

Pascale PENICOT - BAUGÉ

46 ans, mariée, 3 enfants, nationalité française

15 rue Marcellin Champagnat, 59 134 Beaucamps-Ligny

☎ personnel : 03 20 50 30 82 / 06 81 19 31 57

✉ personnel : pascale.bauge@gmail.com



Ingénieur Consultant : conseil, formation et communication scientifique

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

- 2014-2019 Ingénieur consultant et formatrice, 3E Partner et vulgarisation scientifique sur des thèmes liés à l'environnement, la santé, les procédés industriels, la nature (rédaction d'articles de vulgarisation, montage de vidéos, ateliers sciences en français et anglais pour enfants).
- 2014 Création de la société 3E Partner (<http://www.3epartner.com/>) dédiée à la formation technique dans le domaine de l'énergie, le conseil (procédés, chimie, métiers de la production électrique) et la communication scientifique.
- 2009-2014 Ingénieur Environnement, département d' E.ON France, groupe E.ON.
- Etudes environnementales: expertise dans le traitement des fumées de centrales thermiques, études technico-économiques des consommations d'eau sur sites de production, gestion des cendres
 - Formation: Conception et animation de cours de formation adaptés au personnel exploitant de centrales thermiques charbon et cycles combinés gaz d'EON France et de clients extérieurs: thermodynamique, procédés, traitement des eaux, métallurgie, environnement
 - Expertise: Choix du système de traitement d'eau pour limiter les produits à impact environnemental, rédaction de procédures pour le suivi des rejets et déclarations environnementales (GEREP, GIDAF)
 - Veille technologique: lessivage chimique des chaudières, recherche de nouveaux biocides, aspects environnementaux et techniques liés à la co-combustion charbon/biomasse en lit fluidisé circulant 150 MWe
- 2004-2008 Ingénieur chargé d'affaires au sein de la Direction de l'Ingénierie d'Endesa France, groupe Endesa
- Développement. Réalisation de parcs éoliens : rédaction d'appel d'offres, négociation de contrats, études technico-économiques, validation technique des business plans, suivi technique de la réalisation des parcs
 - Analyse process.
 - Analyse des procédés de dénitrification par réduction catalytique sélective et de désulfuration humide type calcaire / gypse des fumées des tranches thermiques 600 MWe de Saint-Avoid et Gardanne (investissement : 156 M€) : calculs de dimensionnement, rédaction de consignes d'exploitation pour le laboratoire et le personnel exploitant.
 - Analyse des projets de cycles combiné gaz de Saint-Avoid (414 MW) : analyse process, veille technologique, problématique « eau » (choix du traitement et rejets)
- 1999-2004 Ingénieur d'études au CERCHAR, département de la Direction de la Production de la SNET, Société Nationale d'Electricité et de Thermique, groupe Charbonnages de France
- Appui technique à la production : analyse d'incidents d'exploitation, optimisation du choix des combustibles selon les spécificités des chaudières, chimie et valorisation des cendres.
 - Expertise: Analyse d'incidents d'exploitations liés aux procédés de combustion pour des clients extérieurs (Solvay, Veolia Environnement, EDF).

- Formation. Conception et mise en place de 5 stages de formation technique à destination du personnel d'exploitation SNET et de clients extérieurs (EDF, SIDEC, Stora Enso) : thermodynamique, traitement des eaux, mécanique des fluides, perspectives technologiques
 - Recherche européenne. Obtention de financement de la CECA (Communauté Européenne du Charbon et de l'Acier) (environ 300 k€ de financement).
 - Mise au point d'un outil de prédiction de NOx, comparaison avec les valeurs sur sites industriels
 - Etude sur pilote de la co-combustion de charbon et résidus oléagineux en lit fluidisé circulant
 - Etude de la réactivité des charbons utilisés en chaudières industrielles
- 1996-1998 Vacations au Département de Génie Chimique de l'IUT de Nancy : travaux pratiques et dirigés de génie chimique pour des élèves de 1^{ère} et 2^{ème} année.
- 1995 Stage ingénieur à l'Institut National de Recherche sur le Sécurité : Etude bibliographique et expérimentale d'un système de prélèvement de gaz et de vapeurs destiné au lieu de travail.

FORMATION

- 1995-1998 Doctorat en Génie des Procédés au Laboratoire des Sciences du Génie Chimique, ENSIC, Nancy.
Sujet : Filtration d'aérosols submicroniques : étude de la performance de filtres à très haute efficacité. Trois publications scientifiques dans des journaux à comité de lecture et trois actes de congrès
- 1995 DEA en Génie des Procédés, ENSIC, Nancy.
Sujet : Influence des conditions opératoires sur la cristallisation d'un composé dans un réacteur ouvert (application dans le domaine pharmaceutique).
- 1992-1992 Diplôme d'ingénieur de l'ENSIC, Ecole Nationale Supérieure des Industries Chimiques, Nancy
- 1989-1992 Maths Sup et Spé au Lycée H. Wallon (Valenciennes)

LANGUES

Anglais (Courant),
 Espagnol (lu, écrit, parlé),
 Allemand (notions).

CENTRES D'INTERETS

Communication scientifique :

- Webmaster de :
 - « Le Monde et Nous » (lemondeetnous.cafe-sciences.com) : articles sur l'état des connaissances et l'actualité scientifique (environnement, sciences de la vie, santé, procédés, périnatalité)
 - « Allaitement, bonheur et raison » (allaiterbonheuretraison.wordpress.com) : articles sur l'état des connaissances en matière d'allaitement maternel – Partenariat avec le site Grandir Nature depuis 2016 (grandir-nature.com)
 - « Kidi'science » (kidiscience.cafe-sciences.org) : articles de vulgarisation à destination des enfants à partir de 7 ans
- Publication de « Secrets cachés du fil d'araignée » dans le livre « Les meilleurs blogs de science en français ; 2013 », Editions Multimondes, p 257-262
- Publication de « Des cellules fœtales colonisent le cerveau de la mère » dans l'ouvrage « La Science à Contre Pied », 2017, Editions Belin
- Membre de la communauté scientifique du Café des Sciences (portail de blogs de science en français valorisant la diffusion de la culture scientifique et l'actualité de la recherche)

Musique : violoniste (orchestre).