

Profil

8 ans d'expérience dans l'accompagnement à la maîtrise de l'énergie à La Réunion
7 ans de recherche appliquée à l'énergie dans le bâtiment
2 ans d'expérience dans un groupe leader de l'énergie

Expériences professionnelles

Depuis 2021

En auto-entreprise – FMDE ([site](#))
Saint Paul, La Réunion

2016-2020

Directrice de Green Tech, société d'accompagnement en efficacité énergétique ([site](#))
Saint Gilles les Bains, La Réunion

Accompagnement des activités tertiaires vers une meilleure gestion de leur énergie, notamment dans le domaine de la grande distribution (enseignes Leclerc) :

- Assistance projets
- Accompagnement quotidien
- Maîtrise de l'énergie

Audits énergétiques instrumentés

-Incluant un volet d'accompagnement à la mise en œuvre des actions de performance énergétique identifiées

Projets innovants et de recherche

-Montage et coordination de projets de recherche (suivi énergétique, évolution des pratiques) :

- Retour d'expérience sur la climatisation de 4 bâtiments tertiaires à La Réunion – Projet SWACool ([rapports](#))
- Evaluation des solutions techniques de climatisation à La Réunion – Projet Tropiclim ([rapports](#))

2008-2015

Recherche et Enseignement dans le domaine des énergies renouvelables et de l'utilisation rationnelle de l'énergie
Université de Genève ([site](#)), Suisse

Recherche

Montage et conduite de projets de recherche portant sur l'analyse de systèmes énergétiques innovants dans le domaine du bâtiment.

Méthode de travail : Retour d'expérience sur des installations réelles (suivi énergétique et économique), modélisation. Publications dans des revues scientifiques et présentations lors de colloques.

Quelques opérations analysées :

- Rénovation énergétique d'un bâtiment résidentiel collectif ([rapport](#))
- Complexe résidentiel chauffé par pompes à chaleur couplées à des capteurs solaires ([rapport](#))
- Bâtiment tertiaire rénové et équipé de pompes à chaleur géothermiques ([rapport](#))
- Réseau de chaleur basse densité alimenté au bois ([rapport](#))
- Réseau de froid alimenté en direct (sans machine de froid) par l'eau du lac Léman ([projet](#))

Enseignement

Charges d'enseignement diverses dans le cadre du Master Universitaire en Sciences de l'Environnement de l'Université de Genève.

- Cours sur les énergies renouvelables (3 crédits ECTS)
- Atelier de terrain en milieu alpin (Valais, Suisse)
- Organisation de cycles de conférences ouverts au public sur le thème de l'énergie
- Encadrement de travaux de master et d'une thèse

Expériences professionnelles (suite)

Représentation

Participation à différentes organisations professionnelles.

- Membre invitée du réseau DHC+ (District Heating and Cooling Technology Platform), association faitière européenne dans le domaine des réseaux thermiques
- Membre invitée de la Commission consultative d'Energie-Bois Suisse, association faitière suisse dans le domaine du Bois Energie
- Membre invitée du Cogener (Comité genevois pour l'utilisation du fonds SIG-NER) en charge de l'attribution de subventions à des projets de recherche dans le domaine des énergies renouvelables et des économies d'énergie en Suisse romande
- Membre d'Amorce (Association française de collectivités locales pour la gestion de l'énergie et des déchets)
- Oratrice invitée lors de conférences professionnelles

Liste de publications et références sur demande

2006-2008

Ingénieur de Recherche Energies renouvelables et Réseaux de chaleur Cylergie, Centre de recherche de Cofely Services (groupe Engie), Lyon

Montage et conduite de projets de recherche
Assistance technique au service des opérationnels
Veille technologique
Lobbying

Formation

2003-2006

Thèse de doctorat dans le domaine de la gazéification du bois ([manuscrit](#)) CIRAD (Centre de recherche agronomique pour le développement), Montpellier En collaboration avec l'Ecole des Mines d'Albi

Conception d'un réacteur de recherche
Expérimentations
Modélisation
Publications scientifiques

1997-2002

Cursus ingénieur, Génie énergétique et environnement INSA de Lyon

Stage à l'association Amorce (Association de collectivités locales pour la gestion de l'énergie et des déchets), Lyon :

Enquête de terrain sur la cogénération dans les réseaux de chaleur français

Domaines de compétences

Sciences

Maîtrise de l'énergie dans le bâtiment, rénovation énergétique, formation à l'audit énergétique dans le bâtiment selon la norme NF EN 16247
Réseaux thermiques (chaud et froid)
Mise en œuvre des pompes à chaleur
Transformation de la biomasse en énergie (combustion, gazéification)
Mesure et instrumentation (pose de capteurs, programmation de dataloggers)

Informatique

Office, Matlab-Simulink, différents logiciels de simulation

Langues

Anglais (courant et technique), Italien (bases)