



Written on 10 March 2025 3 minutes of reading Actualités

- Enjeux et prospective
- Captage, stockage et valorisation du CO2
- Recyclage des plastiques
- Recyclage des métaux
- Biocarburants et e-fuels
- Énergies éoliennes

IFPEN s'est associé à L'Esprit Sorcier TV, la chaîne dédiée à la science et à l'environnement, pour rendre accessibles au grand public les défis et enjeux de la transition énergétique. À travers plusieurs épisodes de l'émission Science en Questions, ses expert(e)s partagent des outils et solutions pour façonner le monde de demain.

#### Carburer aux déchets végétaux

L'essence ou le gazole que nous utilisons à la pompe peuvent contenir des biocarburants.

- Pourquoi parle-t-on de « bio-carburants » ? Quelles différences entre les biocarburants de 1ère et 2ème génération ?
- Comment sont-ils conçus et avec quel impact environnemental?
- Quelles innovations pour optimiser leur production et réduire les coûts ?

burants pour l'émission.					

### Qualité de l'air : comment rendre nos trajets moins polluants ?

La qualité de l'air est un enjeu majeur de santé publique. IFPEN présente ses outils innovants pour mesurer et réduire les émissions polluantes dans les transports.

- Géco Air, une application accessible à tous pour analyser et améliorer la mobilité individuelle ;
- L'analyseur Real-E, un dispositif portable permettant un diagnostic précis des émissions des véhicules et offrant ainsi des leviers d'action pour les réduire.



# Plastique : les défis du recyclage

En 2019, moins de 10 % des plastiques étaient recyclés dans le monde. Nos expert(e)s reviennent sur les innovations en cours et décryptent le recyclage des plastiques :

- Comment améliorer nos capacités de recyclage ?
- Peut-on recycler tous les plastiques et comment ?



# Peut-on piéger le CO2 ?

Réduire les émissions de gaz à effet de serre est une priorité et l'une des solutions serait de le capturer. Comment capturer, transporter et stocker ce CO2 ?

Focus sur une technologie innovante développée pour réduire l'impact de l'industrie sur l'environnement.



## Comment rendre les métaux critiques moins critiques ?

Saviez-vous qu'en moyenne, chaque Français consomme 3,6 kg de minerais métalliques par jour ? Ou qu'un simple smartphone contient une soixantaine de métaux différents ?

Ces ressources sont au cœur des enjeux économiques et industriels :

- Quel est leur rôle dans les tensions géopolitiques ?
- Pourquoi sont-ils indispensables aux technologies de demain ?
- Quels défis posent leur extraction et leur gestion à l'échelle mondiale ?



## Les éoliennes offshore ont-elles le vent en poupe ?

Cap sur le déploiement de l'éolien en mer. Nos ingénieurs sont venus partager leur expertise en matière de conception de parcs éoliens.

- Comment installe-t-on des éoliennes et comment optimiser leur installation ? Quels projets sont en cours ?
- Quels sont les principaux défis à relever ?
- Quelles sont les ambitions de la France en la matière ?



Link to the web page: