

MALAURY FORGET

forget.m@grenoble.archi.fr

Directeur de thèse : Gilles Novarina, (gilles.novarina@free.fr)

Intitulé de l'Unité de recherche : AE&CC

Année de première inscription en thèse : 2017

TITRE DE LA THÈSE

Évolution du paradigme de la frugalité énergétique

Les expérimentations de la ville nouvelle de Milton Keynes en matière d'habitat (1967-2017)

MOTS CLÉS DE LA THÈSE

Milton Keynes, frugalité énergétique, cultures constructives, expérimentations, unité de voisinage, habitat

RÉSUMÉ DU PROJET DE THÈSE

Ce projet de recherche s'intéresse aux nombreuses expérimentations qui ont eu lieu dans la ville nouvelle de Milton Keynes, autour de la question de l'énergie. Située en Angleterre, cette *New Town* est une ville satellite de la capitale, programmée en 1967 et est conçue suivant un urbanisme inspiré de deux des modèles marquants du XX^e siècle.

Le *masterplan*, à la croisée du modèle théorique des *Garden cities* et des principes de la ville moderne, permet différentes expérimentations quand il faut bâtir la ville pour y créer logements, emplois, équipements et infrastructures. Trois expositions remarquables ont eu lieu entre 1981 et 1994 avec pour sujet la création d'habitats efficaces d'un point de vue énergétique. Les prototypes sont ensuite vendus et sont toujours habités à l'heure actuelle.

Du modèle hérité des *garden cities* aux influences du mouvement moderne, quelles conditions favorisent l'expérimentation et en quoi Milton Keynes peut être vu comme un laboratoire de la frugalité énergétique ?

L'hypothèse avancée ici, est que le potentiel expérimental d'un urbanisme de secteurs a rendu possibles de nombreuses expérimentations. Dans un contexte d'émergence de la pensée écologique et de prise de conscience des limites de nos ressources naturelles, ces expérimentations se sont faites dans le sens de la frugalité énergétique. Du projet de territoire aux prototypes d'habitats, de la création de la ville à aujourd'hui, Milton Keynes retrace l'évolution du paradigme de la frugalité énergétique.

TITRE DE LA THÈSE EN ANGLAIS

The changing paradigm of energy frugality

Housing experiments in the New Town of Milton Keynes (1967-2017)

MOTS CLÉS DE LA THÈSE EN ANGLAIS

Milton Keynes, energy frugality, building cultures, experiments, neighbourhood units, housing

RÉSUMÉ DU PROJET DE THÈSE EN ANGLAIS

The subject of this research project is the many experiments conducted within the New Town of Milton Keynes with regard to energy. Located in England, it is a satellite town from the capital, London, which was planned in 1967 and followed two of the principle urban models of the 20th century.

The masterplan, which draws from the garden cities theoretical model and modern city principles, opened up various experimental possibilities at the time of building the town in terms of generating housing, employment, equipment and infrastructure. Three remarkable exhibitions focused on creating energy efficient housing were opened between 1981 and 1994. Prototypes were sold and these remain inhabited to this day.

From the inherited model of the garden cities to the influences of the modern movement, which are the conditions that promote this experimentation and that make Milton Keynes a laboratory for energy frugality?

The hypothesis advanced here is that the experimental potential of sector-based urbanism has made numerous experiments possible. In a context in which ecological thinking and increased awareness of the limits of our natural resources merged, such experiments have been carried out in the search for energy frugality. From territorial projects to housing prototypes, from the building of the city to the present day, Milton Keynes traces the evolution of the energy frugality paradigm.