





Commencer à envisager Teréga à l'horizon 2050 comme opérateur d'infrastructures complètement décarbonées, c'est notre objectif. On s'inscrit pleinement dans cette dynamique.

Dominique Mockly
PRÉSIDENT & DIRECTEUR GÉNÉRAL DE TERÉGA





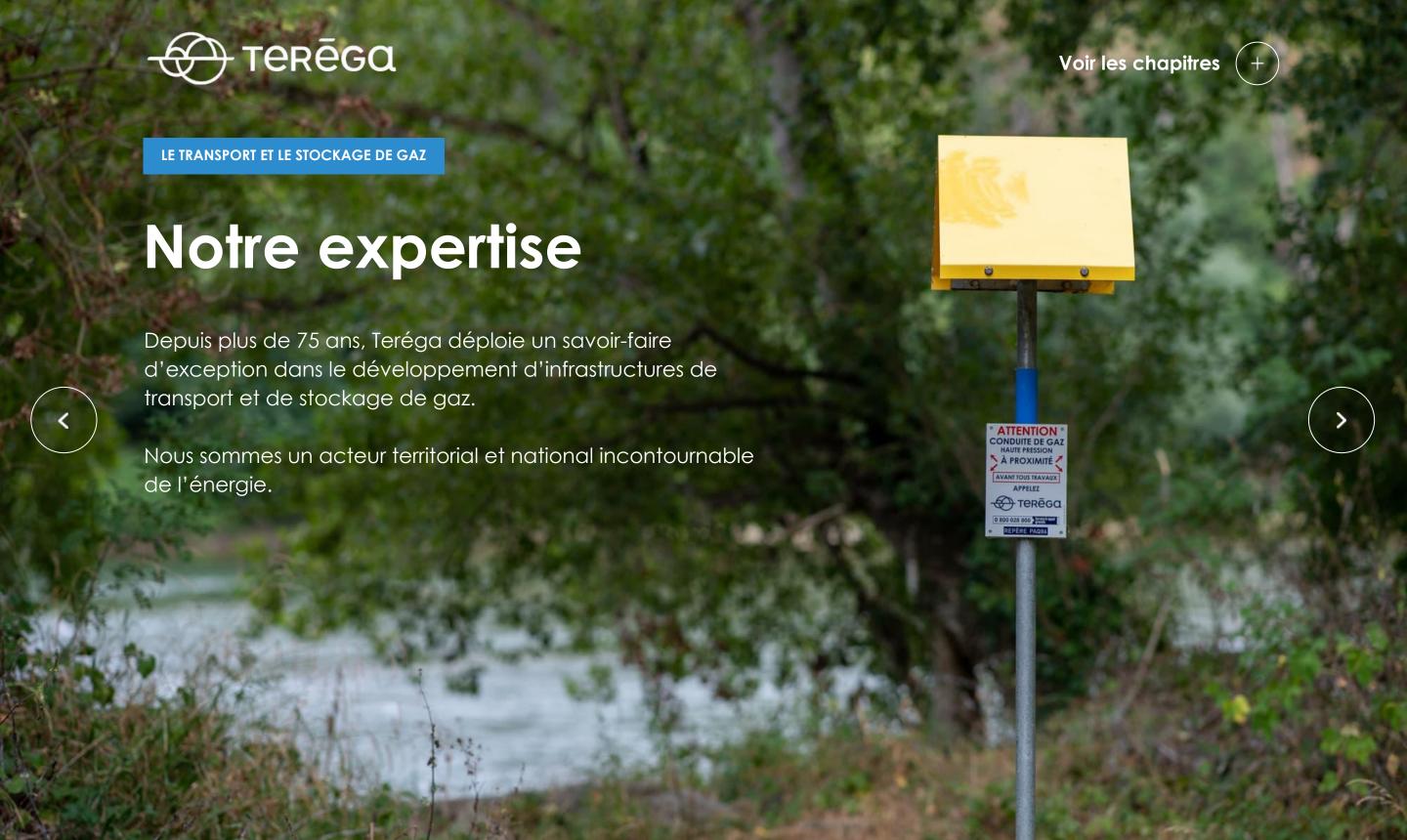


### Sommaire

- Notre expertise
- Acteur des territoires
- Accélérateur de la transition énergétique
- Responsabilité sociétale des entreprises
- Notre responsabilité sociale et sociétale
- Teréga participe à la vie de ses territoires
- Teréga Solutions









