

Michaël VILLARS  
rue ancienne d'Angoulême  
Cidex 952  
16730 TROIS-PALIS

Tél. : 06.15.01.74.50  
[michael.villars@ose.cma.fr](mailto:michael.villars@ose.cma.fr)  
25 ans

## Ingénieur énergétique



### FORMATION

- 2003/04 **École des Mines de Paris, Mastère Spécialisé en Ingénierie et Gestion de l'Énergie.**  
Formation pluridisciplinaire mêlant les aspects techniques, économiques, juridiques et environnementaux du monde de l'énergie. **Mastère financé par Sollac Fos-sur-Mer.**
- 2000/03 **École d'ingénieurs IUSTI**, Institut Universitaire des Systèmes Thermiques Industriels, rattachée à l'**École Polytechnique Universitaire de Marseille**, 2<sup>ème</sup> de promotion.
- 1998/00 **Classes Préparatoires** (Maths sup, Maths spé) à Camille Guérin (Poitiers), filière PC.
- 1998 **BAC S**, mention AB.

### COMPETENCES

- Transferts thermiques, mécanique des fluides, économie (CREDEN), management de projet (EDHEC), chaîne énergétique, ...
- Bonnes connaissances des matériaux (composites, céramiques, poudres, ...).
- Programmation en Fortran 77, Fortran 90, Matlab, Visual Basic, notions de C.
- Maîtrise des logiciels Word, Excel, Power Point, Labview, Fluent, Sysweld, Catia, Mosaic.
- Anglais (séjours aux États-Unis et Angleterre) : opérationnel, TOEFL (score : 567).
- Espagnol : notions, rapidement perfectible.

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2004 **CDD d'application du Mastère OSE à SOLLAC Méditerranée** 6  
mois  
**site de Fos (Groupe ARCELOR).**  
Amélioration de la gestion des gaz sidérurgiques pour la chauffe des cowpers, en gardant pour objectif l'optimisation économique (réduction des achats extérieurs en gaz et minimisation des coûts en optimisant les apports thermiques des différents gaz disponibles sur le site).  
**Résultats :** ma mission a permis de fiabiliser sous un aspect technique et économique la chauffe des cowpers dans la perspective de la réfection d'un haut fourneau et d'amener des améliorations au modèle de chauffe.
- 2003 **Stage SOLLAC Méditerranée site de Fos (Groupe ARCELOR).** 6 mois  
Étude et optimisation des sublances pendant les élaborations d'acier en vue de l'augmentation de la production du site (identification des points critiques de fonctionnement, modélisation à l'aide de FLUENT, ...).  
**Résultats :** suite à cette étude, les causes ont été trouvées et la mise en place du système 'slag splashing' a stoppé la dégradation des sublances. Ce stage a permis d'amener une vision nouvelle sur un problème qui subsistait depuis plusieurs années.
- 2002 **Stage au CNRS (de Château-Gombert) à Marseille.** 2 mois  
Étude expérimentale sur la sédimentation d'amas de fibres (étude de la forme, de la taille et de la vitesse de sédimentation d'un amas de fibres).  
**Résultats :** cette étude a pu mettre en évidence des similitudes avec la sédimentation d'amas de sphères et a servi de pré-étude pour de futurs projets.
- 2001 **Stage SCHNEIDER (télémechanique à Angoulême).** 1 mois  
Étude de l'entreprise pour connaître son fonctionnement et travail sur une machine à souder par ultrason.  
**Résultats :** ce stage m'a permis de travailler dans une usine et ainsi de côtoyer autant les ouvriers (en travaillant avec eux), que les ingénieurs.

### DIVERS

**Association :** membre de l'association regroupant les élèves du mastère « ingénierie et gestion de l'énergie ». Organisation du colloque « transport et développement durable ».

**Sport :** Pratique du tennis depuis 16 ans. Pratique régulière de la course à pied.

**Loisirs :** Pêche en mer et en eaux douces.

Titulaire du permis de conduire et véhicule