

# LE SUIVI HAUTE-FREQUENCE DE PARIS A LA MER

**Contributeurs :** Jean-Philippe Lemoine<sup>1</sup>; Pascal Claquin<sup>2</sup>; Julien Deloffre<sup>3</sup>; Robert Lafite<sup>3</sup>; Jean-Marie Mouchel<sup>4</sup>; Romaric Verney<sup>5</sup>

## Equipes impliquées :

<sup>1</sup> Groupement d'Intérêt Public Seine-Aval, Quai de Boisguilbert, Rouen.

<sup>2</sup> UMR BOREA, Université Caen Normandie, Caen.

<sup>3</sup> UMR 6143 M2C, FED 4116 SCALE, CNRS-Université de Rouen, Mont-Saint Aignan.

<sup>4</sup> UMR METIS, Sorbonne Université, Paris.

<sup>5</sup> Ifremer, DYNECO/DHYSED, Centre de Bretagne, Plouzané.

## Résumé :

Les deux phases du projet PHRESQUES (Projet d'Harmonisation et de REforcement du Suivi haute-fréquence de la QUALité de l'Eau de la vallée de Seine) ont pour objectif de mettre en place un dispositif de suivi en continu de la qualité de l'eau cohérent à l'échelle du continuum Seine. Par le regroupement et le développement des dispositifs existants, le méta-réseau PHRESQUES permettra de suivre près de 10 paramètres, caractérisant le fonctionnement du fleuve de Paris à la baie de Seine.

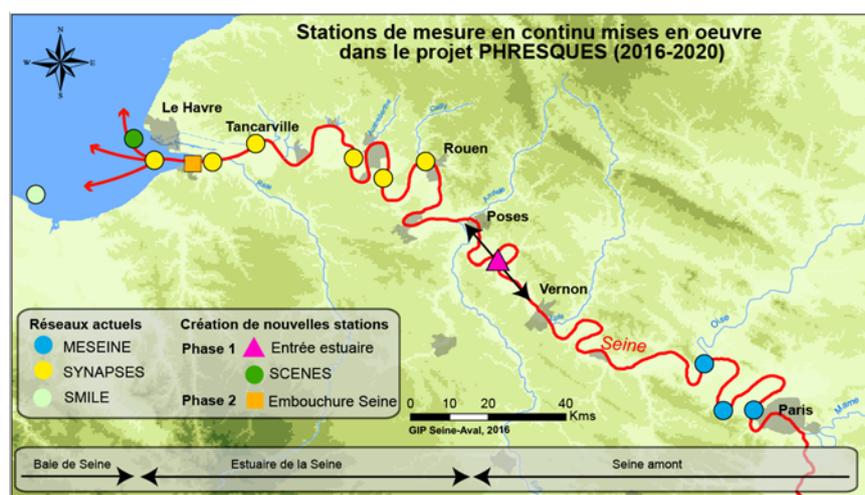


Figure 1 : Carte des stations de mesures du projet PHRESQUES

En lien avec le rapprochement des programmes de recherche PIREN Seine et Seine-Aval, la mise en place de cet outil, parmi les plus performants à l'échelle mondiale, favorisera l'émergence de projets de recherche innovants et cohérents à l'échelle du continuum Seine. D'un point de vue opérationnel, les données et les connaissances acquises permettront à terme aux gestionnaires de disposer d'un outil de suivi du fonctionnement de l'écosystème Seine fiable et pertinent en contexte de changement climatique.

Depuis le début du projet, les scientifiques travaillant sur la Seine ont partagé une vision commune du suivi haute-fréquence du fonctionnement de l'hydrosystème. Des campagnes de

mesures d'inter-calibrations ont été réalisées. Des méthodologies harmonisées de mesure et d'analyse des flux sédimentaires et du développement algale ont pu être définies. La bouée SCENES, mise à l'eau en baie de Seine le 10 octobre 2017, (cf. photo) a permis le renforcement du réseau PHRESQUES. Implantée avant l'hiver 2018, Elle a notamment permis de mesurer les effets de la tempête

La seconde phase du projet vise à consolider et renforcer la dynamique et les actions menées en phase 1. Deux nouvelles stations seront mises à l'eau : à l'embouchure de l'estuaire et à l'amont immédiat du barrage de Poses. Ces stations fourniront des données précieuses pour la compréhension des mécanismes se déroulant dans la partie fluviale et estuarienne du continuum. Le volet innovation sera poursuivi pour améliorer la fiabilité des mesures et augmenter le nombre de paramètres suivis. Enfin, une interface de valorisation des données issues du projet PHRESQUES sera mise en place, elle permettra de consulter et télécharger sur le site [www.phresques.fr](http://www.phresques.fr) des indicateurs et certaines mesures réalisées sur le continuum.

### **Nom des projets de recherche supports :**

PROJET PHRESQUES : Projet d'Harmonisation et de REforcement du Suivi haute-fréquence de la QUalité de l'Eau de la vallée de Seine (<https://www.seine-aval.fr/projet/phresques/>)