# Conception bioclimatique

Comment cela a-t-il été pris en compte dans la construction du nouveau collège JB Corot ?

# Conception bioclimatique

↘ Consommation énergie primaire
↘ Gaspillage énergie produite
↘ Pollution par émission GES
↗ Utilisation énergies naturelles

# Conception bioclimatique

## Orientation

**-> Le bâtiment bénéficie de multiples orientations** Nord-Est/Sud-Ouest et Nord-Ouest/Sud-Est

-> Sa configuration favorise les apports solaires tout au long de la journée

# Conception bioclimatique

## Compacité

-> Bâtiment très compact de par sa forme cubique

*Les pertes de chaleur sont fonction de la surface des parois en contact avec l'extérieur ou avec le sol : pour un même volume et une même surface, une construction plus compacte consomme moins d'énergie*

# Conception bioclimatique

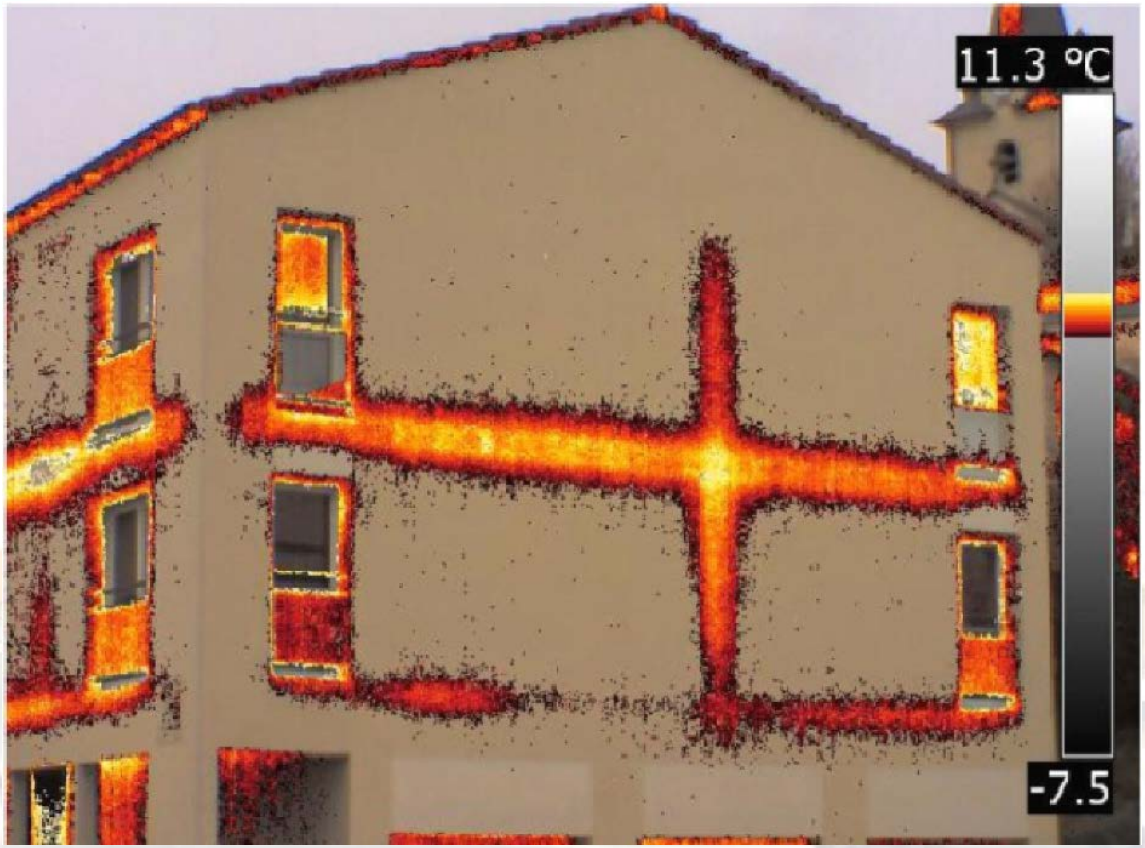
## Enveloppe optimisée

-> Isolation renforcée (composition des parois, isolation par l'extérieur)

-> % surface vitrée calculé selon l'orientation

-> Traitement de la perméabilité à l'air (infiltrations)

-> Traitement des ponts thermiques liés à la discontinuité de l'enveloppe (liaisons mur/mur et mur/sol)

# Conception bioclimatique

Représentation
des ponts thermiques