

Bioclimatique

« ÉCONOMISER L'ÉNERGIE, C'EST POSSIBLE CHEZ VOUS »

- ✓ ensoleillement
- ✓ vents
- ✓ forme du terrain
- ✓ végétation
- ✓ climat
- ✓ matériaux...



Construire avec le climat



enjeux

- La consommation d'énergie est source de pollution et d'épuisement des ressources. Economiser l'énergie est une priorité !
- L'usage du chauffage et de la climatisation émet des gaz à effet de serre : construire bioclimatique permet de lutter contre le changement climatique.

L'objectif

Construire
ou rénover
en utilisant les
caractéristiques
locales,
autrement dit,
construire
«bioclimatique»



fonctionnement

A utiliser pour optimiser une habitation

- Orientation : un maximum d'ouvertures au sud pour bénéficier des apports solaires gratuits (éclairage et chauffage). Penser aux avancées de toiture au-dessus des vitrages pour le confort d'été.
- Disposition : les espaces « tampon » non chauffés (garage, atelier..) sont situés au nord, et le lieu de vie au sud.
- Forme : le bâtiment est compact pour avoir le moins de surface de déperdition avec l'extérieur.
- Enveloppe : bien isoler le bâtiment (toitures, dalles, murs et doubles vitrages),



Vos avantages

- **Amélioration du confort : une température agréable en été comme en hiver, une luminosité agréable.**
- **Economies sur les futures factures, soit un gain financier à moyen-long terme.**

Bioclimatique
Consommer durable
Isolation
Puits provençal
Évaporation naturelle
Lombri-compostage

Récupération d'eau
Toilettes sèches
Chaudière à bois
Écotherme
Solaire photovoltaïque
Solaire thermique



ÉCONOMISER

RECYCLER

PRODUIRE

Bioclimatique

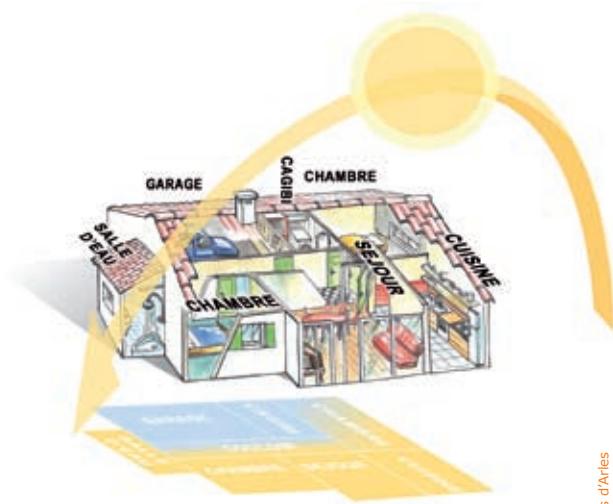
et penser à l'isolation avec des matériaux écologiques et sains (voir fiche isolation).

- Aération : veiller à une ventilation intelligente du bâtiment (puits provençal, ventilation double flux...).
- Végétation environnante : utile pour se protéger des vents dominants et du soleil d'été.
- L'inertie : c'est la capacité des matériaux à emmagasiner la température ambiante. Elle va ainsi s'opposer aux variations de température.

La chaleur du soleil est captée dans des matériaux à forte inertie (mur épais, dalle lourde, tout matériau à forte densité...) pour pouvoir être réémise pendant plusieurs heures, la nuit. L'été, l'inertie permet d'éviter les surchauffes en restituant la fraîcheur de la nuit au cours de la journée.

Remarque : Une maison bioclimatique se conçoit mieux sur une construction neuve.

Pour une rénovation, jouer sur l'isolation (primordial pour se protéger des variations de température, voir fiche isolation) et sur l'occupation de l'espace, les vitrages, la végétation environnante, etc.



Label

Le label BBC (Bâtiment Basse Consommation énergétique) créé par Effinergie.



aides financières

Au 01/01/07, isolation ou vitrages :

- 40% de crédit d'impôt sur le matériel posé (double vitrage, isolant...) si ces équipements sont installés dans un logement achevé avant le 1/1/1977 et que les installations sont réalisées au plus tard le 31 décembre de la 2ème année qui suit celle de l'acquisition du logement. 25% dans les autres cas.
- Accessible aux non imposables.
- Plafond : 16 000 € couple et 8 000 € personne seule, valable sur la période triennale d'ici 2009.

Mises à jour sur :

www.industrie.gouv.fr

Le programme *Life PROMESSE* a pour objectifs de diminuer l'impact de l'homme sur un site naturel sensible - Les Marais du Vigueirat en Camargue - dans le cadre d'un tourisme responsable, et de sensibiliser les différents publics autour des problématiques d'éco-responsabilité.»



contacts et références

INTERNET :

- www.batirbio.org spécifique sur la maison bioclimatique
- www.educ-envir.org (fiche n°4 du guide méthodologique Loubatas)
- www.reseau-ecobatir.asso.fr exemples de réalisations
- www.cr3e.com techniques et descriptions par étapes
- www.ecologie-pratique.org matériaux, techniques, contacts

DVD :

Un DVD qui présente les étapes de construction : « Le DVD de la maison 3^e, construction d'une maison bioclimatique de A à Z », Éd. la maison autonome.

LIVRES

- La conception bioclimatique, S. Courgey, J-P. Oliva, Éd. Terre Vivante, 2006
- Une maison plus saine pour ses habitants et l'environnement, M-P. Dubois Petroff Éd. Massin, 2005
- Maisons écologiques d'aujourd'hui, C. Aubert, A. Bosse-Platière, J-P. Oliva, Éd. Terre Vivante, 2002
- L'habitat écologique et les aides de l'Etat, B. Vu, Éd. Eyrolles, 2006