



TERĒGA

# WEBINAIRE

Restitution de l'Appel à Manifestation d'Intérêt H<sub>2</sub> & CO<sub>2</sub>

26 janvier 2024

# Sommaire

## 1. Contexte & objectifs de l'Appel à Manifestation d'Intérêt

Un contexte stratégique en plein essor

Les objectifs de l'Appel à Manifestation d'intérêt

## 2. Présentation globale des résultats de l'AMI

Zoom sur les résultats H<sub>2</sub>

Zoom sur les résultats CO<sub>2</sub>

## 3. Les prochaines étapes & Nos engagements

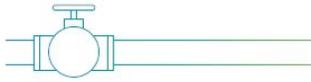


# Contexte & objectifs de l'Appel à Manifestation d'Intérêt

# 01

# Teréga, un acteur responsable du secteur de l'énergie

5 100 km



de canalisations  
de transport

15,8 % du réseau français

6,5 Gm<sup>3</sup>

de capacité totale  
de stockage de gaz

25,4 % des capacités françaises



644 collaborateurs



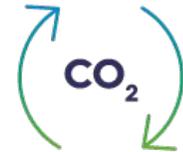
## La carte du réseau Teréga

- RÉSEAU EXISTANT
- DÉCOUPAGE DES TERRITOIRES TERÉGA
- SIÈGE SOCIAL
- TERRITOIRES
- COORDINATIONS OPÉRATIONNELLES
- OPÉRATIONS SPÉCIALISÉES
- ENTRÉES/SORTIES PRINCIPALES
- SITES DE STOCKAGE
- STATIONS DE COMPRESSION
- POSTES D'INJECTION BIOMÉTHANE
- STATION GNV PRIVÉE
- STATION GNV PUBLIQUE

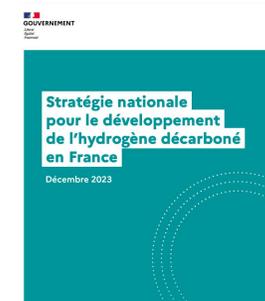
# Des stratégies nationales nouvelles pour le CO<sub>2</sub> et l'H<sub>2</sub>



- Consultation sur la **nouvelle stratégie française pour le déploiement de l'hydrogène décarboné** : 15/12-19/01



- **Hydrogène blanc**, une nouvelle ressource potentielle : la France a autorisé la recherche de réserves d'hydrogène naturel. Un permis a été attribué pour cinq ans, sur une zone de 225 km<sup>2</sup> en Aquitaine"
- Consultation sur la **stratégie nationale CCUS** : publication stratégie en février 2024



# ➤➤ Objectifs de l'AMI

Obtenir une  
vision du  
dynamisme sur  
les sujets  
H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>  
dans la région  
Sud-Ouest



