



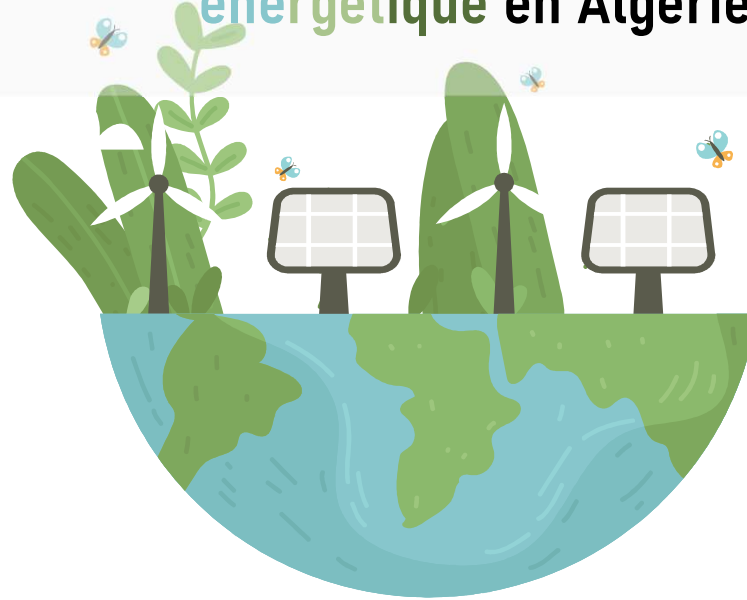
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة الانتقال الطاقوي و الطاقات المتجددة

Ministère de la Transition Energétique et des Energies Renouvelables



A l'occasion de l'organisation de la 3^{ème} édition de la journée algéro-allemande d'énergie
« Hydrogène vert, potentiel et perspectives de coopération »

Hydrogène vert, prochaine levier de la transition énergétique en Algérie



Mlle MANSOURI Nihal, Chargée d'études /
DERc/MTEER, Alger, le 09 décembre 2021

La Feuille de route du Ministère de la Transition Energétique et des Energies Renouvelables (MTEER)



Les mesures d'accompagnement pour le renforcement des actions de la transition énergétique: R&D, formation, communication.

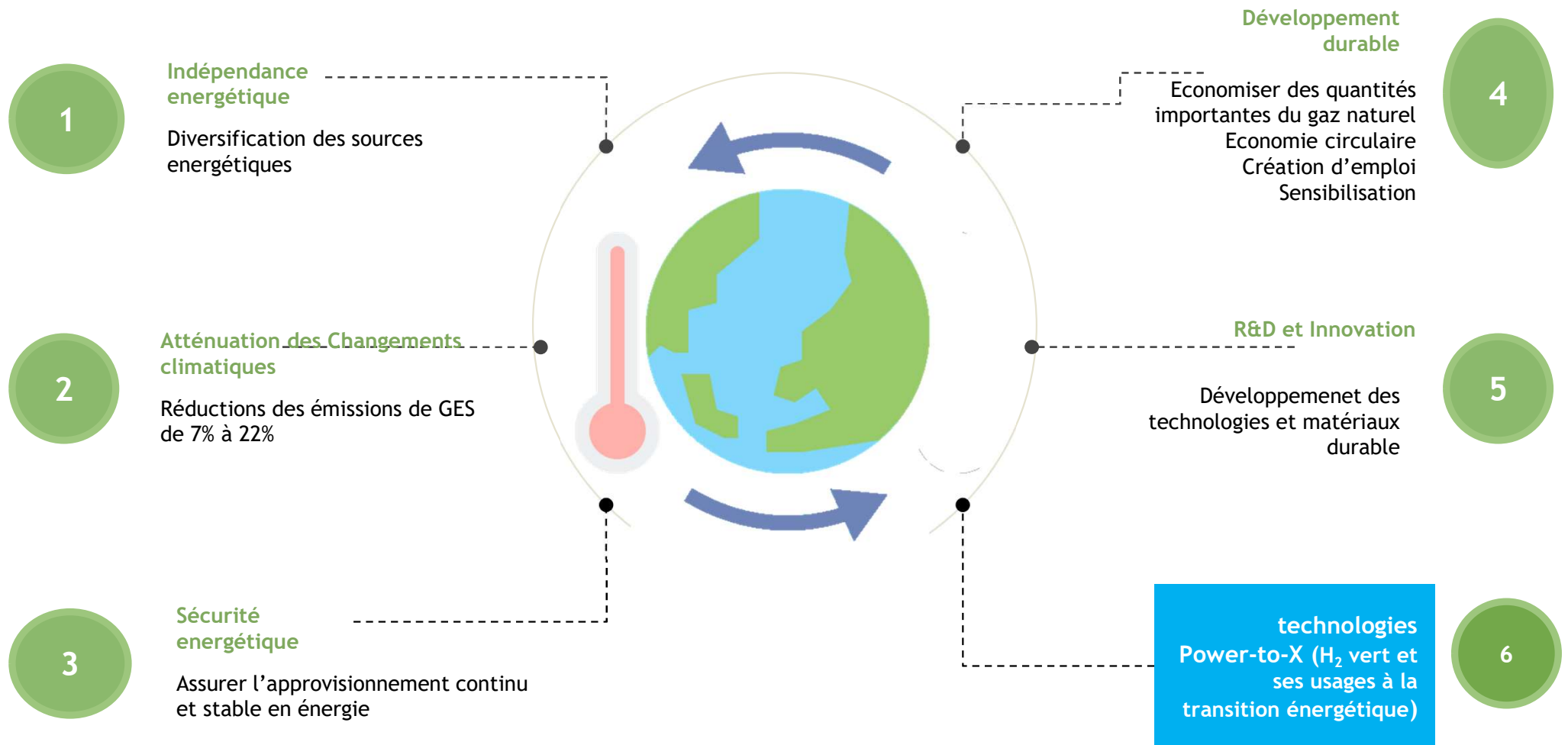
Pourquoi la transition énergétique ?