## Notre expertise

### Découvrir nos activités au service de la transition énergétique

TRANSPORT DE GAZ

STOCKAGE DE GAZ

#### TRANSPORT DE GAZ

Nous déployons un savoir-faire d'exception dans le développement et l'exploitation d'infrastructures de transport de gaz. Maillon central d'une chaîne permettant de connecter producteurs et consommateurs d'énergie, nos infrastructures sont essentielles pour la sécurité d'approvisionnement du particulier comme de l'entreprise.

- 116 postes de livraison industrielle
- 325 postes de livraison distribution publique
- 2 liaisons avec l'Espagne
- 5 100 km de canalisations
- 15.6% du réseau de transport de gaz naturel français
- 74 clients transport







## Notre expertise

### Découvrir nos activités au service de la transition énergétique

TRANSPORT DE GAZ

STOCKAGE DE GAZ



#### STOCKAGE DE GAZ

Nos infrastructures de stockage sont au carrefour des échanges gaziers européens. Nous opérons deux stockages souterrains de gaz naturel. La complémentarité de ces infrastructures avec nos activités de transport de gaz favorise une plus grande souplesse dans la gestion des flux.

- 25% des capacités françaises de stockage de gaz
- 6.5 GM3 de volume commercialisable
- 31 clients stockage

#### 2 SITES DE STOCKAGE SOUTERRAINS EN NAPPE AQUIFÈRE

- Lussagnet (Landes)
- Izaute (Gers)





**UNE POSITION CLÉ** 

Nos infrastructures

RÉSEAU EXISTANT

DÉCOUPAGE DES TERRITOIRES TERÉGA

SIÈGE SOCIAL

TERRITOIRES

COORDINATIONS OPÉRATIONNELLES

OPÉRATIONS SPÉCIALISÉES

ENTRÉES/SORTIES PRINCIPALES

STOCKAGE

STATIONS DE COMPRESSION

POSTES D'INJECTION BIOMÉTHANE

STATION GNV PRIVÉE

STATION GNV PUBLIQUE





### Les chiffres-clés de 2022

(

799 M€

492 M€

163 M€

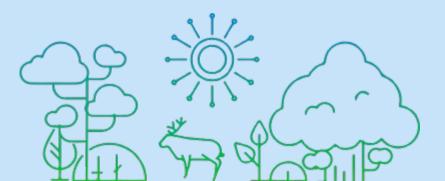
644

de chiffre d'affaires total

de chiffre d'affaires (hors équilibrage et congestion) d'investissements

de collaborateurs







### Acteur des territoires

### Le client et la sécurité d'approvisionnement du territoire au coeur de nos préoccupations

#### S'ADAPTER POUR FAIRE DES GAZ UNE ÉNERGIE D'AVENIR

Teréga a une mission de service public. Nous garantissons la sécurité d'approvisionnement du pays en gaz et contribuons à atteindre les objectifs de la France de transition énergétique ainsi que la sobriété énergétique. Si la nécessité de faire évoluer notre mix énergétique vers des énergies renouvelables et moins carbonées est déjà bien connue, la crise énergétique a donné aux européens une conscience accrue de leur dépendance aux énergies fossiles importées.





### Acteur des territoires

### La sécurisation et la modernisation de notre réseau de gaz

Nous engageons des projets de modernisation et développement de nos installations afin de garantir un service de qualité en adéquation avec les besoins du marché.

En 2022, le montant total de nos investissements s'est élevé à 163 M€.

- **Pour l'activité Transport**, il s'agit principalement d'investissements liés à la sécurité et à la maintenance du réseau.
- **Pour l'activité Stockage**, en forte augmentation par rapport à 2021 (+21 M€) en raison d'un programme d'envergure, et correspondent aussi très majoritairement à des investissements liés à la sécurité et à la maintenance des infrastructures.







