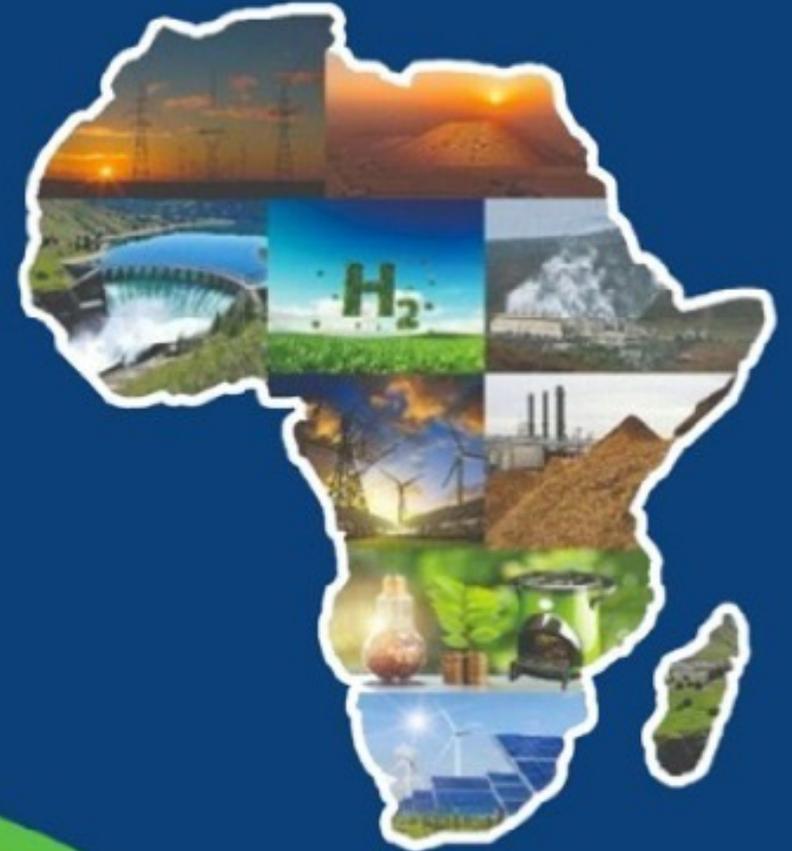


2030 - 300GW



AREI

Africa Renewable Energy Initiative  
Initiative Africaine pour les Énergies Renouvelables



