

**Christophe MATHEVET**

77, rue Jean Gremillon  
34070 MONTPELLIER.

**06 03 59 49 47**

**contact@axole.fr**

[www.axole.fr](http://www.axole.fr)

<https://www.linkedin.com/in/christof-mathevet/>

**48 ans**



## **Ingénieur ENSE3 – Pilote Aéronautique - Expert HVAC et Systèmes Énergétiques pour l'Industrie – Directeur Fondateur AXOLE (axole.fr)**

### **« Savoir-faire »**

---

- **Expertise Systèmes énergétiques et aérauliques pour l'Industrie**
- **Maîtrise d'œuvre projets énergétiques** : « process » vapeur/eau surchauffée, centrale thermique, chaufferie biomasse, réseau de chaleur, cogénération, solaire thermique, photovoltaïque, production hydraulique, machine thermodynamique.
- **Facility Monitoring and Control System**
- **Analyse fonctionnelle, analyse des risques, AMDEC**
- Conception mécanique sous **Solidworks**.
- Simulation numérique et modélisation d'écoulement de fluides sous **Fluent**.
- Simulation Thermique Dynamique de bâtiment sous « **pléiade Comfie** »
- Mesures industrielles, Instrumentation physique.
- Pratique des marchés Publics
- Planification opérationnelle des interventions
- Culture technique dans les facilities, les utilities (VP, gaz vecteurs, gaz et fluides spéciaux, ERP, EDI, CFO-CFA), le clean concept et le CVCD

# Expériences Professionnelles

---

Janvier 2015 à « aujourd'hui »

## ◆ Directeur-Fondateur du bureau d'études AXOLE, Montpellier (34)

Bureau d'études spécialisé dans les systèmes énergétiques et process « HVAC ».

Niveaux d'intervention :

- **Etudes préalables** : Diagnostics, Etudes de Faisabilité-Technico Economique, Etudes Comparatives Systèmes Energétiques, Etudes d'approvisionnement énergétique, ...
- **AVP/PRO/DCE/ACT/DET/OPR** : Design et Conception des installations, PID, Analyse Fonctionnelle, CCTP, DPGF, pilotage et coordination des travaux, réception des travaux, ...
- **Maintenance et Exploitation** : Conseil et AMO dans la mise en œuvre des contrats maintenance-exploitation, Définition et mise en œuvre des contrats performance énergétique.
- **Mise au point des installations** : SAT, Contrôle et suivi des performances d'exploitation des installations énergétiques, Equilibrage hydraulique, Optimisation technique des réseaux.
- **Contrôle et Supervision des installations énergétiques**

Références sur [www.axole.fr](http://www.axole.fr)

Novembre 2006 à janvier 2015

## ◆ EXPERT systèmes énergétiques, SIEL, St Etienne (42)

- Diagnostics techniques HVAC et production EnR
- Etudes Préalables projet : Audits énergétiques, études de faisabilité technico économique, études comparatives systèmes énergétiques.
- Maîtrise d'œuvre projets de **chaufferies collectives, réseaux de chaleur biomasse, installations solaire thermique**.
- Mission AMO : Projet pilote de **cogénération biomasse** (100 kWe) à partir d'une **turbine à air chaud** par récupération des gaz de combustion en collaboration avec **l'IFP énergies nouvelles, climatisation solaire par absorption**, cogénération gaz, valorisation énergétique sur four incinérateur de boues de stations d'épuration, PAC gaz absorption, process de gazéification biomasse ...
- Simulation Thermique Dynamique de bâtiment sous « Pléiade-Comfie »
- Audit Energétique Global de bâtiments (Complexe sportif, Gymnase, Salle de spectacles, Cinéma, Ecole, Crèche, ...)
- Accompagnement dans la mise en œuvre de contrat performance énergétique (MPPE)
- Mise en place des contrats de maintenance-exploitation, fourniture d'énergie.

Septembre 2004-Octobre 2006

## ◆ Ingénieur Recherche et Développement, SIRIAL\*, Grenoble (38)

**Conception et Développement d'un procédé de déshydratation des rejets liquides jusqu'à la phase de pré-industrialisation.**

- Conception et mise au point d'un banc d'essai de recompression mécanique de vapeur
- Définition d'un protocole expérimental pour mesurer les performances hydrodynamiques de compresseurs de vapeur et leur résistance à la corrosion.
- Mise en place de l'instrumentation de mesure sur la boucle d'essai.
- Essais, mesures, exploitation et interprétation des résultats.
- Caractérisation du compresseur industriel.
- Conception mécanique sur SolidWorks (logiciel de CAO) et production de plans pour réalisation en interne.
- Suivi technique et administratif de l'étape de validation pré-industrielle du process.
- De la conception aux essais du Système d'épandage en couche mince de la solution liquide à traiter
- De la conception aux essais du Dispositif de dégazage des rejets liquide

\*SIRIAL = Société d'Innovation et de Recherche pour l'Industrie Agro-Alimentaire (partenaire CEA)

**Septembre 2001-Septembre 2004**

♦ **Ingénieur Recherche et Développement, CEA, Grenoble (38)**

**Projet européen de production d'eau potable, en sites isolés, à partir de la recompression mécanique de la vapeur saturée (projet CRAFT) :**

- Instrumentation, exploitation de base de données, utilisation de logiciels spécifiques à l'étude des fluides (Prophy, Dataphy) et modélisation numérique d'écoulements réels (Fluent).
- Observations et Diagnostic thermique, proposition de solutions techniques pour améliorer la distribution du fluide calorporteur à l'entrée d'un faisceau tubulaire.
- Mesures des performances thermiques et caractérisation d'un évaporateur prototype en matériaux polymères destiné pour une application de dessalement d'eau de mer.
- Recherche et essais en laboratoires de caractéristiques thermomécaniques de polymères et composites.
- Calcul de dimensionnement d'échangeurs à faisceaux tubulaires en polymères.

**Caractérisation sur banc d'essai d'une turbine à gaz, destinée à la cogénération.**

## **Formation**

---

**2014**

**INGENIEUR TERRITORIAL**

**Lauréat du concours 2014**

**Spécialité Ingénierie, gestion technique et architecture**

- CNFPT

**1999-2001**

**DIPLOME DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE en génie des Procédés Industriels Thermiques et Chimiques (3<sup>ème</sup> cycle)**

- ENSE3, Grenoble

**1997-1999**

**INGENIEUR, procédés thermiques et industriels**

- IUP Génie des Systèmes Industriels, Université Joseph Fourier, Grenoble.

**1995-1997**

**DUT Génie Thermique et Energie**

- IUT département Génie Thermique et Energie, Grenoble.

## **Sports**

---

**Pratique du Vol libre et du parapente acrobatique**

- Traversée des Alpes en parapente 2014
- Voltige

**N° Licence FFVL : 0111418F**

**Pratique du planeur**

**CVVM / N° Licence FFVP : 27491**

**Pratiquant « Slackline »**