

ZÉRO NET D'ICI À 2050

L'AIE définit une trajectoire de décarbonation du secteur énergétique en trente ans

LES NOMBREUSES PROMESSES d'objectifs de zéro émission nette de carbone en 2020 et 2021 donnent lieu à une frénésie de préparation de plans d'action. Un certain nombre de pays ont des plans d'action bien précisés pour réduire leurs émissions à zéro net, mais beaucoup n'en ont toujours pas. Grâce à ceux qui en ont, nous avons une idée de la tâche à accomplir pour décarboner au niveau d'un pays, mais il est difficile d'imaginer ce qu'il faudra faire au niveau mondial, d'autant que les promesses faites actuellement dans le monde ne nous amèneront pas au zéro net à temps pour limiter la hausse des températures à 1,5 °C.

Pour faire face à ce problème, l'Agence internationale de l'énergie (AIE), qui vient de publier son rapport « Zéro net d'ici à 2050 », présente une feuille de route détaillée avec les mesures, les technologies et les changements de comportement indispensables pour parvenir à la neutralité carbone du secteur énergétique en l'espace de trois décennies seulement. Le secteur de l'énergie détient en effet la clé de la décarbonation de l'économie mondiale : les émissions liées à l'énergie représentent environ les trois quarts des émissions totales de CO₂.

Ce rapport dresse un tableau particulièrement impressionnant : le secteur de l'énergie doit faire l'objet d'une refonte intégrale. Pour réussir, les gouvernements doivent agir sans tarder et avec courage pour mettre fin à la

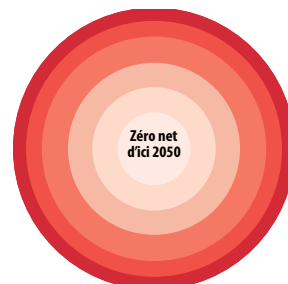
consommation de combustibles fossiles et créer une économie résiliente en matière d'énergie, dominée par les sources renouvelables telles que le solaire et l'éolien. La voie de la réussite est étroite, mais, selon le rapport de l'AIE, elle est tout à fait réalisable. Une action climatique résolue dès aujourd'hui placera l'économie mondiale sur des fondations plus solides et plus durables à long terme. **FD**

ANDREW STANLEY membre de l'équipe de *Finances & Développement*.

Objectif en matière d'émissions

Première source d'émissions dans le monde, le secteur de l'énergie détient la clé du défi climatique à relever par la planète.

GtCO ₂	Année
33,9	2020
30,2	2025
21,1	2030
12,8	2035
6,3	2040
2,5	2045
0,0	2050



Source : Agence internationale de l'énergie, « Zéro net d'ici à 2050 ». **Note :** GtCO₂ = gigatonnes de dioxyde de carbone.

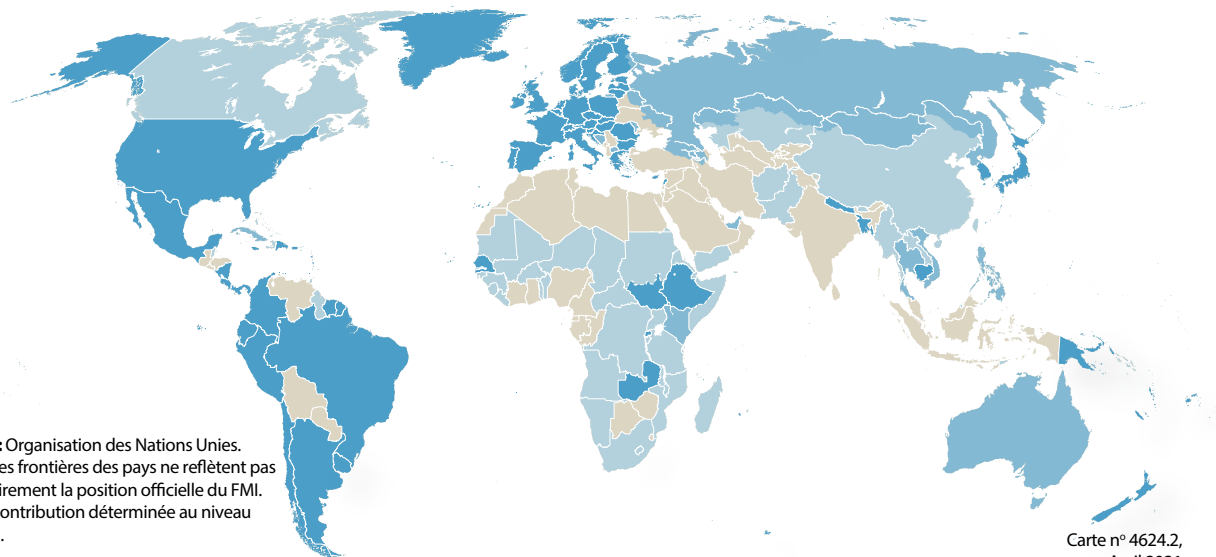
Des engagements de plus en plus nombreux

