologique et Solidaire et Ministère de la Cohésion des Territoires et des Relations avec les Collectivités Territoriales)

Laëtitia PRIEM (Cheffe de projet «Signes de qualité dans la construction» DGALN/DHUP/QC/QC3)

Échanges avec la salle

10h10>10h40

FEE BAT POUR L'ARCHITECTURE ... AMPHI 1

Frédéric GASTON (Sous-directeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en architecture, Direction générale des patrimoines, Ministère de la culture)

Valérie FLICOTEAUX (Vice-Présidente du Conseil National de l'Ordre des Architectes)

Séverine VERHAEGHE (Responsable du pôle formation, Conseil National de l'Ordre des Architectes)

Échanges avec la salle

10h40>11h00

Discuter autour d'un café

11h00>12h30

FEE BAT POUR LES ÉCOLES D'ARCHITECTURE ... AMPHI 1

Présentation de l'avancement et des perspectives du Programme FEE Bat « ENSA(P) »

11h00>11h15

**L'ÉTAT DE L'ENSEIGNEMENT DE LA RÉNOVATION
ÉNERGÉTIQUE DANS LES ENSA(P)**

Bertrand LEMOINE (Coordinateur national du Programme FEE Bat ENSA(P))

Dimitri TOUBANOS (Coordinateur de la phase d'inventaire du Programme FEE Bat ENSA(P))

VENDREDI
15 NOVEMBRE
L'OUVERTURE DES
RÉFLEXIONS

11h15>11h40

Le cas de l'ENSA Marseille

Mohamed BELMAAZIZ

Le cas de l'ENSA Montpellier

Jean-Paul LAURENT

Le cas de l'ENSA Nancy

Christophe HUON

11h40>12h00

**METTRE EN ŒUVRE LE PROJET FEE BAT
POUR LES ENSA(P)**

Présentation des actions

Bertrand LEMOINE (Coordinateur national du programme FEE Bat ENSA(P))

Dimitri TOUBANOS (Coordinateur de la phase d'inventaire du Programme FEE Bat ENSA(P))

12h00>12h30

Échanges avec la salle ... AMPHI 1

12h30>14h00

Échanger en se restaurant

14h00>17h15

RÉFLÉCHIR ENSEMBLE ... ENSAM

4 ateliers thématiques en parallèle

14h00>17h15

Atelier 1 : Processus pédagogiques & climat ... SALLE 2

Animation *Robert CELAIRE* (ENSA Montpellier)

14h00>16h00

Témoignages

Les îlots de chaleur urbains : définitions et solutions

Denis BRUNEAU, Lia CASSARROUME, Mathilde LESTRINGUEZ, Sabine SOFIANE, Aline BARLET (ENSAP Bordeaux)

Etat des lieux partiel de la prise en compte du réchauffement climatique dans l'enseignement d'une douzaine d'écoles d'architecture mondiale

Frédéric DELLINGER (ENSA Grenoble)

Climat Commun

Edith AKIKI et Emmanuel DOUTRIAUX (ENSA Paris Val-de-Seine)

L'enseignement à l'écologie, entre contexte et interdisciplinarité

Meriem CHAGGAR (École Polytechnique de Sousse)

L'Europe pionnière

Pierre LEFEVRE (ENSA Paris-La-Villette)

16h30>17h15

Table-Ronde

Architecture, ville, paysage : place de l'histoire dans un enseignement intégrant l'urgence climatique

Anne COSTE, Frédéric DELLINGER (ENSA Grenoble)

14h00>17h15

Atelier 2 : Processus pédagogiques & biodiversité ... SALLE 1

Animation *Marjane SANSEN (ENSA Montpellier)*

14h00>16h00

Témoignages

OASIS

Xavier LAGURGUE (ENSA Paris Val-de-Seine)

Déconstruire le processus de prise de décision pour construire un avenir soutenable

Jean-Marc HUEBER (ENSA Marseille)

Animal, architecture, ville et territoire

Dominique ROUILLARD (ENSA Paris-Malaquais)

Semaine Architecture Transition Écologique (SATE) de l'ENSA Nancy

Alain GUEZ (ENSA Nancy)

Changer d'horizon pour faire face au réchauffement climatique : retour d'expérience sur les 3 années de coopération avec une vallée ardéchoise

François NOWAKOWSKI et Nadine ROUDIL (ENSA Lyon)

16h30>17h15

Table-Ronde

Notre Dame des Landes ou le métier de vivre

Christophe LAURENS, deux étudiant(e)s du DSAA Alternatives Urbaines, deux habitants de la ZAD NDDL et Patrick BOUCHAIN

VENDREDI
15 NOVEMBRE
L'OUVERTURE DES
RÉFLEXIONS

14h00>17h15

Atelier 3 : Professionnels II salle des conseils

... SALLE DES CONSEILS

Animation **Khedidja MAMOU** (ENSA Montpellier)

