

**Université de la Nouvelle-Calédonie**

***Semaine de lutte contre le changement climatique***

**France BAILLY**

***CNRT Nickel et son environnement***

Projet Carboscories 2 : Capture et valorisation du CO<sub>2</sub> et des résidus industriels en Nouvelle-Calédonie

La Nouvelle-Calédonie compte aujourd'hui trois sites métallurgiques, dont deux complexes pyrométallurgiques, alimentés par des centrales thermiques au fuel ou au charbon et bientôt au gaz. Les émissions de ces centrales s'ajoutant aux émissions des usines sont majoritairement responsables du niveau élevé des émissions de CO<sub>2</sub> par habitant de la Nouvelle-Calédonie.

Dans ce contexte, le piégeage du CO<sub>2</sub> par carbonatation des scories apparaît comme attrayant car il adresse simultanément deux problèmes environnementaux majeurs : la surabondance des produits secondaires de la pyro-métallurgie (les scories) peu valorisés et les émissions en CO<sub>2</sub> excessives des installations industrielles. Outre ces deux aspects, ce procédé permettrait également la création d'une filière de production de matériaux de génie civil à haute valeur ajoutée.

L'objectif du projet Carboscories 2, financé par l'Agence Calédonienne de l'Énergie et l'ADEME, est de poursuivre le développement du procédé au niveau pilote préindustriel, de préciser les différentes voies de valorisation des produits de minéralisation (secteur de la construction, de la route, de la protection du littoral...) et en parallèle de développer une analyse du cycle de vie réalisant l'évaluation environnementale et économique de l'intégralité de la boucle de minéralisation intégrée.