



Sujets des allocations de thèses Andra 2011

Sciences humaines, sociales et économiques

Les sujets proposés s'attachent à la dimension temporelle singulière du projet de centre de stockage réversible profond de l'Andra (CIGEO). Les échelles de temps impliquées dans la gestion de déchets hautement radioactifs sont en effet uniques en comparaison avec d'autres domaines industriels, la durée de la décroissance radioactive allant jusqu'aux millions d'années pour certains radionucléides. Cette typicité soulève des questions d'une très grande complexité qui concernent notamment la capacité des dispositifs techniques, politiques et sociaux envisagés à anticiper des événements sur des longues durées et en assurer leur maîtrise. Elles pourraient intéresser surtout les disciplines suivantes : Etudes Sociales des Sciences et des Techniques, Histoire des Sciences et des Techniques, Sociologie de l'Innovation, Sociologie des Organisations, Anthropologie des Connaissances, Théorie des Organisations, Economie du risque et de l'incertain, Finances, Sciences politiques, Sciences juridiques.

Co-production entre action politique et connaissances scientifiques et techniques

Il s'agit de rendre compte du cadrage juridique, historique et sociopolitique du projet et d'analyser ce cadrage en relation avec les processus de production de connaissances qui participent à sa définition sur le long terme. Le rôle de médiation de l'Andra et sa place au sein des dispositifs de gouvernance existants ou à venir, suivant de temporalités différentes, mériteront d'être interrogés aux niveaux local, national et international. La question de la préservation des connaissances, vis-à-vis de leur publicisation, pourra aussi être abordée : mécanismes de protection juridique, transmissibilité des savoirs et savoir-faire, mémoire du stockage...

Intégration et communication de savoirs à travers les outils de représentation et de modélisation scientifique

L'objet de la thèse serait d'étudier les outils de représentation et de modélisation scientifique de l'Andra en tant qu'instruments d'intégration et de partage de savoirs à la fois au sein de l'Agence et dans ses relations avec l'extérieur. Dans ce cadre, la simulation au service de l'évaluation de performance et de sûreté du stockage géologique est confronté à une problématique particulièrement intéressante : évolution accélérée de moyens, questionnement des modalités d'appréhension du futur, scénarisation... Une approche comparative des fonctions de communication et d'apprentissage de ces outils dans une optique internationale est souhaitable.

Evaluation socio-économique du stockage réversible profond CIGEO

La thèse proposée portera sur la problématique liée à l'évaluation socio-économique du projet CIGEO. S'agissant d'un projet industriel complexe à forte incidence sociale et environnementale, et impliquant des échelles temporelles hors normes, cette évaluation d'ensemble du projet n'est pas sans rapport avec les politiques et les programmes qui participent à sa mise en œuvre, notamment en matière de recherche. Des critères de robustesse sociale et technico-économique spécifiques interviennent dans la conception du projet : qualité de vie des populations riveraines, comparaison de scénarios alternatifs, intégration des avancées scientifiques et techniques, acceptabilité sociale.... La question des référentiels et des indicateurs d'évaluation socio-économique pertinents sera également abordée.