- **Energiwende** = Energy turnaround;
- Résoudre les problèmes énergétiques mondiaux, cas pour l'Algérie: sortir de la dépendance énergétique « accros » au fossile et valoriser les ressources HC à l'exportation et léguer un viatique aux générations futures;
- Réduire les émissions des GES issues de la consommation d'énergie dans le monde notamment dans les secteurs de l'industrie, des transports, du bâtiment, etc. (73.2 % en 2020) Source: <https://ourworldindata.org/emissions-by-sector>;
- Respecter les engagements climatiques;

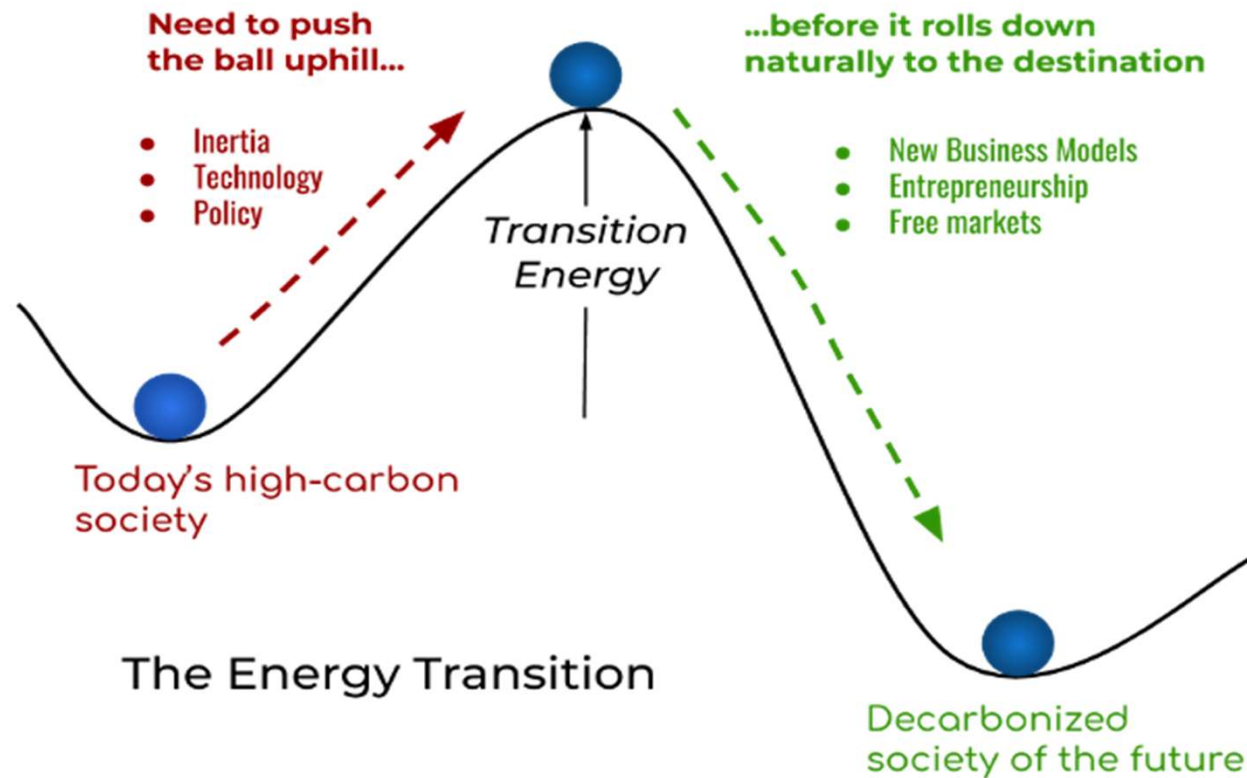
Mais l'objectif le plus large est de réduire les émissions de CO₂ à tous les niveaux tout en développant le stockage d'énergie et en électrifiant les principaux systèmes industriels et de transport.

