



## **Pollution des eaux du Littoral par les Absorbants d'UV issus de crèmes solaires, Générée par les activités Estivales - PLAGE UV**

*Porteurs : Jérôme Labille et Olivier Radakovitch*

Parmi la diversité de pollutions issues de l'activité anthropique qui se déversent dans les eaux marines, celle provenant des crèmes solaires utilisées sur les plages du littoral est encore mal cernée et constitue l'objet de cette proposition. Ce projet se positionne sur la problématique du risque environnemental associé aux filtres UV utilisés dans les crèmes solaires et relargués dans les eaux de baignade. Ces filtres, qu'ils soient des nanoparticules minérales ou des molécules organiques, sont largement décriés quant à leur impact potentiel sur l'environnement. Ce projet a pour objectif de quantifier à travers une étude de terrain les masses de filtres UV qui transitent de la plage à la mer, en se focalisant sur une interface de plage peuplée pendant une journée estivale. L'étude portera à la fois sur un aspect sociétal lié à l'utilisation des crèmes solaires par les baigneurs, et sur un aspect géochimique avec l'analyse quantitative des filtres UV dans l'eau de baignade selon une vision spatialisée. La forme sous laquelle ces filtres se retrouvent sera également étudiée afin de mieux comprendre leur devenir et durée de persistance dans la colonne d'eau. L'exposition de l'écosystème marin vis à vis de ces polluants sera ainsi évaluée. Cette étude sera la première en France à évaluer le risque de relargage de contaminants associés à l'utilisation des crèmes solaires sur une plage. Elle répondra à une véritable attente tant du point de vue des consommateurs, que des industriels fabricants ou des instances décisionnelles.