### Acteur des territoires

# NOTRE MISSION: POURSUIVRE ET FAVORISER L'INTÉGRATION DE GAZ RENOUVELABLES



#### **ACTEUR DE LA FILIÈRE BIOMÉTHANE :**

- 7 sites en production
- 8 en cours de construction



#### **FACILITATEUR DE LA FILIÈRE GNV:**

- Promoteur de la filière au sein des instances nationales, régionales et locales
- Transporteur, Teréga propose une offre dédiée aux stations GNV
- Client utilisateur, via notre propre flotte 100 % GNV et notre station d'avitaillement privative à Pau



#### CATALYSEUR DU DÉVELOPPEMENT DE L'HYDROGÈNE :

- Contributeur aux objectifs fixés par la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV)
- Transporteur, Teréga a pour objectif que les infrastructures deviennent un moyen efficace d'acheminement de l'hydrogène permettant ainsi le développement de ce vecteur d'énergie décarbonée







## Accélérateur de la transition énergétique

### Favoriser le développement des gaz renouvelables

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

**LE GNV ET LE BIOGNV** 

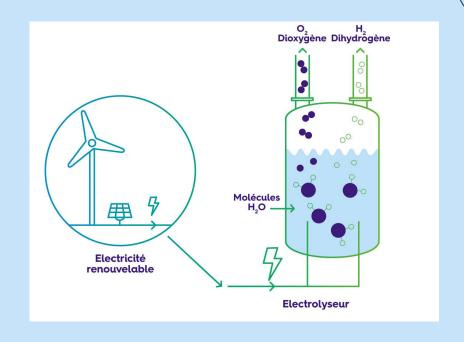
LE MULTI-ÉNERGIES



#### L'HYDROGÈNE

L'hydrogène décarboné peut contribuer à relever un double défi : accélérer la transition énergétique et renforcer le tissu industriel français. Différentes solutions sont étudiées pour évoluer vers une production d'hydrogène décarboné comme l'électrolyse de l'eau et la pyrogazéification des déchets.

À ce titre, nous travaillons à l'adaptation de nos infrastructures pour permettre soit l'injection d'hydrogène en mélange dans le réseau de gaz, soit d'hydrogène pur dans un réseau de transport dédié. Teréga lance le **projet HySoW**, infrastructure de transport et de stockage d'hydrogène et élément majeur de la future dorsale hydrogène européenne.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Des projets pour favoriser le développement des gaz renouvelables

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

LE GNV ET LE BIOGNV

LE MULTI-ÉNERGIES

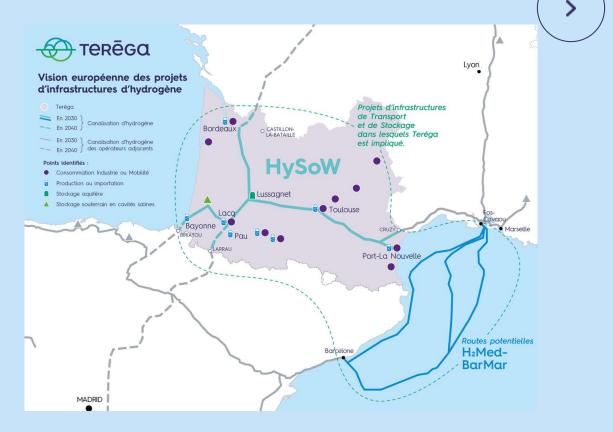


#### L'HYDROGÈNE

Le **projet HySoW**, porté par Teréga, est une infrastructure de 600 kilomètres de canalisations pouvant transporter 16 Twh/an d'hydrogène décarboné à travers tout le Sud-Ouest.

Cette infrastructure permettra le transit de flux d'hydrogène bidirectionnels Est-Ouest et Ouest-Est entre Marseille et Bordeaux, tout en alimentant les territoires du grand Toulouse, le pôle industriel de Lacq ainsi que les ports de Bayonne et de Port-La-Nouvelle.