Les carburants à faible émission de carbone ou sans carbone tels que **l'hydrogène** sont promus comme des solutions à long terme pour ces défis.

Les Enjeux / Défis de la Transition Energétique pour l'Algérie



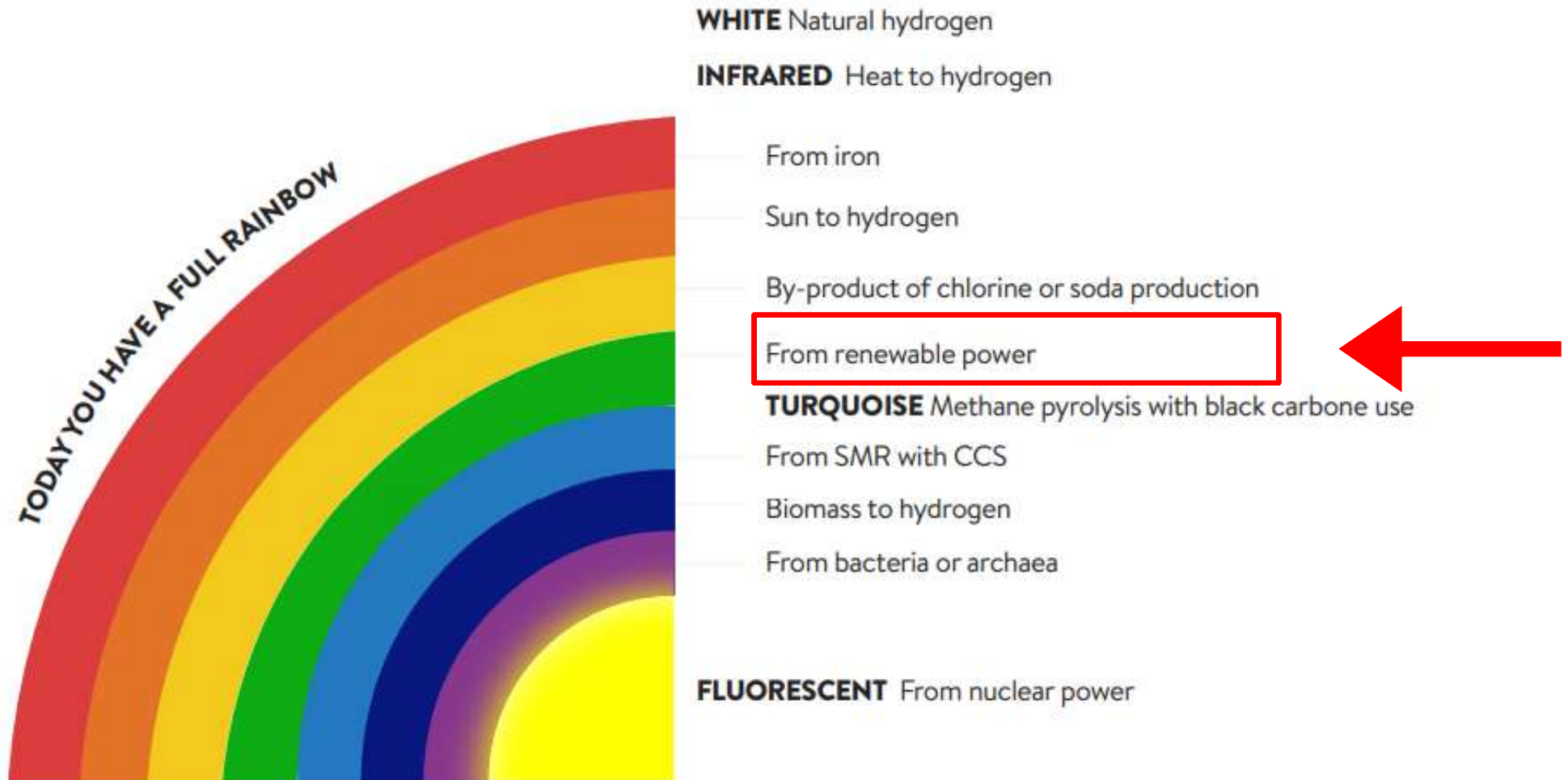
Les Enjeux / Défis de la Transition Energétique





