

Romain Allais

**Docteur en développement durable,
Chercheur associé à PACTE, UMR CNRS5194,
Université Grenoble Alpes**



Né le 03/10/1982 (33 ans) à Bron (France)
Coordonnées : 06 15 85 86 95 ; romain.allais.pro@gmail.com
5 rue Charles Delaunay, 10000 Troyes, France

Mini-bio

Issus d'une formation en conception de produit et industrialisation, appliquée dans l'industrie, mes parcours, tant professionnel qu'universitaire, sont atypiques et se sont construits dans la durée. Aujourd'hui docteur en développement durable, mon approche se veut multi scalaire (activité de conception, entreprise, système industriel, territoire, échelle globale), transdisciplinaire (durabilité, conception intégrée, gouvernance d'entreprise) et s'ouvre à des disciplines connexes par des collaborations universitaires et industrielles (sociologie, économie géographique, modèles d'affaire).

Travaux en cours

- Appel à contribution « (Re-) territorialisation des activités industrielles, entre exploitation des ressources territoriales et promesse d'un développement durable : un renouveau des stratégies d'acteurs? » Romain Allais, Bernard Pecqueur, Julie Gobert pour la Revue d'Economie Régionale et Urbaine.
- Coordination projet REVALUE, méthode et outils pour développer des réseaux territoriaux de réparation. Approche multidisciplinaire (conception, ergonomie, modèle d'affaire, durabilité, sociologie, politique publiques...) regroupant universitaires, réseaux associatifs et collectivités. Call H2020 (dépôt mars 2017).

Expériences professionnelles

Troyes, France

09/2014 à 11/2016

Projet [Eurêcook](#), CREIDD, Université de technologie de Troyes, auto-entrepreneur

Ingénieur recherche – Expérimentation de la transition partielle d'un modèle de vente à un modèle d'économie de fonctionnalité pour du petit électroménager.

- Collaboration scientifique SPI/SHS pour une approche transdisciplinaire
- Analyse du cycle de vie comparative modèle de vente/location
- Co-encadrement stagiaire optimisation logistique

Financement : ADEME Bourgogne.

Consortium : groupe SEB, groupe CASINO, UTT, UNIL, ENVIE.

Troyes, France

03/2011 à 10/2015

Thèse de doctorat en développement durable, CREIDD, Université de Technologie de Troyes

« Transition systémique pour un développement durable : entre conception et territoire »

Présentée le 12 octobre 2015 devant un jury composé de

M. Bernard Pecqueur, professeur des universités (Rapporteur)
M. Emmanuel Caillaud, professeur des universités (Rapporteur)
M. Daniel Brissaud, professeur des universités (Examinateur)
Mme Sophie Hallstedt, associate professor (Examinatrice)
Mme Carine Bedoya, industrielle (Examinatrice)
Mr. Lionel Roucoules, professeur des universités (Co-directeur de thèse)
Mme Tatiana Reyes, Maître de conférences (Co-directrice de thèse)

Proposition d'une méthode d'innovation organisationnelle pour la transition des entreprises industrielles vers une durabilité à 5 dimensions (environnementale, humaine, économique, politique et territoriale).

- Réalisation de grilles de maturité pour évaluer l'intégration des immatériels et du développement durable dans les gouvernances stratégiques et opérationnelles
- Chainage des niveaux stratégiques, tactiques et opérationnels pour faciliter la communication verticale dans l'entreprise : génération conjointe de feuilles de routes et de tableaux de bords tactiques et opérationnels pour répondre aux enjeux stratégiques (dimension environnementale uniquement - projet ANR Convergence)
- Travaux exploratoires sur l'intégration des ressources territoriales dans la conception de produit

Financement : Agence Nationale de la Recherche (ANR)

Consortium : GSCOP (Université de Grenoble), LSIS (arts et métier Aix en Provence), CREIDD (Université de technologie de Troyes), MODEME (Lyon 3), PACTE (Université de Grenoble), Quiksilver Europe, Institut Français du Textile et de l'Habillement.

Troyes, France

2009-2011

Projets et stage master IMEDD, Université de technologie de Troyes

Florilège des projets pour des entreprises ou chambres consulaires durant le master Ingénierie et Management de l'Environnement et du Développement Durable.

