



## La mesure de radioactivité dans l'environnement

Isabelle DENIAU, chef de groupe – SMART, Subatech, UMR 6457

La radioactivité fait partie de notre environnement, l'atmosphère et la croûte terrestre contiennent des éléments naturellement radioactifs. Mais depuis le début du 20<sup>ème</sup> siècle, les activités industrielles et humaines sont susceptibles d'entraîner le rejet de radionucléides dans l'environnement, soit dans le cadre de leur fonctionnement normal, soit lors d'incidents ou d'accidents d'exploitation. Il est important de surveiller et d'étudier le devenir de ces substances radioactives dans l'environnement, afin de connaître leur impact éventuel sur la santé de l'homme, l'environnement et sur les ressources d'intérêt économique. SMART participe à la réalisation de mesures de contrôle et de surveillance de l'état radiologique de l'environnement. Dans ce but, une variété importante d'échantillons est analysé allant de matrices simples telles que les eaux (de consommation, de fleuves, ...) à des matrices beaucoup plus complexe telles que les indicateurs biologiques (mousses, algues) et les denrées alimentaires (lait, poisson, mollusques, crustacés, céréales, salade, ...). Pour assurer la maîtrise et la fiabilité des résultats le laboratoire SMART est accrédité par le COFRAC et agréé par l'Autorité de Sureté Nucléaire (ASN). Pour mener à bien ces analyses, le laboratoire dispose de nombreux type de détecteurs (à scintillation, à gaz et les semi-conducteurs) permettant de quantifier et d'identifier les radionucléides présents.