



Du bâti traditionnel à la Construction Passive !  
Assistance Accompagnement Formation

OZE Conseil Expertise  
Ecologie et Très Haute Performance Energétique

## Infiltrométrie

# Pratique du Blower Door Test

Savoir réaliser une mesure d'étanchéité à l'air d'une maison passive

**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

# Programme Formation -Inflitrométrie Pratique du Blower Door Test



## 1. Objectifs

être capable de mesurer le niveau de fuites d'un bâtiment  
être capable de réaliser un test complet et un rapport  
à 50 Pascals (critères du Passivhaus)  
à 4 Pascals (critères français)

## 2. Public pré-requis

professionnels de l'acte de construire  
professionnels formés à la construction passive  
et professionnels formés à l'étanchéité à l'air

## 3. Contenu

en page 2

## 4. Moyens pédagogiques

matériel complet comprenant  
porte soufflante Minéapolis  
caméra infra rouge  
générateur de fumée  
thermo-anémomètre  
  
logiciel  
tectite express (non fourni)  
DT Infiltra pour rapport rapide et facile (non fourni)  
réalisation d'un test complet par le formateur  
réalisation d'un test complet par chacun des stagiaires  
rapport modèle sous word  
cours papier

## 5. Suivi

bilan et synthèse  
feuille de présence  
attestation de formation

## 6. Encadrement

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

## 7. Durée

7 heures  
3 à 4 stagiaires maximum

# Infiltrométrie-Pratique du Blower Door Test



## 1. Bases de thermique

- Les déperditions
- Les défauts d'une paroi
  - les fenêtres et portes extérieures

## 2. Le contexte réglementaire

- étanchéité à l'air

## 2. Ventilation

- exigences de renouvellement d'air
- qualité de l'air (mesurer et piloter)

## 4. l'état des lieux en France

## 5. Étanchéité à l'air et consommations énergétiques

- influence
- calcul des pertes imputables aux fuites

## 6. Pérennité des ouvrages

- condensations
- les parois perspirantes

## 7. Construire étanche à l'air

- les erreurs grossières
- les points singuliers

## 8. Préparation

- l'étude thermique
- les plans du bâtiment
  - calcul du volume chauffé
  - calcul de la surface des parois froides

## 9. Protocole d'un test complet

- matériel
- méthodologie

## 10. Recherche de fuites

- bâtiment en dépression
- les outils

## 11. Test final

## 12. Rapport avec un modèle

## 13. Rapport avec le logiciel DT Infiltra

## 14. Bilan et synthèse