14h00>16h00

Témoignages

Expérience SYVIL

Damien ANTONI (ENSAP Lille)

Utiliser de réels appels à concours dans les ateliers d'architecture : Retour d'expériences de l'École Polytechnique de Bruxelles

Jean-Sébastien DELVIGNE, Séverine HERMAND et Samia BEN RAJEB (École Polytechnique de Bruxelles)

Les professionnels du bâtiment face aux enjeux énergétiques

Géraldine MOLINA, Marjorie MUSY, Margot LEFRANC (ENSA Nantes)

Jeux d'Adobes

Zoé TRIC et Gian Franco NORIEGA (amàco)

16h30>17h15

Table-Ronde

Le concours Impact

Virginie GAUTHIER (Association Karibati)

14h00>17h15

Atelier 4 : Recherche II salle de réception

... SALLE DE RÉCEPTION

Animation **Hassan AIT HADDOU** (ENSA Montpellier)

14h00>16h00

Témoignages

Le confort global dans les écoles élémentaires en climat tropical humide, vers un réaménagement des échelles

Magalie TECHER (ENSA Montpellier - Laboratoire LIFAM)

Learning from Toulouse : les maisons bioclimatiques de Jean-Pierre Cordier

Clément GAILLARD (Université Paris 1 - équipe CRIA)

Mutation

Emeline CURIENT, Cécile FRIES PAIOLA (ENSA Nancy - Laboratoire LHAC)

La trame verte et bleue urbaine comme structure potentielle d'un maillage vert facteur de régulation de la température urbaine

Séverine STEENHUYSE (ENSA Marseille - Laboratoire Project(s))

Confort d'été face au changement climatique : Adaptation de la conception et de la réhabilitation

Isabelle FORTUNÉ (ENSA Toulouse - Laboratoire LRA)

16h30>17h15

Table-Ronde

Questions architecturales en situation d'économie sociale et solidaire

Animation par **Béatrice MARIOLLE** (ENSAP Lille)

Invités : **Raphael SOULIER** (FEDAC), **Mélusine PAGNIER** (doctorante),
Constance BOGUCKI (architecte ADE)

17h15>18h45

ENSA-ÉCO CAFÉ ... ENSAM

Débat convivial autour de deux interventions de 45 min. chacune

Animation **Philippe VILLIEN, Dimitri TOUBANOS** (COPIL)

Éco...thinking

Animation par **Gilles DESEVEDAVY** (ENSA Lyon | AdMINIMA-Arbor&Sens) et **Karine LAPRAY** (ENSA Lyon | Tribu), membres de l'équipe ALT (ENSA Lyon)

Habiter 2030 : l'expérience du Solar Décathlon

Animation par **Vincent DUCATEZ** (ENSAP Lille)

18h30>19h30

ÉLARGIR LA RÉFLEXION ... ENSAM

Intervention d'un grand témoin

Carin SMUTS (Architecte, Global Award for Sustainable Architecture TM 2018, Cape Town, Afrique du Sud)

20h00>...

Cocktail dinatoire ... ENSAM

SAMEDI
16 NOVEMBRE
« MONTPELLIER
ACT ! »

ENSA Montpellier | 179 rue de l'Espérou | 34090 Montpellier

9h30>10h30

METTRE EN PERSPECTIVE ... ENSAM

Restitution des 4 tables rondes en plénière et débat

Animation **Philippe VILLIEN, Dimitri TOUBANOS** (COPILOTE)

Atelier 1 Processus pédagogiques & climat

Robert CELAIRE (ENSA Montpellier)

Atelier 2 Processus pédagogiques & biodiversité

Marjane SANSEN (ENSA Montpellier)

Atelier 3 Professionnels

Khedidja MAMOU (ENSA Montpellier)

Atelier 4 Recherche

Animation **Hassan AIT HADDOU** (ENSA Montpellier)

10h30>11h00

Discuter et s'ouvrir à la collaboration
Echanges informels autour d'un café

11h00>13h00

AGIR ENSEMBLE POUR LES ÉTUDIANTS ... ENSAM

Travail collaboratif visant à mettre en place un manifeste étudiant pour l'enseignement de la transition écologique dans les écoles d'architecture et de paysage

13h00>14h00

Déjeuner ... ENSAM

À PROPOS DU RÉSEAU ENSA-ÉCO

Le réseau pour l'enseignement de la transition écologique dans les écoles d'architecture et de paysage, impulsé par le ministère de la Culture, a pour objectif l'instauration d'une réflexion autour des méthodes et outils de formation aux principes de la Transition Écologique, ainsi que la fédération des enseignants qui travaillent déjà sur cette thématique.