

Christophe MENEZO

Section 10 - Collège A2 (PU)

Né le 29/03/1970 à Bron (France)

Tel. +33 (0)4 79 75 86 21

Tel. +33 (0)6 74 10 34 65

Université de Savoie Mont-Blanc

LOCIE UMR 5271 – F73374 Le Bourget du Lac

e-mail : christophe.menezo@univ-smb.fr

Fonctions Directeur du LOCIE UMR USMB/CNRS 5271

Actuelles Directeur de la Fédération de Recherche CNRS sur l'Energie Solaire – FéEsol FR 3344

Depuis 2008 **Professeur à l'Université de Savoie Mont-Blanc- Polytech'Annecy Chambéry** – Filière Energie Bâtiment Environnement (PR1 depuis Sept. 2019) – CNU 60

Laboratoire: LOCIE UMR CNRS 5271 – Institut National Energie Solaire (INES)

Jan. 11-16 **Professeur Titulaire de la Chaire INSA/EDF «Habitats et Innovations énergétiques »**

Sept. 99-08 **Maître de Conférences à UCB Lyon 1 – IUT A, Dpt Génie Civil – Lab CETHIL UMR 5008**

DIPLOMES ET TITRES

Déc. 2007 **Habilitation à Diriger des Recherches** de l'Université Claude Bernard Lyon 1 - « Approche multi-échelle des systèmes solaires (thermiques-photovoltaïques) et leur intégration énergétique aux bâtiments »

1995/1998 **Thèse de Doctorat INSA de Lyon**

« Contribution à la modélisation du comportement thermique des bâtiments par couplage de modèles réduits ». Mention Très Honorable avec les Félicitations du Jury.

1993/1994 **D.E.A. en Thermique du Bâtiment**

1988/1993 **Diplôme d'Ingénieur INSA de Lyon (Génie Civil et Urbanisme option Bâtiment)**

RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES & ADMINISTRATIVES

- Co-porteur projet EUR Solar Academy Graduate School / Responsable Chaire d'Innovations Transfrontalières CITEE (depuis 2020)
- USMB -Vice Président en Charge du Patrimoine et de la Transition énergétique (2016-2021)
- Responsable du Groupe « Systèmes solaires et Stockage Thermique » du LOCIE (2017-2021)
- Directeur de la fédération de recherche CNRS sur l'énergie solaire – FéEsol FR3344 (depuis 2019)
- Responsable Axe « Smart&Green Building » - IRN SYNERGIE CNRS-CEA-NTU Singapour(dep2014)
- Membre du CNU 60eme section (2016-2020)
- Membre élu du C.A. du pôle TENERDIS représentant des Centres de Compétences (depuis 2015)
- Représentant Français au sein de COST-Action « Adaptive Façades Network » (2015->2018)
- Responsable thème « Bâtiment et intégration solaire » du LOCIE (sept.2008-> janv. 2011)
- Co-Responsable Equipe Thermique du Bâtiment du CETHIL (Janv.-> juillet 2004)
- Coordonnateur de la Thématique « Energétique des Systèmes Solaires » du CETHIL (2004-2008) puis du Groupe Solaire Thermique et Photovoltaïque (2012-2015)

ACTIVITES DE RECHERCHE

Thèmes -Capteurs solaires hybrides Photovoltaïques-Thermiques (PV/T - BIPV)- Enveloppe

Scientifiques Mots clés : Façade Double Peau, Composants PV-T, Transferts couplés Rayonnement, Conduction et Convection (Naturelle), Conception bio-inspirée

-Bâtiments producteurs et multi-systèmes (-sources) énergétiques

Mots clés : Intégration Energies Renouvelables, Architecture Bioclimatique, Production (captation, conversion)-Autoconsommation-Gestion de l'Energie du bâtiment à la ville- Cadastres solaires

- Production solaire répartie à l'échelle du territoire

Mots clés : Centrales PV, Effets Inter-Bâtiment (IBE), Métabolisme Urbain, Suivi des performances

Domaines Spécialisés

Méthodes de Réduction de Modèles linéaires et non linéaires (réalisation équilibrée, POD)
Modélisation : rayonnement (lancer de rayons – MOD – Modélisation spectrale) - **Transferts de chaleur et de masse couplés – Effet cheminée** (expérimentation sur écoulements convection naturelle ou mixte ; intensification échanges)
Expérimentation/monitoring composants solaires PV en conditions réelles (seuls, intégrés au bâti ou en centrales solaires)

PROJETS DE RECHERCHE (NATIONAUX & EU)

2002-2004	P.R.I CNRS 6.2**	<i>Composants hybrides PV/T intégrés ...</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2004-2006	ADEME/PUCA*	<i>Solar Steel</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2006-2007	ANR-PREBAT*	<i>Roof PV/Th</i>	<i>Building Integrated hybrid Solar PV Thermal</i>
2005-2007	ANR-PV*	<i>Performance PV</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2005-2010	PCRD 6 (Europe)*	<i>RENAISSANCE</i>	<i>Renew. Energ. -District scale (Lyon Confluence)</i>
2008-2010	ANR-PREBAT**	<i>RESSOURCES</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2009-2012	ANR-HABISOL*	<i>Performance BIPV</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2012-2015	ADEME**	<i>PHOTOTHERM (PVT)</i>	<i>Building Integrated hybrid Solar PV Thermal</i>
2012-2014	ADEME**	<i>RESSOURCES 2</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2013-2015	FUI 16 *	<i>FONDATHERM</i>	<i>Building integrated Earth-Air heat Exchanger</i>
2014-2015	BQR INSA*	<i>SOLSTICE</i>	<i>Building Integrated Solar PV- Data Mining</i>
2014-2015	CRE *	<i>SEMAPHOR</i>	<i>GreenHouse PV power generation</i>
2015-2016	ADEME*	<i>HORIZON PV</i>	<i>Industrial building integrated PVT</i>
2017-2019	ADEME*	<i>ORCHIDEE</i>	<i>Solar potential and Urban Climate</i>
2017-2018	ADEME*	<i>CLAY-PV</i>	<i>Building Integrated Solar PV</i>
2017-2020	EU INTERREG Alcotra*	<i>ANTEA</i>	<i>Autonomous Greenhouse</i>
2017-2020	EU INTERREG France/Switzerland*	<i>SCIMA</i>	<i>Autonomous and Smart Greenhouse</i>
2018-2020	PICS CNRS France/Australia	<i>NAMICO</i>	<i>Solar ventilated envelope</i>
2019-2021	EU INTERREG** France/Switzerland	<i>G2 Solaire</i>	<i>Accurate solar cadastre - Great Geneva (2000 km2)</i>
2021-20...	MITI CNRS – CSTB*	<i>CityBiom</i>	<i>Métabolisme Urbain et Résilience : mondes urbains de demain optimisés suivant une approche bio-inspirée</i>

*Coordinateur du projet - **Coordinateur d'un WP

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Nombre d'articles dans journaux internationaux : 55
- Nombre de conférences : 85 Internationales – 50 Nationales
- Nombre de chapitre de livre : 3 + 1 Livre (*Ingénierie Bio-inspirée : Principes et Transition énergéti.*)
- Nombre de Doctorants encadrés : 18 - h-Index : 18
- Awards/Distinction: Invited Guest of Honor SOLARIS 2012 Varanasi, India / 2017 prix scientifique FédEsol / Award of Chinese Academy of Sciences "President's International Fellowship Initiative "