

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE – 11 février 2026

### L'Université veut lutter contre les PFAS

**Le projet InnovFluor3.0 porté par l'Université de Rouen Normandie et son laboratoire Institut CARMeN UMR6064, en partenariat avec le CNRS, l'INSA Rouen Normandie, l'Université de Caen Normandie, et l'ENSICaen, reçoit un soutien de 1 495 000 euros de la Région Normandie et de l'Europe. L'objectif de ce projet est de trouver des alternatives biodégradables, développer des techniques pour concentrer les PFAS et des méthodes analytiques pour ensuite les analyser.**

Ce projet est soutenu à 60% par un Fond Européen de Développement Régional (FEDER).

### PFAS dits "polluants éternels"

Les PFAS sont une famille de composés fluorés très utilisés depuis leur démocratisation dans les années 1950. Ils possèdent de nombreuses propriétés qui en font des molécules indispensables dans notre quotidien : résistance au changement thermique et à la pression, anti-adhésion, imperméabilisation. Ils sont ainsi présents dans les médicaments, les revêtements anti-adhésifs, les textiles déperlants, les mousses anti-incendie ou encore les lubrifiants. Pourtant ces substances polluent massivement. Considérées comme des « polluants éternels », elles s'accumulent dans l'environnement et contaminent les eaux et par conséquent notre alimentation. Les sources de contamination ne viennent pas seulement des sites industriels, mais également des usages de ces molécules dans notre quotidien, il reste difficile d'apporter une solution unique à ce problème.

### Trois axes de travail

C'est dans cette optique qu'est né le projet InnovFluor3.0 qui regroupe sept chercheurs et chercheuses et leurs équipes des laboratoires normands : Institut CARMeN UMR 6064 (Université Rouen Normandie, CNRS, INSA Rouen Normandie, Université Caen Normandie, ENSICaen) et SMS (Sciences et Méthodes Séparatives). Trois axes seront explorés : 1) la valorisation de déchets industriels fluorés, la dégradation de molécules classées comme PFAS vers des composés à valeur ajoutée et le développement de motifs fluorés plus éco-compatibles, 2) le développement de procédés de séquestration des PFAS et 3) l'analyse qualitative et quantitative des PFAS. Pour les détecter à faible dose, les équipes vont utiliser le Spectromètre de masse FTICR 18 teslas acquis en 2025.

### Un projet fédérateur sur le territoire normand

Ce programme fédérateur, qui a reçu un financement Région/Europe de près de 1,5 million d'euros, s'étendra de 2026 à 2028. Tatiana Basset, directrice de recherche au CNRS au sein du laboratoire Institut CARMeN, espère que le projet sera pérennisé par la suite, si les preuves de concept sont concluantes. La Normandie est particulièrement concernée par la pollution aux PFAS, détectée dans l'ensemble de ses départements : la Manche, l'Orne, le Calvados, l'Eure et la Seine-Maritime. Cette contamination résulte de sources multiples, industrielles et variées, notamment le long de l'Axe Seine. Des partenariats avec des industriels pourraient ainsi être envisagés par la suite. « Nous avons toutes les compétences en local ainsi que des équipements remarquables qui promettent un environnement de travail idéal et unique en France pour InnovFluor3.0. C'est d'ailleurs la spécificité de ce projet et ce qui est à l'origine de

sa création. Le fort soutien de la Région et des organismes de tutelle nous permet de nous investir sur des sujets sociétaux majeurs. » explique Tatiana Basset.

### **A propos de la laboratoire Institut CARMeN**

Le laboratoire Institut CARMeN – Institut de chimie analytique et réactivité moléculaire en Normandie – UMR 6064 a pour objectif scientifique de développer des méthodes innovantes en synthèse organique, chimie analytique et modélisation moléculaire et de les appliquer à différents sous-domaines de la discipline (chimie bioorganique, chimie pharmaceutique, chimie éco-responsable, chimie des matériaux).

### **A propos de Tatiana Basset**

Diplômée de l'Ecole Nationale de Chimie de Clermont Ferrand (ENSCCF) en 2006, Tatiana Basset a obtenu son doctorat en chimie organique en 2009 à l'Université Joseph Fourier (Grenoble) dans le groupe du Dr. A. Greene. Recrutée en 2012, Tatiana Basset travaille depuis 2022 en tant que directrice de recherche CNRS au laboratoire Institut CARMeN. En 2017, elle a été lauréate de la prestigieuse bourse européenne ERC Starting Grant (2017). Elle a défendu son habilitation à diriger des recherches en janvier 2018. Elle a été lauréate de la médaille de bronze du CNRS et des prix Jean Pierre Sauvage (2018) et Jean-Marie Lehn (2025) de la DCO (SCF). En 2020, elle a reçu le Thieme Chemistry Journals Award. En 2022, elle a été élue Fellow de Chemistry Europe (promotion 2020/21) et a reçu le « Fluorine Prize » de la Royal Society of Chemistry (RSC) en 2023.

Pour en savoir plus sur le projet InnovFluor3.0 : <https://www.univ-rouen.fr/actualites/luniversite-veut-lutter-contre-les-pfas/>

### **Contacts presse**

**Émeline Vercoullie** : 06 04 50 79 31  
presse@univ-rouen.fr