

# Conception bioclimatique du bâti

## Description de l'action :

La notion de conception bioclimatique dans le bâti renvoie à l'adaptation de l'architecture du projet aux caractéristiques et particularités du milieu, dans le but d'en tirer des bénéfices ou de se prémunir des risques. L'objectif principal poursuivi est d'utiliser au maximum les ressources naturelles à disposition (énergies renouvelables, utilisation moindre des dispositifs techniques et énergies extérieures au site) pour obtenir un bâtiment confortable. Le changement climatique augmente les canicules et il est impératif d'améliorer le confort d'été dans les bâtiments.

## Les étapes :

- Le fondement de la conception bioclimatique du bâti est la prise en compte d'apports thermiques gratuits via l'ensoleillement.
- Une orientation au sud permet un apport naturel de lumière et de chaleur. Si l'apport solaire est optimisé, grâce à de larges baies protégées par des casquettes par exemple, des économies d'énergies sont réalisées. Dans l'idéal, un logement bioclimatique est traversant ou à minima dispose de deux orientations (le plus souvent trois).
- Il faut cependant être vigilant à protéger les orientations Est et Sud-Ouest des rayons rasants le matin ou le soir qui peuvent produire des surchauffes en été. D'autres facteurs environnementaux comme par exemple le vent peuvent assurer un confort d'été et une bonne aération du bâtiment, ou encore l'implantation d'arbres à feuillage caduque pour limiter l'impact solaire en été mais le favoriser en hiver.
- La conception bioclimatique d'un bâtiment est une réflexion à initier dès la phase d'esquisse car elle repose essentiellement sur l'implantation du bâtiment sur la parcelle, le choix des ouvertures et l'inertie du bâtiment.

## Coût :

La conception bioclimatique permet de réelles économies d'énergies et contribue à faire réduire les dépenses de chauffage et de climatisation.

## Les moyens :

La réalisation de l'esquisse par une équipe de maîtrise d'oeuvre sensibilisée à l'approche bioclimatique permet de résoudre en amont la majorité des besoins en confort d'été d'un bâtiment par des solutions simples et bon marché et évitent des choix techniques à postériori.

## Projet référence :

Les directives de l'écoquartier de Montévrain (77) comporte des exigences en matière de performance bioclimatique des bâtiments : Besoin Bioclimatique (BBio) inférieur de 30% à la réglementation, durée d'ensoleillement, part des logements traversants, la consommation du bâtiment en énergie primaire, les besoins de chauffage, d'éclairage et de rafraîchissement.