Le nombre de pays qui s'engagent à atteindre l'objectif de zéro émission nette augmente, mais reste insuffisant et doit s'accompagner de mesures crédibles.

Engagement à atteindre le zéro net

CDN nouvelle ou actualisée

Engagement à atteindre le zéro net et CDN nouvelle ou actualisée



Source : Organisation des Nations Unies. **Note :** Les frontières des pays ne reflètent pas nécessairement la position officielle du FMI. CDN = contribution déterminée au niveau national.

Carte n° 4624.2, Avril 2021

Bâtiments

Aucune nouvelle vente de chaudières à combustibles fossiles d'ici à 2025 ; tous les bâtiments neufs prêts pour le zéro carbone d'ici à 2030 ; 50 % des bâtiments existants modernisés afin d'être à des niveaux prêts pour le zéro carbone d'ici à 2040 ; 50 % de la demande de chauffage satisfaite par les pompes à chaleur d'ici à 2045 ; plus de 85 % des bâtiments prêts pour le zéro carbone d'ici à 2050.



Transports

60 % des ventes mondiales de voitures seront électriques d'ici à 2030 ; 50 % des ventes de poids-lourds seront électriques et plus aucune vente de voiture neuve à moteur à combustion interne d'ici à 2035 ; 50 % du carburant d'aviation sera à faibles émissions d'ici à 2040.



Industries

La plupart des nouvelles technologies propres dans l'industrie lourde seront déployées à l'échelle d'ici à 2030 ; toutes les ventes de moteurs électriques industriels seront de la catégorie optimale d'ici à 2035 ; 90 % des capacités existantes des industries lourdes arriveront au terme de leur cycle d'investissement d'ici à 2040 ; plus de 90 % de la production industrielle lourde sera à faibles émissions d'ici à 2050.



Électricité et chauffage

Aucune nouvelle centrale au charbon en continu d'ici à fin 2021 ; 1 020 gigawatts d'énergie solaire et éolienne ajoutés chaque année d'ici à 2030 ; élimination progressive des centrales au charbon en continu dans les pays avancés d'ici à 2030 ; électricité à zéro émission nette dans les pays avancés d'ici à 2035 ; zéro émission nette à l'échelle mondiale, avec notamment l'élimination progressive à l'échelle mondiale de toutes les centrales électriques au pétrole et au charbon en continu d'ici à 2040 ; près de 70 % de la production d'électricité dans le monde à partir de la technologie solaire photovoltaïque et éolienne d'ici à 2050.