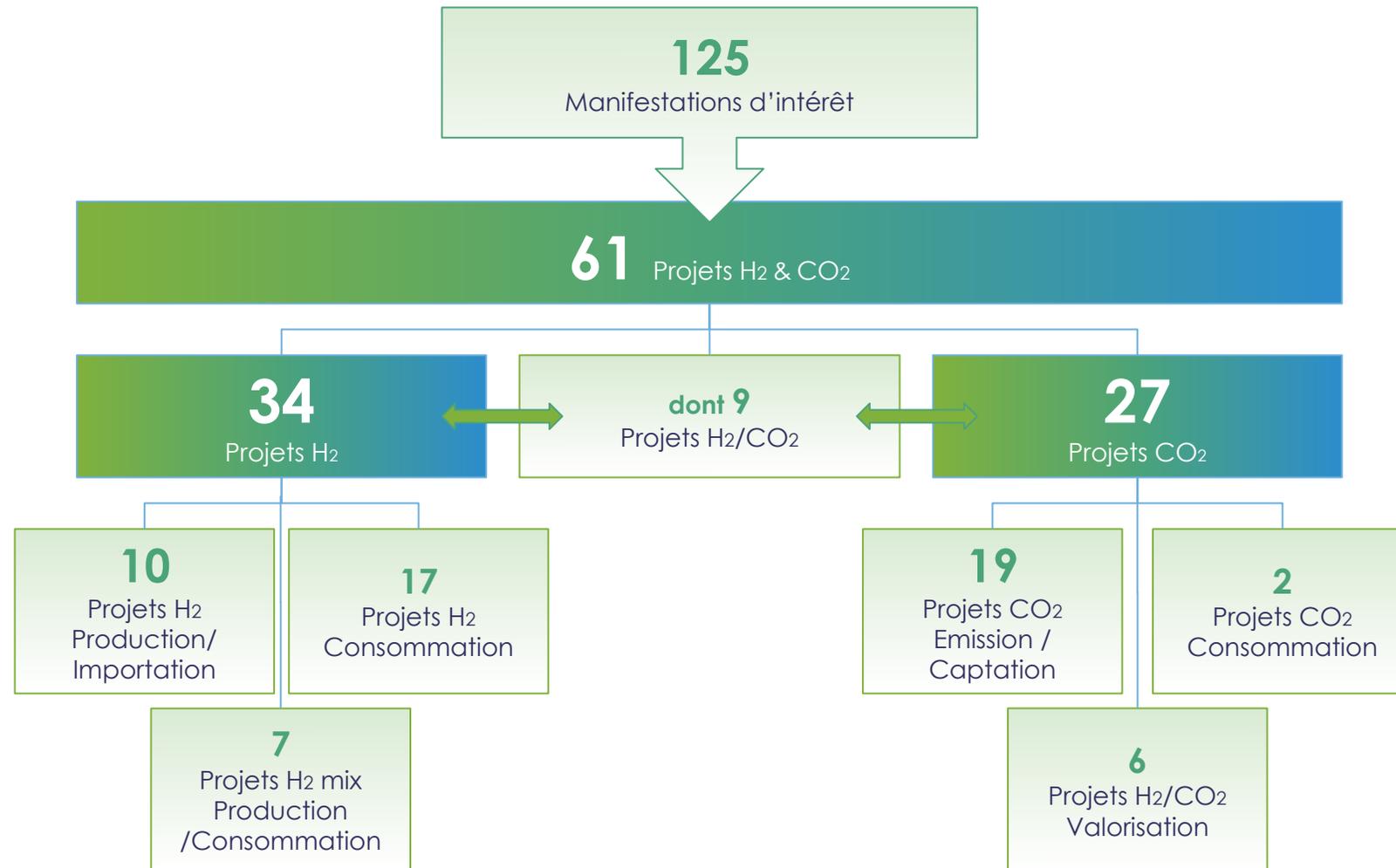
- **Recenser** sur le territoire Teréga les **volumes prévisionnels** :
  - de production/importation/consommation **H<sub>2</sub>**
  - d'émission / captation / valorisation / consommation de **CO<sub>2</sub>**
  - et les flux nets.
- Recenser les besoins en terme de **planification** :
  - visions 2030 & 2040
- Identifier les **freins & leviers** pour le développement des projets sur le territoire.
- Décliner des **infrastructures nouvelles** H<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub> en adaptant l'architecture initiale afin de répondre aux besoins recensés.



# Présentation globale des résultats de l'AMI

# AMI Teréga . Manifestations d'intérêt/Projets recensés

Manifestation  
d'un vrai  
dynamisme  
régional autour  
des sujets H2 et  
CO2.



# Zoom sur les résultats



# ➤ Résultats globaux . Vision territoire



## Une forte ambition des acteurs

- Production par Électrolyse  
= ~ **60%** objectifs nationaux - vision 2030
- Production par importation d'ammoniac ou de méthanol  
= **+ 50%** des volumes - vision 2040
- Territoire Teréga  
= **Territoire excédentaire en H<sub>2</sub>**
- Des résultats à nuancer au vu des phases de développement des projets



