

Isolation thermique : Une solution pour des maisons écologiques

La technique permet de rafraîchir les maisons tout en réduisant la consommation électrique. Elle contribue à l'utilisation efficace de l'énergie solaire et aussi à la protection de l'environnement

L'isolation thermique est une technique d'architecture régénérative favorable aux énergies renouvelables. C'est un processus de réduction de la perte de chaleur ou de froid d'un espace intérieur vers l'extérieur, ou vice versa en augmentant l'efficacité énergétique. Cela peut être réalisé en utilisant divers matériaux et techniques pour minimiser les transferts de chaleur par conduction, convection ou rayonnement. Le système, contribue à maintenir une température confortable à l'intérieur des bâtiments et à éviter l'utilisation abusive de certains matériaux électroménagers afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Il existe de nombreux matériaux isolants, tels que la laine de verre, la mousse isolante et même des déchets ainsi que d'autres matériaux locaux très abondants chez nous comme le coton ou encore la paille, qui est utilisée depuis la nuit des temps comme meilleur isolant.

Mme Keïta Aïda M'Bo a fait un exemple de ce type d'aménagement chez elle à Banankabougou. L'ancienne ministre de l'Environnement, a complètement revêtu un ancien poulailler en isolation thermique pour en faire un lieu de travail. À l'intérieur de cet édifice bioclimatique composé de cinq bureaux, on a l'impression d'être dans un bâtiment bien climatisé. La température microclimatique y est essentiellement maintenue grâce à l'isolation thermique faite au niveau de la séparation des murs et de la toiture. Construite en terre simple, la maison dont le toit est fait de tôle renferme de la paille tissée, du bois, du plafond et d'autres matériaux locaux. Ce modèle de construction vert est adapté à la modernité grâce à sa décoration écologique.

Le bâtiment est entièrement alimenté à base de l'énergie solaire. Un forage assure l'approvisionnement en eau. La maison écologique est également entourée d'un jardin biologique qui favorise la culture des produits maraichers ainsi que d'autres types de plantations. L'isolation a permis à Mme Keïta de faire beaucoup d'économie, de réduire sa consommation de gaz à effet de serre et de mieux gérer ses déchets.

Réduire la température à 4°C- Le système est vulgarisé depuis des années dans notre pays par notre compatriote Ousmane Diakité. Un migrant qui a longtemps séjourné en occident, notamment en France où il évoluait dans le domaine de l'isolation. Le spécialiste en isolation thermique, est ajusteur à la base. Il s'occupe des parois des bateaux, des avions et des choses qui sont vulnérables aux sons acoustiques.

Il décide de rentrer au pays en 2017 pour dupliquer et former le maximum de personnes. Le début n'a pas été facile. Pendant ses deux premières années, il s'est investi pour la construction de sa toute première maison au Mali à base de recyclage. En août dernier, notre équipe de reportage s'est rendue chez lui à Sarambougou Marseille dans le Cercle de Kati, pour voir ses installations. Il s'agit d'une villa bioclimatique, un conteneur et un magasin isolés thermiquement à base de matériaux locaux comme les résidus de coton et la paille. Le climat à l'intérieur de ces infrastructures est ambiant. Depuis six ans, Ousmane Diakité ne paye pas de factures d'électricité et d'eau grâce à son logement équipé de forage d'eau et de panneau solaire.

Le spécialiste transforme les déchets à une valeur responsable pour rafraîchir les maisons. Il arrive à le faire en recyclant les coupons de tissus, sacs plastiques, cartons, papiers, bidons, pneus et des produits locaux comme la paille, les résidus de coton, les tiges de mil, les bancs, etc. «Nous récupérons les déchets que les gens n'utilisent plus», révèle le technicien. Sa formation lui permet d'isoler une maison à partir de tous les produits locaux disponibles dans l'environnement. Ce savoir-faire, dit-il, est adapté à tous les climats. Le technicien rassure que

le coût de l'isolation thermique est abordable chez nous à cause de la disponibilité des produits locaux contrairement en occident.

Selon Ousmane Diakité, chaque climatisation dégage près d'une tonne de gaz carbonique (Co2) par an, ce qui n'est pas favorable à la planète et à l'environnement. Pour lui, l'isolation thermique permet de diminuer la température à 4°C à l'intérieur d'une maison. Elle peut également rentrer dans la conservation des produits agricoles pour assurer la sécurité alimentaire en réduisant les pertes alimentaires à 60%.

Le système est peu connu de nos maçons. Adama Siby est un maçon formé par Ousmane Diakité. Cette technologie apparaissait nouvelle pour ce quinquagénaire. « Cette technique a plusieurs importances. Elle parvient à stabiliser la chaleur fournie par le soleil, ainsi qu'à maintenir une température stable pendant la saison froide. Et surtout, à réduire la quantité de ciment et sable nécessaire pour fabriquer du béton », conclut le maçon.

Makan SISSOKO