

Nom – Prénom	Fournier Agnès
Laboratoire de rattachement	UR AFPA
Intitulé du diplôme HDR	Sciences Agronomiques
Titre de l'HDR	Sécurisation des élevages en zone contaminée : Modélisation du transfert des micropolluants vers les produits animaux

Abstract (français)

Lors de crises sanitaires liées au risque chimique, les gestionnaires du risque sont amenés à solliciter le chercheur pour avoir un apport de connaissances et des outils adaptés pour orienter leurs décisions. Dans le cadre de pollutions aux polluants organiques persistants (POP), les animaux peuvent se contaminer et les produits animaux peuvent dans ce cas contribuer à l'exposition de l'Homme. Un besoin de connaissance sur le transfert des POP de l'environnement au produit animal est donc nécessaire. Mes activités de recherches se sont ainsi focalisées sur ce transfert, avec un premier axe sur l'étude de la bioaccessibilité des POP du sol après ingestion de cette matrice par l'animal et un deuxième axe sur la toxicocinétique des POP chez l'animal et à la modélisation de ce transfert. Ces travaux, réalisés chez les animaux de rentes, ont particulièrement été menés sur les polychlorobiphényles (PCB) et la chlordécone (CLD) en lien avec différentes crises sanitaires liées à ces molécules.

Le projet proposé se situe dans la continuité de ces travaux avec une déclinaison du modèle actuellement développé chez le ruminant adulte, pour différents stades physiologiques, différentes espèces et potentiellement différentes molécules. Ce modèle intégratif a également pour vocation d'intégrer un module d'exposition de l'animal et un module de retour du polluant au sol après excrétion et traitement des effluents.