

Référents Recherche : DEPRET Marc-Hubert, ROGAUME Thomas
Juillet 2018

Bilan des activités de recherche

Période janvier 2016 – juin 2018

IRIAF – Université de Poitiers

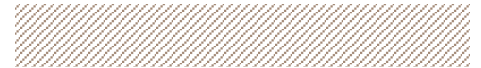


Table des matières

Préambule.....	3
Thèmes et activités de recherches	4
Activité de recherche en économie de la santé.....	4
Activités de recherche en sécurité incendie.....	4
Activités de recherche en analyse des risques des cycles de vie.....	5
Activités de recherche en risques informatiques	5
Encadrement doctoral et post-doctoral	5
Rayonnement scientifique.....	6
Publications en revues internationales.....	6
Communications en congrès international avec comité de lecture et actes	8
Conférences invitées.....	8
Séminaires	8
Ouvrages ou chapitres d'ouvrages.	9
Organisation d'évènements.....	9
Reconnaisances scientifiques.....	9
Autres.....	10
Contrats de Recherche.....	10
Projets partenariaux	10
ANR	10
Projets Européens.....	10
Projets CPER / FEDER :	10
Projets régionaux.....	11
Bilan des partenaires socio-économiques	11
Activités éditoriales	11
Activités de Referee.....	12



Préambule

Le présent rapport a pour enjeu de présenter les activités de recherche des enseignants chercheurs de l'Institut des Risques Industriels Assurantiels et Financiers (IRIAF) de l'Université de Poitiers, pour la période 2016 - 2018.

En effet, même si l'IRIAF n'est pas une unité de formation et de recherche et n'a ainsi pas de convention directe avec des laboratoires et/ou des écoles doctorales, cet Institut a fait le choix fort de soutenir la recherche de ses personnels, tant d'un point de vue technique, humain, que financier.

Ces recherches se font dans différents laboratoires, situés sur Poitiers ou au Futuroscope-Chasseneuil du Poitou :

- Le Centre de Recherche sur l'Intégration Economique et Financière (CRIEF, EA 2248 université de Poitiers).
- L'Institut Pprime (UPR 3346 CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA).
- L'Institut de Recherche Xlim (UMR 4252 CNRS, Universités de Limoges et de Poitiers).

Il est à noter que des travaux étaient également conduits au sein du Centre de Recherches sur la Cognition et l'Apprentissage (CeRCA, UMR 7295 CNRS, Universités de Poitiers et de Tours), notamment sur les risques psycho-sociaux et sur les risques liés aux usages. Suite au départ à la retraite de Jean Michel Passerault en décembre 2017, cette activité n'a pas pu être maintenue et n'est pas présentée dans le présent bilan. L'arrivée d'un professeur associé à la rentrée universitaire 2018-2019 laisse entrevoir une poursuite de ces activités.

Ces recherches se réalisent dans le cadre de partenariats avec des acteurs socio-économiques territoriaux, nationaux et internationaux, de programmes de recherche du CPER/FEDER 2015-2020 (INSECT, Transport, Bâtiments durables), de projets de l'Agence Nationale de la Recherche ou de projets Européens. Ils mobilisent des doctorants, ainsi que des post-doctorants ou ingénieurs de recherche.

Dans une première partie, une synthèse des 4 grands domaines d'activités des enseignant-chercheurs de l'IRIAF est réalisée. Sont ensuite présentés les encadrements doctoraux, postdoctoraux et d'ingénieurs de recherche, puis la liste des publications qui en découle. Dans une dernière partie, le bilan des contrats de recherche sur la période est dressé.

3





Thèmes et activités de recherches

Les enseignants-chercheurs de l'IRIAF conduisent des activités de recherche dans 4 domaines particuliers que sont :

- Les **risques santé et vulnérabilité** : économie de la santé au sein du Laboratoire CRIEF (EA 2248 université de Poitiers) : dépendance et vieillissement, santé et responsabilité médicale, inégalités sociales et territoriales de santé, santé et environnement, assurance santé et comportements des ménages, pauvreté, inégalités et protection sociale.
- La **sécurité incendie** au sein de l'Institut Pprime (UPR 3346 CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA).
- L'**analyse des risques des cycles de vie** au sein de l'Institut Pprime (UPR 3346 CNRS, Université de Poitiers, ISAE-ENSMA).
- Les **risques informatiques** au sein du laboratoire Xlim (UMR 4252 CNRS, Université de Poitiers).

