

### Nos références :

EDF : Lisses (91)

SCHNEIDER : Ecole à  
Mainville (91)

SCI R.S.D : Saint Michel-sur-  
Orge (91)

SCHNEIDER : Centre Social  
Communautaire de  
Montgeron (91)

SCHNEIDER : Lycée Fustel  
de Coulanges à Massy  
Palaiseau (91)

Ministère de la Défense (75) :  
test d'étanchéité à l'air

### Travaux en cours :

Agenda 21

Label BBC-Effinergie

### Etudes en projet :

Ausnières sur Oise (95) : bilan  
énergétique dans une station  
d'épuration

Moisenay (77) : obtention du  
label BBC-ffinergie-bilan  
énergétique pour une maison  
bioclimatique



**BUREAU  
VERITAS**



**ENETECH**

18 rue Gustave Eiffel  
91100 Corbeil-Essonnes  
Tél : 01 60 89 43 58  
Fax : 09 64 33 18 95  
Site : [www.enetech.fr](http://www.enetech.fr)

SIRET 51004299700013,  
N° déclaration d'activité  
11910651191



# Qui sommes-nous ?



ENETECH apporte une réponse à un double enjeu planétaire :

- ✓ Réduire les GES pour faire face au changement climatique et protéger l'environnement,
- ✓ Contribuer à une indépendance énergétique

Nous sommes la société ENETECH, nous avons été créés en janvier 2009 et nous avons pour finalité de vous proposer une offre globale dans la maîtrise des énergies en tant qu'assistant maître d'ouvrage, particulièrement auprès des collectivités territoriales. Nous croyons aux valeurs de solidarité, d'échanges d'expériences et de mutualisation des compétences.

Nous nous entourons d'experts tel que les agences d'architectes, les bureaux d'études, Espace info énergie, Artisans, entreprises dans la maîtrise des énergies. Elle est prescriptrice d'innovations favorables à l'efficacité énergétique et peut vous aider à réduire la consommation d'énergie de vos bâtiments communaux.

Enfin, ENETECH s'ouvre sur le monde et est à l'écoute pour maintenir une veille sur l'actualité énergétique et plus globalement (gestion de l'eau, des déchets, etc.)



Notre but est à la fois, la diminution des factures énergétiques, l'amélioration de l'environnement et le développement des réflexes écologiques.

Parce que votre **projet** devient notre **priorité**, le succès de notre future collaboration ne peut être que **positive**.

ENETECH est déterminée à **répondre** à vos besoins en trouvant des **solutions de maîtrise**

## Présentation de nos prestations :

### A. DPE (Diagnostic de Performance Energétique)

C'est un outil qui vise à vous donner une idée de la performance énergétique d'un logement, des bureaux, des bâtiments communaux etc. au moyen d'un logiciel reconnu par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). **Il est à ce titre obligatoire et valable 10 ans.**

### B. Etude thermique

Elle effectue l'état des lieux de l'isolation et du système de chauffage, ESC (eau chaude sanitaire) et offre des préconisations et solutions d'améliorations adaptées à votre budget.

Le logiciel utilisé est ClimaWin. Il permet de calculer vos consommations de chauffage en fonction de l'isolation du bâtiment et de vos factures.

### C. Test de thermographie infrarouge

Ce test consiste à interpréter des images infrarouges (IR) représentant les parois et l'isolation, les ponts thermiques d'un bâtiment. Il est complémentaire à une analyse thermique et permet ainsi de confirmer ou d'affirmer des constatations du logiciel thermique.

### D. Audit énergétique

Elle comprend une étude thermique mais en plus, une analyse des autres postes de consommation est réalisée (éclairage, apport externe-soleil, apport interne-imprimante, ordinateur etc.)



L'audit est complet dans le sens où il va intervenir à différents niveaux :

- ✓ Sobriété énergétique : réflexes écologiques ou éco-geste,
- ✓ Efficacité énergétique : valoriser et améliorer l'existant en tenant compte des comportements des usagers,
- ✓ Energies renouvelables : possibilité d'intégrer des énergies renouvelables pour réduire les émissions de CO<sup>2</sup>.

