

2030 - 300GW



Opportunités de
l'hydrogène vert
pour l'Afrique

IRENA
Emanuele Bianco

Considérations sur le commerce de l'hydrogène

12 octobre 2022

Analyse du marché régional : L'Afrique et ses régions

La nouvelle **analyse du marché régional de l'IRENA : L'Afrique et ses régions**, publiée en collaboration avec la BAD.

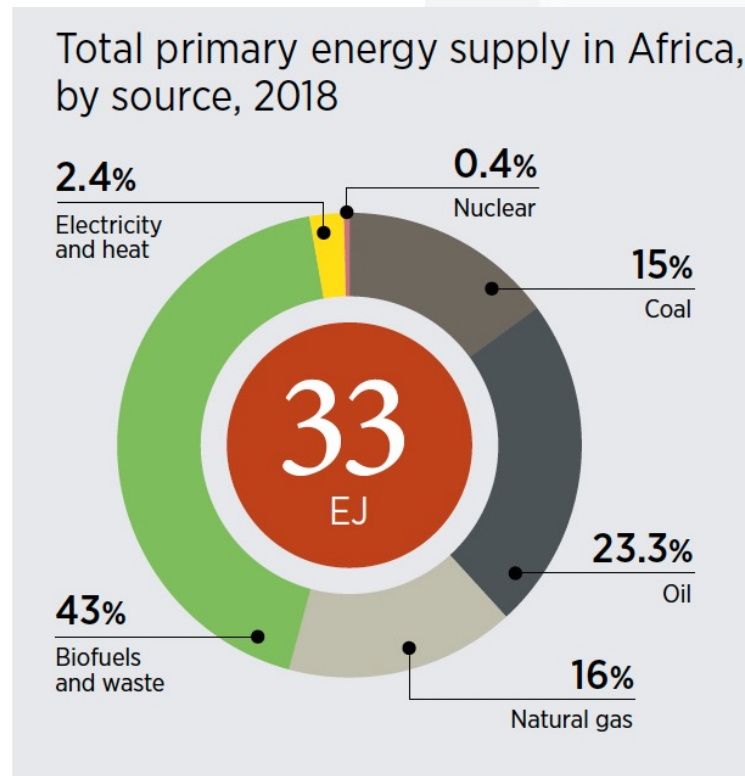
Messages clés :

- L'énergie durable et renouvelable est fondamentale pour l'avenir de l'Afrique.
- La transition des secteurs énergétiques de l'Afrique vers les énergies renouvelables offre un vaste potentiel pour les économies nationales, la création d'emplois et la qualité de l'environnement.
- Un ensemble complet de mesures, tel qu'un "Green Deal" africain, pourrait aider les pays africains à assurer la transition de leur secteur énergétique.

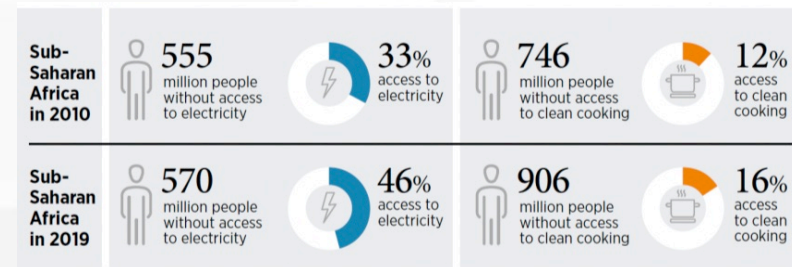
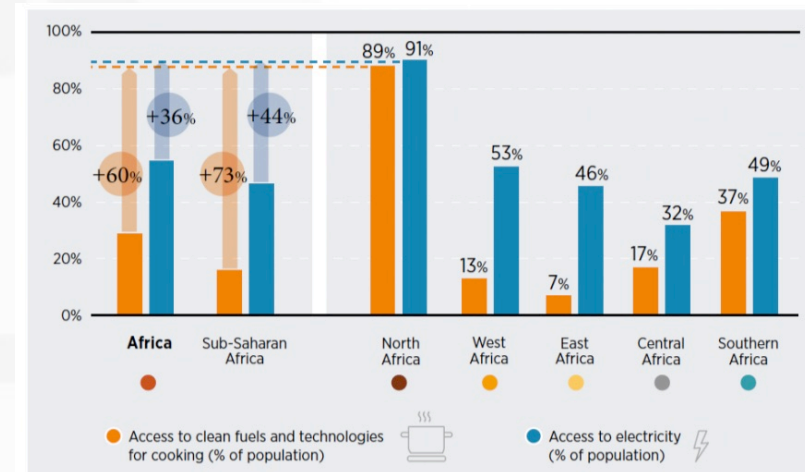