Dans les paragraphes suivants, sont présentées les actions de recherche en cours dans chacun de ces 4 grands domaines.

Activité de recherche en économie de la santé

Les recherches en économie de la santé sur la période 2016-2018 concernent :

- Dépendance et vieillissement : développement des études théoriques et empiriques sur le comportement des individus/ménages face au risque dépendance et de la santé des aidants.
- Santé et responsabilité médicale : analyse de l'impact de l'intervention publique sur l'indemnisation des victimes d'accidents thérapeutiques.
- Inégalités sociales et territoriales de santé : réalisation d'études empiriques permettant d'identifier les populations « fragiles » (femmes enceintes, seniors) ; étude des systèmes de protection sociale universelle (pertinence des méthodes de ciblage des bénéficiaires des programmes sociaux, évaluation de programmes de transferts monétaires, évaluation des effets de l'assurance santé sur les comportements de consommation et d'épargne.
- Santé et environnement : analyse des mécanismes de régulation du marché des perturbateurs endocriniens (incitations à innover, règles de responsabilité juridique...).

4

Activités de recherche en sécurité incendie

Les travaux de recherche conduits dans le domaine de la sécurité incendie concernent l'étude numérique et expérimentale (avec une démarche multi-échelle) de la décomposition thermique des matériaux solides pour développer des modèles de pyrolyse, l'étude des phénomènes d'inflammation des imbrûlés et des solides, les couplages entre phases solides et gazeuses afin de décrire les phénomènes de propagation de flamme, l'étude des émissions gazeuses et de leur cinétique de formation, le développement de modèles de combustion ainsi que le comportement thermomécanique des matériaux. Ces champs sont couverts à la fois expérimentalement et numériquement en se basant sur la plateforme incendie Hestia.

Les études trouvent diverses applications :

- De l'habitat et de la construction : nouveaux matériaux de construction, ensembles constructifs, ensembles bâtimentaires, architectures, matériaux d'ameublement, etc.
- Du transport : développement des matériaux composites, matériaux biosourcés, applications complexes.
- De l'industrie : nouveaux matériaux, bâtiments industriels, applications spécifiques (installations nucléaires), etc.

Plus spécifiquement, les recherches actuelles concernent :

- Le comportement au feu des façades en bois.

- La prise en compte de la réaction au feu dans les codes de calcul utilisés en ingénierie de sécurité incendie.
- Le développement de nouveaux sièges dans le domaine aéronautique.
- Le comportement des feux en espaces confinés et sous-ventilés.
- Le développement d'une méthodologie de modélisation numérique de la pyrolyse des solides.
- La description de la formation des effluents gazeux par une approche cinétique non infiniment rapide, amélioration des modèles de combustion.
- L'inflammation des solides et la propagation des flammes, avec une description poussée des interactions flammes-parois.
- L'étude de la propagation des feux dans des grands espaces multi-compartimentés polydisperses.
- L'étude de l'inflammation des résidus de combustion en conduits de cheminée et transferts de chaleur associés.

Activités de recherche en analyse des risques des cycles de vie

Ces recherches consistent à développer des méthodes d'évaluation des risques :

- D'impacts environnementaux du cycle de vie des produits, des collectivités locales et des procédés et systèmes industriels.
- D'accidents des systèmes industriels.

Activités de recherche en risques informatiques

Les recherches conduites dans ce domaine concernent la gestion durable des aquifères côtiers : (début de projet) compréhension des aquifères côtiers pour les gérer durablement, du point de vue informatique. Il s'agit de développer des méthodes, concepts et outils (modélisation, simulation, jeu sérieux...) pour faciliter le processus de construction de la connaissance pour une gestion pérenne de tels systèmes complexes potentiellement instables et très sensibles à la pression anthropomorphe.

