

BILAN DEM ATEC S07– Mars 2018

A la recherche d'une architecture vertueuse,
Paul VINCENT, Estelle MORLE

Crédit photo B. Forest

ÉCOLE
NATIONALE SUPÉRIEURE
D'ARCHITECTURE
LYON

EVS LAURE
Environnement
Ville Société

LYON ARCHITECTURE URBANISME RECHERCHE - 04 78 00 00 00

✦ Un atelier tourné vers l'INNOVATION au sens large



Projet **FAÇADE LUMIERE** (2017) : Bouazid S., Camesasca M., Lallemand P., Quillet A.



Projet **ABRI PASTORAL** (2018) : Beyaert J., Bonelli R., Burtaux R., Fourest J., Garofalo G., Kouraichi C., Morello S., Ottaviani M.

✦ Une devise d'atelier comme GUIDE PEDAGOGIQUE

“Une pratique de projet **COOPÉRATIVE**¹, **COLLABORATIVE**¹ et **EXPÉRIMENTALE**”

Savoir

Sept 2016 : Visite tour INTESA
SAN PAOLO (RPBW, Thurins)



Savoir être

Jan 2018 : rencontre habitants
Acklab à VILLEURBANNE



Savoir faire

Nov 2015 expérimentations constructives aux Grands Ateliers



¹ Baudrit A. (2007) ²

✦ Concevoir avec une METHODE centrée sur l'EXPERIMENTATION

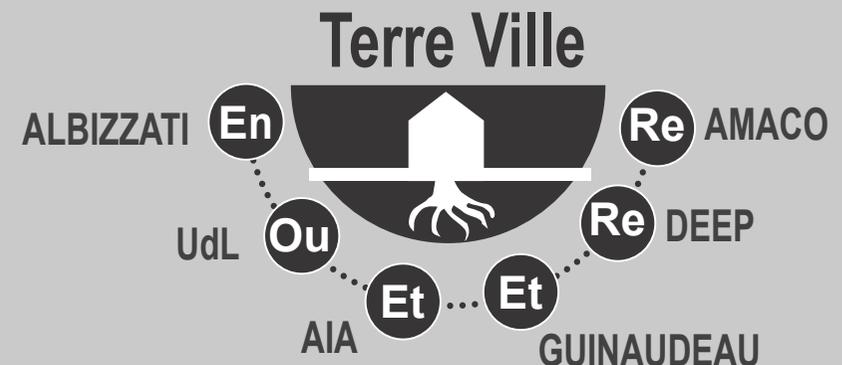


Thématique initiale

+

ECOSYSTEME de partenaires

Comment rénover les aménagements urbains à partir du matériau terre dans une perspective de performance environnementale?



1 PROBLEMATISER
7 s Références & esquisses

2 EXPERIMENTER
5 s Prototype ou social

3 CONCEVOIR
8 s Définition projet



✦ Encadrement PLURIDISCIPLINAIRE

Equipe pédagogique

Atelier de projet

/ Ecriture /

Management d'équipe



P. Vincent
Architecte



E. Ritz
Architecte



E. Morle
Archi-Ingénieur



M.F. Martin
Artiste



S. Courteix
Archi-Psychologue



J.L. Castaigne
Conseiller péda.

Partenaires



S Experts, spécialistes



En Entrepreneurs



In Industriels



Ou Maître d'ouvrage

BILAN

✚ Bilan des PARTENARIATS

12 thématiques développées depuis 2015 avec **27 partenaires**

Industriels Fournisseurs Entrepreneurs (In) (En)	Bureaux d'étude / spécialistes (Et)	Maîtres d'ouvrages (Ou)	Recherche (Re)
TERREAL Industriel terre cuite	AIA Ingénierie (thermique, VRD)	GD LYON METROPOLE Collectivité publique	INSA DE LYON / Lab. DEEP + MATEIS
SIVAQ-ST GOBAIN Industriel produits verriers	BOC Olivier CARO (AMO)	UNIVERSITE DE LYON Maître d'ouvrage délégué	AMACO Projet IDEFI
Groupe ROGER DELATTRE Charpentiers, menuisiers métal	Claude GUINAUDEAU Ingénieur horticole	PLURALIS HABITAT Bailleur social	ENSAG / Laboratoire Concevoir Construire
Entreprise ALBIZATI Gros oeuvre, voirie	Jacques GANDEMER Ingénieur aérolitien	PARC NATIONAL DE LA VANOISE	ECOLE CENTRALE
Pépinière RENAULT	Sophie MOREAU Docteur aérolitien (CSTB)		
Didier PETTINI Serrurier	Oriane PICHOD Spé. processus participatifs		
ASR CELLUPICA Serrurier	Bertrand TOUSSAINT Spé. façades (ex RFR)		
TOSCO Charpentes	Bruno PARASOTE Spé. habitat participatif		
ROSAZ Energies Solaire, énergies renouvelables	Richard ZARYTKIEWICK Spé. lumière		
	Alban BENSA Sociologue		