Le paysage énergétique de l'Afrique

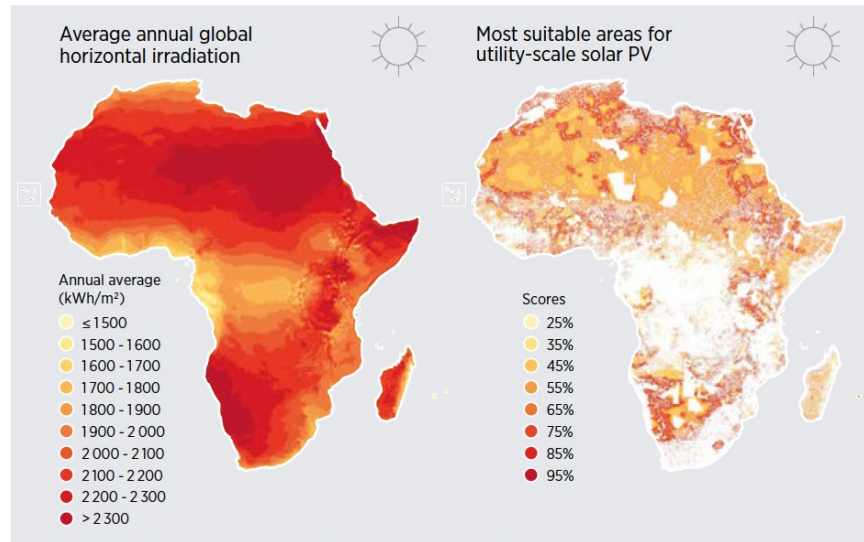
Approvisionnement total en énergie primaire en Afrique, 2018



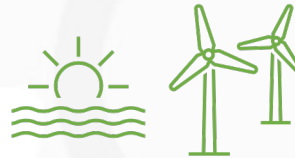
Accès à l'électricité et à la cuisson propre en Afrique, 2019



