

Christophe MATHEVET

77, rue Jean Gremillon

34070 MONTPELLIER.

06 03 59 49 47

contact@axole.fr

www.axole.fr

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



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

PROFIL PROFESSIONNEL : Expert en Systèmes Énergétiques & Maîtrise d'Œuvre

Directeur-Fondateur de Bureau d'Études AXOLE avec plus de **20 ans d'expérience** dans l'ingénierie des systèmes énergétiques, des process et du CVC/HVAC. Expertise approfondie en **Maîtrise d'Œuvre** de projets d'EnR (Biomasse, Solaire, Cogénération) et d'installations complexes (Vapeur, Aéraulique, Centrales Thermiques). Spécialisé dans l'optimisation des performances d'exploitation, la modélisation numérique avancée et les marchés publics.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Directeur-Fondateur du bureau d'études AXOLE | Montpellier (34)

Janv. 2015 – Aujourd'hui

Bureau d'études spécialisé dans les systèmes énergétiques, process industriels HVAC.

- **Maîtrise d'Œuvre (AVP/PRO/DCE/DET/OPR)** complète : Pilotage, coordination, design, conception (PID, Analyse Fonctionnelle, CCTP, DPGF) et réception de projets énergétiques complexes.
- Réalisation d'**Études Préalables** : Diagnostics, Faisabilité Technico-Économique, Études Comparatives, et Approvisionnement pour des systèmes critiques (vapeur, eau surchauffée, réseaux de chaleur).
- **AMO et Performance Énergétique** : Consultant pour la mise en œuvre de contrats de maintenance/exploitation et définition de Contrats de Performance Énergétique (CPE) avec suivi des performances.
- **Mise au point des installations** : SAT, Contrôle des performances, Équilibrage hydraulique et Optimisation technique des réseaux.
- **Intégration automate HVAC (Siemens, Wago, Distech)**

EXPERT Systèmes Énergétiques | SIEL | St Etienne (42)

Nov. 2007 – Janv. 2015

- **Expertise HVAC et EnR** : Etudes de faisabilité et Maîtrise d'œuvre pour des projets variés (chaufferies collectives, réseaux de chaleur biomasse, solaire thermique, ...).
- **AMO Projets Innovants** : projets pilotes (cogénération biomasse/gaz, turbine à air chaud, climatisation solaire par absorption, valorisation énergétique sur four d'incinération).
- **Simulation et Modélisation** : Réalisation de Simulation Thermique Dynamique (STD) sous *Pléiade-Comfir* pour l'optimisation des bâtiments (sportifs, scolaires, culturels).

Ingénieur Recherche et Développement | SIRIAL (partenaire CEA) | Grenoble (38)

Sept. 2004 – Oct. 2007

- **Conception & Développement** d'un procédé de déshydratation des rejets liquides par recompression mécanique de vapeur (phase de pré-industrialisation).
- Conception et mise au point de **bancs d'essai** : instrumentation de mesure et protocoles expérimentaux pour caractériser les performances hydrodynamiques et la résistance à la corrosion des compresseurs de vapeur.
- **Conception Mécanique** sur *SolidWorks* et suivi technique de l'étape de validation pré-industrielle du process.

Ingénieur Recherche et Développement | CEA | Grenoble (38)

Sept. 2001 – Sept. 2004

- Projet européen (CRAFT) sur la production d'eau potable par recompression mécanique de vapeur saturée (dessalement d'eau de mer).
- **Modélisation Numérique** : Utilisation de *Fluent* et de logiciels spécifiques pour l'étude des fluides et la caractérisation des performances thermiques d'évaporateurs prototypes.

🛠 COMPÉTENCES CLÉS

Catégorie	Compétences Spécifiques
Ingénierie	Maîtrise d'œuvre (DCE, ACT, DET), Analyse Fonctionnelle, AMDEC, PID, Mesures Industrielles, Marchés Publics.
Systèmes	Vapeur/Eau Surchauffée, Chaufferie Biomasse, Réseaux de Chaleur, Cogénération, Solaire Thermique/PV, Machines Thermodynamiques.
Logiciels	Fluent (Simulation Numérique/CFD), SolidWorks (Conception Mécanique/CAO), Pléiade-Comfie (STD), Facility Monitoring and Control System.
Utilities	HVAC, Clean Concept, VP, Gaz vecteurs et spéciaux, CFO/CFA, ERP/EDI.

🎓 FORMATION

Année	Diplôme / Titre	Établissement
2014	Ingénieur Territorial (Lauréat du concours - Spécialité Ingénierie)	CNFPT
2001	Diplôme de Recherche Technologique (DRT) Génie des Procédés Industriels Thermiques et Chimiques	ENSE3, Grenoble
1999	Ingénieur Procédés Thermiques et Industriels	IUP Génie des Systèmes Industriels, Univ. Joseph Fourier, Grenoble
1997	DUT Génie Thermique et Energie	IUT département Génie Thermique et Energie, Grenoble