

Dans un contexte de transition énergétique et de développement massif des énergies renouvelables, les éoliennes en mer représentent une solution prometteuse. Mais sous la surface, un univers technique complexe se cache...

Le webinaire s'est tenu avec succès. Pour celles et ceux qui n'ont pas pu y assister ou souhaitent le revoir, le replay est disponible [ici](#) :

Le CMVRH et l'Université Gustave Eiffel (UGE) vous invitent à plonger dans les coulisses de l'éolien en mer, lors d'un webinaire **le 29 septembre après-midi**, pour découvrir les fondations invisibles qui soutiennent la révolution énergétique.



Une série de webinaires pour éclairer les politiques publiques

Ce webinaire est le cinquième d'une série co-organisée par le CMVRH et l'université Gustave Eiffel (UGE). Chaque webinaire explore un sujet d'avenir en lien avec les grands enjeux de transition, à travers des conférences d'1h30.

Depuis janvier 2023, plusieurs thématiques ont été abordées :

- La terre crue : le matériau de construction du futur ?
- Mobilité et pratiques du quotidien dans les espaces peu denses
- Quand la nature se déchaîne : connaître et prévoir les ruissellements et crues soudaines
- Risque rocheux : impact, prévention, protection

En direct ou en replay, ces événements sont ouverts aux agents du ministère de l'Aménagement du territoire et de la Transition écologique, aux agents des collectivités locales, aux partenaires institutionnels ainsi qu'à un public interministériel.

Le 29 septembre, un webinaire pour mieux connaître et comprendre l'éolien en mer

Aperçu concret et passionnant

- Quelles sont les fondations sous-marines qui permettent aux éoliennes de résister au vent, aux vagues... et au temps ?

- Saviez-vous que le système d'ancrage peut atteindre la taille d'un immeuble de 15 étages ? Et qu'il représente une part majeure du coût global d'une ferme offshore ?
- Enjeux techniques, défis de sécurité, rôle essentiel des ingénieur(e)s en mécanique des sols et structures : tout sera décrypté simplement, sans perdre en rigueur scientifique.

Ce que vous allez explorer

- Les différents types d'ancrages au fond marin, des pionniers aux géants d'aujourd'hui
- L'évolution des turbines flottantes, et les défis techniques relevés par les chercheurs
- L'avenir des fondations : quelles solutions pour l'éolien de demain ?
- Un focus sur les câbles énergies marines renouvelables (EMR), à la fois électriques et mécaniques : leur technologie, leurs rôles, performances et enjeux économiques

Des projets concrets et immersifs

Grâce à des vidéos et des exemples tirés des projets *Mutanc* ou *SmartMooring* (Université Gustave Eiffel), vous découvrirez comment la recherche française innove pour relever les défis techniques des énergies marines.

Intervenants



Christelle Abadie - Chargée de recherche au sein du groupe Centrifugeusesotechniques de l'Université Gustave Eiffel (campus de Nantes). Ses travaux visent à améliorer la performance et la durabilité des fondations offshore.



Lamine Dieng - Directeur de recherche à l'Université Gustave Eiffel, spécialiste des câbles et structures pour les EMR. Il coordonne plusieurs projets de recherche autour de la modélisation et des essais à grande échelle.