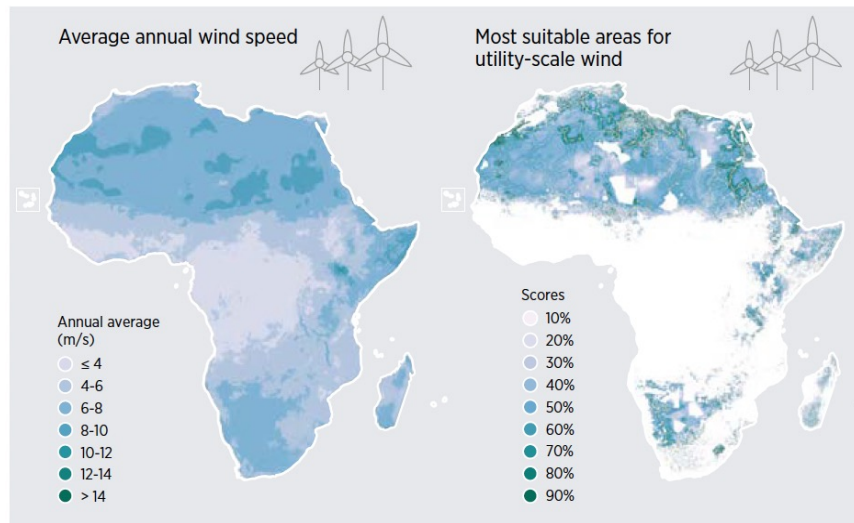
Le paysage énergétique de l'Afrique



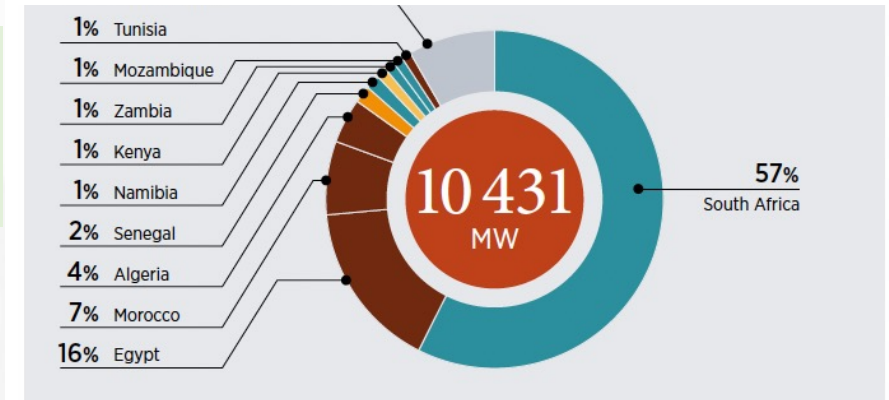
D'importantes ressources en énergies renouvelables, outre l'hydroélectricité



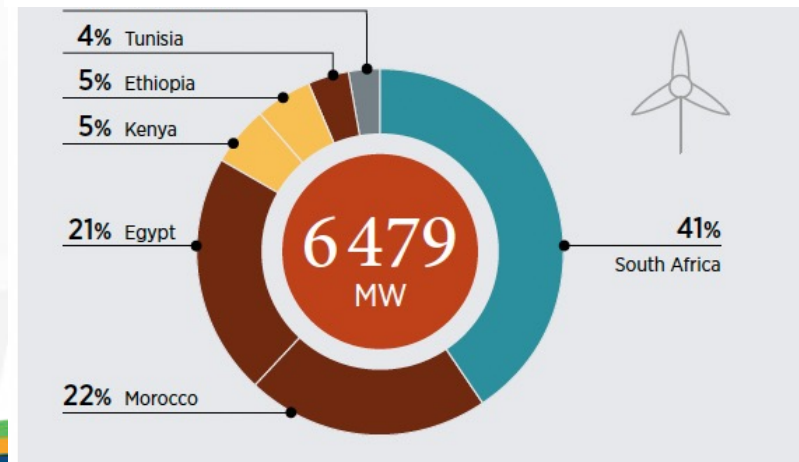
... mais le déploiement réel est en retard sur le potentiel et se concentre dans quelques pays.