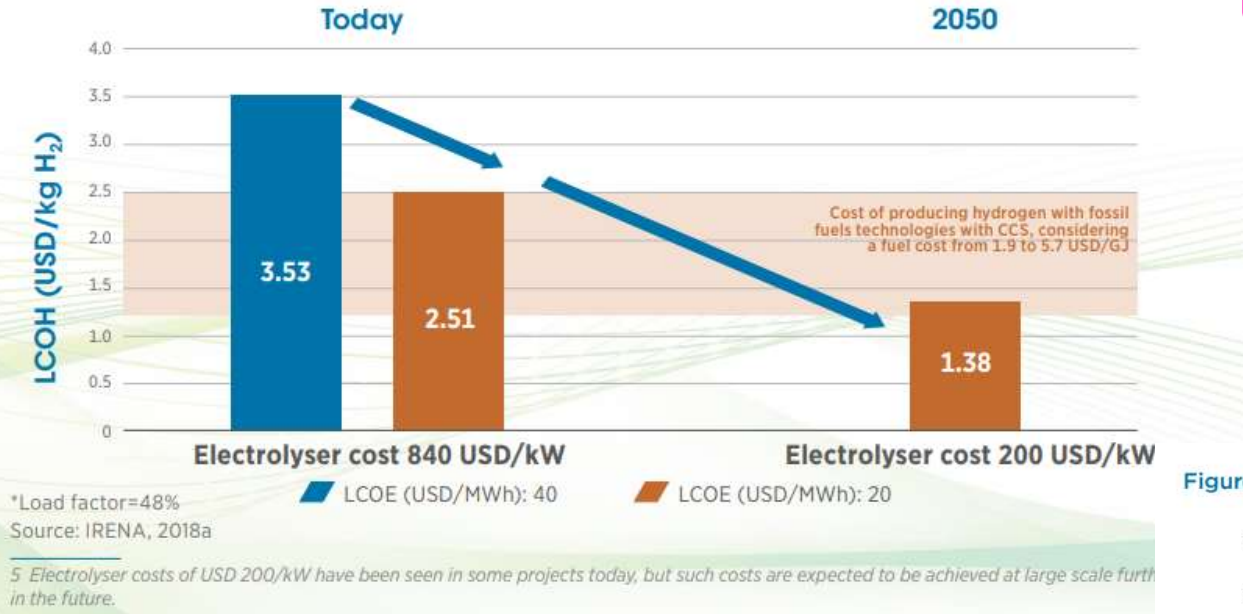
L'HYDROGÈNE
pour la
TRANSITION
ENERGETIQUE

