

## Projet FADO

### Les cadres de l'expertise à l'épreuve des faibles doses

#### **Comprendre les difficultés scientifiques et politiques de l'expertise scientifique face aux problèmes des expositions aux faibles doses**

Dans le déploiement des controverses à caractère scientifique et technologique, comme dans les transformations des modalités d'expertise scientifique, le problème des risques liés aux expositions professionnelles et environnementales aux faibles doses n'a cessé de gagner en importance. À la source des conflictualités auxquelles ces expositions donnent lieu, figurent les multiples incertitudes liées aux effets de ces dernières et aux modalités de leur évaluation. Ces incertitudes ne sont pas endogènes à la communauté scientifique mais régulièrement questionnées dans des arènes publiques. Les modes d'existence des dossiers dans des milieux d'expertise comme dans l'espace public résultent ainsi de la sédimentation d'actions, de configurations et reconfigurations institutionnelles qui s'ancrent dans des dynamiques de long terme. Pour comprendre les manières actuelles d'envisager et de traiter le problème des expositions aux faibles doses ainsi que le retour régulier de cette problématique dans les mobilisations critiques, il s'avère donc essentiel de retrouver, en les historicisant, ces « trajectoires ». C'est là l'objectif de ce projet qui réunit des historiens et des sociologues.

#### **Des approches historiques et sociologiques**

En mobilisant un ensemble de travaux issus de plusieurs domaines de recherche des sciences sociales, ce projet s'appuie sur l'étude comparative de trois dossiers : radioactivité, pesticides et nanoparticules. Ces dossiers, dans lesquels la problématique des faibles doses est centrale, couvrent une période longue. En effet, les modalités de formulation des problèmes et de gestion des cas plus anciens influent sur le traitement de nouveaux risques et symétriquement l'émergence de nouveaux objets d'alerte ou de risque produit des concepts inédits qui conduisent à repenser les cas antérieurs. Sur chaque dossier, qui est analysé dans une double perspective historique et sociologique, il s'agit de clarifier les jeux d'acteurs et d'arguments en lice et d'identifier ce qui est établi, non discutable, et ce qui reste controversé et incertain. Nous procédons ensuite à une étude comparative fine que nous menons selon trois axes de travail : 1/ L'histoire des modèles dose effet ; 2/ L'expertise face aux faibles doses ; 3/ Les contestations publiques autour des faibles doses.

Le projet « FADO » est un projet de sciences sociales coordonné par l'IRIST (Université de Strasbourg). Il associe aussi le GSPR (Ecole des hautes Etudes en Sciences Sociales). Le projet a commencé en décembre 2007 pour une durée de 36 mois : il bénéficie d'une aide ANR de 200 k€ pour un coût global de l'ordre de 500 k€.

#### **IMPACTS**

##### **Résultats majeurs**

Cette recherche permet de retracer l'histoire de l'émergence et le développement du problème des expositions des faibles doses des polluants nécessaire à la compréhension de la configuration et des enjeux actuels. Elle travaille à clarifier les modèles épistémiques et les conflits politiques qu'engendrent cette problématique. Par ailleurs, elle produit une base de corpus interrogeable dynamiquement avec la création d'un dispositif coopératif consacré aux faibles doses et aux questions santé-environnement, dispositif ouvert, à terme, à l'ensemble de la communauté des chercheurs. Elle permet aussi de positionner de manière décisive des chercheurs français en sciences sociales dans la constitution d'un champ d'étude du domaine santé-environnement, qui, pour l'heure, est essentiellement réalisé par des travaux d'origine anglo-saxonne.

##### **Production scientifique et brevets**

Cette recherche a débouché sur la publication d'articles scientifiques dans plusieurs revues internationales. Un important workshop international se tiendra à Strasbourg en mars 2010 sur le thème « Carcinogens, Mutagens, Reproductive toxicants: the Politics of Limit Values and Low Doses in the twentieth and twenty-first century ». Il en résultera la publication d'un ouvrage scientifique de référence, en anglais.