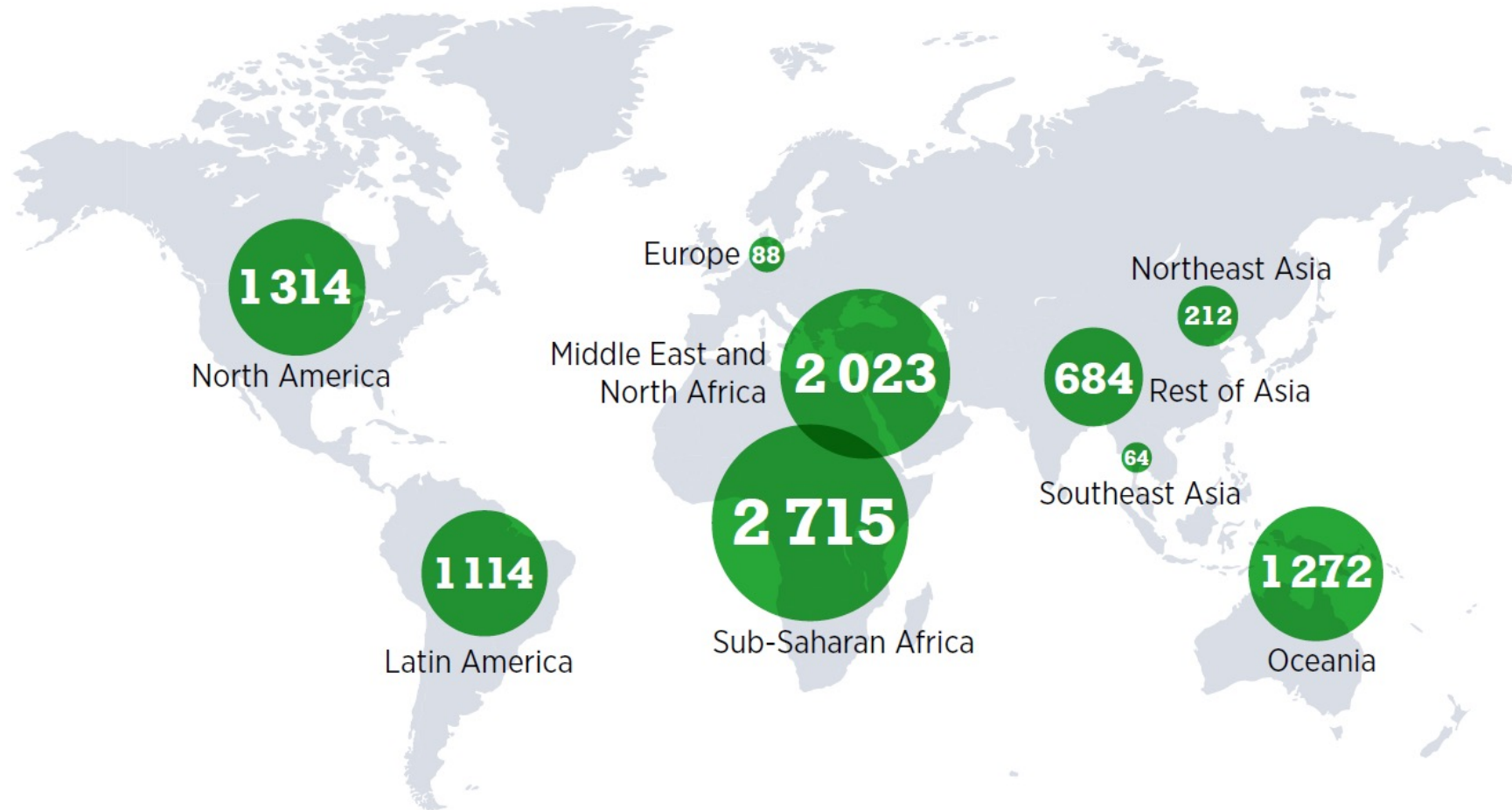
Capacité de production solaire installée en Afrique, 2020