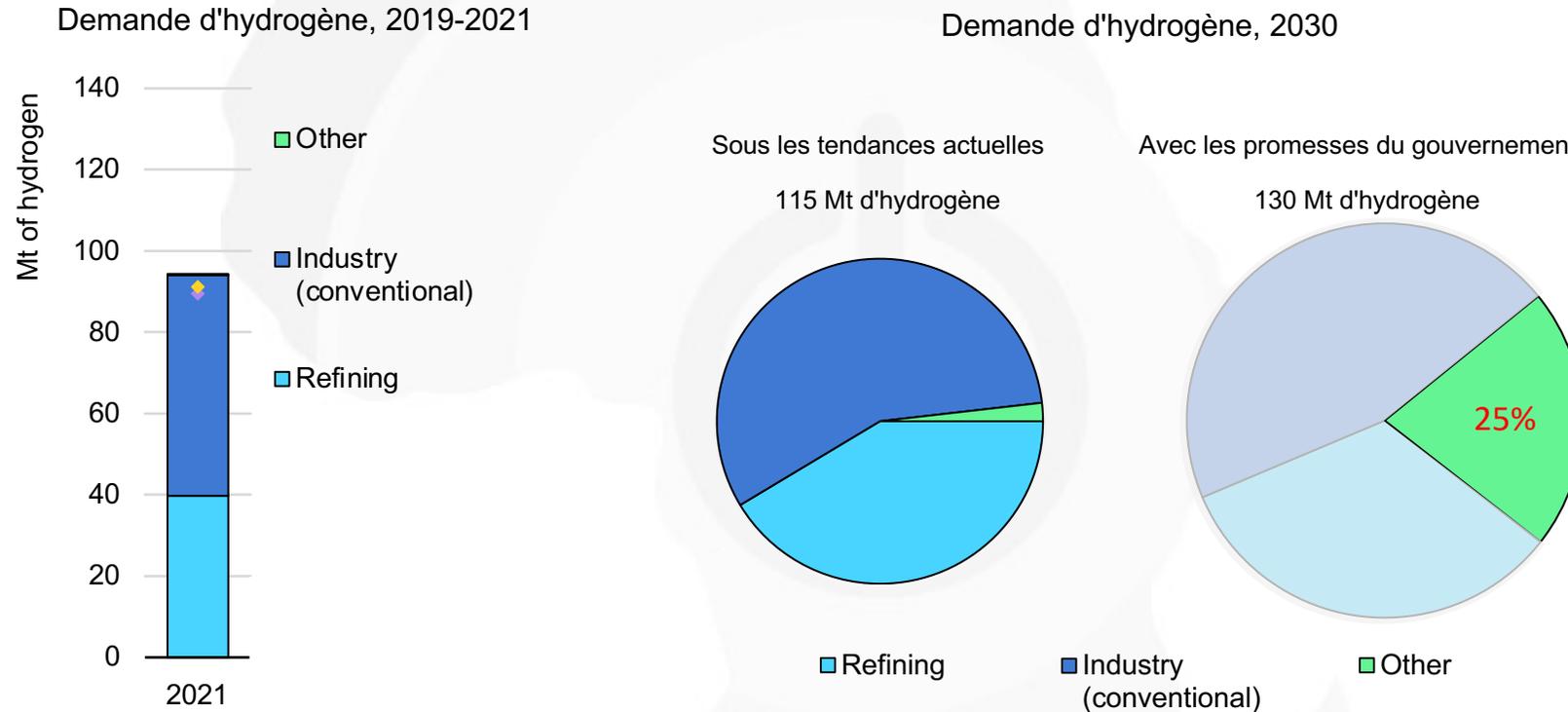
Tendances récentes pour l'hydrogène  
et son rôle dans la transition vers une  
énergie propre

Développement de l'hydrogène vert en Afrique :  
Accélérer la transition énergétique  
15 novembre 2022

iea

Dr. Uwe Remme  
Chef de l'unité Hydrogène et carburants de substitution

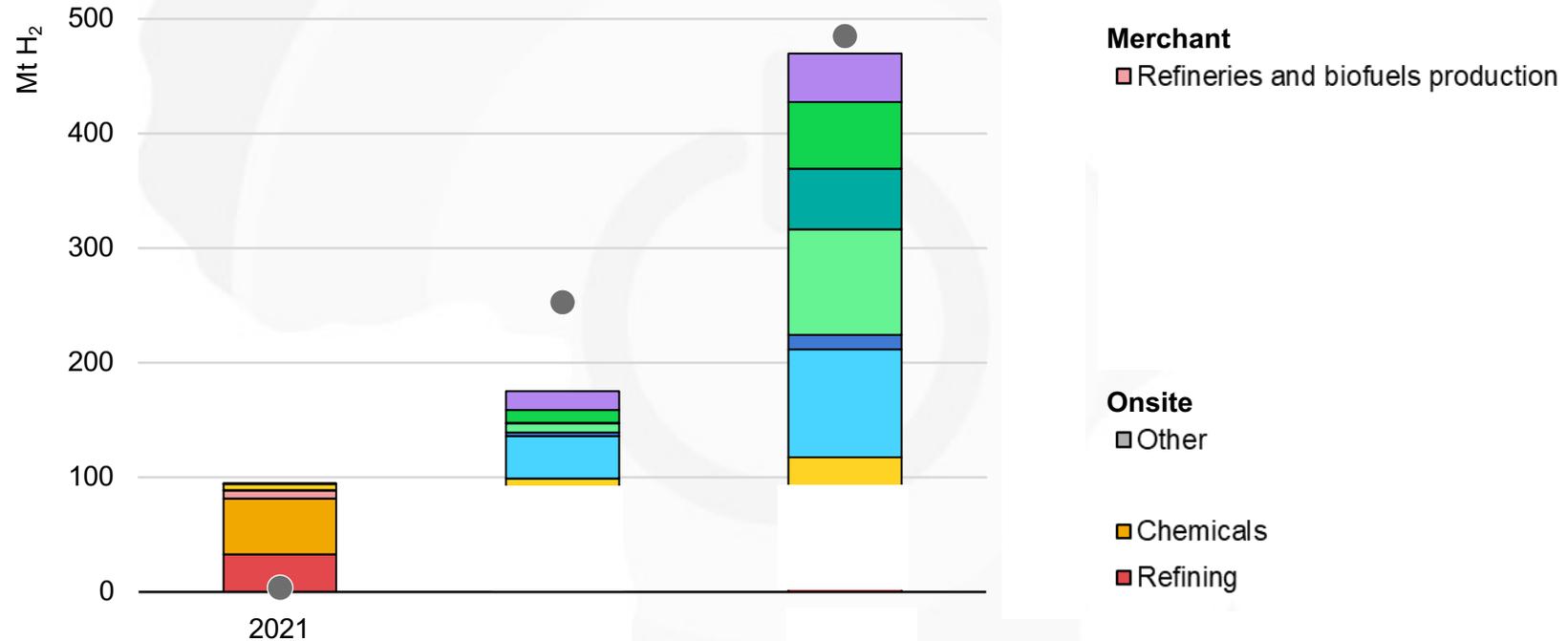
# L'hydrogène est un pilier essentiel de l'objectif "zéro émission" dans le système énergétique.