L'hydrogène dans le monde



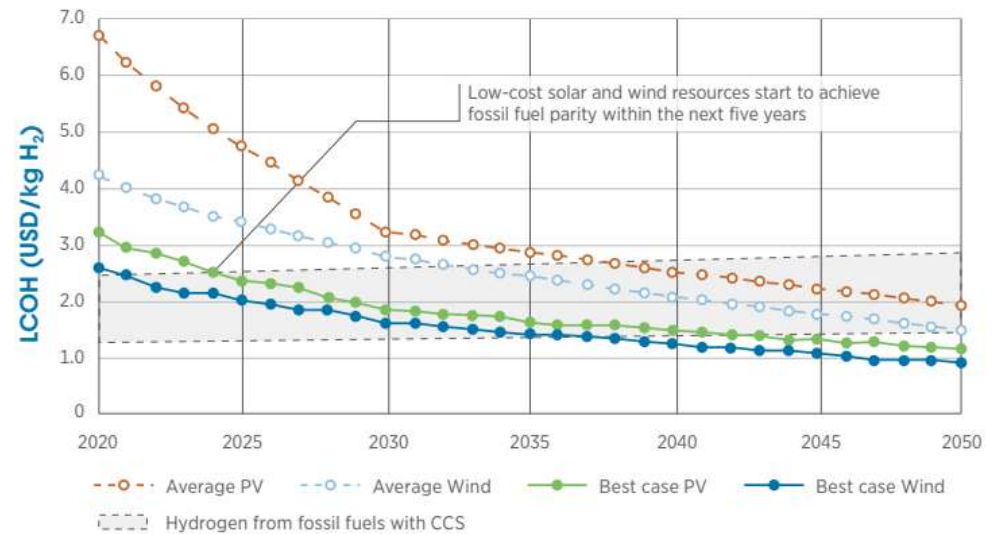
Source: World Energy Council, illustrative diagram based on contribution from Studies Committee member, 2021

Figure 9: Hydrogen costs at different electricity prices and electrolyser Capex*



Couts et capacités

Figure 14: Hydrogen production costs from solar and wind vs. fossil fuels



Note: Remaining CO₂ emissions are from fossil fuel hydrogen production with CCS.

Electrolyser costs: 770 USD/kW (2020), 540 USD/kW (2030), 435 USD/kW (2040) and 370 USD/kW (2050).
 CO₂ prices: USD 50 per tonne (2030), USD 100 per tonne (2040) and USD 200 per tonne (2050).