Capacité de production éolienne installée en Afrique, 2020

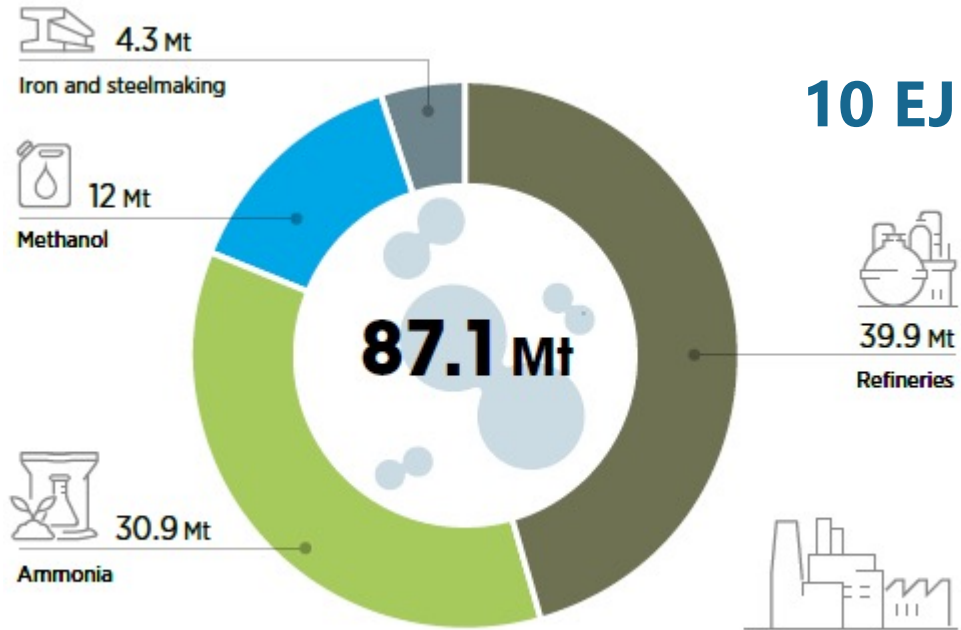


Potentiel technique de production d'hydrogène vert à moins de 1,5 USD/kg en 2050, en EJ