Il est prévu d'accroître l'utilisation de l'hydrogène dans l'industrie lourde, les transports et la production d'électricité, mais des politiques ambitieuses sont nécessaires pour que l'hydrogène joue son rôle dans la réalisation des engagements climatiques des gouvernements.

# L'hydrogène est un pilier essentiel de l'objectif "zéro émission" dans le système énergétique.

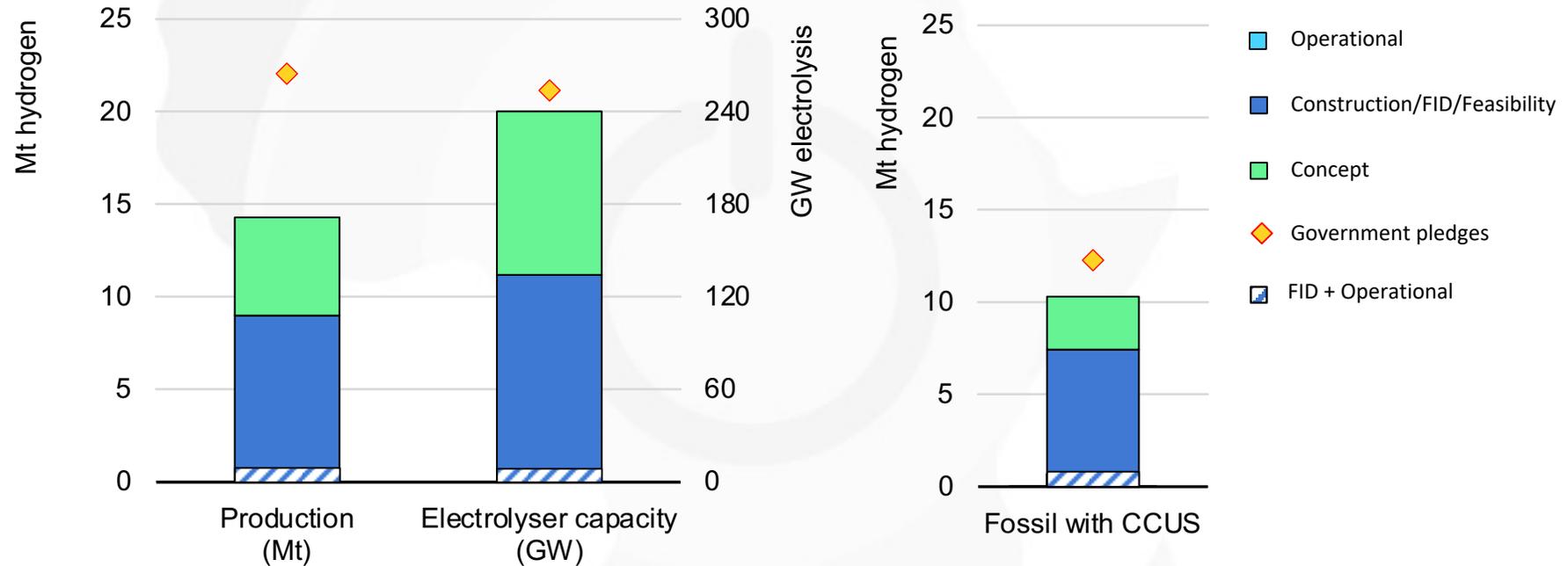
Utilisation mondiale de l'hydrogène et des carburants à base d'hydrogène dans le scénario NZE



