

### EDITO DU PRESIDENT

L'EPTB Rance Frémur a pour mission depuis 2018 la gestion des sédiments de l'estuaire de la Rance.

Il lui a fallu constituer une équipe en charge de celle-ci et mettre en place une feuille de route afin de mener à bien cette responsabilité.

En 2023, un plan pérenne devra être établi avec l'aide du Conseil Scientifique et rendu à l'ensemble des financeurs, élus et acteurs de notre territoire concernant le devenir de l'estuaire de la Rance et de ses sédiments.

Cette lettre d'information a pour but de rendre compte des actions menées par le service en charge de la gestion des sédiments au sein de l'EPTB.

Enfin, c'est une volonté affichée d'être le plus transparent possible et de fédérer l'ensemble de notre territoire pour mener à bien cette mission.

Bonne lecture à tous.

Jean-Malo Cornée  
Président de l'EPTB Rance Frémur

## TRAVAUX

### Expérimentation de dragage à la Richardais avec le robot Nessie (2021)

L'EPTB Rance Frémur a réalisé une expérimentation de dragage en mars et avril 2021 à la Richardais. Cette opération comprenait l'extraction de sédiments en zone peu profonde avec le robot Nessie, le refoulement de ces sédiments sur une longue distance pour ne pas impacter les zones à enjeux puis leur rejet devant le barrage à marée descendante pour les évacuer vers la mer.

[Pour plus d'information : retour d'expérience de l'opération de dragage 2021](#)



Photographie du robot Nessie à la Richardais

### Expérimentation de dragage à Plouër-sur-Rance en préparation (2022)

Avec l'appui du Conseil scientifique, une nouvelle expérimentation consistant en une extraction dans le secteur du Chêne Vert et de la Moinerie à Plouër-sur-Rance, est en cours de montage. Pour éviter une gestion à terre des sédiments sur plusieurs années, le projet prévoit le transport depuis l'amont et la redistribution de ces sédiments devant le barrage, durant le jusant. Sa mise en œuvre est programmée à l'automne 2022 sous réserve de l'obtention des autorisations.

[Pour plus d'information : descriptif de l'opération de dragage 2022](#)

### Projet européen SURICATES sur la valorisation des sédiments de la Rance (2021/2023)

Les essais de valorisation (digue, merlon, amendement, béton) avec les sédiments de la Rance débuteront au printemps 2022 sur le site de la Hisse. Des démonstrateurs seront mis en place et suivis pour veiller à l'absence d'impacts de l'usage des sédiments sur le milieu.

Une concertation auprès des acteurs locaux sera également lancée en mars pour définir les projets potentiels de valorisation sur le territoire.

[Pour plus d'information : descriptif du projet SURICATES](#)

### ETUDES

#### Analyse des courants et des concentrations en sédiments dans l'eau

##### Campagne de mesures hydrosédimentaires

Les campagnes de mesures menées à proximité de Port-St-Jean et en aval du barrage se sont déroulées de fin octobre 2020 à avril 2021. Un croisement de ces données avec celles acquises par EDF pour la thèse de modélisation hydrosédimentaire a débuté.

##### Modèle VIBRance

L'analyse des courants avec le modèle VIBRance s'est achevée en avril 2021. De multiples cartes ont été obtenues afin d'étudier la circulation des eaux et celles des sédiments dans l'eau. Différentes configurations ont été testées pour évaluer dans la mesure du possible, l'influence du barrage sur cette circulation.

L'ensemble de ces données (campagnes et modèle) sont en cours d'exploitation par le Conseil scientifique. Elles permettent de venir en appui à la préparation des opérations de dragage 2021 et 2022. Les mesures in situ permettront également de quantifier les flux de sédiments transitant dans l'estuaire.

#### Analyse des dépôts sédimentaires récents à l'échelle de l'estuaire de la Rance

Suite à des prélèvements de sédiments faits dans l'estuaire par le CRESCO en 2020, des analyses granulométriques par tamisage ont été réalisées par l'EPHE de Dinard au 1<sup>er</sup> trimestre 2021. Elles ont permis de préciser la proportion de vases, sables et graviers de chaque échantillon. Une comparaison de ces données avec celles acquises en 1994 a débuté au printemps 2021.

##### Carottages de sédiments

L'EPTB et le Conseil scientifique prévoient de réaliser une campagne de carottage en mars 2022 avec la collaboration des Universités de Caen et de Bordeaux. Les carottes sédimentaires seront réalisées en des lieux stratégiques et analysées afin de caractériser la nature des dépôts et d'estimer la vitesse d'accumulation de ces sédiments depuis la construction du barrage.

##### Exploration des dépôts sédimentaires

Une campagne de reconnaissance des dépôts sédimentaires récents dans l'estuaire de la Rance a été réalisée en octobre 2021 par l'Université de Caen. Ces résultats sont en cours d'exploitation par le Conseil scientifique et viendront en appui de la campagne de carottages en précisant leur localisation.

### COMMUNICATION

Organisation d'un séminaire de restitution des travaux du Conseil scientifique

Un séminaire de restitution des travaux du Conseil scientifique est en cours de préparation.

Cet événement, programmé au printemps 2022, sera l'occasion de présenter les premiers résultats acquis jusqu'à présent dans le cadre du volet étude du plan de gestion expérimental et d'échanger avec les participants.

Les informations pratiques (date, lieu, modalités d'inscription...) seront transmises dans les semaines à venir.

### INFORMATIONS DIVERSES

Le rapport d'activité 2020 est [disponible en ligne](#).

Marion Chapalain a été recrutée le 6 décembre 2021 pour renforcer l'équipe du plan de gestion expérimental. Elle vient notamment en appui sur le volet étude en lien avec le Conseil scientifique.