



L'éco-construction, Bâtissons notre avenir !

Association Régionale pour la
Promotion de l'Eco-construction

11 panneaux d'exposition pour découvrir l'éco-construction

But de l'exposition :

Sensibiliser le grand public et les professionnels à la construction saine et écologique
Faire découvrir les principales techniques et matériaux de l'éco-construction et les éléments à prendre en compte

Public :

L'exposition est accessible à tout public.
C'est un outil de sensibilisation et de vulgarisation.

Où l'utiliser ?

Salons, foires, conférences,
manifestations publics/privés,
associations, écoles, mairies, ...

LA CONCEPTION BIOCLIMATIQUE
CONSTRUIRE AVEC LE CLIMAT POUR UTILISER CE QUE LA NATURE NOUS OFFRE !

Implanter, orienter et construire pour tirer le meilleur profit du climat, de la topographie, de la chaleur du soleil...
L'enveloppe du bâtiment et son orientation jouent des rôles prépondérants.

QUELQUES NOTIONS À CONNAÎTRE POUR ABOORDER LA BIOCLIMATIQUE

APPROPRIER LE TERRAIN
Tracer simple des arbres isolés par les arbres ou le relief, des protections naturelles contre les vents dominants, de la course du soleil...

CAPTER LA CHALEUR DU SOLEIL EN HIVER
Le soleil est source de chaleur qu'il faut :
- CAPTER, par des surfaces vitrées au Sud
- STOCKER, grâce à des murs ayant une forte inertie thermique
- RÉDISTRIBUER, via une organisation intelligente des pièces

... ET S'EN PROTÉGER DURANT L'ÉTÉ
L'inclinaison des rayons du soleil est différente suivant les saisons. On peut prévoir une protection solaire d'été sur les façades exposées (veranda de balcon, stores, arbres, pergolas...)

PROFITER DE L'ÉCLAIRAGE NATUREL
Privilégier les surfaces vitrées au Sud. Limiter les ouvertures au Nord et sur les façades les plus exposées au vent.

DÉFINIR LA FORME DE LA MAISON ET LA DISTRIBUTION DES PIÈCES

NORD : pièces ayant moins besoin de confort (caves, atelier, buanderie...)

EST : expansion relative faible en été, mais importante lors l'hiver (veranda, balcon...)

WEST : exposition forte qui peut nuire des surchauffes (caveau, atelier...)

SUD : pièces à haute valeur de confort (salon, salle à manger, chambre...)

LES AMÉNAGEMENTS UTILES POUR PROFITER DU SOLEIL

LES SURFACES VITRÉES
Orientation de sud-est ou sud-ouest.
Privilégier l'utilisation de doubles ou triples vitrages (si possible peu teintés).

LA VERANDA
- De grandes surfaces de vitrage au sud
- Une bonne laçure des murs entre la veranda et la maison
- Une protection solaire d'été pour éviter les surchauffes
- Vitrages extérieurs dévêtés, vitrages simples entre la veranda et le logement
- De grandes ouvertures vers l'intérieur pour favoriser la circulation d'air

... EN CONCLUSION, LES GRANDS PRINCIPES DE L'ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE

- Volume compact pour limiter les déperditions
- Solaire massif pour l'inertie
- Ouvertures et pièces de vie au sud
- Protections adéquates au Nord et pour l'été





Association Régionale pour la
Promotion de l'Eco-construction

Contenu de l'exposition :

L'éco-construction, Bâtissons notre avenir



Association Roule ta Bosse (61)



Maison en fuste (constructeur Yvan Delalande - 61)



Association Pierre et Masse (60)



Association Ecotaupi (50)



Maison en bois cordé (auto-construction - 50)

Pourquoi éco-construire, Les impacts du secteur du bâtiment sur l'environnement

La pollution de l'air intérieur, Préservez votre santé !

Bien choisir la localisation, Une première étape indispensable

Les éco-quartiers, Vers une nouvelle approche de l'urbanisme

La conception bioclimatique, Construire avec le climat pour utiliser ce que la nature nous offre

Le choix des matériaux, Privilégiez des matériaux sains, écologiques et locaux

Une isolation efficace, La priorité absolue

Les autres matériaux, Toitures et finitions

La ventilation, Renouveler l'air de votre habitation

L'électricité, Limiter les pollutions électromagnétiques

L'eau, Vers une gestion écologique et raisonnée

Gestion de l'énergie, Efficacité énergétique et énergies renouvelables

Les aides financières et labels

L'ARPE BN, Acteur de la construction écologique en Basse-Normandie

Comment utiliser cette exposition ?

Les panneaux sont imprimés sur bâche en format 80 cm par 160 cm. Conçue pour un maximum de flexibilité, l'exposition peut s'adapter à différentes configurations de lieux.

Vous pouvez utiliser l'exposition entière ou uniquement certains panneaux.

Vous êtes intéressé pour utiliser cette exposition.

Contactez nous au

02 31 34 57 24

ou par mail : contact@arpe-bn.com

Exposition réalisé par l'ARPE BN et empruntable auprès de :



**Association Régionale de Promotion
de l'Eco-Construction en Basse-Normandie**

Maison des Solidarités,

51, quai de juillet,

14 000 Caen

02 31 34 57 24

contact@arpe-bn.com

www.arpe-bn.com

Exposition réalisé avec le soutien financier de :

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