La demande d'hydrogène sera multipliée par cinq d'ici à 2050, dépassant le cadre des raffineries et de l'industrie chimique pour s'étendre à de nouvelles utilisations dans le transport longue distance, la production d'électricité et la sidérurgie.

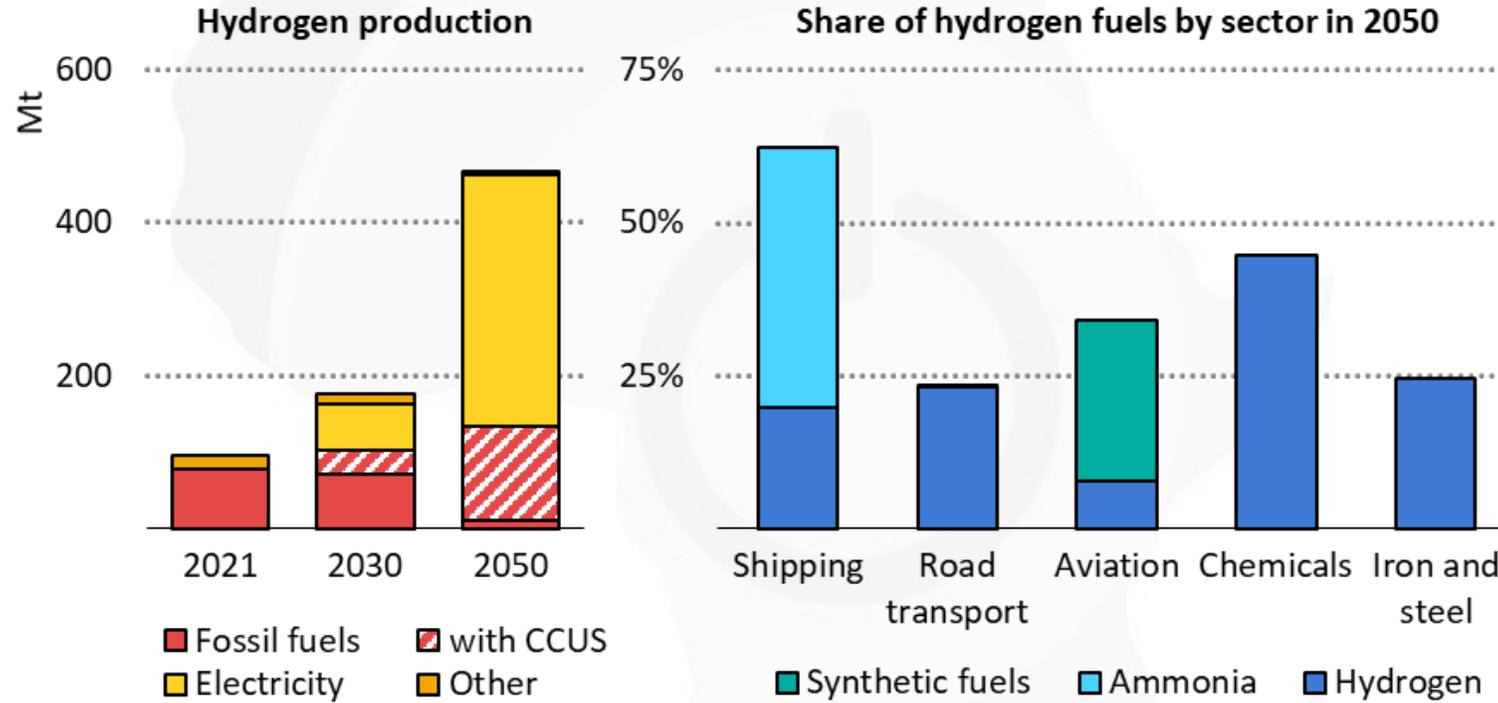
# L'hydrogène est un pilier essentiel de l'objectif "zéro émission" dans le système énergétique.