Usages à la transition énergétique

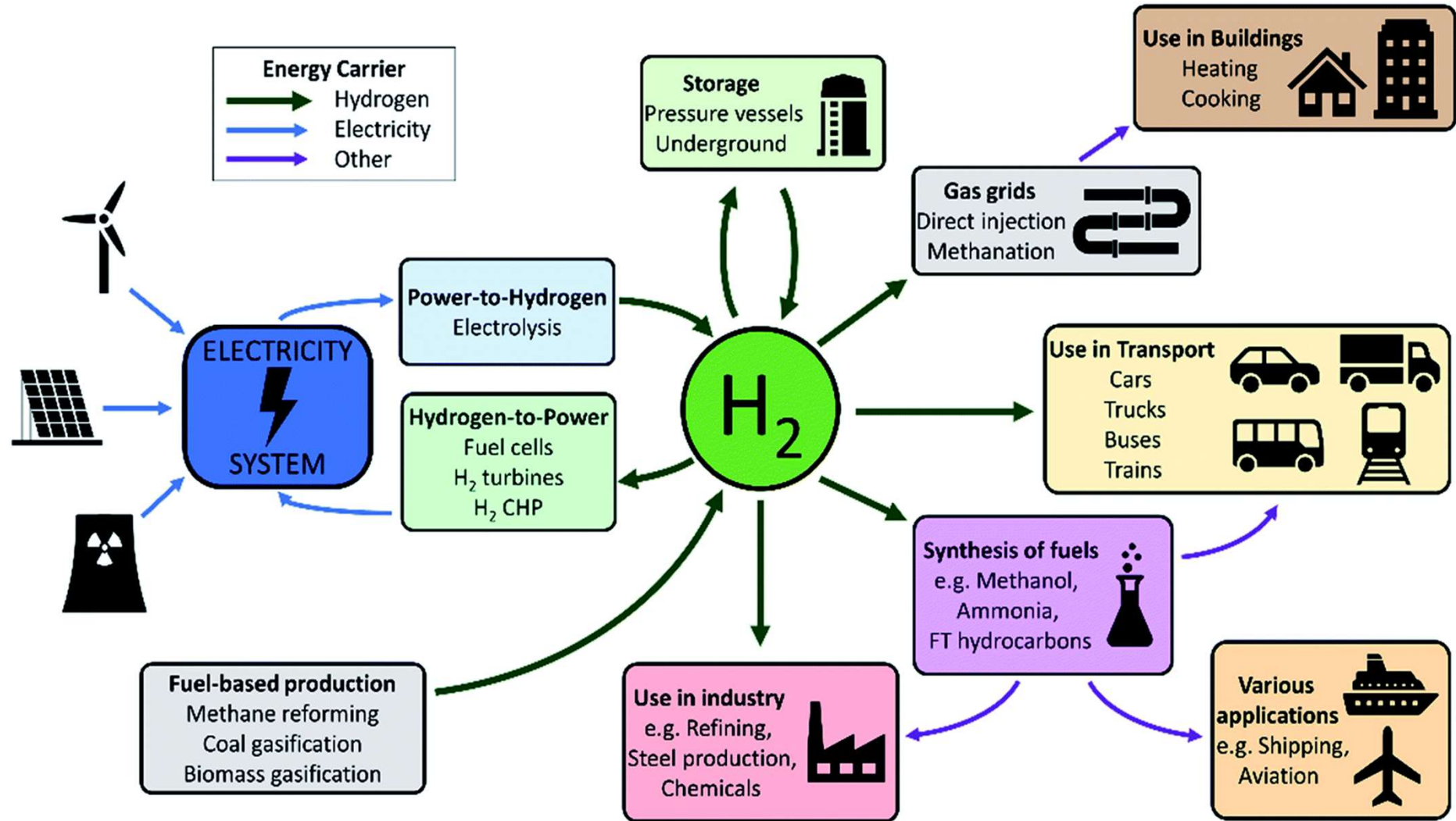
