

# NEWSLETTER

## CPER - CLIMIBIO



N°38 - 2<sup>ème</sup> trimestre 2021

### ●● Appels à participation - Fête de la science 2021 ●●

La préparation de la Fête de la Science 2021 est lancée en région Hauts-de-France ! Cette 30<sup>ème</sup> édition se déroulera du 1<sup>er</sup> au 11 octobre 2021. La thématique nationale de cette édition est : « l'émotion de la découverte ».

Le traditionnel Village de la Gare Saint-Sauveur n'aura pas lieu cette année. Toutefois, deux nouvelles initiatives sont proposées :

1. L'Université de Lille et l'I-Site ULNE proposent cette année des parcours scientifiques composés d'ateliers thématiques. Ces parcours prendront place dans deux lieux emblématiques du territoire :

- Le Relais Nature du Parc de la Deûle, du samedi 2 au mardi 5 octobre ;
- Le Musée d'histoire naturelle de Lille, du jeudi 7 au dimanche 10 octobre.

Attention, si vous souhaitez proposer un atelier, une réponse est attendue avant le 10 mai auprès de l'Université de Lille.

Vincent Beche, responsable communication du CPER Climibio, se tient à votre disposition pour toutes demandes.

2. Le CNRS Hauts-de-France organisera une édition spéciale de son « Festival du CNRS », en changeant de lieu chaque année.

4 unités de la délégation pourront participer à cette aventure chaque année (ainsi qu'une action « Art et Science »). Pour 2021, c'est au PLUS de Dunkerque que se déroulera cette action. L'événement se déroulera les 7, 8 et 9 octobre 2021. Les unités qui participeront à l'édition 2021 sont le CHJ (UMR 8025 CNRS / ULille), l'UGSF & PLBS (UMR 8576 CNRS / ULille et UMS 2014 CNRS / ULille / Inserm / IPL / CHU Lille), le LOG (UMR 8187 CNRS / ULille / ULCO) et HEUDIASYC (UMR 7253 CNRS/UTC). N'hésitez pas à vous manifester auprès de Stéphanie Barbez et Séverine Alvian si vous êtes intéressés pour l'édition suivante.

Si vous n'avez pas besoin de notre aide mais que vous participez à une action en lien avec la Fête de la Science, veuillez contacter Vincent Bêche afin que votre initiative soit relayée au sein de Climibio.

### ●● Un laboratoire mobile de la qualité de l'eau ●●

Le laboratoire mobile de mesure de la qualité de l'eau développé par le LASIRE (UMR CNRS/U-Lille 8516) est, depuis le 23 mars 2021 déployé au bord de la Marque Rivière au niveau de Villeneuve d'Ascq.

Plusieurs années de réflexion et une année de travaux ont permis de développer ce prototype dans le cadre de collaborations multiples (Agence de l'Eau Artois-Picardie, CPER Climibio et projet SUMO notamment). Cet outil se veut modulaire au niveau des analyses et des prélèvements d'eau et est ouvert à collaboration auprès de la communauté scientifique nationale et transfrontalière dans un premier temps.

Ce premier déploiement a lieu dans le cadre d'une thèse de doctorat réalisée par Jérémy Mougin et va permettre de tester l'ensemble des appareillages présents dans la station (pompes, filtres divers, sonde multiparamètre, préleveur-filtreur, enregistrement et transmission des données) avant une montée en puissance progressive des équipements (3 analyseurs de nutriment d'ici 2022 et un analyseur de métaux). Cette mise en route sera rapidement suivie d'un monitoring en ligne de la qualité de l'eau sur plusieurs mois pour caractériser de façon dynamique la qualité de la matière organique, à des échelles temporelles allant de l'heure à la saison (projet SUMO).

Informations complémentaires : [ici](#)

### ●● Publication scientifique ●●

**Axelle Zacaï** chercheuse contractuelle financée par le CPER CLIMIBIO, au sein de l'UMR Evo-Eco-Paléo (Université de Lille / CNRS) vient de publier un article dans la prestigieuse revue «Science Advances» en collaboration avec des chercheurs des laboratoires LOG et EEP.

Cette publication met en avant la première cartographie de la biodiversité océanique des micro-organismes il y a 500 millions d'années.

Référence : *Truncated bimodal latitudinal diversity gradient in early Paleozoic phytoplankton*. Zacaï, A., Monnet, C., Pohl, A., Beaugrand, G., Mullins, G., Kroeck, D., Servais, T. *Science Advances* (2021).