- Développement de l'empreinte H2O, outil de calcul ludique des impacts sur l'eau, APESA Innovation (stage de fin de cursus)
- Analyse cycle de vie et écoconception d'un emballage de casque de snowboard, Quiksilver.
- Métabolisme territorial et recherche de symbioses industrielles, Pays d'Othe et d'Armance.
- Essais : Faut-il être catastrophiste ? encadrement Bertrand Guillaume

Sochaux, France

2008 - 2009

Dongfeng Peugeot-Citroën Automotive

Ingénieur automobile – conception des équipements extérieurs pour la 308 Chine

- Conception de pièces et d'assemblages en plastique : pare-chocs avant et arrière,
- Relation fournisseurs Chinois.

Osny, France

2007 - 2008

Johnson Controls International

Ingénieur automobile – conception d'un « cluster » de tableau de bord - RFQ

- Conception pour limiter les coûts : style, choix de matériaux, choix de fabrication en collaboration avec le client.

Formation scolaire et professionnelle

<i>Université de Technologie de Troyes, France</i>	2011
Master Ingénierie en Management Environnemental et Développement Durable (formation continue)	
<i>IdCad consultin, Québec</i>	2007
Formation formateur Enovia LCA (formation professionnelle)	
<i>Université de Technologie de Belfort-Montbéliard</i>	2007
Diplôme d'Ingénierie et Management de Process – Double spécialité Conception des Moyens de Production & Industrialisation de Produit (formation initiale)	
<i>Institut Universitaire de Technologie de Villeurbanne, France</i>	2003
Diplôme Universitaire de Technologie en mécanique et productive (formation initiale)	

Enseignements et encadrements

Matières enseignées	Niveau	Lieu	Année	Type et volume	Total eq TD
Méthodologie de recherche Approche croisée SPI/SHS	Master	UTT	2014 2015	TD – 6.5	6.5
Management environnemental ISO26000, suivi projet (16), correction rapports, soutenances	Master	UTT	2013 2014 2015	CM – 14 TD – 10 TP - 12	39
Eco-conception Initiation (IUT), Introduction à l'écoconception, matériaux et environnement, déchets et fin de vie, modèle d'affaire durable, économie de fonctionnalité et PSS, suivi de projet (8), correction rapports, soutenances	Master et ingénieur	UTT IUT	2011 2012 2013 2014 2015	CM – 20 TD – 11 TP - 18	48.5
Analyse environnementale simapro (logiciel ACV), soutenances	Master et ingénieur	UTT	2011 2012 2013	TP - 20	13
Conception Assistée par Ordinateur logiciel Catia V5	Ingénieur	UTT	2012	TD – 28	28
Module « Sustainable design »	Ingénieur	EPF Sceaux	2016	Création du module complet en anglais (30h)	
Co-création du cours « management de projet soutenables »	Ingénieur	ESTIA	2017	Module de renforcement (18h)	
Travail d'Investigation Technologique et Scientifique (TITS) – UV d'initiation à la recherche création sujets, suivi groupes, correction rapports, soutenances	Ingénieur	UTT	2012	Mini projet recherche sur un semestre (2 groupes de 2 étudiants en tronc commun)	
Travaux de réalisation et d'expérimentation (TX)	Master	UTT	2012	Projet de recherche individuel sur un	

création sujet, suivi étudiante, correction rapport, soutenance				semestre
Co-encadrement mémoire master	Master	UTT	2013 2016	Non rémunéré
Ecoconception, business model et développement durable	Industrie	SAGEM	2015	Séminaire 2 jours

Distinction

Second prix de thèse lors du 15^{ème} colloque National AIP PRIMECA, réseau français dans les domaines de la conception mécanique intégrée et de la productique.