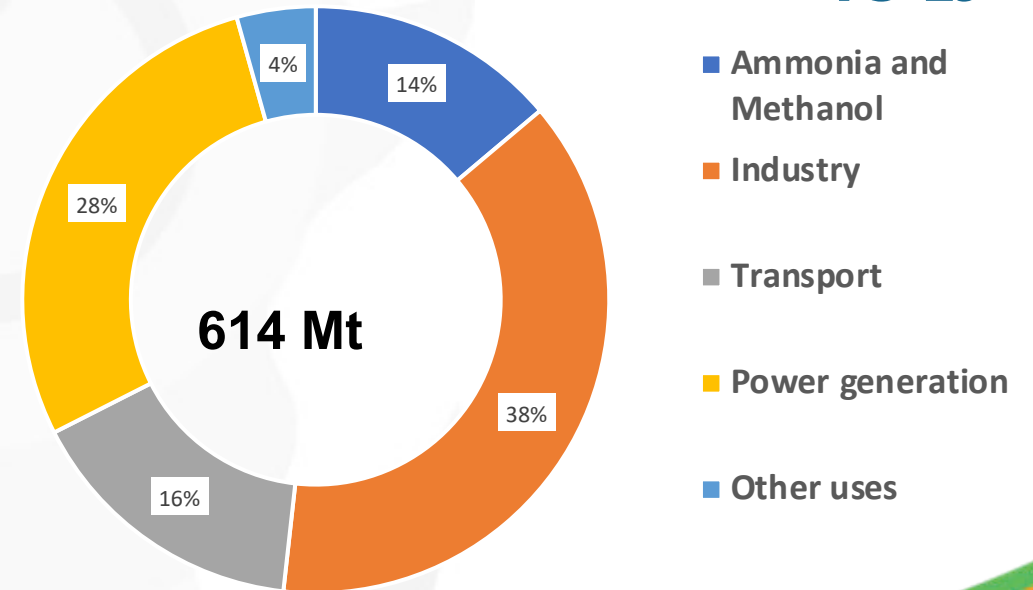
L'hydrogène, présent et futur

Demande d'hydrogène, 2020

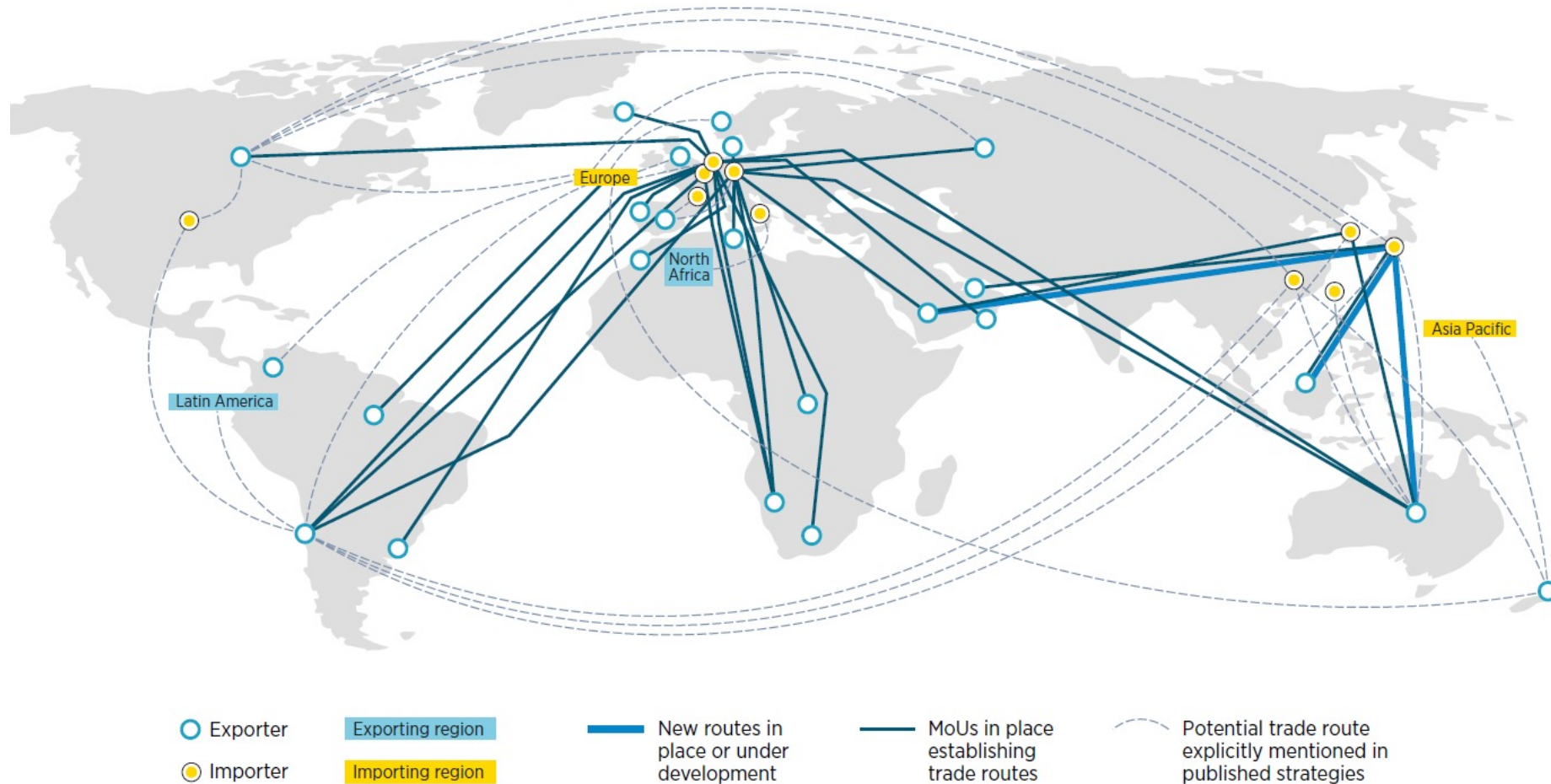


Utilisation de l'hydrogène en 2050 - WETO

73 EJ



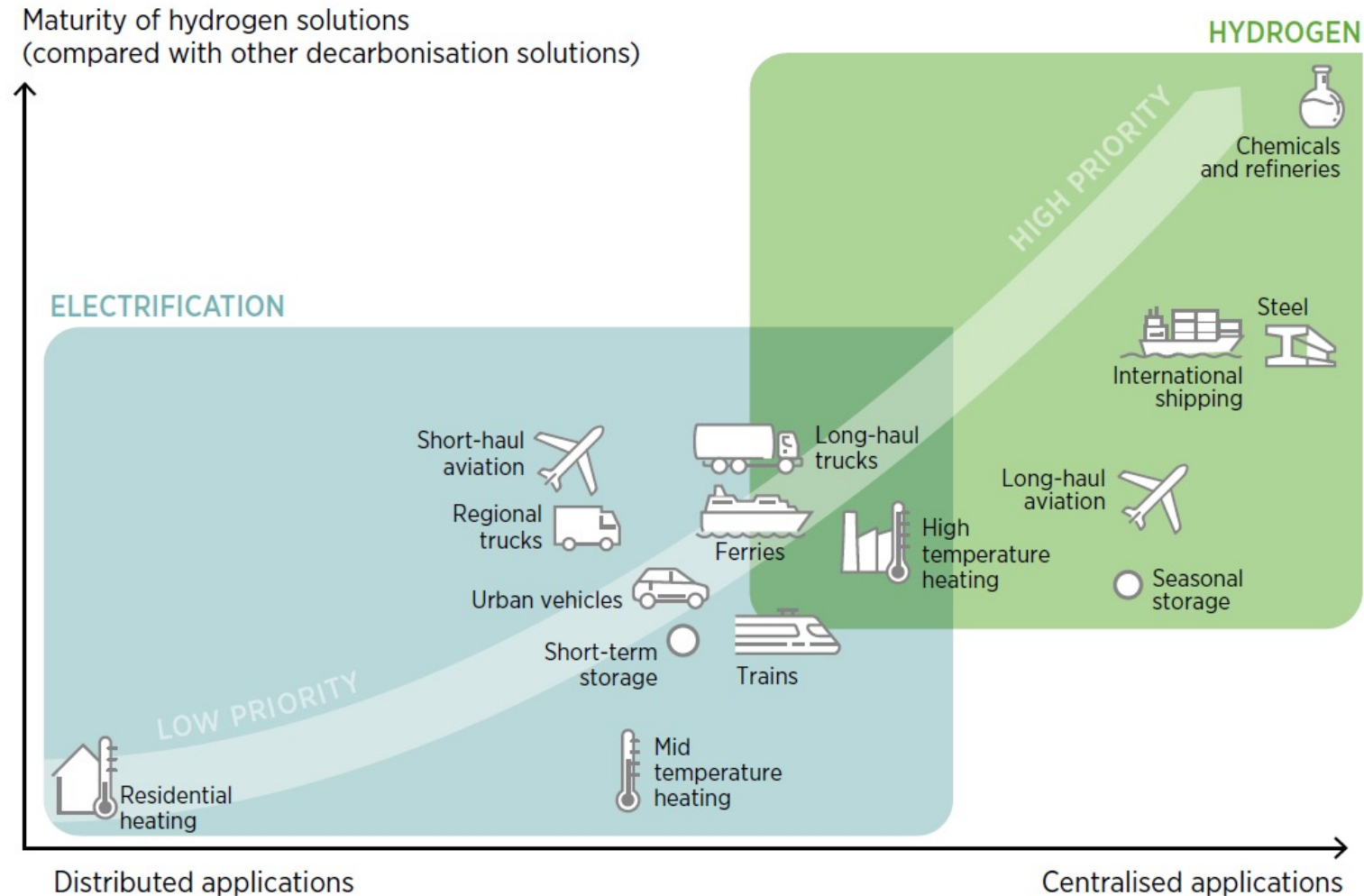
Le réseau en expansion des routes commerciales, des plans et des accords relatifs à l'hydrogène



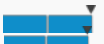
Stratégies pour l'hydrogène (novembre 2022)



Priorité politique de l'hydrogène vert ("Où ?")

