**SÉMINAIRE THÉMATIQUE LIED**

**Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain**

Thème « Matériaux pour l’énergie et géopolitique »

**Mardi 11 février 2020 de 14 h à 17 h 30,**

**Salle 454A du bâtiment Condorcet de Paris-Diderot, 4 rue Elsa Morante, 75013 Paris.**

***Un café d'accueil sera servi à partir de 13 h 30***

***Avec la transition énergétique, la géopolitique de l’énergie change dans sa géographie mais pas dans son principe. La question centrale, à savoir qui possède les ressources, ne fait que se déplacer des stocks fossiles aux matériaux miniers nécessaires à la mise en œuvre des moyens de captation et de stockage d’énergies renouvelables. Ce séminaire portera sur l’organisation de la course aux minerais et l’émergence des territoires-acteurs de la géopolitique minière.***

**14h00 Isabelle Duhamel-Achin (Géologue, BRGM)**

**Titre :** *Le secteur minier en pleine évolution pour faire face à la demande actuelle et aux enjeux de demain*

Les constats actuels sont alarmants sur la croissance exponentielle des besoins en ressources minérales et les risques d’approvisionnement pour les filières technologiques, ainsi que pour assurer la politique de transition énergétique bas carbone afin de lutter contre le changement climatique. Pour faire face à ces enjeux majeurs, la recherche et l’innovation dans l’industrie minière s’intensifient et se focalisent sur : de nouvelles voies d’exploration, des technologies de prospection moins invasives, la transformation numérique pour améliorer la gestion de la production, la valorisation des déchets et la diminution des impacts environnementaux afin d’assurer un approvisionnement plus responsable. Quelles sont les conditions raisonnables d’exploitation des ressources du sous-sol pour que le secteur puisse répondre aux futurs besoins sans pour autant compromettre l’environnement ? Ces changements opérationnels dans l’industrie suffiront-ils pour permettre une production suffisante et pérenne des matières premières nécessaires à la transition énergétique ?

**14h30 Florian Vidal (Politiste, IFRI et LIED, Université Paris Diderot)**

**Titre :** *Les mines en Arctique : renaissance de l'extractivisme ?*

La course aux ressources non-renouvelables dans la région Arctique semble engagée par les grandes puissances industrielles. Or, depuis la révolution industrielle, la région a été témoin à plusieurs reprises d’activités extractives significatives. De la ruée vers l’or en Alaska, au milieu du XIXe siècle, à l’ambitieux programme de développement minier du gouvernement russe dans le cadre de la route maritime du Nord (*Severmorput*), il s’agit de comprendre les ressorts du renouveau actuel de l’extractivisme. À partir de ce postulat, quelles sont les implications stratégiques ? Comment ce développement traduit-il une nouvelle réalité politique et économique au sein de la communauté internationale ? Quel type de gouvernance amorce-t-elle pour les pays arctiques ?

**15h Pause**

**15h30 Sébastien Velut (Géographe, Institut des Hautes Etudes de l’Amérique Latine, Sorbonne Nouvelle)**

**Titre :** *Economie politique de l’exploitation du lithium dans le triangle andin (Chili, Argentine, Bolivie)*

Si les ressources en lithium des lacs fermés d’altitude sont connues et partiellement exploitées depuis longtemps, ce n’est que depuis une dizaine d’années que se produit dans les trois pays concernés (Chili, Argentine et Bolivie) une course au lithium pour exploiter ces ressources et insérer la région dans les circuits globaux de valorisation de la filière énergétique. La région trinationale, qui était essentiellement un lieu de consommation d’énergie, particulièrement pour les mines, devient un lieu important de filières de conversion d’énergie. On s’attachera dans cet exposé à montrer la façon dont s’organise cette transition en comparant les trois situations nationales, qui rendent compte, dans des situations semblables en termes de milieux de population, de trois économies politiques profondément différentes.

**16h Débat final. Animateurs : *Cécilia Bobée (Géographe, LIED) et José Halloy (Physicien, LIED)***