Publications

→ Articles dans des revues internationales à comité de lecture reconnues

- Allais, R., Gobert, J., 2016, A multidisciplinary method for sustainability assessment of PSS: challenges and developments, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology
- Allais, R., Roucoules, L., Reyes, T., 2016, Gouvernance maturity grid : a transition method for integrating sustainability into companies, Journal of cleaner production, special issue "systematic leadership toward sustainability", <http://dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.02.069>
- Allais, R., Reyes, T., Roucoules, L., 2015, Inclusion of territorial resources in the product development process, Journal of cleaner production 94, pp.187-197
- Zhang, F., Rio, M., Allais, R., Zwolinski, P., Reyes, T., Roucoules, L., Buclet, N., Mercier, E., 2013, Toward a systemic navigation framework to integrate sustainable development into the company, Journal of Cleaner Production, Vol.54, pp.199-214.

→ Communications dans des congrès internationaux à comité de lecture et actes publiés

- Gobert, J., Allais, R., 2017, Intellectual and Territorial Capital for the sustainability assessment of a servitization project, ECIC conference 2017, Lisbon
- Allais, R., Gobert, J., 2016, On the use of intangible assets management in PSS projects, Procedia CIRP IPSS conference Product-service systems across life cycle, Bergamo, Italy, 19-21 juin 2016
- Gobert, J., Allais, R., 2016, Cadre d'analyse interdisciplinaire des projets d'économie circulaire représentations des territoires d'action et mobilisation des capitaux, colloque de l'ASRDLF2016, Gatineau, QC, Canada, 7-9 juillet 2016.
- Allais, R., 2016, Retour sur l'intégration de ressources territoriales dans la conception de produits : intérêts, contraintes et perspectives, colloque de l'ASRDLF2016, Gatineau, QC, Canada, 7-9 juillet 2016.
- Allais, R., Gobert, J., Laratte, B., Guillaume, B., Bourg, D., 2015, Small household equipments toward sustainability, 7th Industrial Product-Service Systems Conference - PSS, industry transformation for sustainability and business, Procedia CIRP Volume 30, Pages 179-184, IPSS2015, Saint-Etienne, France
- Tyl, B., Lizarralde, I., Allais, R., 2015, Local value creation and ecodesign: a new paradigm, IPSS2015, 7th Industrial Product-Service Systems Conference - PSS, industry transformation for sustainability and business, Procedia CIRP Volume 30, Pages 155-160, IPSS2015, Saint-Etienne, France

- Vadoudi, K, Allais, R., Reyes, T., Troussier, N., 2014, Sustainable Product Lifecycle Management and Territoriality: New structure for PLM, 11th International Conference on Product Lifecycle Management, PLM2014. Product Lifecycle Management for a Global Market, Volume 442 of the series IFIP Advances in Information and Communication Technology pp 475-484
- Allais, R., Reyes, T., Roucoules, L., 2013, Exploratory study of the inclusion of territorial resources in design process, Proceedings of the 19th International Conference on Engineering Design (ICED13), Design for Harmonies, Vol.1: Design Processes, Seoul, Korea, 19-22.08.2013.
- Kozemjakin, M., Allais, R., Reyes, T., Remy, S., Roucoules, L., 2013, Understanding the implication of an environmental strategy adoption, proceedings of the the 6th international conference on life cycle management, pp.577-580, LCM2013, Gothenburg, Sweden.

→ **Communications dans des congrès nationaux à comité de lecture et actes publiés**

- Gobert, J., Allais, R., 2015, Les enjeux d'activation des proximités organisationnelles et cognitives pour un projet d'économie de la fonctionnalité. Un travail en cascade de structuration de la confiance, Conférence activer les proximités dans un monde global: enjeux territoriaux, organisationnels et sociétaux, Tour 2015.
- Allais R., Reyes T., Roucoules L., 2012, La création de valeur durable pour l'entreprise, une force pour le territoire, Conférence Interdisciplinaire sur l'Ecologie Industrielle et Territoriale, 17-18 octobre 2012, Troyes, France

→ **Communications dans des congrès avec actes à diffusion restreinte**

- Allais, R., On the use of the 5D-sustainability transition method: a case study, 2015, Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference 2015, Sitgès, Spain.
- Allais, R., Tyl, B., Gobert, J., Lizarralde, I., 2015, Value creation, proximities... toward a dynamic system definition for sustainability, Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference 2015, Sitgès, Spain.
- B. Tyl, R. Allais, J. Gobert, N.M.P. Bocken, S. Prendeville, P.P. Pichler, F. Lüdeke-Freund, D. Lévi Alvarès, M. Len, V. Fernani, A. Gheorghica, G. Masson, B. Kubbinga, C. Baldacchino, M. Hamwi, C. Brass, F. Berlingen, K. Kruk, K. Whalen, 2015, Towards synergies between local repairers, citizens, designers, and public actors: the REVALUE project, Global Cleaner Production and Sustainable Consumption Conference 2015, Sitgès, Spain.

