

## COMMENT "RECYCLER" LES CENTRALES ALIMENTÉES PAR DES COMBUSTIBLES FOSSILES ?



**Pour maintenir le réchauffement de la planète en dessous de 2 °C**



**Il faut limiter les émissions de carbone**

Les centrales électriques alimentées par des combustibles fossiles sont **fortement émettrices de carbone**.

Certaines d'entre elles devront être mises hors service ou sous-utilisées. Ce sont des réserves dites "échouées".

### RÉSERVE ÉCHOUÉE

Réserve de combustibles fossiles qui devrait être mise hors service ou sous-utilisée pour maintenir le réchauffement de la planète en deçà de 2 °C

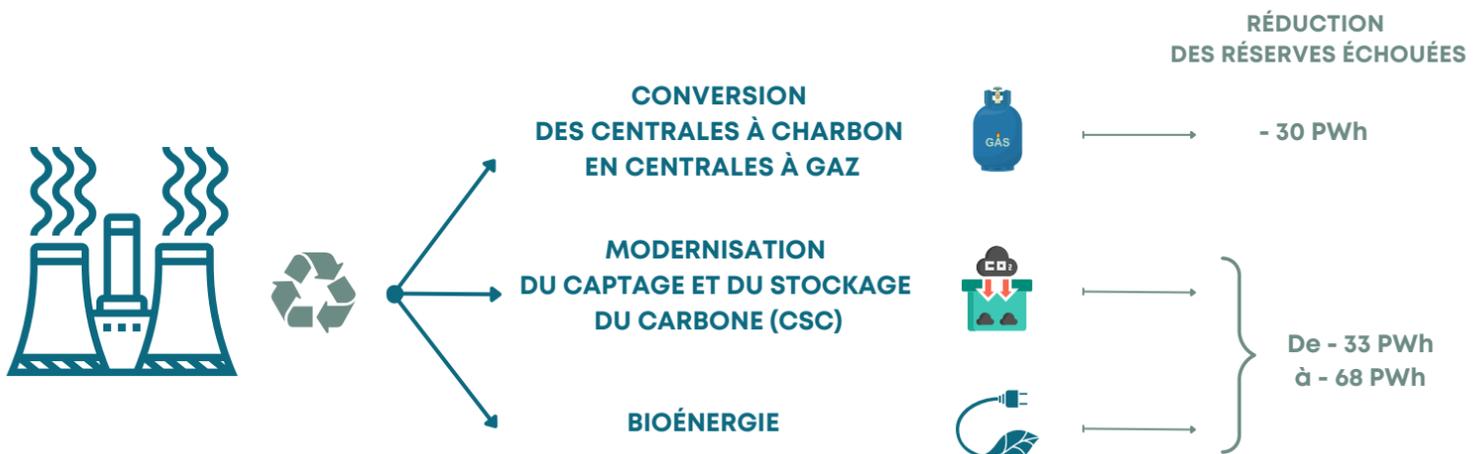
## COMMENT ATTEINDRE CET OBJECTIF DE 2 °C D'ICI 2100 ?

L'équivalent de 267 PWh d'électricité produite à partir de combustibles fossiles ne doit pas être produit, et ce malgré le développement de technologies énergétiques à faible émission de carbone (captage et stockage du carbone, bioénergie, énergie solaire et éolienne...).

1 Péta-watt-heure (PWh)  
= 1 000 000 gigawatt (GWh)

267 PWh  
= 10 fois la production mondiale d'électricité en 2018

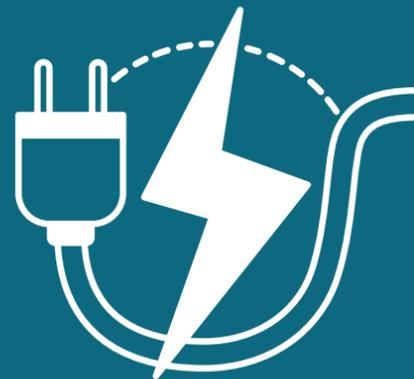
## QUELLES ALTERNATIVES AUX COMBUSTIBLES FOSSILES ?



## INCERTITUDES

Les scénarii élaborés par le GIEC\* et l'AIE\* supposent un déploiement très rapide des technologies énergétiques à faible émission de carbone.

Or, la quantité d'électricité produite à partir de combustibles fossiles qui risque de "s'échouer" est susceptible d'augmenter respectivement de 69 et 45 %, si le CSC ou la bioénergie ne sont pas déployés au maximum de leur potentiel.



## AVERTISSEMENT

Ces conclusions constituent un avertissement sévère pour les entreprises du secteur de l'énergie, qui ont fait valoir que des technologies telles que le CSC et la bioénergie pourraient réduire considérablement l'empreinte carbone de la production d'énergie à partir de combustibles fossiles.



## SOLUTIONS



- Tenir pleinement compte des risques d'échouage dès aujourd'hui.
- Éviter la construction de nouvelles installations alimentées par les combustibles fossiles.
- Réduire le taux d'utilisation des centrales à combustibles fossiles existantes en anticipant leur mise à l'arrêt.

## SOURCE

Lu Yangsiyu, Cohen François, Smith Stephen M. et al., Plant conversions and abatement technologies cannot prevent stranding of power plant assets in 2 °C scenarios. *Nature Communications* 13, 806 (2022)

\*GIEC = Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat des Nations unies

\*AIE = Agence internationale de l'énergie