### E. Test d'étanchéité à l'air

Le test d'étanchéité à l'air ou d'infiltrométrie mesure les fuites d'air s'échappant des parois ayant des défauts d'étanchéité

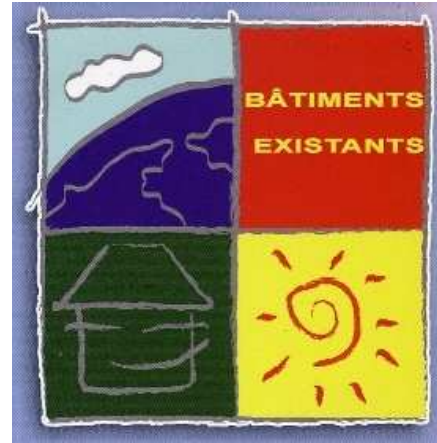
Le bâtiment est donc mis en surpression et/ou dépression afin d'observer à l'aide du fumigène les fuites d'air représentées par une fumée de vapeur d'eau. Enfin, c'est un outil pédagogique et de sensibilisation à la maîtrise de l'énergie pour les habitants de la commune.



Notre société sait s'entourer de partenaires à la fois compétents et passionnés.

Notre expérience et notre sensibilité à une bonne maîtrise des énergies et aux réflexes écologiques font d'ENETECH une entreprise sérieuse et professionnelle. Nous prenons le temps et nous nous donnons tous les moyens pour apporter des solutions adaptées à l'état des bâtiments.

# La formation



La maîtrise des consommations d'énergie, la réduction des émissions de gaz à effet de serre sont les objectifs visés par la France comme par l'ensemble de la communauté internationale pour préserver les ressources énergétiques et limiter le réchauffement climatique.

## Pour qui ?

Cette réglementation s'adresse aux constructions neuves, des bâtiments résidentiels et non résidentiels (tertiaires, bâtiments industriels...).

## La réglementaire thermique

Cette nouvelle réglementation vise à améliorer la performance énergétique des bâtiments existants à l'occasion des travaux de rénovation.

Elle a pour but de fixer une limite maximale à la consommation énergétique des bâtiments neufs pour le chauffage, la ventilation, la climatisation, la production d'eau chaude sanitaire et l'éclairage.



## Comment ?

La RT 2005 fixe une limite de consommation énergétique de référence à ne pas dépasser. Pour respecter cette exigence, la RT 2005 détermine des "repères" qui sont des niveaux de référence, ceux-ci pour tous les matériaux relatifs au bâti et pour les équipements.

Elle prend en compte explicitement les déperditions des ponts thermiques. Pour justifier du respect de l'exigence réglementaire, il faut respecter simultanément la règle des 3C : la consommation d'énergie, le confort d'été et les caractéristiques thermiques

La première RT a été créée en 1974 pour répondre à l'augmentation du prix de l'énergie.

A ce jours, la consommation moyenne d'une maison de 100M<sup>2</sup>, consomme environ 240KWHep /m<sup>2</sup> .par ans.

La RT 2010 prévoit une consommation de 50 KWHep /m<sup>2</sup>.par ans

Et est applicable à toutes les constructions neuves dont le permis de construire a été déposé à **partir du 1er septembre 2006.**

(Décret n° 2006-592 du 24 mai 2006).

La RT 2010, sera applicable qu'en 2013.

## La méthode Th-CE ex

Pendant cette formation, nous vous ferons découvrir les indicateurs pédagogiques, les nouveaux indicateurs et bien sur leurs intérêts.

La méthode de calcul TH-C-E ex, prévue à l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1000 m<sup>2</sup>.

Elle a pour objet le calcul réglementaire des consommations d'énergie, Cep, en chauffage, refroidissement, eau chaude sanitaire et éclairage des locaux ainsi que le calcul réglementaire de la température intérieur conventionnelle.



## L'isolation

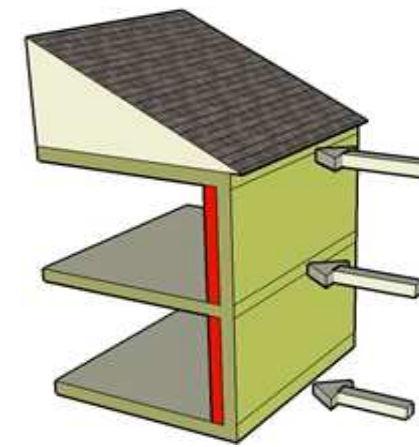
Elle agit sur différents pôles :

- La protection de l'environnement
- Les économies d'énergie
- Le confort des saisons
- Le confort acoustique
- La protection d'incendie

Lors de la formation, nous vous parlerons de l'isolation extérieure et intérieure.



## Les ponts thermiques



Les ponts thermiques sont des points de jonction où l'isolation n'est pas continue et qui provoquent des pertes de chaleur.

Une zone localisée de faible résistance thermique est appelée un pont thermique, à cet endroit, dans la maison, la chaleur peut facilement s'échapper.

