

## Arnaud AUBIGNY

32 ans  
arnaud.aubigny@yahoo.fr  
241, chemin de Gonrat  
73000 BASSENS  
06.64.68.41.54

# Ingénieur Energéticien Energies Renouvelables Maîtrise de l'Energie



## DOMAINES DE COMPETENCES

### Energies Renouvelables

**Systèmes de production** : géothermie, solaire thermique et photovoltaïque, hydraulique, éolien, biomasse, bois, cogénération.

**Maîtrise de l'énergie** : bilan énergétique, architecture bioclimatique, démarche HQE ®.

**Gestion de projet** : assistance à maîtrise d'ouvrage et d'oeuvre, études techniques, analyse économique, conception et exploitation de systèmes de production d'énergies d'origine renouvelable, étude d'impact environnemental, démarches administratives (Mairie, EDF (raccordement réseau, contrat d'achat), DRIRE, DIDEME), planification, budget, communication.

**Logiciels**: Alcyone (esquisse), Pleiades+Comfie (simulation thermique dynamique), PVSYST (simulation système photovoltaïque), WAsP (Eolien), SIMSol (solaire thermique), RiverTools (hydrologie), Meteororm (générateur de données météo)

**Management** : Responsable d'une équipe de 2 ingénieurs et 5 techniciens pendant 2 ans

**Gestion de la Qualité** : Auditeur interne ISO 9001 et ISO TS 16949 et participation à l'obtention des certifications  
Méthodologie 5S ; Amélioration Continue.

**Langues** : Espagnol : courant – semestre d'études à l'ETSII de Valencia – programme d'échange ERASMUS  
Anglais : lu, écrit, parlé – Score au TOEIC (en 2000): 765 points.

## EXEMPLES DE REALISATION

### Projets d'étude avec la ville de Chambéry (en cours) :

- ✓ Evaluation des performances énergétiques et solutions de maîtrise des dépenses d'énergie d'un bâtiment.
- ✓ Intérêt et dimensionnement d'une source d'ECS solaire pour alimenter les vestiaires d'un stade très fréquenté.

**2009** Diagnostic énergétique de séchoirs, d'un récupérateur d'énergie et d'une installation d'air comprimé (dans le cadre du programme CAP Energie avec le CETIM et le CETIAT).

**2008** Etude des possibilités de transformation d'un système de brûleurs reliés à un échangeur de chaleur.  
Résultat : 25% de réduction de la consommation de gaz (20 brûleurs modifiés).

**2007** Bilan énergétique d'étuves industrielles de séchage en collaboration avec le CETIAT (Lyon) et l'ADEME.  
Etude de faisabilité de solutions et industrialisation. Résultat : consommation gaz -18% et électrique -25%.

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**2007-2009** : **Responsable du service Développement des Produits et des Procédés**

**Owens Corning Vetrotex Renforcement – Industrie de la fibre de verre (matériaux composites)**

Missions : extension de gamme, industrialisation de nouveaux procédés, amélioration de la maîtrise des procédés, fiabilisation des approvisionnements, réduction des déchets, baisse de la consommation énergétique...

**2003-2007** : **Ingénieur Développement - Saint Gobain Vetrotex France - Usine de production de Chambéry**

Missions : améliorer l'offre concurrentielle (amélioration des performances, maîtrise des caractéristiques, facilité d'utilisation chez les clients...), assurer un support technique à la production (qualité, coûts, rendements).

**2001-2003** : **Ingénieur de recherche - Saint Gobain Vetrotex International – Centre de R&D de Chambéry**

Missions : étude de nouvelles technologies, de nouveaux capteurs, de nouveaux matériaux... ; essais en laboratoire ; simulations numériques ; coordination des étapes de la conception à la fabrication des prototypes, mise en place de collaborations avec des laboratoires (INPG, INSA, ONERA, Polytech'Marseille...)

## FORMATION

2009-2010 **Mastère Spécialisé « Energies Renouvelables et leurs Systèmes de Production »**  
**Arts et Métiers ParisTech** (anciennement, Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers), Bastia

2000 **Diplôme d'ingénieur en génie des systèmes thermo-énergétiques**  
**INSA** (Institut National des Sciences Appliquées), Rouen

## CENTRES D'INTERET

- Diplôme d'initiateur escalade (formation et encadrement de débutants au Club Alpin Français de Chambéry).
- Goût prononcé pour les sports de montagne et les voyages.