Production d'hydrogène à faibles émissions à partir des projets annoncés, 2030



L'hydrogène à faibles émissions pourrait atteindre 16 à 24 Mt par an d'ici à 2030. Cependant, seuls quelques projets sont en cours de construction ou ont atteint le stade de la FID en raison des incertitudes concernant la demande, la réglementation et les infrastructures.

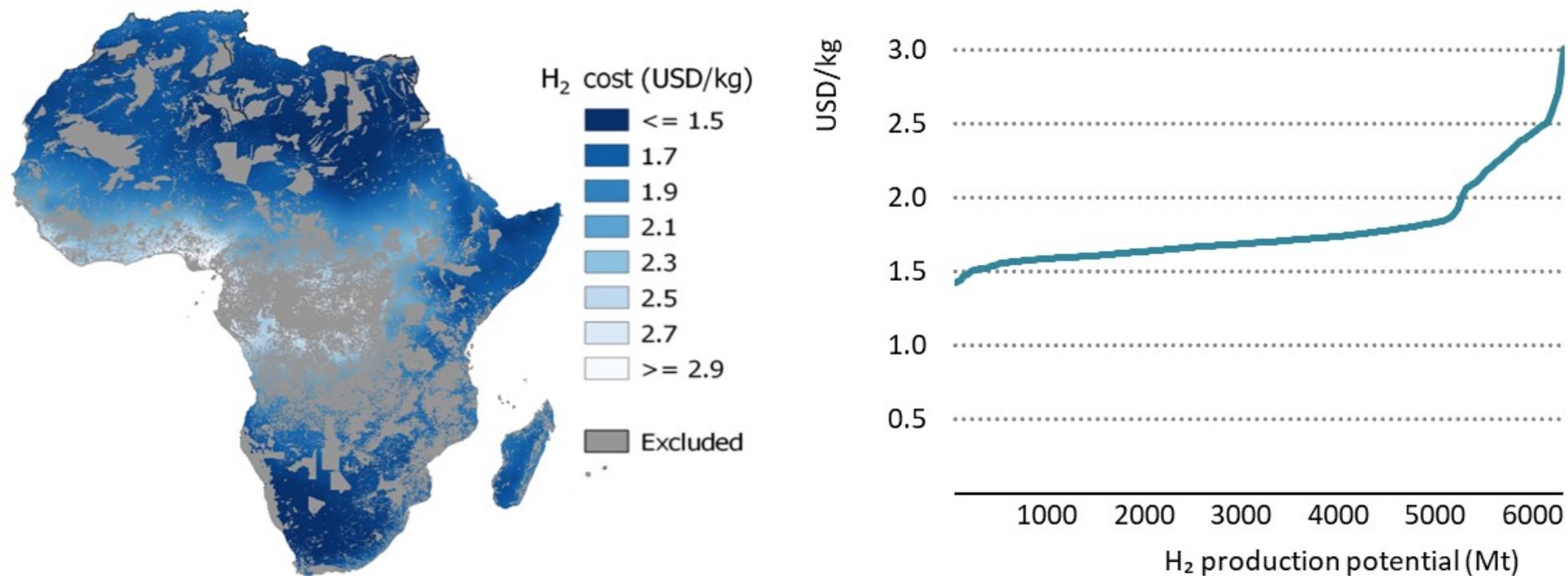
# L'hydrogène à faible teneur en carbone est essentiel pour les secteurs difficiles à maîtriser



En 2050, la production d'hydrogène dans les NZE repose presque entièrement sur des technologies à faibles émissions, les électrolyseurs représentant environ 70 % de la production mondiale, et le gaz naturel associé au CCUS près de 30 %.

# L'Afrique peut être un acteur majeur dans le domaine de l'hydrogène produit à partir de sources d'énergie renouvelables.

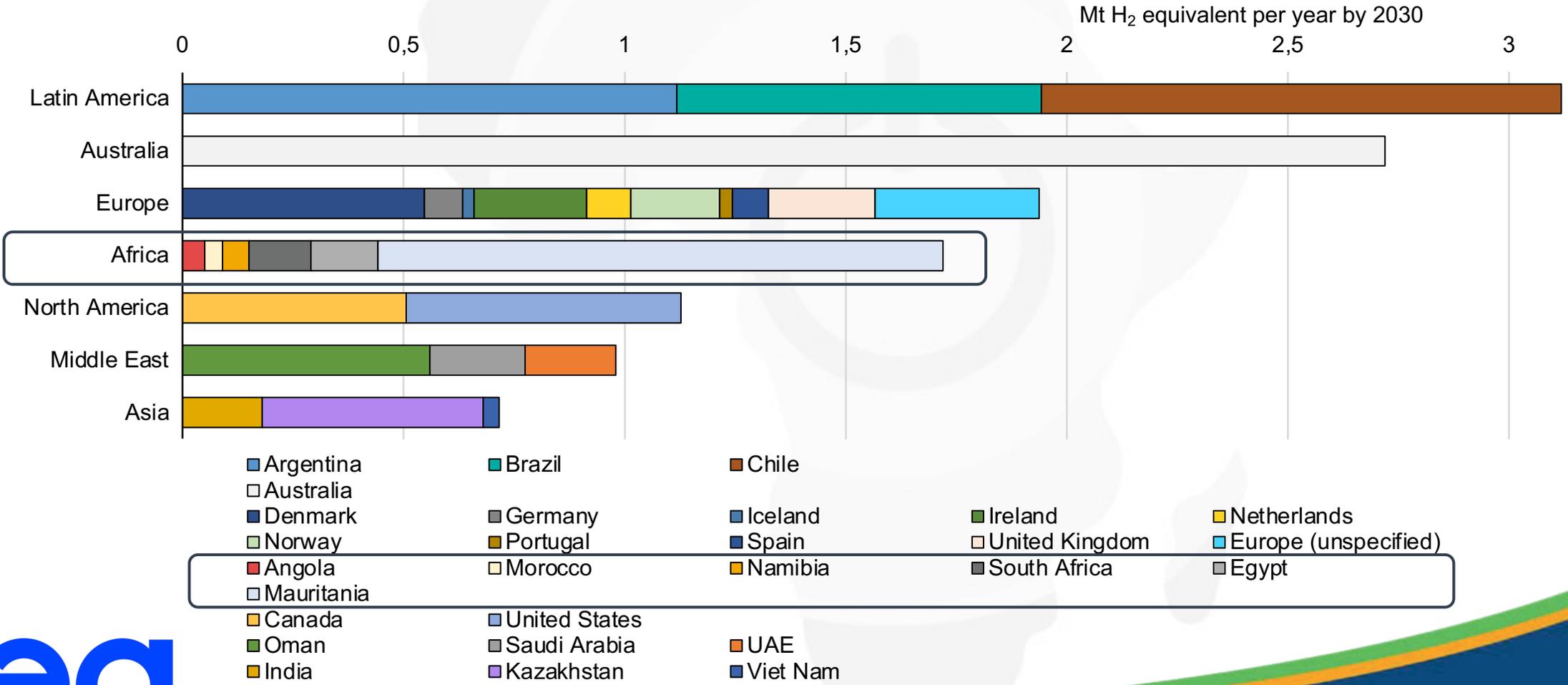
Clean hydrogen cost potential, 2030



Plusieurs projets d'hydrogène basés sur les énergies renouvelables sont déjà en cours. L'Afrique a le potentiel de produire 5 000 mégatonnes d'hydrogène à moins de 2 USD par kilogramme, soit l'équivalent de la demande mondiale actuelle en énergie primaire.

# Les exportations d'hydrogène à faible taux d'émission atteignent 12 millions de tonnes d'ici à 2030 sur la base des projets en cours de développement

Planned hydrogen exports by region/country, 2030





AREI

Africa Renewable Energy Initiative  
Initiative Africaine pour les ÉnergiesRenouvelables

leda