HySow a vocation à s'interconnecter avec le corridor énergétique vert H2Med. Il dispose d'une localisation stratégique, à l'intersection des deux principales composantes d'**H2Med**: l'interconnexion franco-espagnole Barcelone-Marseille (Bar-Mar) et la canalisation vers le Nord de la France HY-FEN.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Favoriser le développement des gaz renouvelables

<

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

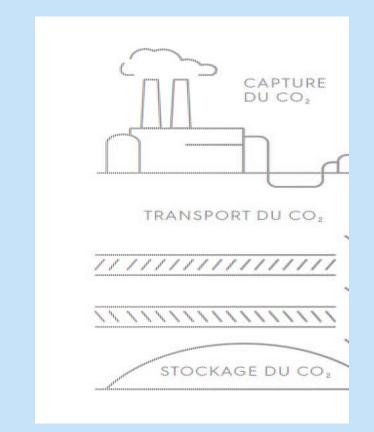
**LE GNV ET LE BIOGNV** 

LE MULTI-ÉNERGIES

#### LE CAPTAGE CO2

Le captage CO2 consiste à récupérer le CO2 dès sa source de production pour le stocker et le valoriser. On s'inscrit alors dans le CCUS (Carbon Capture, Utilisation and Storage).

Le CO2 est un gaz à effet de serre produit notamment par certains procédés industriels. Sa capture, dès sa source de production, puis son stockage dans le sous-sol permet donc d'éviter qu'il soit relâché dans l'atmosphère. Il est également possible de valoriser le CO2 capté et stocké pour produire du méthane de synthèse ou des biocarburants.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Des projets pour favoriser le développement des gaz renouvelables



L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

**LE GNV ET LE BIOGNV** 

LE MULTI-ÉNERGIES

LE CAPTAGE CO2

**PYCASSO** (Pyrenean CO2 Abatement through Sustainable Sequestration Operation) est un projet de territoire visant à décarboner l'industrie du piémont pyrénéen.

Lancé début 2021 par le pôle Avenia, dans les secteurs de l'énergie et de l'environnement, ce projet industriel de grande ampleur regroupe une trentaine d'institutions et d'industriels dont Teréga. Ce projet doit contribuer à l'atteinte de la neutralité carbone des territoires pyrénéens d'ici à 2040.

L'objectif est de capturer, de transporter puis de stocker géologiquement le CO2 de façon pérenne dans les gisements pétroliers et gaziers déplétés du piémont pyrénéen qui présentent des capacités durables et sûres de stockage de CO2. En complément, une partie de ce CO2 pourra être valorisée de plusieurs façons, par exemple en combinaison avec de l'hydrogène pour produire du méthane et du méthanol.





LA RESPONSABILITÉ COMME STRATÉGIE D'ENTREPRISE

# Accélérateur de la transition énergétique

# Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) H2 et CO2

Pour concrétiser sa stratégie de décarbonation, l'Europe a procédé, en décembre 2022, au recensement des projets d'infrastructures H2 et CO2 susceptibles d'avoir un intérêt communautaire. À cette occasion, les projets portés par Teréga (HySoW, Pycasso et H2-Med BARMAR dans le cadre du consortium en place) ont reçu un soutien important de plusieurs dizaines de Parties Prenantes de notre territoire.

Teréga a alors décidé de lancer cet AMI, dans le but d'avoir une vision plus précise des besoins des différents acteurs régionaux, nationaux et européens en matière de transport et de stockage d'H2 et de CO2. Les résultats de cet AMI nous permettront également de faire évoluer le design de nos projets pour répondre de la façon la plus optimale possible aux besoins des acteurs et des territoires.







# Accélérateur de la transition énergétique

### Favoriser le développement des gaz renouvelables

(

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

LE GNV ET LE BIOGNV

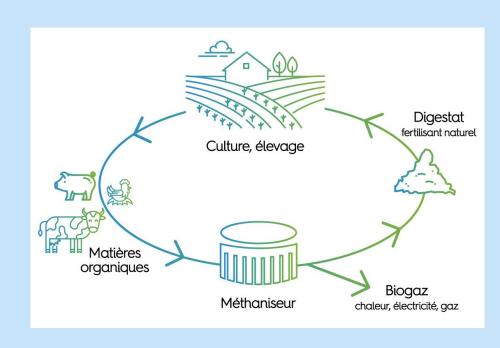
LE MULTI-ÉNERGIES

#### LE BIOMÉTHANE

Les projets de méthanisation permettent de valoriser des déchets, de produire de l'énergie renouvelable et de créer de l'emploi non délocalisable. Le processus naturel de méthanisation consiste à décomposer des matières organiques pour produire du biogaz qui après traitement peut être injecté dans le réseau sous forme de biométhane.

