

EMSE – Département PIESO

Domaines de compétences	Outils/méthodes/ approches/échelles	Exemples
Développement et adaptation de méthodes d'évaluation pour les systèmes complexes		
Evaluation de performances environnementales et énergétiques	Evaluation des usages et besoins Analyse systémique et fonctionnelle Indicateurs / critères environnementaux Efficacités énergétiques Performances environnementales Outils d'aide à la décision Eco-efficience	Ecotechnologies Activités
Evaluation des pressions et impacts environnementaux	Indicateurs / critères environnementaux Empreintes écologiques Evaluation des usages et des besoins	Ecotechnologies Systèmes territoriaux Organisations publiques Entreprises Mobilité
Développement et adaptation de méthodes d'évaluation des risques pour les systèmes complexes		
Evaluation des dispositifs de gestion de crise	Analyse de risques Aide à la décision	Région territoire Collectivités
Evaluation de la vulnérabilité industrielle et territoriale au risque NaTech	Analyse de risque Nœuds papillons Aide à la décision	Entreprises/activités industrielles
Systèmes Produits-Services & Economie de fonctionnalités		
Transition des PME vers les systèmes produits/services et l'économie de fonctionnalités	Modélisation d'activités et de processus Aide à la décision	Pôle de compétitivité Viaméca
Viabilité économique, environnementale et sociétale de la servicisation	Analyse multi-critères Analyse de risque	Entreprises du secteur de la mécanique
Pilotage des Chaînes Logistiques		
Performance économique, environnementale et sociétale des systèmes logistiques	Aide à la décision Tableau de bord	Configuration d'un réseau logistique, choix des modes de transport, pilotage des flux.
Logistique urbaine	Localisation de plateformes de distribution Evaluation de la performance d'une configuration	Logistique du dernier kilomètre

En bleu : spécificité au sein d'EEDEMS