

ANNÉE 2024 - 2025  
DES GÉOSCIENCES

**Conférence débat**  
**le mardi 8 avril à 18h30**  
**Amphithéâtre**  
**IUT du Creusot**

**Comment stocker le CO<sub>2</sub> atmosphérique  
avec l'aide des communautés microbiennes**

**avec Emmanuelle Vennin, Professeure de  
Géologie à l'Université Bourgogne Europe, et  
chercheuse au laboratoire Biogéosciences**



# le mardi 8 avril à 18h30

## Comment stocker le CO<sub>2</sub> atmosphérique avec l'aide des communautés microbiennes

Avec Emmanuelle Vennin

Professeure de Géologie à l'Université Bourgogne Europe, et chercheuse au laboratoire Biogéosciences

L'augmentation de la consommation en énergies fossiles a conduit à une hausse extrêmement brutale du taux de CO<sub>2</sub> atmosphérique. Afin d'atténuer cette augmentation, des mesures de limitation des émissions de gaz à effet de serre et autres polluants ont été mises en œuvre. La capture et le stockage du carbone offre de nouvelles perspectives dans la régulation de ces paramètres, principaux responsables des changements climatiques actuels et futurs. De nouvelles approches s'intéressant à la capacité des organismes à induire des précipitations carbonatées semblent présenter un grand intérêt à travers l'accumulation de dépôts carbonatés dans les lacs et les rivières. Longtemps considérés comme résultant de processus de précipitations chimiques, les dépôts carbonatés sont pourtant constitués d'une importante composante microbienne qui participe activement à leur formation. Alors que le fonctionnement des systèmes microbiens et leur rôle dans la précipitation des carbonates sont assez bien contraints, de nombreuses lacunes persistent dans la quantification des volumes de carbone pouvant être stockés et dans la cinétique de minéralisation.



ne pas jeter sur la voie publique

