



## FRANCOIS DARDENNE

27, Avenue Jean-Baptiste Clément  
92100 Boulogne Billancourt  
Tel : 06.69.70.02.65  
Email : fdardenne@hotmail.com  
Belge - 29 ans

## Chef de Projet Energie (développement & réalisation)

### COMPETENCES

- Audit énergétique (process & utilités industrielles)
- Conception & basic design d'installations d'éco-efficacité énergétique & énergies renouvelables
- Optimisation technico-économique des solutions
- Sous-traitance de prestations intellectuelles
- Développement de projet : autorisations administratives, subventions, business plan, stratégie commerciale, analyses de risques, montage contractuel
- Revue de contrat (technique et juridique)
- Suivi de réalisation (planning & budgets)

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**2011-2013**  
(2 ans)

#### EDF Optimal Solutions (Puteaux) | Chef de Projet Grands Comptes

- Cycle de Rankine alimenté par des gaz pauvres industriels (15 MWe - 25 M€)
- Rénovation de la centrale d'énergie d'une aciérie (117 MWe - 95 M€)
- Cycles ORC sur gaz d'échappement de turbines (250 kWe - 1,5 M€)
- Rénovation de 3 cogénérations gaz naturel (17 MWe - 8 M€)

**2008-2011**  
(3 ans)

#### EDF Optimal Solutions (Puteaux) | Chargé d'Etudes

- Conception de solutions d'éco-efficacité énergétique au sein de la Direction Technique.
- Technologies étudiées : chaudière biomasse, cogénération gaz et biomasse, ORC, pompe à chaleur, photovoltaïque, solaire thermique, air comprimé, production et stockage de froid.

**2008**  
(6 mois)

#### EDF R&D (Chatou) | Ingénieur de recherche

- Développement d'une méthode d'évaluation multi-objectifs des cogénérations (économie, environnement et maintenance) et intégration de l'optimisation multicritères dans l'outil Pilot (application au cas de la centrale d'énergie de Mira Fiori, Turin—250 MWe)

**2006-2007**  
(1 an -mi temps)

#### Université Polytechnique de Madrid (Madrid) | Ingénieur de recherche

- Développement du logiciel de simulation de cycle thermodynamique CicloWin appliqué aux cycles combinés et aux cycles inversés

**2006**  
(3 mois)

#### All Thermics Solutions (Liège) | Ingénieur stagiaire

- Modélisation d'un système de chauffe eau solaire sanitaire pour une intégration dans un système de gestion d'énergie en temps réel dans une habitation privée

### FORMATION

**2007-2008**

#### Ecole des Mines de Paris - Mastère spécialisé en Ingénierie et Gestion de l'Energie

- Mastère OSE (Optimisation des Systèmes Energétiques) réalisé en partenariat avec l'EDHEC et le CREDEN (Centre de Recherche en Economie et Droit de l'Energie)

**2006-2007**

#### Université Polytechnique de Madrid - Echange Erasmus

- Techniques Energétiques à l'ETSII (Ecole Technique Supérieure d'Ingénieurs Industriels)

**2005-2006**

#### Université de Liège - Ingénieur électro-mécanicien

- Diplôme d'Ingénieur civil électromécanicien orientation énergétique (Grande Distinction)

**2003-2005**

#### Ecole Centrale Paris - Double diplôme

- Programme TIME (Top Industrial Manager for Europe)

**2001-2003**

#### Université de Liège - Candidatures

- Equivalent aux classes préparatoires (Plus Grande Distinction)

### LANGUES ET INFORMATIQUE

- Français : Langue maternelle
- Espagnol : Courant
- Anglais : Courant (TOEIC: 915/990)
- Software : Office, MS Project, Autocad, Visio, GIMP, 3D Studio Max, Dymola.