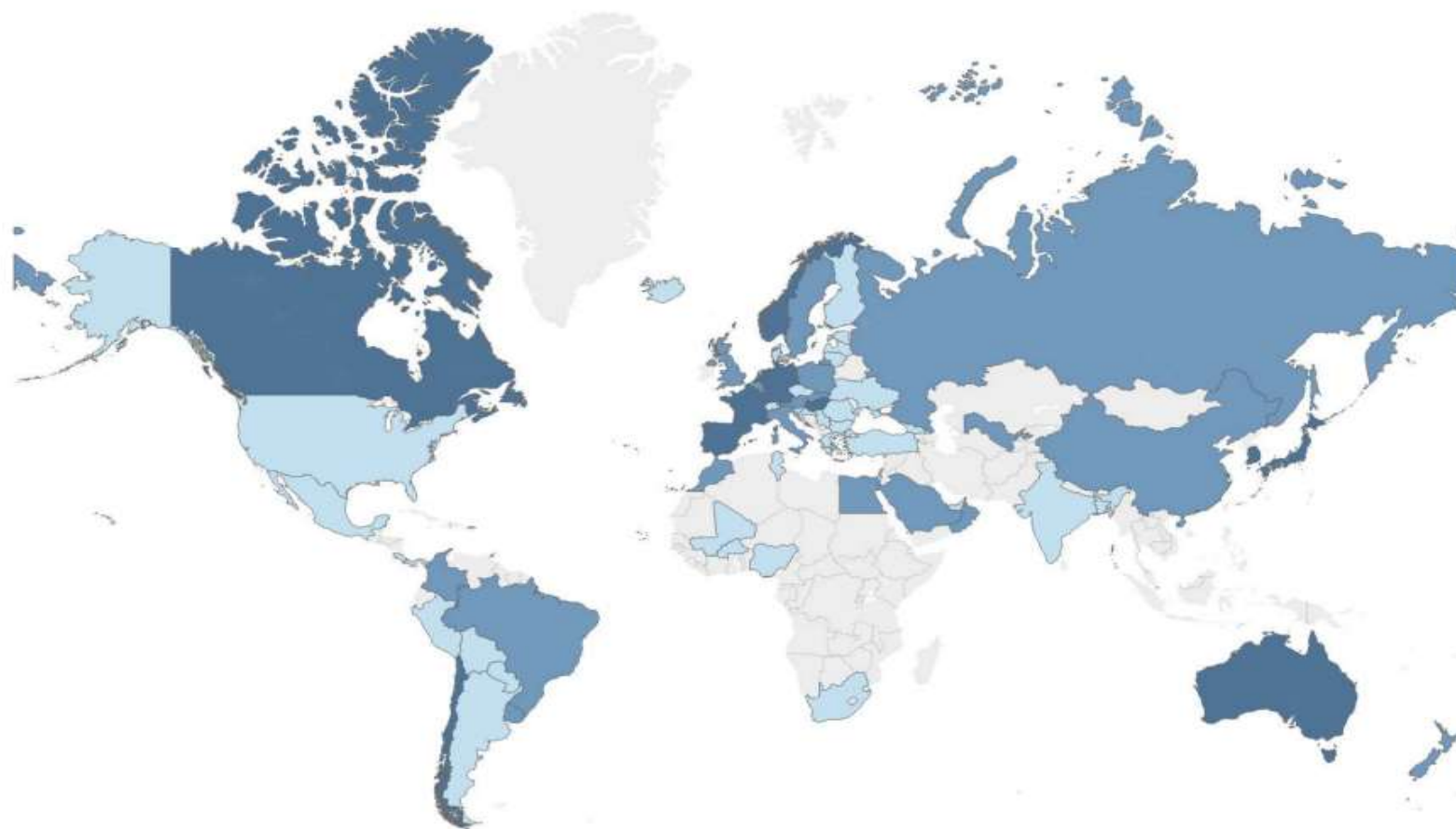