# Résultats globaux . Focus Producteurs/Consommateurs

## Production H<sub>2</sub> sur le Territoire : 17 points de production



### Évolution des acteurs dans le temps

2030 = Production portée par les producteurs de e-carburant

2040 = Production portée par les zones portuaires

### Producteurs zones portuaires très actives sur le H<sub>2</sub>

~66 % des ambitions de production en 2040

Connexion H<sub>2</sub> ou réseau en zone industrielle

### Producteurs de E-carburant

~ 30 % des ambitions de production en 2040

Majoritairement pour de l'autoconsommation

### Producteurs autres

~4 % des ambitions de production en 2040

Connexion H<sub>2</sub> ou réseau en zone industrielle

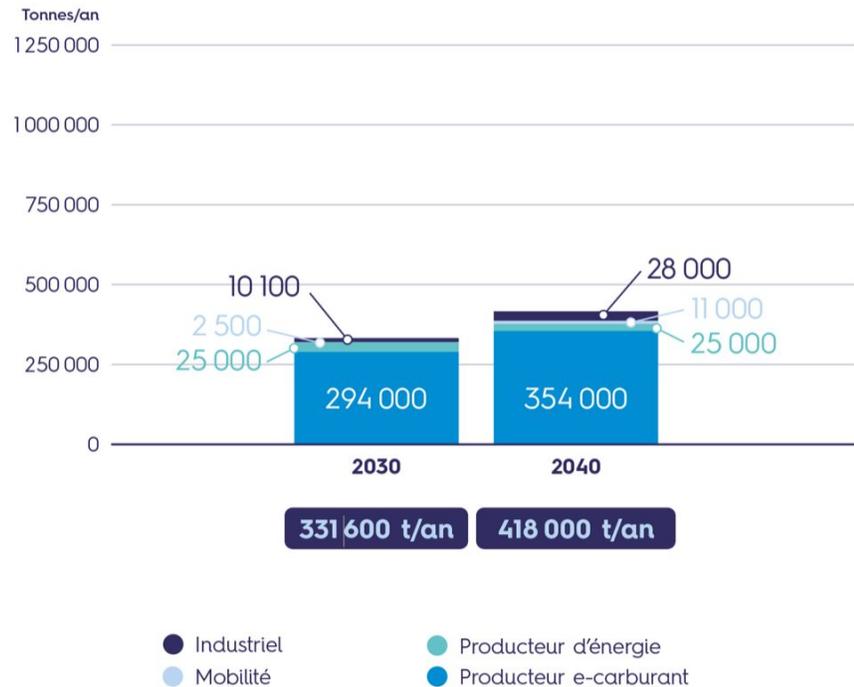
### Volonté de produire 100% H<sub>2</sub> vert ou décarboné à terme

Sourcing multiple : réseau électrique ou via PV



# Résultats globaux . Focus Producteurs/Consommateurs

## Consommation H<sub>2</sub> sur le Territoire : 17 (2030) à 24 (2040) points de consommation



### Un potentiel de croissance de la consommation à analyser

Potentiel du côté des acteurs de la mobilité  
& des industriels

### Producteurs de E-carburant

85% des ambitions de consommation en 2040  
issu en grande partie de leur propre production

### Industriels

< 10% des ambitions de consommation en 2040  
H<sub>2</sub> = ultime outil dans leurs démarches de décarbonation déjà amorcées  
Compétitivité du tarif H<sub>2</sub> = facteur de décision

### Acteurs de la Mobilité

Acteurs faiblement représentés dans l'AMI

### Attentes

100% H<sub>2</sub> vert ou décarboné  
Qualité H<sub>2</sub> variable selon les utilités (mobilité, industriels, etc.)

# ➤ Résultats globaux . Un dynamisme contrasté par zone



**PRODUCTION**

- 3 zones très actives : zones **A, C, D**
- Env. 30% de la production régionale par zone

**CONSOMMATION**

- 2 zones actives : zones **A & D**
- Part de la consommation régionale :
  - Zone D ~ 70 %
  - Zone A ~ 20 %

↓

**Première architecture des réseaux H<sub>2</sub> cohérente dans les grands axes avec les retours de l'AMI**

# Compatibilité Dimensionnement architecture H2 & Résultats AMI



## Date de mise en service des installations

- Réseau et Stockage : **Horizon 2030**
- Points de connections vers l'Espagne : **Horizon 2040**

## Capacité de stockage & Capacité de transport

- Cavités salines proche de Dax : **500 GWh**
- Capacité côté Est (Cruzy) : **16 TWh/an (400 kt/an-horizon 2030)**
- Capacité côté Ouest (Castillon) : **22 TWh/an (550 kt/an-horizon 2040)**

## Dimensionnement architecture H2 (vision 2030-2040)

- **Vision 2030** : Volume net disponible AMI (336 kt/an)

Capacité export H<sub>2</sub> Cruzy (400 kt/an)

⇒ Réseau H<sub>2</sub> bien dimensionné pour 2030

- **Vision 2040** : Le dimensionnement du réseau H<sub>2</sub> dépendra en partie des volumes d'H<sub>2</sub> importés d'Espagne. Ces volumes sont non connus à date.

