Jacques GANDEMER

Conseil

177 rue de la Mairie 44240
Sucé sur Erdre
Tel : 0 954 333 957
Mobile : 06 87 70 12 10
SIRET : 50 44 63 191 000 24

jacques.gandemer@free.fr

Date de naissance

13 mai 1943

Diplôme

1966-1968 Université de Poitiers (Vienne) :

DEA en Mécanique des Fluides théorique
Docteur en Mécanique des Fluides et Aérodynamique

Parcours professionnel

1968-1970 Institut Franco-allemand de Saint-Louis (Haut-Rhin) :

Ingénieur de recherche en Aérodynamique hypersonique

1971-2008 Centre Scientifique et Technique du Bâtiment :

Etablissement de Nantes (Loire Atlantique)

1971 Ingénieur de recherche
Chef de la division Aérodynamique
1988 Chef de service Aérodynamique et Environnement Climatique
1997 Directeur de l'Etablissement de Nantes
2001 Directeur du département Climatologie-Aérodynamique-Pollution-Epuration (CA 8 M€ et 70 Ingénieurs et Techniciens)
2001 Gérant du Laboratoire Aérodynamique Eiffel – Paris (16eme) (CA O.4 M€ et 4 ingénieurs et technicien) jusqu'en 2009, puis Conseil Scientifique du Laboratoire pour le CSTB à ce jour

Etablissement de Champs sur Marne (Seine et Marne)

2008 Adjoint au Directeur de la Recherche et du Développement
« Mission politique de l'innovation »

Depuis 2009 Jacques Gandemer Conseil –Sucé sur Erdre (Loire Atlantique)
Conseil scientifique et Expertises scientifiques et techniques

Domaines de compétences

- **Aérodynamique et Mécanique des Fluides**
- **Ingénierie de la construction**
- **Ingénierie de l'Environnement**
- **Architecture climatique et Urbanisme climatique**
- **Aérodynamique des Transports terrestres**

- **Pilotage scientifique et management de projets : Recherche, Etude appliquée, Développement, Innovation**

Publications scientifiques, actes de colloques, encadrement de thèses

1971-2006 **37 articles dans la littérature scientifique internationale du « Wind Engineering »**
Encadrement de 13 thèses de spécialité (laboratoire d'accueil CSTB)

2014-(2017) **Encadrement de 3 thèses « Architecture Tropical » (Université de la Réunion)**

Réalisations d'équipements scientifiques

1970 **Jet libre laminaire**

1971 **Séjour de 6 mois en Amérique du Nord (Canada – US) et première soufflerie à couche limite française**

1981-1982 **Seconde soufflerie à couche limite à retour guidé**

1990-1995 **Première et seconde tranche de la Soufflerie Climatique Jules Verne**

1996 **Plateforme technique expérimentale (tests éoliens-tests d'enveloppes - maison orientable)**

1997 **Projet de Venturi Climatique aux Antilles (soufflerie naturelle outil de vieillissement accéléré) – projet non abouti**

2000-2004 **Deux souffleries de type Eiffel**
Laboratoire et plateforme technique Mécanique (tests sur canalisations)
Laboratoire de « fumisterie » (tests de matériels et équipements thermiques)

2004-2007 **Conceptions du Grand équipement scientifique sur l'eau « AQUASIM » et d'une Plateforme technique d'assainissement des eaux associée (réalisations 2009)**

2015 **Conception d'une soufflerie pédagogique - Université de la Réunion**

Publications de guides pratiques

Livre : **-Traité physique du bâtiment**
(Chapitre « Aérodynamique de l'environnement»)

Guides : **- Intégration du phénomène vent dans la conception du milieu bâti**
- Aérodynamique des brise-vent
- Climatisation naturelle en climat tropical humide (trois tomes)
- Conception cyclonique de l'habitat
- Ventilation naturelle en pratique – Application l'Océan Indien

Actions innovations

1999-2015 **39 programmes de développement industriels dont 17 brevets d'invention (co-inventeur), et 28 protocoles d'exploitation commerciale en application (redevances CSTB ou intéressement JGC) :**

- **Aéroacoustique de caillebotis**
- **Aéraulique industrielle**
  - **Exutoires**
  - **Extracteurs statiques**
  - **Girouette Venturi Cyclonique**
  - **Séparateur de poussière**
  - **Rideau d'air anti fumée**
- **Aérodynamique automobile**
  - **Cabriolets (ambiance habitacle)**
  - **Anti projection d'eau (roues)**
- **Aérodynamique des structures**
  - **Stabilité des grues**
  - **Habitat cyclonique**
- **Thermique**
  - **Combustion foyer fermé**
- **Qualité de l'air – de l'eau**
  - **Traitement antimicrobien (non abouti)**
  - **Assainissement autonome**
- **Divers**
  - **Baie cyclonique anti pluie**
  - **Sécurité piscine**
  - **Sols équestres souples**
  - **Sols de terrains de foot souples**
  - **Piège à eau**
  - **Drainage**
  - **Cloisons pare balles**
  - **Etc.**