Les ponts thermiques représentent couramment **20 à 30% des pertes totales de chaleur.**

HPE  
Consommation  
maximale réduite de  
10%

THPE  
Consommation  
maximale réduite de  
20%

THPE EnR  
Consommation  
réduite de 30%

L'isolation thermique  
peut réduite jusqu'à  
80% des  
consommations  
d'énergie !

## La ventilation

Il existe 2 types de ventilations :

- Ventilation simple flux : ce système se limite à l'extraction de l'air vicié dans les pièces les plus polluées.
- Ventilation double flux : ce système permet en plus de renouveler l'air du bâtiment, de récupérer la chaleur ou la fraîcheur contenue dans l'air vicié. Et permet de faire des économies d'énergie.



## Le chauffage

62% de la consommation de vos bâtiments sont due au chauffage.

Il existe plusieurs types de chauffages :

- Le gaz
- Le fioul
- L'électricité

Mais aussi des chauffages dits écologique :

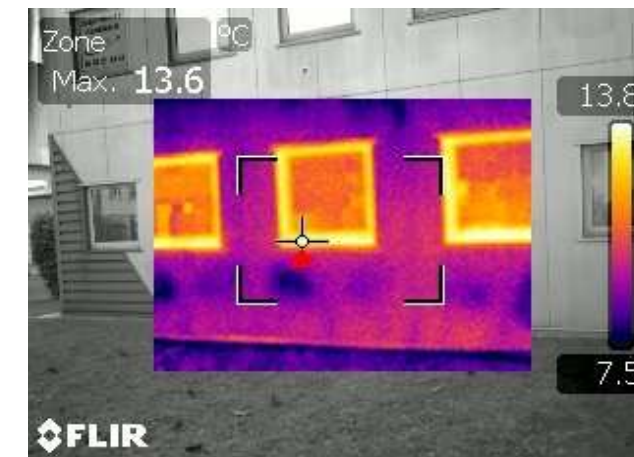
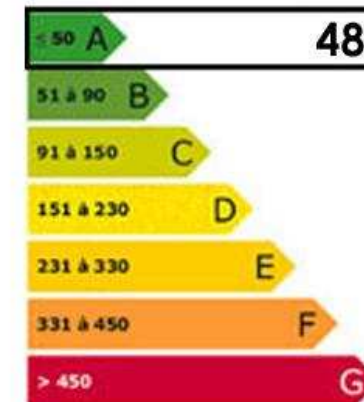
- Thermodynamique
- Les pompes à chaleur
- Le solaire
- Le bois



## Cas pratique

Lors de cette formation, nous étudierons des cas concrets. Sur les thèmes suivants :

- Comment réduire ces consommations,
- Quelles solutions adoptés,
- Quels matériaux choisir.



La ventilation double flux réalise près de 30 à 40% d'économie

En France, la répartition moyenne systèmes de chauffage représente :

- ✓ 33% Gaz
- ✓ 31% l'électricité
- ✓ 28% Fioul



# Maîtrise de l'énergie

## PROGRAMMES

### La Réglementation Thermique

Nous vous expliquerons l'historique de l'évolution des différentes réglementations à travers les années et la nécessité d'obtenir une forte efficacité énergétique.

### La méthode Th-CE ex

Nous vous ferons découvrir les indicateurs pédagogiques de cette méthode, les nouveaux indicateurs, les intérêts à l'utiliser et les résultats obtenus.

### Cas pratique

Etude de cas, comment réduire ces consommations à moindre coût, solutions, choix des matériaux, priorités, nous étudierons ensemble des cas concrets.

## FORMATION à la Maîtrise de l'énergie.

### INFOS pratiques

Durée: 2 jours, 14H30

Date et lieu: nous consulter

Nombre de participants : 20 personnes

Prix : Gratuit par DIF (Utilisation du Droit Individuel de Formation)

*Déjeuner inclus*

### FORMATEUR

Notre équipe, spécialisée en maîtrise de l'énergie, possède un savoir faire, une expérience de 10 ans au sein d'entreprise tel que EDF, GDF.

Diplômé d'une Licence en maîtrise de l'énergie et énergie renouvelable, MR AMIRI vous fera partager son expérience et son savoir faire .

### Objectifs et bénéfices

- Tour de table des participants
- Formation interactive
- Répondre aux problèmes rencontrés par le public
- Comprendre la RT
- Comprendre la méthode THCE ex
- Cas pratique
- Quel niveau ?  
✓ Aucun
- Pour qui ?  
✓ Collectivités, particuliers, artisans, architectes...
- Quelles méthodes pédagogiques ?  
✓ Apports de connaissances et d'outils concrets applicables dans chaque métier.