Depuis 2022, les producteurs de biométhane ont subi la hausse des coûts de production et la flambée de prix de l'énergie. Le gouvernement soutient et promeut la filière en annonçant une revalorisation du prix du biogaz d'« environ 12% ».

Nous accompagnons tous les porteurs de projet biométhane comme par exemple l'exploitation industrielle Fonroche à Villeneuve-sur-Lot et les projets de méthanisation agricole <u>AgriEnergies</u> à Auros et <u>Mélusine</u> à Aillas.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Des projets pour favoriser le développement des gaz renouvelables



L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

**LE GNV ET LE BIOGNV** 

LE MULTI-ÉNERGIES

LE BIOMÉTHANE

Le projet AgriEnergie est le fruit de la volonté commune de 9 agriculteurs girondins de s'allier afin de diversifier leurs activités au-delà de leurs exploitations agricoles.

De l'étude de faisabilité jusqu'au raccordement du méthaniseur à son réseau de transport, Teréga a accompagné AgriEnergie à chaque étape du projet. L'unité de biométhanisation, construite sur un ancien site de Teréga situé à Auros, injecte du biométhane depuis octobre 2022. La production équivaut au chauffage de près de 1000 foyers.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Favoriser le développement des gaz renouvelables

<

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

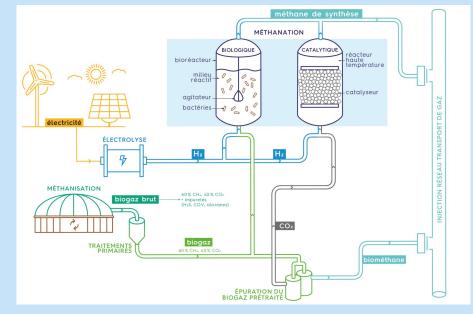
**LE GNV ET LE BIOGNV** 

LE MULTI-ÉNERGIES

#### LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

Le procédé de **méthanation** par lequel est conçu le méthane de synthèse permet de **valoriser le CO2 issu d'autres procédés**, comme la méthanisation, en le transformant en méthane par apport d'H2 renouvelable. La méthanation permet ainsi de **doubler le rendement de production** d'énergie d'une usine de méthanisation, tout en **diminuant ses émissions de gaz à effet de serre**.

Nous contribuons activement à des projets collaboratifs destinés à la production de méthane de synthèse à l'échelle du laboratoire et à l'échelle industrielle avec des projets comme Methamag et Jupiter 1000, par exemple.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Des projets pour favoriser le développement des gaz renouvelables



L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

LE GNV ET LE BIOGNV

LE MULTI-ÉNERGIES



**METHAMAG®** est un nouveau procédé de méthanation basé sur l'utilisation de l'induction magnétique permettant de répondre aux enjeux de stockage des sources renouvelables d'énergie tout en affichant des rendements énergétiques bien supérieurs aux autres systèmes. Le partenariat entre Teréga et Toulouse Tech Transfer concrétise l'engagement de Teréga dans l'accélération des gaz renouvelables, et confirme sa stratégie partenariale d'innovation.

La technologie METHAMAG® assure la conversion du CO2 en CH4 par hydrogénation, permettant ainsi le déploiement de solutions « Power-to-Gas » basées à 100% sur le stockage de sources renouvelables d'énergies.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Favoriser le développement des gaz renouvelables

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

LE GNV ET LE BIOGNV

LE MULTI-ÉNERGIES



#### LE GNV ET LE BIOGNV

Le Gaz Naturel Véhicule est du gaz naturel utilisé comme carburant. Il affiche un des **meilleurs compromis en matière d'environnement et de coût global d'usage**. Le GNV présente plusieurs avantages dont des émissions de particules fines quasi nulles, des NOx deux fois inférieurs à la norme Euro VI et la possibilité de remplacer le gaz naturel par du biométhane, encore **plus respectueux de l'environnement** : le bioGNV.

Depuis 2021, deux stations publiques à Damazan (47) et Saint-Sulpice (81) ont été mises en service sur notre réseau ainsi que trois stations privées pour notre propre flotte.