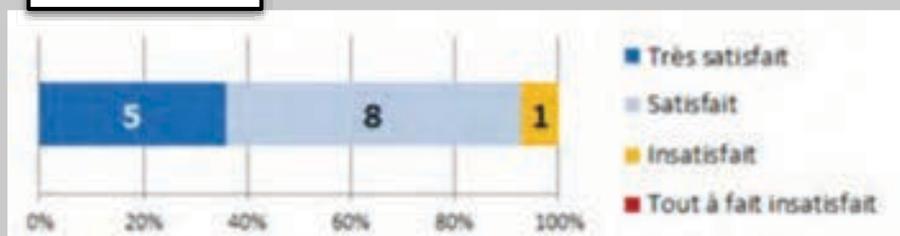
❖ EVALUATIONS de l'enseignement

EVALUATIONS continues de l'enseignement (JLC)

- FORMATIVE / Mi-parcours → Améliorer le cadre en place (court terme)
- RESULTAT / Fin parcours → Bilan des apprentissages + améliorations futures (long terme)

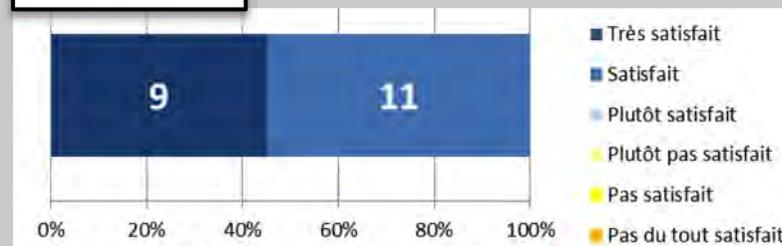
SATISFACTION

2016-17



67% Réponse (14 répondant / 21 inscrits)
93% Satisfaits et très satisfaits

2017-18



91% Réponse (20 répondant / 22 inscrits)
100% Satisfaits et très satisfaits

RECOMMANDATION



✚ Bilan des APPRENTISSAGES

« Qu'avez vous appris? »

« Outre l'apprentissage de la gestion des dynamiques de groupes, nous avons appris à réceptionner une commande extérieure et à la faire nôtre. Nous avons aussi appris à défendre notre projet et nos idées vers un objectif commun. »

2016-17

- 1 Travailler en équipe d'étudiants (61)
- 2 Travailler avec des partenaires (57)
- 3 Concevoir un projet architectural vertueux (52)
- 4 Communiquer sur votre projet (52)
- 5 Réaliser des expérimentations du projet (51)
- 6 Développer une innovation (49)
- 7 Ecrire un texte sur votre projet (34)

2017-18

« Apprendre à voir le projet comment un processus ou la théorie et le design (Technologique et sensible) vont toujours de la main. »

- 1 Travailler avec des partenaires (28)
- 2 Travailler en équipes d'étudiants (24)
- 3 Communiquer sur votre projet (24)
- 4 Réaliser des expérimentations du projet (23)
- 5 Penser le projet différemment (21)
- 6 Réaliser un prototype (18)

❖ Bilan des INNOVATIONS / ATEC AV un « incubateur d'innovations »

TUILE VEGETALISEE



2015 : **Brevet** copropriété ENSAL-TERREAL

2016 : Poursuite projet ATEC-S07 et production d'un prototype « testable »

2017 : **Financement IMU** pour mener une étude de suivis hydrologique et thermique (partenariat labo INSA DEEP + MATEIS)

2017 : **Financement MCC** 4mois ingénieur de recherche (B. Riley)

ABRI PASTORAL



2017 (sept) : **Contrat de recherche** LAURE-PNV (mis en place par INSAVALOR)

2018 (juin) : Livraison d'un prototype habitable hélicopté par le PNV

2018 > 2019 : Expérimentation in situ par le PNV

2019 : Perspective d'avenant au contrat pour poursuite de la recherche et conception abri 2.0