# ➔ Synthèse des résultats H2



- **Grande mobilisation** de tous les acteurs de la chaîne de valeur du vecteur hydrogène
- **Des volumes encourageants et significatifs** de production & consommation en H<sub>2</sub>, justifiant le développement d'un réseau de transport collectif d'H<sub>2</sub> dans la région Sud-Ouest de la France

**Territoire Teréga :  
Territoire excédentaire en H<sub>2</sub>**

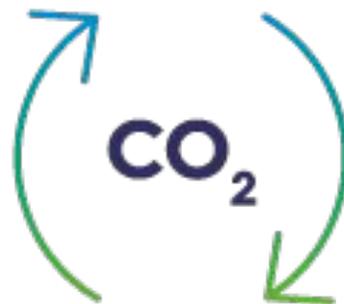
**Réseau H<sub>2</sub> : Contributeur net à la dorsale  
européenne H<sub>2</sub> via H2med**

- Nombreux projets de Hub H<sub>2</sub> :
  - Projet de production avec auto-consommation ou valorisation pour une commercialisation de proximité
  - La pérennité/fiabilité de ces Hubs nécessitera à terme la mise en place d'un réseau de transport collectif pour proposer aux industriels .

➔ **Réseau Teréga H<sub>2</sub> = Réseau catalyseur des projets H<sub>2</sub> sur le territoire**

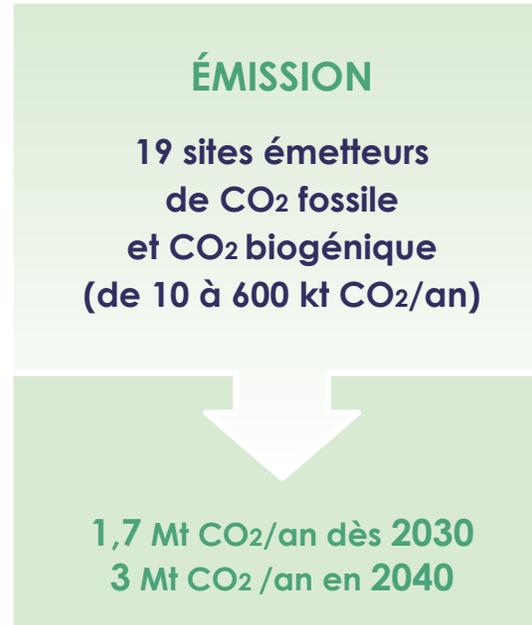
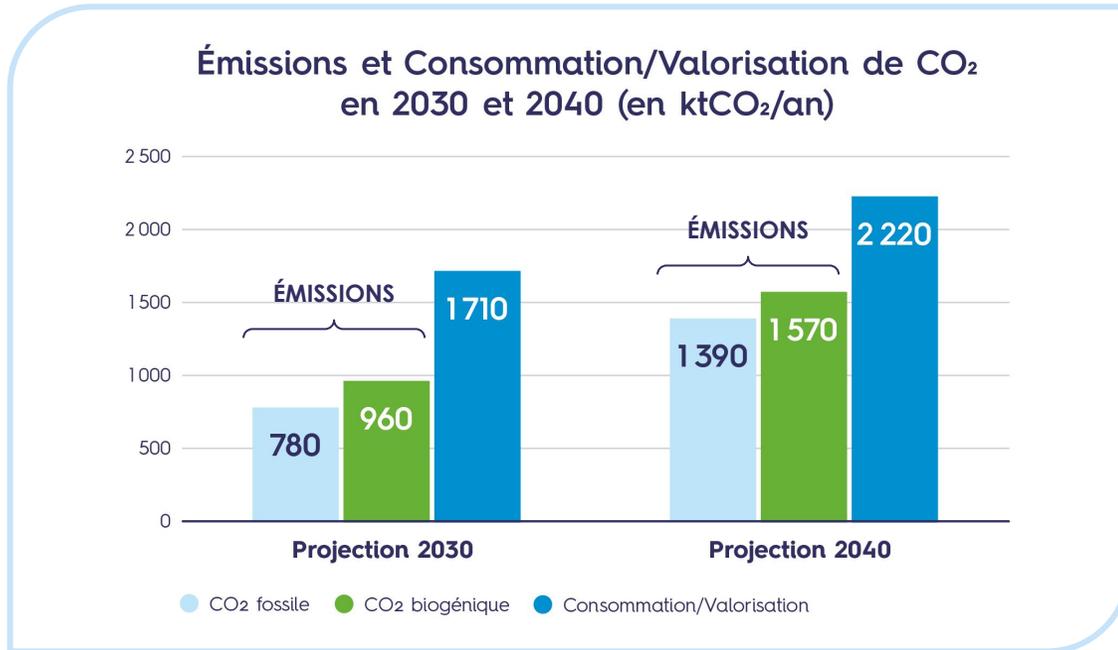
- Assurance d'une **continuité d'approvisionnement** des industriels
- Proposition d'un **tarif H<sub>2</sub> compétitif**
- Proposition de **débouchés multiples de commercialisation** de l'H<sub>2</sub> (Région, France et Europe)

# Zoom sur les résultats





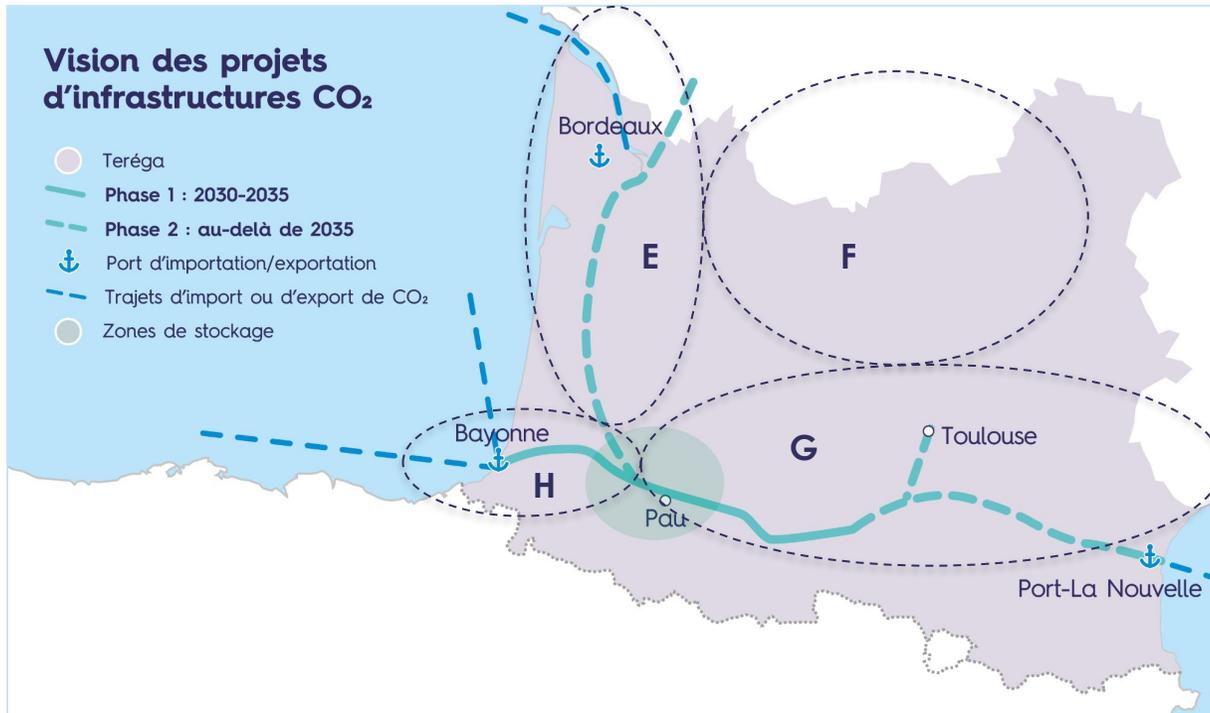
# Résultats globaux . Résultats Émissions/Valorisation-Consommation CO<sub>2</sub>