# Accélérateur de la transition énergétique

Des projets pour favoriser le développement des gaz renouvelables

(

L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

LE GNV ET LE BIOGNV

LE MULTI-ÉNERGIES

LE GNV ET LE BIOGNV

Le projet





# Accélérateur de la transition énergétique

### Favoriser le développement des gaz renouvelables

L'HYDROGÈNE

**LE CAPTAGE CO2** 

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

**LE GNV ET LE BIOGNV** 

LE MULTI-ÉNERGIES

#### LE MULTI-ÉNERGIES

En France, les différents réseaux d'énergies fonctionnent indépendamment les uns des autres et engendrent une perte énergétique de 25 à 60%.

Le multi-énergies demande de décloisonner ces réseaux pour gagner en efficience énergétique grâce à l'optimisation de la production au plus près des besoins des consommateurs, la transformation d'énergies (par exemple, l'électricité en hydrogène pour en permettre le stockage) et le stockage d'énergie pour une utilisation ultérieure.

Teréga a lancé le projet IMPULSE 2025, un réseau multi-énergies intelligent, pour mettre en application cette approche.





# Accélérateur de la transition énergétique

### Des projets pour favoriser le développement des gaz renouvelables



L'HYDROGÈNE

LE CAPTAGE CO2

LE BIOMÉTHANE

LE MÉTHANE DE SYNTHÈSE

**LE GNV ET LE BIOGNV** 

LE MULTI-ÉNERGIES



Le **projet IMPULSE 2025** consiste en une approche des systèmes énergétiques possible grâce aux technologies industrielles et numériques. À travers IMPULSE 2025, Teréga souhaite valoriser les énergies perdues pour un usage approprié au moment opportun pour le consommateur.

IMPULSE 2025 offre ainsi la possibilité de :

- partager plusieurs sources d'énergie et les acheminer vers de nouveaux utilisateurs;
- réduire le gaspillage énergétique en stockant les pertes pour un usage ultérieur ou en les transformant en une énergie plus demandée ou plus efficace pour l'usage.

Porté par Teréga, le projet IMPULSE 2025 permet de créer des synergies nouvelles et de maximiser les interconnexions pour considérer les différents réseaux énergétiques comme un système unifié et connecté.





LA RESPONSABILITÉ COMME STRATÉGIE D'ENTREPRISE

# Une gouvernance robuste



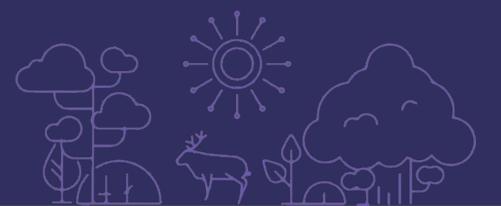
### Atteindre ses objectifs de transition énergétique et de décarbonation

La structure organisationnelle du groupe Teréga repose sur trois niveaux de sociétés. La société Teréga Holding SAS détient à 100 % la société Teréga SAS, laquelle est à la fois l'actionnaire majoritaire (99,99 %) de Teréga SA et l'actionnaire unique de Teréga Solutions SAS, dédiée aux activités non régulées du groupe Teréga.

Teréga fait de la RSE un pilier fort de sa gouvernance et de sa stratégie. Son Conseil d'Administration porte une attention toute particulière aux aspects sociaux, sociétaux, et environnementaux des projets de la Société et de sa stratégie afin de mener une activité opérationnelle et commerciale ayant un impact positif sur la société.









### Actionnariat

40,5%

31,5%

18%

( )

**SNAM** 

Pacific Mezz Luxembourg SA (GIC)

Ouestgaz

9%

Predica

Crédit Agricole Assurances Retraite

1%



# Une démarche intégrée par des systèmes de management certifiés



### Les certifications Teréga

En 2022, Teréga a poursuivi sa démarche volontariste d'intégration des systèmes de management. Reconnu, une nouvelle fois, lors des audits de suivi de ses différentes certifications par un organisme certificateur, Teréga a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :

ISO 900°

Système de management de la Qualité **ISO** 14001

Système de management de l'Environnement ISO 50001

Système de management de l' Énergie ISO 45001

Système de management de Santé et Sécurité au Travail

# Nos engagements environnementaux et sécurité



#### **BE POSITIF**

Notre **programme BE Positif** (Bilan Environnemental Positif) vise à effacer l'empreinte environnementale de ses activités avec pour objectif une trajectoire qui permet de contribuer à la neutralité carbone de la France à l'horizon 2050, conformément aux Accords de Paris 2015.

