

WORKSHOP L1/L2/L3/M1/M2

Du 21/09/18 au 28/09/18

« FABRICATING RESILIENCE »

Pour une autonomie alimentaire des villes



Incredible Edible / Todmorden / 2008 maintenant réseau international

« Fabricating resilience : vers une ville productive ? »

Notre société, telle que nous la connaissons aujourd'hui, dans sa forte dépendance aux énergies fossiles dont l'épuisement est inéluctable, changera. Ce changement sera d'autant plus brutal que la transition tardera à se mettre en place. Notre capacité de résilience est donc enjeu majeur et urgent de nos sociétés.

A l'heure où la moitié de la population mondiale (83% en France) est urbaine et que les surfaces agricoles s'amenuisent, la question de la dépendance des villes, dans leurs approvisionnements de toute nature et notamment alimentaire, est d'une importance cruciale. Cette question est particulièrement aigüe sur le territoire/ville de l'île de La Réunion où l'expansion démographique est forte, les surfaces non extensibles et dont la priorité est donnée à la production de logements (+180.000 à l'horizon 2030).

Dans un contexte mondial dégradé, les particularismes de l'insularité font resurgir avec force la problématique de l'autonomie alimentaire comme une question littéralement de survie.

La Réunion pour parvenir à son autonomie doit adopter une stratégie à plusieurs étages qui se décline en agriculture dans sol et hors sol :

- Autonomie au niveau du grand territoire de l'île où devra être adoptée une politique plus diversifiée des cultures en faveur de pratiques maraichères et céréalières (dans sol) ;
- Autonomie au niveau des grandes villes organisées en quartiers où une politique d'introduction des micro-fermes urbaines et de développement des jardins participatifs devra être menée (dans sol) ;
- Autonomie des familles dépourvues de terres, où pourra se faire la mise à disposition ou la possibilité de cultiver ses denrées (hors sol) et/ou de les partager en s'appuyant sur la technologie numérique.

UN PROJET

Pour développer cette autonomie, les étudiants seront amenés à concevoir la résilience en développant l'autonomie alimentaire des villes de la Réunion, sur des sites d'études précis.

Cette démarche prospective s'associe à des bailleurs sociaux ainsi qu'aux communes pour étudier un cas concret, avec un principe de réalité. La démarche des recherches des étudiants est ainsi ancrée dans le réel. Les sites sont connus, visités, et des documents ressources sont distribués aux étudiants.

Cette recherche se déploie à plusieurs échelles, du micro au macro.

Pour exemple, une micro architecture pourrait ramener des micro-espaces de cultures en villes. Ces dispositifs, écologiques et technologiques, feraient ainsi partie d'une stratégie urbaine globale, ayant comme objectif de réduire à la fois l'exploitation des sols et celle des ressources naturelles.

Ou encore, à l'échelle d'un quartier, il s'agirait d'inventer **la ville productive**.



Eat House de l'Atelier Gras

Ecole supérieure d'architecture de Montpellier - Antenne de La Réunion



T(h)anks de Archifluid architectes, 2016 réponse à l'appel à projets « Lyon City demain 2017 »

L'idée de cette recherche prospective serait **d'imaginer les villes, les grands ensembles, comme autant de lieux de production de cultures maraichères autonomes.**

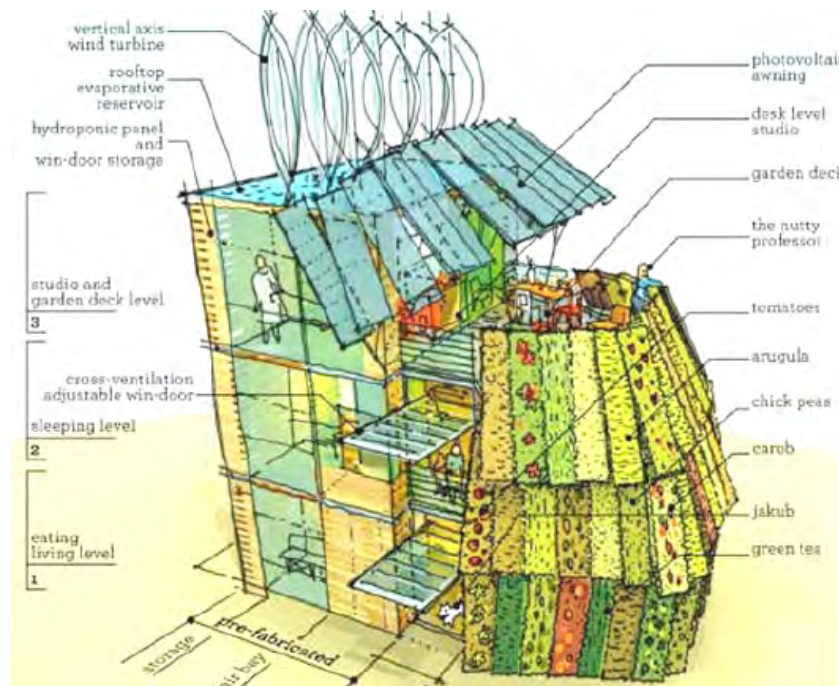
Il faudrait aussi garder à l'esprit **un principe vertueux** quant à la consommations (eau, soleil, énergie, espace foncier...) mettant en œuvre des techniques agricoles adaptées (hydroponie ou autre).