Table 1. Overview of the countries activities towards developing a hydrogen strategy²

	Policy discussions, official statements, initial demonstration projects			Strategy in preparation	Strategy available
Africa	Cape Verde Burkina Faso	Mali Nigeria	South Africa Tunisia	Egypt Morocco	
Asia	Bangladesh	Hong Kong, China	India	China New Zealand* Singapore Uzbekistan	Australia (2019) Japan (2017) South Korea (2019)
Europe	Bulgaria Croatia Czech Republic Denmark Estonia Finland* Georgia	Greece Iceland Latvia Lithuania Luxembourg Malta	Romania Serbia Slovenia Switzerland Turkey Ukraine	Austria Belgium Italy Poland Russian Federation* Sweden Slovakia United Kingdom	European Union (2020) France (2020) Germany (2020) Netherlands (2020) Norway (2020) Portugal (2020) Spain (2020) Hungary (2021)
Latin America & the Caribbean	Argentina Bolivia Costa Rica	Panama Paraguay	Peru Trinidad and Tobago	Brazil Colombia Uruguay	Chile (2020)
Middle East and Gulf States	Israel	United Arab Emirates		Oman Saudi Arabia	
North America	Mexico	United States of America			Canada (2020)

* - Roadmap available

Source: World Energy Council

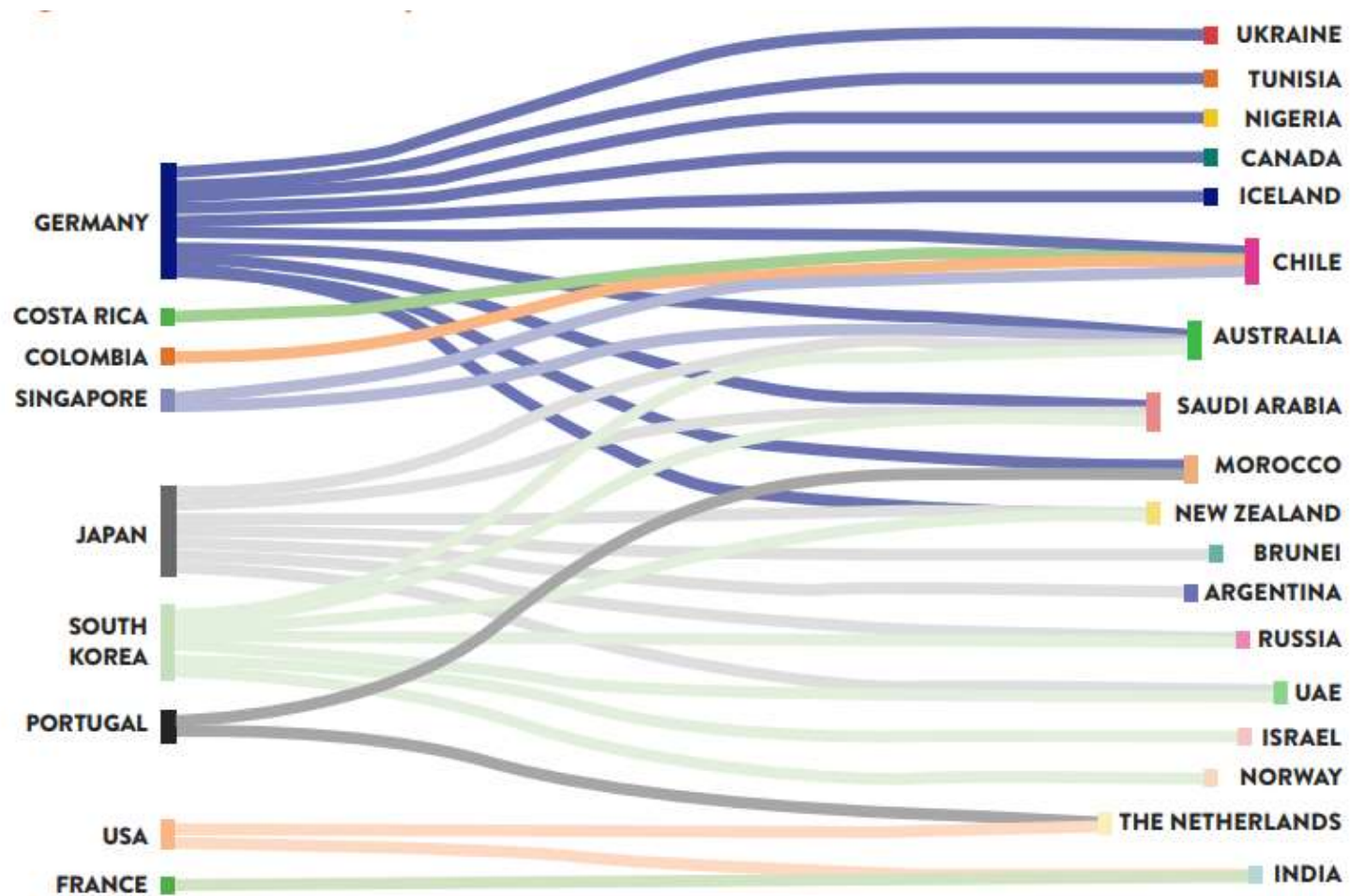


State of play

- Published national strategy
- National strategy in preparation
- Policy discussions/Initial demonstration projects

Source: World Energy Council

Partenaires énergétiques dans le monde



Source: World Energy Council, modified from German Member Committee map, 2021⁷

Activités du MTEER/ Hydrogène vert / 2021

Etude Exploratoire PtX (H2V) menée avec la GIZ
(Février - Octobre 2021)

Signature de la déclaration d'Alger portant Hydrogene vert avec MESRS
(Workshop 19/04/2021)

Elaboration du Plan indicatif de l'H2 vert par le MTEER

Discussions avec des partenaires stratégiques en cours
(Développement de la filière de l'hydrogène vert)

Task force de l'H2 Vert au niveau du MTEER,

MERCI POUR VOTRE ATTENTION
www.mteer.energy.gov.dz