5

Encadrement doctoral et post-doctoral

Les thèses en cours dans les 4 grands domaines de recherche des enseignants-chercheurs de l'IRIAF, dans la période 2016-2018, sont :

E. Guillaume	Soutenue le 15 mars 2016 : « Modélisation du comportement au feu des matériaux. Analyse de l'impact des effluents d'incendie ». Thèse soutenue dans le cadre d'une démarche de VAE. T. Rogaume.
Q. Carlier	Thèse abandonnée : Expérimentation Virtuelle de la pOmpe BIologique dans le domaine Mésopélagique, projet EVOBIOM, financement LABEX MER Axe2 + ARED Région Bretagne, laboratoire Lab-STICC. J. Tisseau, M. Parenthoen
E. Mathis	Soutenue le 4 juillet 2016 : « Evaluation du risque d'inflammation de gaz imbrûlés au cours d'un incendie en milieu sous ventilé ». T. Rogaume, F. Richard, J.P. Garo.
S. Roblin	Soutenue le 16 décembre 2016 : « Etude numérique de l'auto-inflammation des solides par Simulation Numérique Directe : application au Polyméthyl méthacrylate ». T. Rogaume, F. Richard.
J. Ramos	Soutenue le 20 décembre 2016 : « Développement d'un système d'aide à la décision pour la réhabilitation des dépôts sauvages au Brésil »
C. Mercade	Soutenue le 30 novembre 2017 : « Contribution à la simulation numérique du comportement thermomécanique des matériaux composites ». T. Rogaume, D. Halm.

P. Cremona	Soutenue le 22 décembre 2017 : « Optimisation des systèmes de fumisterie et de traversée de paroi en cas d'incendie ». T. Rogaume, F. Richard et J. Luche.
F. Nzigou Nzigou	2013-2018 : « Financement des investissements environnementaux et développement de l'économie verte en Afrique : le cas des pays membres de la Communauté Économique et Monétaire de l'Afrique Centrale, bourse nationale ». Stéphane Callens, M.H. Depret.
A. François	Débutée en septembre 2015 : « Prospective de la ville et des mobilités urbaines : quels outils pour l'évaluation environnementale ? »
J. Sauvagère	Débutée en juin 2016 : « Développement d'une méthodologie expérimentale et numérique multi-échelles du comportement thermique de matériaux à base de bois – Application à la propagation de feux de façade ». T. Rogaume, F. Richard.
M. Le Vanh	Débutée en septembre 2016 : « Modélisation de la combustion de matériaux solides dans des conditions caractéristiques des feux – Utilisation d'une approche de cinétique chimique non infiniment rapide ». T. Rogaume, F. Richard et J. Luche
X. Quin	Débutée en septembre 2016 : « Modélisation de la décomposition thermique des matériaux solides en cas d'incendie – Développement du sous-modèle de pyrolyse dans Firefoam ». T. Rogaume, F. Richard.
J. Colombiano	Débutée en octobre 2017 : « Réaction au feu des produits en ingénierie de sécurité incendie : caractérisation expérimentale et numérique multiéchelles pour le développement d'une méthodologie et la définition de règles de réalisation des études ». T. Rogaume, F. Richard, B. Batiot.
G. Buitrago Gamez	Débutée en octobre 2017 : « Les déterminants et les conséquences des accidents de la vie courante ». L. Bonnal, M.-H. Depret

Concernant les encadrements post-doctoraux, le bilan est le suivant :

H.Q. Dong	Janvier 2014 – Avril 2016 : « Simulation numérique des feux en espaces confinés multi-compartimentés : application aux habitats collectifs », dans le cadre du projet ANR Democrite. Mai 2016 – Octobre 2016 : « Etude préliminaire – simulation numérique des Feux de façades en bois », dans le cadre du projet FCBA.
K.T. Nguyen	Janvier 2015 –Juillet 2016 : « Réduction du risque incendie en habitat », dans le cadre du projet Fondation MAIF.
F. Hermouet	Septembre 2016 – Aout 2017 : « simulation numérique de la dynamique des feux en espaces confinés sous-ventilés – application aux configurations de tunnels », dans le cadre du projet CETU.

Rayonnement scientifique

Publications en revues internationales

D.Q. Dao, J. Luche, F. Richard, T. Rogaume, L. Bustamante Valencia, S. Ruban. Thermal degradation of epoxy resin/carbon fiber composites: Influence of carbon fiber amount on the fire reaction properties and on the gaseous species release. Fire and materials, vol. 40, pp. 27-47, 2016.

D. Marquis, B. Batiot, E. Guillaume, T. Rogaume. Influence of reaction mechanism accuracy on the chemical reactivity prediction of complex charring material in fire condition. *Journal of analytical and applied pyrolysis*, vol. 118, pp. 231-248, 2016.

