

Maison & environnement

EXPOSITION

CAUE  
DU TARN

EXPO MAISON

ENVIRONNEMENT

Comment  
adapter  
notre habitat

face au  
changement  
climatique ?

FAIRE est le nouveau service public qui vous guide pour améliorer le confort de votre logement. Nos conseillers vous proposent gratuitement des conseils adaptés pour vos travaux de rénovation.



AVEC



05 63 60 16 80 • [infoenergie@tarn.fr](mailto:infoenergie@tarn.fr)

ou sur [faire.fr](http://faire.fr)



## DESCRIPTION THÉMATIQUE

À travers une exposition qui rappelle les principes de conception bioclimatique et les caractéristiques du territoire tarnais, découvrez comment tirer le meilleur parti de votre environnement et faire le choix de matériaux pour un habitat plus respectueux et économe.

# AUTOUR DE L'EXPOSITION

Le CAUE peut mettre à votre disposition :

- . un fichier JPEG de l'affiche de l'exposition
- . une trentaine de guide Maison & Environnement
- . le CAUE se tient à votre disposition pour évoquer la possibilité d'intervenir à un moment clé de l'exposition.

# INFORMATIONS PRATIQUES

**Date de réalisation / auteur :** 2018 / Espace Info Énergie du CAUE du Tarn

**Composition :**

14 panneaux de 70 X 150 de haut

**Matière :** impression numérique sur bâche - crochets de suspension sur barre haute

**Transport :** 1 carton

**Public-cible :** tout public

**Taille :** prévoir 15 m linéaires minimum

**À la charge du preneur :** organisation et transport aller/retour, montage et démontage. Il convient d'assurer l'exposition (valeur 1 400 euros) - la réparation de tout dégât sera à la charge de l'emprunteur. Une convention précisant les dates et conditions de prêt sera signée avant tout retrait.

# PANNEAUX

## MAISON & ENVIRONNEMENT

**Pourquoi adapter notre habitat face au changement climatique ?**

En 50 ans, la population sur Terre a été multipliée par 2,3 et la consommation d'énergie par 5 !

L'action de l'humanité au cours du 21<sup>ème</sup> siècle a pris une allure exponentielle et les conséquences sur l'environnement nous ont rappelés à nos devoirs : **protéger la seule planète habitable connue dans l'univers.**

Ainsi, la lutte contre les Gaz à Effet de Serre est devenue une priorité politique mondiale...

**Il est temps de changer de cap!**

Le rapport Brundtland, officiellement intitulé "Notre avenir à tous", est rédigé en 1987 par la Commission mondiale sur l'environnement et le développement de l'ONU, présidée par Mrs Brundtland. Utilisé comme base au Sommet de la Terre de 1992, ce rapport donne la définition du développement durable : «... doit répondre aux besoins des générations du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs ».

**Pensons développement durable**

**Réchauffement climatique ?**

L'objectif de +2°C ne pas dépasser se réfère à la température moyenne de la surface de la Terre qui est de 15°C.

À titre de comparaison, la dernière ère glaciaire avait une moyenne de -10°C, seulement, par rapport à celle d'aujourd'hui !

Selon les prévisions de Météo France, en 2050, nous pourrions observer des records de chaleur dépassant les 55°C dans le Tarn ! En 2003, le record était de 43°C.

FAIRE INFO ÉNERGIE CAUE

## Climat du Tarn

Le Tarn se caractérise par un climat océanique, avec des influences montagnarde et méditerranéenne

**Océanique**

À l'ouest, hivers doux et humides et printemps pluvieux influencés par le vent d'ouest sur lequel l'océan est amplifié.

**Montagnard**

À l'est et au sud, le relief amplifie les perturbations d'ouest, en créant une zone très arrosée avec 4°C d'écart entre Lavaur et Lavaur en moyenne sur l'année.

**Méditerranéenne**

Influence très nette jusqu'à Albi par vent d'Aulx. Le relief bloque les perturbations venues du sud et derrière le relief, le vent occasionne une effet de foehn.

**Les saisons**

**Printemps**

Alternance de flux d'ouest humides et flux de sud est sec et chaud amène par le vent d'est qui souffle en rafales et agace les gens, c'est le "vent du four". Cette période concerne 35% des précipitations annuelles.

**Été**

Saison chaude et sèche. Les orages d'été peuvent avoir un effet déstabilisant à l'est d'Albi, sec et chaud, amène des périodes indicatives comme Albi et Lavaur. Plus au sud, vers Castels, le vent est moins chaud, souffant de l'air venu de la montagne, mais asséchant par l'effet d'évapotranspiration. En montagne, il dégage les cellules orageuses.

**Automne**

Le début septembre est chaud, l'anticyclone peut amener une belle arrière saison qui peut se prolonger jusqu'à Noël. Un épisode froid, parfois neigeux sur les reliefs, s'installe également début novembre. Cet épisode tend à disparaître depuis les années 1990, un effet probable du réchauffement climatique.

**Hiver**

Relativement doux. La grille peut être arrosée et le neige abondante en montagne, mais rarement en plaine. Le vent d'ouest provoque des écarts de températures jusqu'à 10°C sur 20 km de distance. Les périodes de brouillard peuvent durer plusieurs jours.

FAIRE INFO ÉNERGIE CAUE

## Avoir un bon sens de l'orientation...

Raisonnement en été comme en hiver :

Monter le chauffage ou activer la climatisation ne répond pas toujours au bien-être de l'occupant de façon satisfaisante.

Le confort se trouve au moment de la conception : une bonne maîtrise des apports solaires peut représenter un gain gratuit de 15 à 20% des besoins d'énergie.

**La végétation**

Au bout de la construction elle procure de multiples avantages :

- En protection, comme brise-vent.
- Pour l'ombre et la rafraîchissement en été grâce à l'évapo-ombrage liée à la photosynthèse.

**Optimiser la disposition des pièces :**

**Nord**

Hiver : vents froids et déperditions thermiques. En été : ombre et brise-vent appréciable, ventilation croisée possible.

**Est**

Hiver : orientations favorables. En été : orientations défavorables.

**Ouest**

Hiver : vents froids et déperditions thermiques. En été : orientations défavorables.

**Sud**

Hiver : apports solaires à optimiser avec de grandes ouvertures. En été : apports solaires à éviter absolument par de larges protections horizontales. Activités de jour en étroite relation avec l'environnement en été grâce à l'évapo-ombrage lié à la photosynthèse.

FAIRE INFO ÉNERGIE CAUE

# CONTACT

Conseil d'Architecture d'Urbanisme et de l'Environnement du Tarn  
 05 63 60 16 70  
 Mèl : caue-81@caue-mp.fr  
 188, rue de Jarlard, 81 000 Albi  
 www.caue-mp.fr et sur facebook @caue81