- **Des besoins de stockage avérés** pour les industriels locaux émetteurs de CO<sub>2</sub> fossile
- **Un import/export maritime de CO<sub>2</sub> supplémentaire envisageable dès 2030**
- **Des émissions de CO<sub>2</sub> biogénique localement importantes** (plus de la moitié des émissions de 2030 et 2040)
- **Un potentiel de valorisation du CO<sub>2</sub> biogénique supérieur aux émissions** (178% en 2030 et 142% en 2040)



# Des infrastructures de CCUS en phase avec les besoins du territoire



- ### ÉMISSION
- Émissions réparties sur tout le territoire
  - 2 zones très actives : **Zone G** avec fort potentiel de captation dès 2030 et **Zone E** post 2030
  - Peu d'émissions locales en **Zones F et H**
  - Import/Export de CO<sub>2</sub> envisageable en **Zones H et E**

- ### CONSOMMATION/VALORISATION
- 3 zones très actives à proximité des émissions : **Zones E, G et H**
  - Potentiel de valorisation en 2040 : 50% en **Zone G**

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>E</b> 4 émetteurs<br>1 site de valo<br>1 site de conso | <b>F</b> 3 émetteurs<br>2 sites de valo<br>1 site de conso | <b>G</b> 5 émetteurs<br>4 sites de valo | <b>H</b> 4 émetteurs<br>2 sites de valo/conso |
|---|--|---|---|

L'architecture des futures infrastructures CO<sub>2</sub> proposées par Teréga est en grande adéquation avec la répartition des sites émetteurs et utilisateurs de CO<sub>2</sub> ayant répondu à l'AMI

# ➤ Synthèse des résultats CO<sub>2</sub>



- **Résultats de l'AMI représentatifs** des données d'entrée utilisées pour le design des infrastructures CO<sub>2</sub> sur le territoire.
- Un besoin d'infrastructures **de transport & de stockage de proximité dès 2030 s'appuyant sur les compétences et les ressources du Sud-Ouest** (gisement de CO<sub>2</sub> biogénique important, ouverture maritime, capacités de stockage...).

Des **opportunités liées aux infrastructures CCUS** et à la **complémentarité des réseaux H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>** pour faire des régions Nouvelle-Aquitaine et Occitanie :

- des **modèles de décarbonation** des industries locales
- des territoires moteurs dans le **développement des filières de production d'énergies vertes.**



# Les prochaines étapes & Nos engagements

# 03

# Prochaines étapes . Planning

## 2024

### Révision de l'architecture des réseaux H<sub>2</sub> et CO<sub>2</sub>

- Poursuite des **échanges** auprès des **acteurs du territoire**
- Lancement d'**études de faisabilité/conceptuelle**
- Mise en contact Producteur/Consommateur selon modalités à venir
- **Discussion avec le régulateur et les autorités publiques** sur la régulation et le modèle de financement de ces infrastructures
- Poursuite des démarches liées aux **statuts PIC** et aux demandes de **subventions associées**

## 2025

### Appel au Marché

- Finalisation des **échanges pour obtention de données engageantes**
- Validation des **besoins : Quantitatif & Planning**
- **Planification des premiers tronçons de réseau**



# ➤ Nous restons à votre écoute



Pour tout complément d'information : [www.terega.fr](http://www.terega.fr)

- Consulter la **page dédiée à l'AMI H<sub>2</sub>- CO<sub>2</sub>** et suivre les actualités sur nos perspectives et nos engagements
- Visionner le replay du **webinaire** disponible sur la page de l'AMI
- Pour toutes nouvelles manifestation d'intérêt ou modification des données fournies, l'AMI TEREKA reste ouvert via l'adresse [contact.ami@terega.fr](mailto:contact.ami@terega.fr)
- Vous avez une question sur cet AMI : [contact.ami@terega.fr](mailto:contact.ami@terega.fr)



Merci pour votre participation