



EPOC



COMMUNIQUÉ DE PRESSE - 12 JUILLET 2021

## [INNOVATION]

### Projet CURL : équiper des surfeurs et des baigneurs de capteurs (échantillonneurs passifs) pour étudier la qualité chimique des eaux de baignade



Développé depuis de longs mois par Surfrider Foundation Europe, l'équipe LPTC du laboratoire EPOC (CNRS/université de Bordeaux) et les équipes BE et LERPAC d'Ifremer, Le projet CURL - « Contamination chimique du milieu marin : contribution à l'évaluation de l'exposition aux substances chimiques pendant les activités de baignades » - entre dans sa phase opérationnelle. Soutenu par le LabEx COTE, il vise à équiper des usagers d'activités nautiques de kits d'échantillonneurs passifs afin d'étudier la qualité chimique des eaux de baignade. Une première phase de test de ces kits démarre cet été 2021, afin de recueillir de premières données. qui permettront de

caractériser le niveau d'exposition des usagers de la mer aux substances chimiques, information nécessaire à l'estimation des risques sanitaires.

La pratique d'activités nautiques de loisir sur le littoral est en constante croissance (baignade, surf, plongée ...). Les usagers de l'Océan sont nombreux et de tous âges à s'immerger dans les eaux littorales tout au long de l'année, sur des sites souvent bien éloignés des zones de baignade surveillées et réglementées. L'Océan étant le réceptacle des eaux continentales et de leurs pollutions, les usagers sont potentiellement exposés à des cocktails de micropolluants chimiques dangereux pour leur santé.

Le projet CURL vise donc à monitorer ces expositions aux polluants grâce à un kit d'échantillonneurs passifs utilisable par les usagers de l'Océan, pour évaluer leur exposition sur leur lieu de pratique d'activité. A l'instar des dosimètres utilisés en milieu industriel pour

surveiller le niveau d'exposition du personnel à des agents physiques ou chimiques (radiations, gaz par exemple), ce « kit d'échantillonneurs passifs » permet d'échantillonner des micropolluants organiques (pesticides, pharmaceutiques, produits de soins corporels...) et des micropolluants métalliques (aluminium, cadmium, cuivre, mercure...). Les analyses en laboratoire permettront une évaluation précise du niveau d'exposition des usagers de l'Océan à certains de ces micropolluants.

La première phase de tests déterminante démarre dans les tous prochains jours grâce à des surfeurs volontaires sur les côtes Atlantique et Méditerranéenne. Elle conditionnera la suite opérationnelle du projet. Dans un second temps, les données, analyses et interprétations seront valorisées à l'échelle locale, nationale et européenne afin de sensibiliser et d'informer toutes les parties prenantes compétentes sur les enjeux « Eau, Usages, Santé & Environnement ».

*Les « surfers testers » se tiennent à la disposition des journalistes pour témoigner de leur usage des kits d'échantillonneurs passifs.*

## [Images illustrant le projets à retrouver ici](#)

Crédit ©Camdamphotography

## [Plus d'informations ici](#)

-----

### A propos :

#### Surfrider Foundation Europe

Surfrider Foundation Europe est une association Loi 1901, ayant pour mission de protéger les océans, les mers, le littoral et les personnes qui en jouissent depuis 30 ans sur le territoire européen. L'ONG oriente spécifiquement ses actions à travers 3 grandes thématiques : qualité de l'eau et la santé des usagers, déchets aquatiques ainsi que l'aménagement du littoral et le changement climatique. Fédérant plus de 13 000 adhérents et 49 antennes locales dans 12 pays européens, Surfrider Europe porte directement des revendications auprès des institutions locales, nationales et européennes. Acteur de la concertation environnementale en Europe et particulièrement en France, Surfrider Europe est l'une des rares ONG habilitée par l'État français à participer prioritairement au débat public environnemental. Les leviers d'actions de SFE sont ainsi orientés autour de l'éducation et de la sensibilisation, du plaidoyer politique mais également de l'expertise scientifique en apportant ses

compétences afin de préserver l'environnement marin et la santé des pratiquants d'activités nautiques.

### **L'équipe LPTC (Laboratoire EPOC)**

Le laboratoire Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (EPOC, CNRS/université de Bordeaux) à travers L'équipe de physico- et toxico-chimie de l'Environnement (LPTC) est spécialisé sur l'étude de la présence, des transports et transferts inter-compartiments, de la réactivité, des phénomènes de bioaccumulation et de biotransformation ainsi que de l'impact des contaminants organiques au niveau moléculaire. Les recherches effectuées au sein de l'équipe s'articulent autour de trois axes : 1) Sources et présence des micropolluants organiques ; 2) Réactivité ; 3) Interactions et transferts. Dans ce projet, l'équipe LPTC met à disposition son savoir-faire et son expertise en termes de développements de techniques d'échantillonnage passif des micropolluants organiques et tout son savoir-faire et sa technicité en termes d'analyses ultra-traces, afin de caractériser l'exposition chimique des usagers lors de leurs immersions dans les eaux littorales.

### **Ifremer BE**

L'Unité Biogéochimie et Écotoxicologie (BE) du centre Ifremer Atlantique de Nantes mène des recherches sur la biogéochimie des contaminants organiques et inorganiques et leur toxicité sur les organismes et les populations des écosystèmes côtiers. Il assure la mission de coordination du Réseau d'Observation de la Contamination Chimique (ROCCH) et mène une activité opérationnelle relative à l'analyse du risque chimique en milieu marin. La finalité de ces activités est d'acquérir les connaissances scientifiques et les outils nécessaires aux évaluations d'impact et de risques écologiques liés à la contamination chimique, afin de promouvoir une gestion durable et intégrée des ressources marines. Dans ce projet, il met à disposition son savoir-faire et son expertise en termes de développements de techniques d'échantillonnage passif des éléments traces métalliques et de toxicologie de l'environnement/écotoxicologie.

### **Ifremer LERPAC**

Le LERPAC (Laboratoire environnement ressources de Provence-Azur-Corse) est l'un des laboratoires "Environnement littoral et Ressources aquacoles" (répartis sur tout le littoral métropolitain) qui constituent l'unité Littoral du département "Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes" de l'Ifremer. Ces laboratoires consacrent une part importante de leurs moyens à l'observation et la surveillance du milieu et des ressources conchylicoles dans le cadre de réseaux pilotés par l'Ifremer. Ils s'impliquent dans des activités de recherche sur les écosystèmes côtiers et produisent une expertise principalement destinée aux acteurs régionaux.

**Contacts :**

**Surfrider Foundation Europe**

Lionel Cheylus | Responsable Relations Presse | [lcheylus@surfrider.eu](mailto:lcheylus@surfrider.eu) | 06 08 10 58 02

**LPTC-EPOC**

Hélène Budzinski | Responsable de l'équipe LPTC (HDR) | [helene.budzinski@u-bordeaux.fr](mailto:helene.budzinski@u-bordeaux.fr) | 05 40 00 69 98

**IFREMER - Département Biogéochimie et Écotoxicologie**

Farida Akcha | Chercheur en écotoxicologie marine (HDR) | [Farida.Akcha@ifremer.fr](mailto:Farida.Akcha@ifremer.fr) | 02 40 37 42 08

**IFREMER - Département Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes  
Laboratoire environnement ressources de Provence-Azur-Corse (LER/PAC)**

Jean-Louis Gonzalez | Chercheur (HDR) | [Jean.Louis.Gonzalez@ifremer.fr](mailto:Jean.Louis.Gonzalez@ifremer.fr) | 04 94 30 48 56