

Nom – Prénom	GERARDIN Fabien
Laboratoire de rattachement	LRGP-INRS
Intitulé du diplôme HDR	Génie des Procédés et des Produits et des molécules
Titre de l’HDR	Prévention du risque chimique et préoccupations environnementales : un couplage entre génie des procédés, recherche socialement responsable et créativité

Abstract

Les travaux rassemblés dans ce document s’inscrivent modestement dans une approche de Recherche socialement responsable, c’est à dire par l’intégration des contraintes sociales, sanitaires et environnementales dans la recherche de procédés destinés à maîtriser et à prévenir un risque chimique en situation de travail. Dans ce manuscrit rédigé en vue de l’obtention de l’Habilitation à diriger des recherches, il sera exposé l’étendue de la stratégie scientifique suivie : de la méthodologie développée à la perspective de recherches futures. Les fondements d’une réflexion d’une démarche personnelle qui pourrait être déployée pour apporter une réponse scientifique et technologique (créativité et innovation) à une problématique de prévention en adéquation avec les attentes sociales et environnementales sont présentés ici. Trois sujets d’études qui constituent le socle de la démarche viendront alimenter la démonstration de manière à éclairer le lecteur. Si les enjeux scientifiques et sociétaux de la nécessaire prévention du risque chimique ne sont plus à démontrer, les conclusions de ce travail devraient également conduire à une illustration originale de la place occupée par le génie des procédés dans le concept du développement durable. Cela renforcera le sentiment que cette discipline peut constituer une aide au service d’une cause noble parce qu’humaniste. En tout cas, ce travail tente d’illustrer une démarche intégrative difficile car sortant d’une simple vision mono-disciplinaire par l’introduction de contraintes soci(ét)ales dans des sujets reposant, au départ, sur des défis scientifiques et/ou technologiques