T. Fateh, F. Richard, B. Batiot, T. Rogaume, J. Luche, J. Zaida. Characterization of the burning behavior and gaseous emissions of pine needles in a cone calorimeter – FTIR apparatus. *Fire safety journal*, vol. 82, pp. 91-100, 2016.

B. Batiot, A. Collin, F. Richard, T. Rogaume. Sensitivity and uncertainty analysis of Arrhenius parameters in order to describe the kinetic of solid thermal degradation during fire phenomena. *Fire Safety journal*, vol. 82, pp. 76-90, 2016.

T. Fateh, T. Rogaume, F. Richard, P. Joseph. Experimental and modelling studies on the kinetics and mechanisms of thermal degradation of poly (methyl methacrylate) in nitrogen and air. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, vol.120, pp. 423-433, 2016.

D. Cheung, J.P. Laffargue et Y. Padieu. The insurance of household risks and the rebalancing of the Chinese economy: health insurance, health expenses and household savings, *Pacific Economic Review*, Vol 21, Sep 2016, p.381-412, 2016

D. Cheung, J.P. Laffargue et Y. Padieu. The insurance of household risks and the rebalancing of the Chinese economy: health insurance, health expenses and household savings, *Pacific Economic Review*, Vol 21, Sep 2016, p.381-412, 2016.

M.H. Depret, L. Ancelot. Le renoncement aux soins chez les femmes enceintes : une analyse empirique à partir de l'Enquête nationale périnatale », *Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*, Vol. 64, Supplément 2, avril, p. S97, 2016.

M.H. Depret, A. Attour. Les TIC vertes au service d'un écosystème plus durable ? », *I2D - Information, données & documents*, Vol. 53, n° 2016(1), mars, pp. 34-35, 2016

M.H. Depret, L. Ancelot et L. Bonnal « Les déterminants du renoncement aux soins des femmes durant leur grossesse », *Revue Française d'Economie*, n° 4/Vol XXXI, pp. 51-95, 2017.

Z. Acem, D. Brissinger, A. Collin, G. Parent, P. Boulet, T.H.Y. Quach, B. Batiot, F. Richard, T. Rogaume. Surface temperature on a carbon composite sample during thermal degradation. *International Journal of Thermal Sciences*, vol 112, pp.427-438, 2017.

T. Fateh, C. Kahanji, P. Joseph, T. Rogaume. A study of the effect of thickness on the thermal degradation and flammability characteristics of some composite materials using a cone calorimeter. *Journal of Fire Sciences*, vol. 35, 6, pp. 547-564, 2017

T. Fateh, F. Richard, J. Zaida, T. Rogaume. Experimental investigation of the thermal degradation of pine needles. *Fire and Materials* 41(6), pp. 654-674, 2017

J.M. Bascans, C. Courbage C. Oros. Means-tested public support and the interaction between long-term care insurance and informal care. *International Journal of Health Economics and Management*, 17 (2), 113-133, 2017.

M.H. Depret, L. Ancelot et L. Bonnal « Renoncer aux soins périnataux : Quelles conséquences sur l'état de santé du nourrisson ? », *Revue Economique*, Vol. 69, n° 3, pp. 373-405, 2018

P. Rousseaux, P., C. Gremy-Gros, M. Bonnin, C. Henriel-Ricordel, P. Bernard, L. Floury, G. Staigre & P. Vincent. "Eco-tool-seeker": A new and unique business guide for choosing ecodesign tools. *Journal of cleaner production*, 151, pp 546-577, 2017.



Communications en congrès international avec comité de lecture et actes

M. Parenthoen, F. Murie, F. Thery. The Sea is Your Mirror. Proceedings of the 8th ACM SIGGRAPH Conference on Motion in Games, Paris, 2015, in press.

M.H. Depret, L. Ancelot et L. Bonnal « Renoncer aux soins durant la grossesse : Quelles conséquences sur l'état de santé du nourrisson ? », Journées des Économistes de la Santé Français, Lyon, 1-2 décembre 2016.

M.H. Depret, L. Ancelot et L. Bonnal, « Renoncer aux soins durant la grossesse : Quelles conséquences sur l'état de santé du nourrisson ? », 36èmes Journées de l'AES 2016, Lille, 8-9 septembre 2016

M.H. Depret, B. Bernela et M. Ferru. Emergence and dynamics of a cluster: new insights from a mixed-method analysis", 3rd *Geography of Innovation Conference*, January 28th-30th, Toulouse.

