



**ze**  
Objectif **Z**éro **E**nergie

Du bâti traditionnel à la Construction Passive !  
Assistance Accompagnement Formation

OZE Conseil Expertise  
Ecologie et Très Haute Performance Énergétique

# LA MAISON PASSIVE

## Savoir concevoir un bâtiment passif

**2 jours**

version 18.2010

Pour tous les acteurs de l'acte de construire

**Centre de formation 41 88 00983 88**

4, route du Guety 88120 Vagney tel 03 29 25 37 14  
[www.passivhaus.fr](http://www.passivhaus.fr) [ict@passivhaus.fr](mailto:ict@passivhaus.fr)

Siret 502 575 764 00019

ape 7112B

# Formation à la Construction Passive



## 1. Objectifs:

- être capable de comprendre les critères du Passivhaus allemand
- être capable de concevoir un bâtiment passif

## 2. Public et pré-requis

- professionnels de l'acte de construire  
(architecte, maîtres d'œuvre, bureaux d'études, entreprises de construction)
- maîtres d'ouvrages
- pratique d'Excel pour le jour 2

## 3. Contenu

- jour 1 en page 2
- jour 2 en page 3

## 4. Moyens pédagogiques

- présentation du cours sur écran
- cours papier remis aux stagiaires
- base de données techniques 700 Mo remise aux stagiaires

## 5. Suivi

- contrôle des connaissances
- feuille de présence
- attestation de formation

## 6. Encadrement

- le formateur est un expert de la construction passive
- il a l'expérience de la construction basse et très basse consommation d'énergie

## 7. Durée

- 2 journées de 8 h

1

# Programme Formation Construction Passive



## 1. Introduction :

- on en parle beaucoup
- 15000 exemples
- 10 maisons passives certifiées en France
- Qu'est ce que c'est vraiment?
- Comment ça marche
- Est-ce que c'est difficile à réaliser?

## 2. Rappel des bases de thermique

- 2.1 pourquoi nous devons chauffer
- 2.2 comment se passer de chauffage conventionnel

## 3. Les normes et labels actuels

niveaux de consommation d'énergie

## 4. Construire étanche à l'air

- 4.1 pourquoi?
- 4.2 état des lieux
- 4.3 comment?

## 5. Ventilation

- 5.1 pourquoi on doit ventiler
- 5.2 le coût énergétique de la ventilation
  - 5.2.1 comparaisons

## 6. Historique de la maison passive

## 7. Définition de la maison passive

## 8. Les principes de la maison passive

## 9. Les critères de la maison passive

## 10. Visite d'une maison passive

## 11. Bilan de la visite, questions

# Programme

## Formation Construction Passive



### **11. La maison passive: comment ça marche?**

### **12. Architecture bioclimatique**

définition  
implantation  
orientation  
compacité

### **13. Principes constructifs**

inertie thermique  
isolation de l'enveloppe  
ponts thermiques  
fenêtres et vitrages  
double vitrages triple vitrages et rendements

### **14. comportement des parois**

point de rosée  
calculs (logiciel fourni)

### **15. Conception**

matériaux  
matériels  
le logiciel de conception (PHPP)

### **16. solutions constructives**

sol  
mur  
toiture  
fenêtres et vitrages  
portes extérieures  
ventilation

### **17. Pourquoi tant de retard en France**

constructeurs fantaisistes  
bureaux d'études fantaisistes  
manque de rigueur  
le + souvent la conception déraile

### **18. Evaluation**

### **19. Base de données numériques**

### **20. Questions / réponses**