

# De l'hydrogène vert issu du soleil et du vent

Missions et activités de H2Uppp



Deutsch-Algerische  
Industrie- und Handelskammer  
الغرفة الجزائرية الألمانية للصناعة و التجارة  
Chambre Algéro-Allemande  
d'Industrie et de Commerce



**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

## Upramping of the hydrogen production by Privat Public Partnerships

- Identification d'idées de projets
- Accompagnement d'entreprises allemandes et européennes
- Préparation des projets par des conseils techniques et des études
- Formation et entraînement
- Aide à la mise en œuvre par un réseau industriel
- Sélection des *business cases* et financement

### Pays de ciblage :

- Mexique, Chili, Brésil
- Maroc, Tunisie, Algérie, Égypte, Afrique du Sud
- Ukraine
- Inde, Thaïlande

### Pays de ciblage étendus :

- Argentine, Colombie, Uruguay
- Turquie, Namibie, Nigeria

# H2Uppp tout au long du développement du projet

## H2Uppp

Informations sur le marché

Renforcement des capacités

Études de pré-faisabilité

Identification de projets

Développement de modèles d'affaires

Informations sur les mécanismes de soutien

Soutien du dialogue avec les bailleurs de fonds

Mise à disposition de modèles de contrats

Politique de soutien international

## H2Global

Soutien au commerce international de produits verts

Besoin de Financement

Early Development / Scoping

Late Development / Piloting

Construction / Ramp-Up

Operation / Full Roll-out

Stabilized Operation / Expansion

Cadre politique et réglementation

# La stratégie du MEM pour avancer dans hydrogène (du 24 mars, 2023):

Trois projets pilotes de 2 à 10 MWE chacun doivent être construits :

Boucle expérimentale de pipeline Gaz naturel/hydrogène, unité de séparation, stockage dans les cavité salines (Hassi R'mel)

Stockage d'énergie solaire pour les sites isolés de Sonatrach

Production d'ammoniac ou méthanol vert (Arzew, Annaba, El Oued)

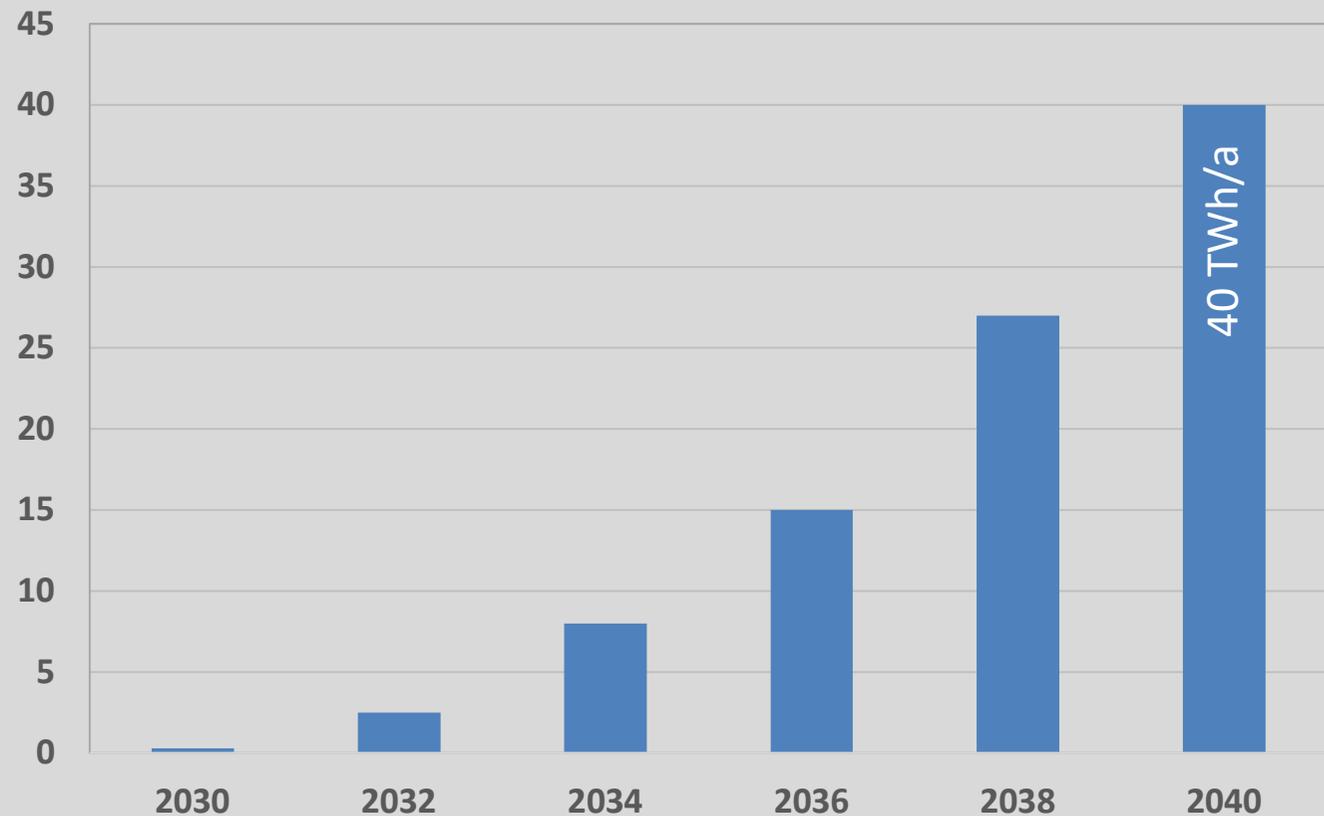
L'utilisation de l'hydrogène vert comme combustible pour le parc de production de l'électricité à gaz et des pile combustibles

