

Offre de stage
AAU - CRENAU
École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes

Encadrement : Céline DROZD, Ignacio Requena Ruiz, Daniel Siret

Durée du stage : 4 mois 80 % (ou équivalent)

Envisager l'avenir de l'habitat pavillonnaire péri-urbain face à la transition énergétique

Contexte

Cette offre de stage se situe dans le cadre de la recherche intitulée « Individuel dess(e)in » retenue suite à l'appel à projets 2018 lancé par le programme interministériel de recherche : Architecture du XXe siècle, matière à projet pour la ville durable du XXIe siècle. Une équipe de chercheurs des écoles d'architecture de Paris La Villette, Grenoble, Bordeaux et Nantes s'interrogent sur les manières de révéler le gisement important d'économies d'énergie des maisons individuelles construites dans la seconde moitié du XX^e siècle.

Un ensemble pavillonnaire construit par ses habitants au début des années 1950 a été retenu comme terrain d'étude sur le territoire de Rezé, commune au sud de l'agglomération nantaise, qui a vu le développement simultané de vastes zones pavillonnaires et de grands ensembles d'après-guerre. Aujourd'hui identifiées comme patrimoine social, identitaire et culturel, les maisons de Claire-cité connaissent un fort renouvellement générationnel de leurs habitants dont les besoins, les envies et les modes de vie sont différents de ceux des habitants d'origine. L'obsolescence de ces constructions (simple vitrage, réseau électrique inadapté, chaudière au charbon, etc), combinée à une forte pression foncière, invitent les habitants à entreprendre des actions de rénovation.

Un premier stage a permis de procéder à une analyse des permis de construire et à des entretiens auprès des habitants afin de répertorier les différentes modifications mises en œuvre et d'identifier les stratégies de rénovation opérées par les habitants. La possibilité d'aménagement des combles, le système structurel facilement modifiable, la pièce « en plus » et la taille des parcelles laissent en effet entrevoir un fort potentiel de mutations des maisons de Claire-cité. Des simulations des besoins en chauffage des maisons avant et après travaux ont également été effectuées afin de mieux cerner les effets des choix de rénovation sur la consommation énergétique. On note ainsi que, bien que les surfaces habitables aient été doublées, les besoins en chauffage peuvent être significativement réduits.

Objectifs du stage

Il est attendu que le/la stagiaire procède à :

- une recherche graphique des modes de restitution (dessins, photos, etc.) de l'analyse des entretiens réalisés avec les habitants ainsi que des résultats issus des simulations de performance énergétique des maisons étudiées,
- une réflexion prospective sur l'avenir de l'habitat pavillonnaire péri-urbain prenant en

considération les enjeux environnementaux, en vue de la réalisation d'ateliers collaboratifs avec les habitants.

Profil recherché

- Étudiant en niveau master d'une formation en architecture avec un intérêt particulier pour les questions portant autour de l'habitat et de l'énergie.
- Autonomie dans la réalisation d'une mission, organisation et esprit de synthèse.
- Une connaissance du logiciel Revit et/ou une précédente expérience dans la mise en place et l'analyse de méthodes d'enquêtes seraient appréciées.

Modalités pratiques

- Encadrement : Céline DROZD, Ignacio REQUENA et Daniel SIRET.
- Stage de 4 mois à 80 % ou équivalent
- Début de stage possible à partir de septembre 2019. Dates exactes à fixer en fonction du candidat retenu.
- Structure d'accueil et lieu d'affectation : le Centre de Recherche Nantais Architectures Urbanités (CRENAU), équipe nantaise du laboratoire AAU, UMR CNRS 1563, situé dans les locaux de recherche de l'ENSA Nantes (<http://aau.archi.fr/crenau>).
- Gratification mensuelle selon réglementation en vigueur.

Les candidatures sont à envoyer avant le 24 juillet 2019 (CV et lettre de motivation) à celine.drozd@crenau.archi.fr