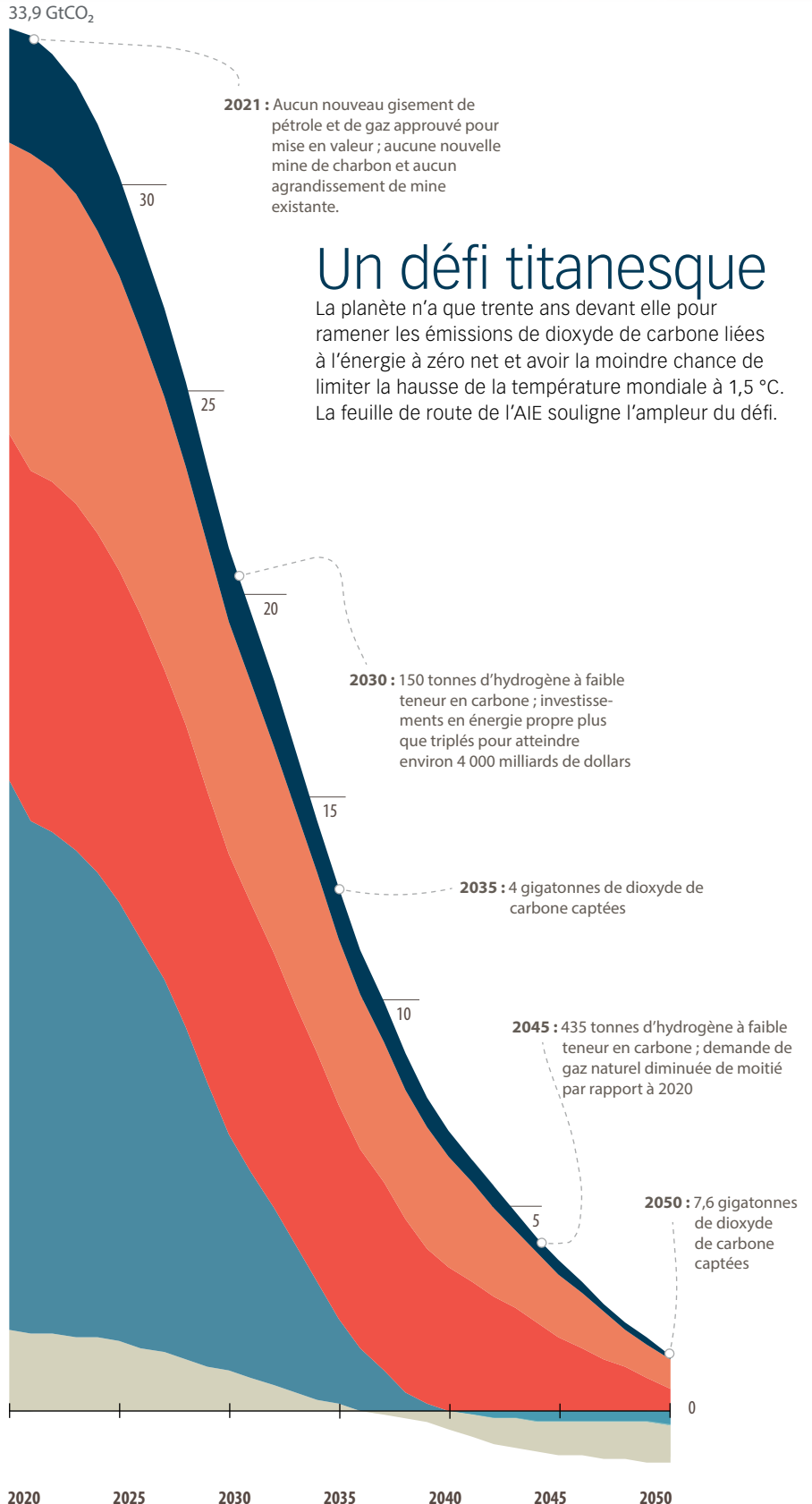


Autres



Source : Agence internationale de l'énergie (AIE). 2021. « Zéro net d'ici à 2050 ». Paris.

Note : Les ronds vides représentent les émissions négatives. GtCO₂ = gigatonnes de dioxyde de carbone.



Un défi titanesque

La planète n'a que trente ans devant elle pour ramener les émissions de dioxyde de carbone liées à l'énergie à zéro net et avoir la moindre chance de limiter la hausse de la température mondiale à 1,5 °C. La feuille de route de l'AIE souligne l'ampleur du défi.