

**Le mercredi 29 août 2012
de 12 h à 12 h 25
Pavillon Marguerite-d'Youville, salle 4032
2375, chemin de la Côte-S^{te}-Catherine, Montréal (Québec)**

L'industrie du photovoltaïque : entre défis écostratégiques et enjeux en santé et sécurité au travail

Conférencière : Bouchra Bakhiyi, étudiante à la maîtrise (travail dirigé)
Directeur de recherche : Joseph Zayed, professeur au département

Résumé

L'industrie du photovoltaïque (PV) fait actuellement l'objet de préoccupations d'ordre écologique, sanitaire et sécuritaire. L'objectif de ce travail est d'en dresser un portrait par l'analyse diagnostique voire l'anticipation des défis éco-stratégiques et des enjeux en santé et sécurité au travail jalonnant son cycle de vie. Pour ce faire, les bases de données bibliographiques (Medline, Science Direct et Références-SST notamment) ont été compulsées systématiquement depuis les années 2000 et des sites internet gouvernementaux et institutionnels ont été visités dont EU-OSHA, CDC, IARC et INERIS en utilisant différentes combinaisons de mots-clés en français et en anglais tels: photovoltaïque, environnement, santé, sécurité, cycle de vie. Les documents traitant des profils environnemental (emprunte carbone en particulier), chimique (substances chimiques potentiellement toxiques rencontrées), sanitaire et sécuritaire du PV ont été retenus. Selon les données compilées, l'industrie PV continue d'exploiter des matériaux de base potentiellement écotoxiques tels le cadmium, le sélénium et divers arséniures ainsi que des procédés de fabrication énergivores pouvant relarguer des composants néfastes pour l'environnement dont les dérivés fluorés. L'examen du volet santé et sécurité au travail jette la lumière sur des risques d'exposition des travailleurs à des matériaux potentiellement toxiques (risque cancérigène notamment) et des problématiques sécuritaires principalement aux stades production (risque explosif, contrainte thermique) et exploitation (risque de chute et d'électrocution). Les données toxicologiques des substances chimiques à risques potentiels ainsi identifiées demeurent néanmoins incomplètes ou inconsidérées imposant des études poussées pour combler ces lacunes ainsi qu'un encadrement plus rigoureux de l'industrie PV, tout particulièrement au stade balbutiant du recyclage.