S. Roblin, F. Richard, T. Rogaume, A. Trouve. Identification of the solid fuel auto-ignition characteristics: Direct Numerical Simulation of the PMMA auto-ignition under cone calorimeter configurations. *15th International conference Fire and Materials (FAM)*, San Francisco – Etats-Unis, février 2017.

A. Benelfellah, D. Halm, T. Rogaume, D. Bertheau, M. Gratton. Modelling of thermomechanical behaviour of a wound carbon/epoxy composite exposed to fire. *18th European Conference on Composite Materials (ECCM)*, june 2018.

C. Mercadé, D. Halm, T. Rogaume. Comparison of two modeling approach of the thermochemical damage of type IV hydrogen vessels subjected to fire. *18th European Conference on Composite Materials (ECCM)*, june 2018.

M.H. Depret, L. Ancelot, L. Bonnal, G. Buitrago Gamez et M. Dupuy « Vieillesse, état de santé et accident de la vie courante », *Journées Internationales du Risque 2018*, Niort, 20-21 juin 2018.

P. Crémona, Y. Billaud, T. Rogaume, F. Richard, B. Batiot. Influence of a misalignment of the cone or the sample holder on the view factor with a Monte Carlo approach. Third European symposium on fire safety sciences (ESFSS2018) to be held in 2018 in Nancy, France, the 12th to the 14th september 2018.

V.M. Le, A. Marchand, S. Verma, J. White, A. Marshall, T. Rogaume, F. Richard, J. Luche, A. Trouve. Simulations of a Turbulent Line Fire with a Steady Flamelet Combustion Model and Non-Gray Gas Radiation Models. Third European symposium on fire safety sciences (ESFSS2018) to be held in 2018 in Nancy, France, the 12th to the 14th september 2018.

Conférences invitées.

J.M. Bascans, C. Courbage, C. Oros Means-tested public support and the interaction between long-term care insurance and informal care Workshop of Long Terme Care, SCOR, Paris, 2016

D. Cheung, J.P. Laffargue et Y. Padieu The insurance of household risks and the rebalancing of the Chinese economy: health insurance, health expenses and household savings", Conférence Inde-Chine, CEPREMAP, PSE, 8-9 Juin 2016.

T. Rogaume. Thermal decomposition of solid fuels. Objectives, challenges and modelling. Keynote lecture, European symposium on fire safety sciences (ESFSS2018), Nancy, 12-14 septembre 2018

Séminaires

P. Cremona, T. Rogaume, F. Richard, J. Luche. Optimisation des systèmes de fumisterie en cas d'incendie par Cremona Pierre. *GDR Feux n°2864, 21^{ème} séminaire, Cadarache*, janvier 2016

B. Batiot, T. Rogaume, F. Richard. Étude de la décomposition thermique de composites époxy/fibres de carbone préalablement thermiquement agressés. *GDR Feux n°2864, 21^{ème} séminaire, Cadarache*, janvier 2016

S. Roblin, T. Rogaume, F. Richard, A. Trouvé. Étude de l'auto-inflammation des solides par Simulation Numérique Directe : application au PMMA. *GDR Feux n°2864, 21^{ème} séminaire, Cadarache*, janvier 2016.

S. Roblin, T. Rogaume, F. Richard, A. Trouvé. Étude numérique de l'auto-inflammation des solides par Simulation Numérique Directe : analyse des effets de variation de densités d'un matériau. *GDR Feux n°2864, 22^{ème} séminaire, Paris*, juin 2016.

J.-M. Bascans, R. Gil. Conférences de vulgarisation sur la problématique plus générale de la régulation financière de notre système de santé au regard des problématiques éthiques, dont la dernière a eu lieu en 2016 : Journée de l'Espace de Réflexion Ethique au Centre Hospitalier de Niort, décembre 2016, « La situation du secteur hospitalier français, de l'efficacité à l'efficience », 2016.

A. Marchand, V. M. Le, S. Verma, J. White, A. Marshall, T. Rogaume, F. Richard, J. Luche and A. Trouvé. Large Eddy Simulations of a Turbulent Line Fire using a Steady Laminar Flamelet Combustion Model Coupled to a Non-Gray Gas Radiation Model. *FM Global workshop, USA, May 30 - 31, 2018*.