PERSPECTIVES

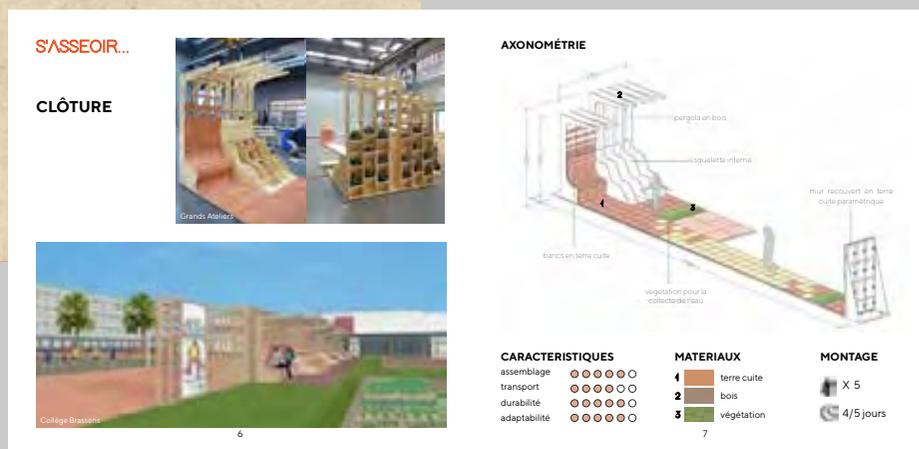
❖ Thématiques de travail pour 2018-19

Des partenaires qui en redemandent...

- TERREAL / Définition en amont de nouvelles thématiques de développement
- METROPOLE / Poursuite des projets engagés jusqu'à la construction de prototypes habitables



→ Perspectives METROPOLE de poursuivre le projet jusqu'à la construction de prototypes habitables



→ Poursuite des études par la METROPOLE pour le collège Raoul DUFY dans le cadre de la rénovation de la cour

❖ Thématiques de travail pour 2018-19

Des nouveaux partenaires, des nouvelles thématiques ...

- **METROPOLE** / Etude d'une filière de valorisation des cendres de mâchefer (partenariat AMACO + Claude GUINAUDEAU ?)
- **CETHIL (labo INSA)** / La ventilation naturelle en rénovation de bâti existant
Projet IMU déposé dans le cadre de l'AAP 2018 (mars 2018)
- **ENSAL** / Construction d'une salle de conférence mobile ?

✚ Développer une OFFRE DE FORMATION ENSAL balisée INNOVATION

Rencontre HL, EBD, PV, EM le 22/03/18

Parcours de formation autour de l'EXPERIMENTATION et la FABRICATION

traverse MAAD / APPI / AV et peut-être d'autres (Arch. Maker, workshop ATI...?)

NOS OBJECTIFS :

- **Rendre lisible** auprès des étudiants des complémentarités de démarches entre ateliers de projet et workshop
- Permettre la construction de **synergies** (workshop croisés?)
- **Multiplier les chances** pour les étudiants de pratiquer ces méthodes

→ Ce qu'on veut : étaler dans le temps = **NE PAS ÊTRE EN CONCURRENCE** sur le même semestre

❖ Communication et diffusion

COMMUNICATIONS

(liens avec projet doctoral E. MORLE)

Juin 2017 - Rencontres du réseau ENSAECO « L'enseignement de la transition écologique dans les ENSA : quelles pratiques collaboratives pour apprendre et entreprendre ? », Lyon

Communication : 'A la recherche d'une architecture vertueuse : former à la conception coopérative et collaborative'

Avril 2017 - 5ème colloque « pédagogie et formation » INSA, Lyon

Communication : 'Looking for virtuous architecture, prototyping as a vector of collaboration to learn innovation'

Novembre 2016 - Symposium ExpLearn (Grands Ateliers de l'Isle d'Abeau), Lyon

Communication : 'Les processus coopératifs dans l'innovation en architecture'

Juillet 2016 - Journée doctorale Formes de l'innovation/Innovations de la forme (LIFAM), Montpellier

Juin 2016 - 29ème Congrès de l'Association Internationale de Pédagogie Universitaire (AIPU), Lausanne

Communication : 'Valoriser la conception partagée en équipe dans l'enseignement de l'architecture pour changer les représentations du métier'

PUBLICATIONS



D'A n°240 et 250



Le Moniteur Fév. 2016
Le Progrès 19/01/18

EXPOSITIONS

Exposition à l'hotel de la Métropole du 26 février au 9 mars 2018



SOLUTIONS VERTUEUSES

Deux projets des étudiants de l'ENSAL
Espace Interstitiel (projet social) - 1,2,3 Soleil (le collège de demain)
Photos par la Direction du patrimoine et des moyens généraux

1,2,3 ...
SOLEIL



Espace Interstitiel



EXPOSITION
ETUDIANTS ARCHITECTURE LYON
26/02 | 09/03/2018
Mezzanine de l'Hôtel
de Métropole, Lyon 3*

VISITE
GUIDÉE
Mercredi 28 février
de 12h45 à 13h30

GRAND LYON