→ **Communications dans des congrès sans actes diffusés**

- Allais, R. 2016, Croissance verte et durabilité, un bilan mitigé, Conférence croissance verte, 22 novembre 2016, Angoulême
- Allais, R., Reyes, T., Roucoules, L., « Propositions pour le déploiement des stratégies de développement durable dans les entreprises », Séminaire de recherche écoconception de système durable (réseau EcoSD), 03 octobre 2014
- Allais, R., Roucoules, L., Reyes, T., « Du processus de conception au territoire : proposition d'un modèle dirigé par les valeurs immatérielles », 17^{ème} journées STP du GDR MACS à Clermont-Ferrand, 22-23 novembre 2012.
- Allais, R., Roucoules, L., Reyes, T., « Proposition d'une méthodologie de management stratégique de l'entreprise responsable », Séminaire de recherche écoconception de système durable (réseau EcoSD), 21 octobre 2011

→ **Conférence invité**

- 51ème Congrès International Société d'Ergonomie de Langue Française, 2016, « Concevoir pour le développement durable : quelles évolutions et contributions de l'ergonomie ? », Table ronde organisée par la Commission « Concevoir pour le Développement Durable » de l'Association pour la Recherche en Psychologie Ergonomique et Ergonomie, Coordination : Julien Guibourdenche.
- « Quelle transition pour un développement durable, entre conception et territoire ? », Réunion du groupe de réflexion IDEE, [Institut Fredrik Rosing Bull](#), Pôle universitaire Léonard de Vinci, Paris La Défense, France, 24/11/2015.
- « Governance maturity grid: a transition method for sustainability? », The challenges of eco-innovation: from eco-ideation toward sustainable business models, Atelier Thématique Annuel, [réseau EcoSD](#), Paris, France, 12/03/2015.

→ Ouvrage collectif

- Allais, R., 2016, On the use of the 5D-sustainability transition method. A case study, in Cluzel, F., Tyl, B., Vallet, F. (coord.), The challenges of eco-innovation, From ecoideation toward sustainable business models, presse des mines,
- Delorge, D., Ollivier, P., Allais, R., Delebecque, J., Julia, J., 2014, Guide de préconisation pour une nouvelle gouvernance de l'entreprise, Observatoire de l'immatériel, <http://www.observatoire-immateriel.com/>.

Réseaux de recherche et appels à contribution

- [Réseau écoSD](#), réseau français d'écoconception de système durable, regroupant industriels, consultants et chercheurs.
- Membre de [l'observatoire des immatériels](#), groupe de réflexion portant sur la comptabilité des immatériels et son impact sur les activités économiques.
- Réseau [GDR MACS](#), IS3C (Ingénierie des systèmes de conception et conduite du cycle de vie produit)

→ Appel à contribution dans des conférences Internationales

- Allais, R., Gobert, J., Pecqueur, B. session spéciale « Ressources territoriales et durabilité, quel périmètre pour l'action ? », 53^{ème} colloque de l'Association de Sciences Régionale de Langue Française, Territoires et frontières, <http://www.asrdlf2016.com/>.
- Gobert, J., Allais, R., Buclet, N., Special session « PSS and proximities: how to support the emergence of collaborative networks for servitization? », IPSS'2016, Product-service systems across life cycle, <http://ipss2016.unibg.it/>
- Rio, M., Allais, R., Reyes, T., Special Session « Ecodesigned Product-Service Systems », IPSS'2015, PSS: industry transformation for sustainability and business, <http://ipss2015.emse.fr/>

Passions et loisirs

Trompettiste, jazz & 70's ska, sculpture et modelage (bois, verre, terre), cyclo tourisme (Devon, Eurovelo 6 Belfort-Nantes, canal du midi, tour de Bretagne, tour de Gaspésie...).