A l'horizon 2030 – 2040: Transition vertes des projets industriels d'hydrogène vert ou bleu

# Développement des capacités d'hydrogène de 2030 à 2040

Yearly Return  
in 2040:  
10 Billion  
US\$

Investment  
until 2040:  
25 Billion  
US\$



Production d'hydrogène vert en TWh/a

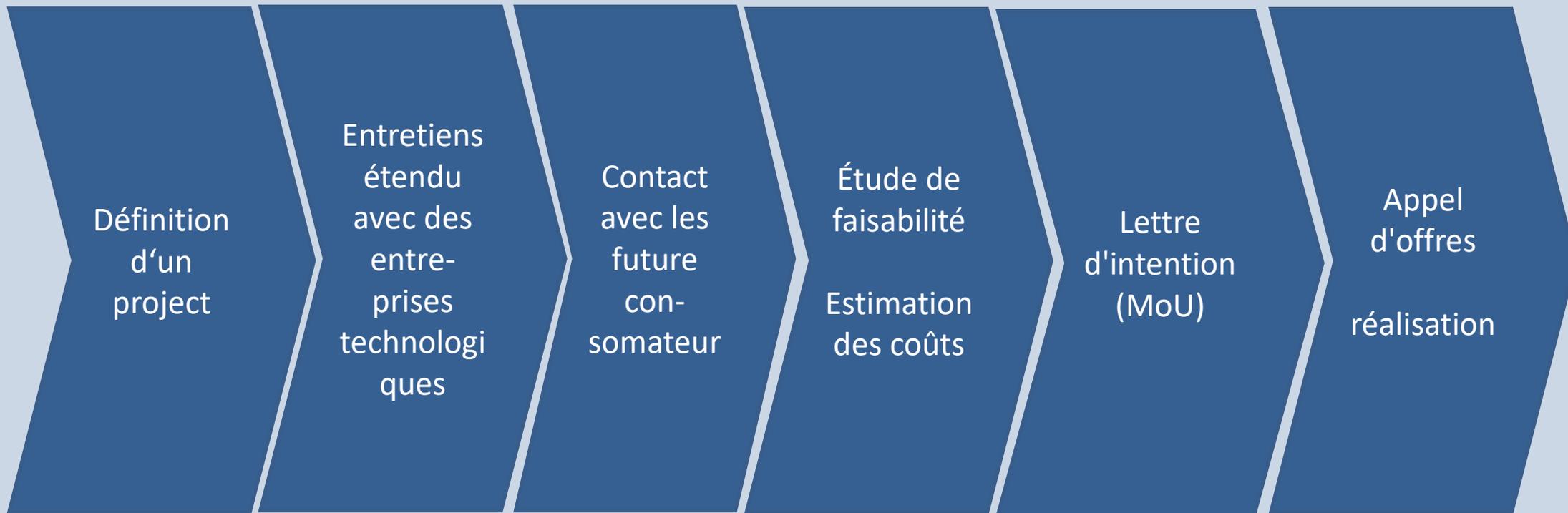
L'Algérie produira 10% des besoins européens en hydrogène.  
(EU: 10 Mill. t, importation ; 10 Mill. t autoproduction) => 1 Mill. t = 33,3 TWh)

# Le projet industriel et commercial pour réaliser à court term

1. Participation d'entreprises allemandes à la planification et à la construction d'une installation d'électrolyse
2. Projet intégré de production d'énergie solaire et éolienne
3. Taille: 100 MW
4. Démarrage à court terme
5. A condition des contrats de livraison pour minimiser les risques

Mise en œuvre d'un premier projet industriel EPC de prospection de marché

# Notre plan stratégique pour la mise en œuvre du projet



Un calendrier engagé pour une mise en œuvre rapide

# Jürgen Stefan Kukuk

Conseiller Hydrogène et énergie renouvelable

Chambre Algéro-Allemande de Commerce et d'Industrie  
04, Chemin Al Bakri (Ex Mackley), Dar Nour Sadek, Ben Aknoun  
16028 Alger

[J.Kukuk@ahk-algerie.org](mailto:J.Kukuk@ahk-algerie.org)

[Juergen.Kukuk@giz.de](mailto:Juergen.Kukuk@giz.de)

WhatsApp: +49 173 235 1013



Deutsch-Algerische  
Industrie- und Handelskammer  
الغرفة الجزائرية الألمانية للصناعة و التجارة  
Chambre Algéro-Allemande  
d'Industrie et de Commerce



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz