



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

*Porteur : Jérôme LABILLE*

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 lors d'activités estivales sur la plage. 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 porte à la fois une dimension sociétale sur le consommateur avec sa perception du risque lié aux produits solaires et son type de consommation, et sur une dimension chimique avec l'analyse quantitative des filtres UV dans l'eau de baignade.

La forme sous laquelle ces filtres se retrouvent est particulièrement 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 pourra ainsi être évaluée.

Cette étude est la première en France à évaluer le relargage de contaminants associés à l'utilisation des crèmes solaires sur une plage. Elle répond à une véritable attente tant du point de vue des consommateurs, que des industriels fabricants ou des instances décisionnelles.

La présente demande fait suite au projet PLAGE-UV financé en 2017 par l'OHM Littoral Méditerranéen, au cours duquel une étude de terrain a été réalisée et les premières analyses ont révélé des résultats éloquentes.