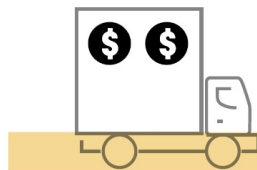
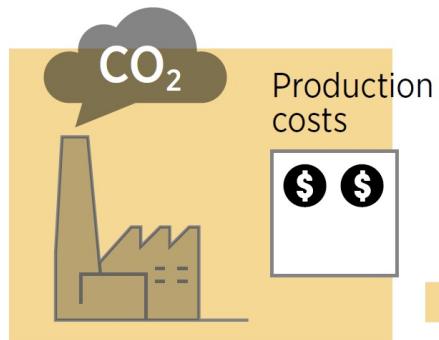


Les producteurs du G7 divisés sur les utilisations finales distribuées

Category	Canada	France	Germany	Italy	Japan	United Kingdom	United States	European Union
 Trains  Steel								
 Trucks  Petrochemical								
 Other Industry  Buses								
 Ships  Private Cars								
 Power Generation  Airplanes								
 Residential Heating								

Mécanismes d'ajustement du carbone à la frontière

Country A
(no or lower carbon price)

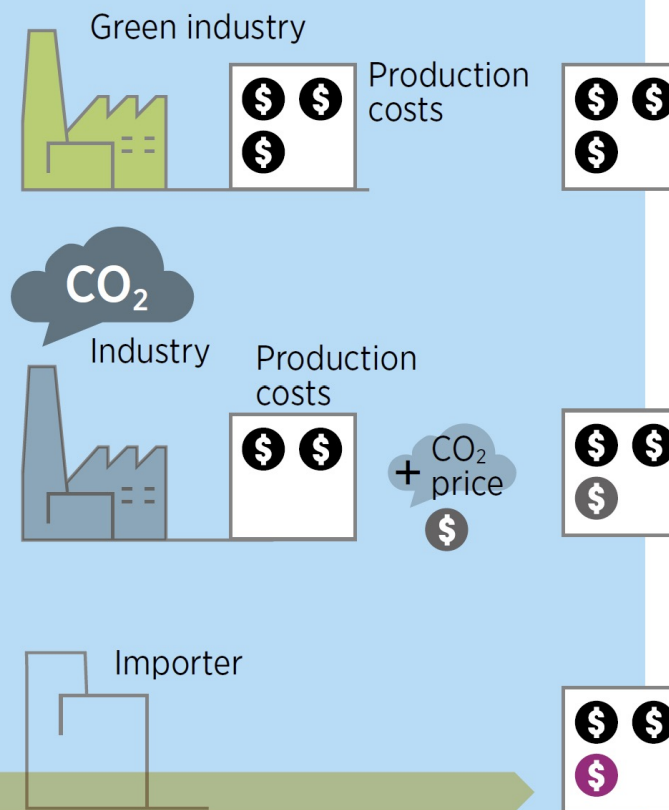


Border



Country B

Final product cost



En conclusion

- Oligopsonie initiale : peu d'importateurs - principalement du G7 - mettront en place le commerce de l'hydrogène dès le début.
- Les priorités pour les premiers arrivants sont les HTDS, en particulier pour ceux qui s'intéressent à l'hydrogène vert.
- Dans les pays du Nord, on peut s'attendre à ce que la CBAM, les droits d'importation et d'autres politiques industrielles maintiennent les industries à l'intérieur des frontières nationales.
- Par conséquent, l'hydrogène vert peut être considéré comme une opportunité pour l'industrialisation verte.



AREI

Africa Renewable Energy Initiative
Initiative Africaine pour les Énergies Renouvelables