

Michel Brouard

Ingénieur Thermicien



Profil

61 ans
Expert CPA depuis 15
années
Anglais

Production de froid

**Chauffage - Ventilation
Climatisation**

**Réseaux de chaleur
et de froid**

Plomberie sanitaire

**Fluides médicaux
et spéciaux**

**Sécurité incendie -
Désenfumage**

**Réglementation thermique
Labels**

**Consommations d'énergie
Energies renouvelables**

Mécanique - Hydraulique

Amiante

Acoustique

Formation

DEST en physique du froid

Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM)

Diplômé de l'Institut Français du Froid Industriel (IFFI)

Officier de la Marine Marchande

Ecole Nationale de la Marine Marchande (ENMM) – Le Havre

Agréé sécurité incendie catégorie C et D

Ministère de l'Intérieur

Expérience

Qualiconsult

Organisme de contrôle technique

Chef de produit thermique à la Direction Technique Groupe

Socotec

Organisme de contrôle technique

Ingénieur thermicien Agence Paris Ouest

Tecnomaster

Bureau d'études

Ingénieur fluides

Michel Brouard

Ingénieur Thermicien

Expertises de référence

Production du froid

- Gel d'équipements, corrosions, pannes d'équipements ou d'installations (entrepôts, usines agroalimentaires, process)
- Conception d'installations de production de froid
- Contrôle technique d'extensions de centrales frigorifiques

Chauffage - Ventilation - Climatisation VMC - VMC - Gaz

- Corrosions chaudières et réseaux, performances insuffisantes d'installations (PAC, panneaux solaires, groupes froids, chaudières), pannes diverses, problèmes de conception hydrauliques ou aérauliques, inconforts, fuites
- Contrôle technique de diverses opérations de construction ou de rénovation
- Diagnostic d'installations de productions thermiques (chaufferie ICPE, sous-station vapeur)
- Diagnostic d'installations de ventilation, climatisation, désenfumage, VMC et VMC-Gaz sous l'angle du fonctionnement

Incendie - Sécurité incendie Désenfumage

- Incendies (centrale de traitement d'air, isolation, humidificateur ou déshumidificateur, conduit de fumée, générateur de chaleur), non-conformités réglementaires des installations de sécurité incendie (désenfumage, SSI, protection au feu)
- Diagnostic et contrôle technique d'installations de désenfumage
- Diagnostic et contrôle technique d'installations de chauffage, ventilation climatisation sous l'angle de la sécurité incendie

Plomberie sanitaire - Gaz combustibles

- Pollutions, corrosions, fuites, explosions
- Contrôle technique d'installations de plomberie sanitaire (EF, ECS, EU, EV, EP) et de gaz combustible dans tous types d'établissements (habitations, établissements recevant du public, immeubles de grande hauteur, code du travail)
- Diagnostic sur réseaux de plomberie EU, EV et EP (immeubles d'habitation réalisés au-dessus du centre commercial)

Fluides médicaux et fluides spéciaux

- Mises en œuvre et dimensionnements d'installations
- Contrôle technique et vérifications périodiques d'installations de fluides médicaux
- Contrôle technique des installations de fluides spéciaux

Consommations d'énergie Energies renouvelables - Labels Réglementation thermique

- Litiges en relation avec le DPE (diagnostic de performance énergétique)
- Audits énergétiques de bâtiments d'habitation et tertiaires (suivant méthodes ADEME)
- Contrôle technique d'installations d'énergies renouvelables (solaire, thermique, pompe à chaleur, puits canadiens)
- Vérifications du respect de la RT 2000, RT 2005, RT2012,...
- Vérifications du respect des labels HPE, Effinergie
- Réalisations de simulation thermique dynamique sous logiciel Pleiades + Comfie

Mécanique - Hydraulique

- Moteurs thermiques – Circuits hydrauliques

Amiante

- Diagnostic amiante avant travaux
- Diagnostic amiante avant-vente

Acoustique

- Non respect de la réglementation acoustique