Ouvrages ou chapitres d'ouvrages.

T. Rogaume, B. Batiot, F. Richard. Ouvrage collectif et rédaction de chapitres, La formation incendie, éditions Carlo Zaglia, ISBN 979-1-0918-1124-8, 20161091811245. 1091811245

M.H. Depret, L. Ancelot et L. Bonnal. Inégalité sociales : une explication partielle du renoncement aux soins », In : Fretel A., Bory A., Célérier S., Jany-Catrice F. (dir.), Politiques sociales en mutation : quelles opportunités et quels risques pour l'Etat social ?, UCL Presses Universitaires de Louvain, Louvain-la-Neuve, pp. 41-60, 2016.

M.H. Depret, A. Hamdouch. Clusters, Networks and Entrepreneurship, In: Carayannis E.G., Dubina I.N., Seel N., Campbell D.F.J., Uzunidis D. (eds.), Encyclopedia on Creativity, Invention and Entrepreneurship, Springer, New York, 2017

R. Launay, B. Batiot, T. Rogaume. « Problématique de gestion des configurations dans l'analyse préliminaire des risques ». Dans l'ouvrage collectif « De la configuration des approches systémiques pour appréhender la complexité », Les Techniques de l'Ingénieur, Juin 2018.

Organisation d'évènements

- Workshop « Précarité, renoncement aux droits et santé : Regards croisés sur une problématique d'inclusion sociale », Niort, 30 mars 2016.
- Journées Internationales du Risque 2016, Niort, 9-10 juin 2016.
- Thématique « Système feu : un outil commun de compréhension de l'incendie », mai 2017.
- *Workshop* « Fragilité des seniors, perte d'autonomie et dépendance », Niort, 15 juin 2017.
- Journées Internationales du Risque 2018, Niort, 20-21 juin 2018.

Reconnaisances scientifiques

- Membre du comité de pilotage du Groupe de Recherche « feux », GDR CNRS n°2864. Représentant de l'Institut Pprime.
- Co-chair de la session "Special Topics (including Fire Safety Engineering, Environmental Fire Impact, Sustainability, Fire Forensics)" de l'International Symposium of Fire Safety Science (IAFSS) 2017, Université de Lundt (Suède).
- Création et animation du Working Group and Workshop series focused on thermal decomposition and pyrolysis within the framework of the "IAFSS International Working Group on Measurement and Computation of Fire Phenomena" (MaCFP Working Group).

- Membre du Comité Scientifique 3rd European Symposium on Fire Safety Science, Nancy, France 12-14 September 2018.
- Expert de l'Agence Nationale de la Recherche.
- Membre du Comité d'évaluation pour le Défi 6 « Mobilité et systèmes urbains durables ».
- Expert du Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.
- Membre du CA du Réseau National de Chercheurs en Eco-conception de Systèmes Durables.
- Membre du Comité d'experts spécialisés « Evaluation des risques chimiques » de l'A.N.S.E.S. (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail).
- Membre de jurys de thèses.

Autres

Organisation de la journée enaction 2018 à l'EMF (journée atelier chercheur CNRS, MIRES, UP), Poitiers. Invitation à l'atelier chercheur MAPS11-risques du CNRS (10-15 juin 2018).

Contrats de Recherche

Projets partenariaux

Porteur du projet Omega (3000€) au sein de la fédération MIRES avec XLIM+MIA+LaBRI
Participation au projet SIMBAGD (2000€), soutenu par MIRES avec XLIM+MIA
Participation identification d'indicateurs des risques santé liés à l'usage du numérique chez les adolescents, Laboratoires TECHNE et CRIEF et Fondation MAIF.
LABEX INTERACTIFS, thème 2 « Transfert de masse et de chaleur » : <i>Doctorats de Camille Mercade et de Minh Le Vanh</i> , 2 stages.

10

ANR

2014 - 2018	ANR DEMOCRITE « Démonstrateur d'un Moteur de Couverture des Risques sur un Territoire », programme Concepts Systèmes et Outils pour la Sécurité Globale. <i>Post-Doctorat de H.Q. Dong.</i>
2018 - 2021	ANR MARINER-DECM « MAîtrise du Risque INCendie et lutte anti-feu dans des grands Ensembles sur Réseau- Démonstrations en Environnements Civil et Militaire »
2018-2021	ANR LABCOM « Optimisation des conduits de fumisterie en conditions d'incendie » avec la société Poujoulat.