Les propositions doivent faire sens ensemble vis-à-vis de l'insécurité alimentaire (approvisionnement et traçabilité).

Les principes d'**économie locale solidaire** devront aussi guider la réflexion.



Restaurant jardin, On design, Tokyo



Green House of the Future du collectif Rios Clementi Hale Studios

Une innovation pédagogique

L'Ecole d'Architecture de la Réunion offre ce format pédagogique innovant, afin d'associer, au tout début de l'année scolaire, tous les étudiants autour d'un Workshop intensif. Ce travail d'équipe, en mettant les étudiants de première années en situation réelle, de dessin, d'architecture, de maquette et de charrette vise, **au travers d'une pédagogie active**, à susciter des envies d'architecture, et à offrir une découverte intense du champ de l'Architecture.

En parallèle aux objectifs prospectif du workshop de recherche, ce travail se construira aussi en associant de manière verticale **des étudiants de Master et de Licence**, afin de croiser les approches, les envies et les attentes de chacun.

Il sera encadré par des enseignants de **champs disciplinaires variés**, apportant ainsi une lecture multithématique de la question de la résilience urbaine.

Ensuite, le format de restitution employé sera celui d'une présentation sur écran des principes développées, accompagnés d'une maquette de projet.

Dès lors que ce postulat guide la recherche, **les potentialités de ces projets sont multiples et multiformes**. Les sites d'études retenus participent tous, au travers de leur spécificité respective, du développement urbain de la Réunion.

Les projets conçus par les équipes pourront répondre à cette problématique générale à plusieurs échelles. Seuls les sites d'études sont imposés.



Courtirey de Jean-Claude Rey

Sites d'études

- **Le Port**

Site 1 : Le quartier de Bolon

Site 2 : L'ensemble Rico Carpaye

Site 3 : la ferme urbaine

- **Saint Denis**

Site 1 : Le parking couvert de Maréchal Leclerc (SIDR /SHLMR)

Site 2 : L'ensemble VAUBAN

Site 3 : L'immeuble Marco Polo

- **Saint Pierre – Bois d'Olive**

Site 1 : à préciser

Site 2 : à préciser

Site 3 : à préciser

Rendus et attendus

Le niveau de rendu sera celui d'une **esquisse**

De manière non exhaustive, les étudiants produiront les éléments suivants :

- Analyse de site et recherche de corpus sur l'existant
- croquis d'intention, Plans masses,
- Coupes et façades Avant / Après
- Note de synthèse de l'ensemble des recherches au format A3
- Une maquette du projet
- Tous documents nécessaires à la bonne compréhension du projet

L'ensemble sera accompagné d'un **support projeté**.

Calendrier

1. Présentation du sujet : 21/09/18 –

Intervention des bailleurs cadrant les attendus - Organisation des équipes

2. Visite des sites : 22 et 23/09/18

3. Travail en studio : 24/09/18 au 28/09/18

Les séminaires de corrections et d'échange se dérouleront tout au long de la semaine, à l'ENSAM, et à Bois d'Olive, selon le planning joint.

4. Mise en forme, impression, affichage, Présentation devant les partenaires : 28/09/18 à 14h

Enseignants à l'ENSAM école de la Réunion

- Jane COULON architecte, maître de conférence titulaire TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion, responsable pédagogique du Workshop
- Antoine PERRAU, architecte, maître de conférence associé TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion
- Nicolas Perreybone, architecte, maître de conférence associé TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion
- Malek DAHBI architecte, contractuel TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion
- Murielle PLAS architecte, contractuel TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion
- Guillaume HAZET architecte, contractuel TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion
- Olivier BRABANT architecte, contractuel TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion
- Jean-François RAFFINI architecte, contractuel TCPAU à l'ENSAM école de la Réunion

Partenaires et référents

Pour les communes :

- Ville de Saint Denis, Mme Florence Desnost, Raphaël Fretigny
- Ville de le Port, Christophe Gaerminck
- Ville de Saint Pierre, Patrice Marcel

Pour les bailleurs :

- SIDR : Vincent TOURMEZ
- SHLMR : Eric ROUCOU
- SEMADER : Sébastien CUERQ

Personnes ressources

- Sylvie Delabeye, DEAL, chargée de mission ANRU

ECTS

Valorisation du travail des étudiants par une note de studio, comptant pour 5% de la note globale des studios impairs.

BIBLIOGRAPHIE

- *Introduction à la Permaculture* de Bill Mollison, préface Bourguignon, éd. PasserelleEco, 1991-2012
- *La révolution de l'agriculture urbaine* de Jennifer Cockrall-King, éd. Ecocité, 2016
- *Ecologik N°54, Ville et campagne*, juin/juillet/aout 2017
- *Manifeste pour la ville biodiversitaire* de Philippe Clergeau, éd. Apogée, 2015
- *Ecologie urbaine/Agriculture urbaine*, cours de Magali Paris, enseignante à l'ENSAG et chercheuse au laboratoire CRESSON