Projets Européens

2013 - 2016	Projet Européen « Firecomp Modelling the thermo-mechanical behaviour of high pressure vessel in composite materials when exposed to fire conditions ». 7 TH framework program theme - Pre-normative research on fire safety of pressure vessels in composite materials. <i>Post-Doctorat de Y. Quach, (Doctorat de C. Mercade).</i>
-------------	--

Projets CPER / FEDER :

2015-2020	Projets CPER / FEDER : engagé dans le programme INSECT. Co-responsable du Programme "Santé, inégalités sociales" du CPER Poitou-Charentes
-----------	---

2017-2020	Responsable du projet « CHALEUR : Comportement HeAt reLeasE de mUltimatériaux pour intérieurR cabine d'avions » dans le cadre du CPER/FEDER 2014-2020, programme Transport
2018-2021	Plateforme « Comportement au feu » dans le cadre du CPER/FEDER 2014-2020, programme Bâtiments Durables.

Projets régionaux

2018-2021 Appel à projet volet recherche Région Nouvelle Aquitaine « Accidents de la vie courante »

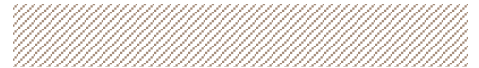
Bilan des partenaires socio-économiques

2014 – 2017	« Etude numérique des conditions de propagation des sinistres en ensemble multi-compartimenté », Calyxis. Doctorat de S. Roblin.
2014 – 2017	« Optimisation des systèmes de fumisterie et de traversée de paroi en cas d'incendie ». Poujoulat. Doctorat de P. Cremona.
Depuis 2014	Partenariat avec le SDIS 85 : formations, essais en caisson d'entraînement et de formation des sapeurs-pompiers ainsi que des essais à taille réelle.
2015 – 2016	« Réduction des risques incendie dans l'habitat – partie B », Fondation MAIF. Post-doctorat de K. T. Nguyen.
2016	« Etude préliminaire - simulation numérique des Feux de façades en bois » FCBA. Post-Doctorat de H.Q. Dong.
2016-2017	« Simulation numérique de la dynamique des feux en espaces confinés sous-ventilés – application aux configurations de tunnels ». CETU, Post-Doctorat de F. Hermouet.
2016-2019	« Développement d'une méthodologie expérimentale et numérique multi-échelles du comportement thermique de matériaux à base de bois – Application à la propagation de feux de façade ». FCBA, Doctorat de J. Sauvagère.
2017-2020	« Réaction au feu des produits en ingénierie de sécurité incendie : caractérisation expérimentale et numérique multi-échelles pour le développement d'une méthodologie et la définition de règles de réalisation des études ». Efectis, Doctorat de J. Colombiano
Depuis 2017	Partenariat SDIS 16 dans le cadre de la création et de la mise en œuvre du plateau technique « feu d'alcool de bouches
2018	« Simulation numérique de l'incendie d'un pneumatique à « petite échelle » - Nouvelle approche ». Ariane Group.
2018	« Ingénierie de la sécurité incendie en réaction au feu ». CSTB

11

Activités éditoriales

- L. Ancelot : Editeur associé de la revue Assurance et Gestion des risques, depuis 2015.
- P. Rousseaux : Membre du comité de rédaction de la revue « Sc. & Tech. du déchet ».
- P. Rousseaux : Conseiller éditorial des Techniques de l'Ingénieur pour la rubrique « Mise en œuvre des outils d'évaluation environnementale orientés produits » du Traité Environnement (G).



Activités de Referee

Revue d'Economie et de Management de l'Innovation ; Revue d'Economie Industrielle ; Revue d'Economie Régionale & Urbaine ; Combustion Science and Technology ; Health Economics ; China Economic Review ; Economie et statistique ; Energy and Fuel ; Fire and Materials ; Fire Safety Journal ; Fire Technology ; Fuel International Journal of Thermal Science ; Review of law and economics ; The Int. J. of LCA ; J. of Decision Systems ; J. of Thermal Sc. ; J. of Membrane Sc. ; Int. J. of Chemical Reactor Eng. ; Matériaux et Techniques ; Journal of Environmental Protection ; Resources, Conservation & Recycling.