Nous nous basons sur la méthodologie "Éviter - Réduire - Compenser" :

- éviter tout impact sur l'environnement qui peut l'être,
- réduire nos impacts actuels,
- compenser en créant de la valeur environnementale.



### BE Positif en chiffres

-45%

de réduction d'émissions de gaz à effet de serre sur les scopes 1 et 2 depuis 2017 -32%

de réduction de nos émissions directes de gaz à effet de serre (scope 1) et indirectes liées à l'énergie (scope 2) depuis 2017 -36%

de réduction d' émissions de méthane en 2017 78%

de déchets valorisés







# Nos engagements environnementaux et sécurité



#### **PARI 2025**

En 2018, nous avons initié le **programme PARI 2025** (Prévention des Accidents et des Risques Industriels) pour renforcer la connaissance et la maîtrise des risques les plus importants de notre activité.

Fondement de notre métier, la sécurité est un enjeu colossal. Le programme vise à assurer la sécurité, l'intégrité et la sûreté de ses collaborateurs, de ses partenaires et de ses installations est un enjeu prioritaire pour Teréga.

À travers 3 axes d'action prioritaires : la sécurité au poste de travail, la sécurité industrielle et la sûreté à laquelle s'ajoute la cybersécurité.

Notre programme PARI 2025 affiche une volonté : **« Zéro accident, Zéro accrochage, Zéro surprise »** 





### PARI 2025 en chiffres

4

Taux de fréquence des accidents déclarés (TFAD)

3,7

Taux de fréquence des accidents avec arrêt (TFAA)

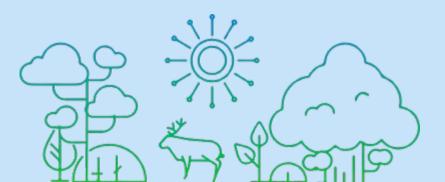
0,89%

Évolution du ratio travaux non déclarés / déclaration d'intention de commencement des travaux en 2022

100%

Taux d'avancement des études "risques naturels" impactant nos infrastructures selon les objectifs fixés début 2022







LA RESPONSABILITÉ COMME STRATÉGIE D'ENTREPRISE

## Notre responsabilité sociale et sociétale

### Energiz Mouv, nos énergies en mouvement!



Chez Teréga, le socie social, la qualité de vie et des conditions de travail, le savoir-faire et le savoir-être permettent de bâtir ensemble les énergies de demain.

Ce programme inclut l'ensemble de nos projets de développement et d'engagement des collaborateurs et nos actions de **RSE sociale** déclinées en 4 priorités :

- 1. Contribuer à l'inclusion des populations socialement éloignées de l'emploi, des salariés en situation de handicap et des personnes aux parcours atypiques
- 2. Garantir la mixité et l'égalité Femme-Homme à travers le féminisation des métiers techniques, technologiques et de la transition énergétique
- 3. Développer les compétences de la Transition Énergétique en interne et sur nos territoires
- 4. Engager les collaborateurs

Ce sont nos énergies humaines qui permettent à Teréga de relever les défis de la transition énergétique!





### Notre Fonds de dotation Teréga Accélérateur d'Énergies

Créé en 2020, le **fonds de dotation Teréga Accélérateur d'Énergies** soutient des projets philanthropiques qui renforcent l'engagement sociétal et environnemental du Groupe, et ce, avec quatre grandes priorités :

- accompagner le développement économique et social des territoires situés à proximité des implantations du groupe Teréga,
- préserver l'environnement et la biodiversité au sein de ces territoires,
- favoriser l'inclusion sociale par des dispositifs innovants
- promouvoir le patrimoine scientifique et culturel français.

Teréga Accélérateur d'Énergies accompagne et réalise de nombreux projets comme la mise en lumière des initiatives locales par les Lignes essentielles, la préservation de l'environnement via l'association The Sea Cleaners, POLAR Pod et l'inclusion sociale en promouvant la section Handensemble du Billère Handball Pau Pyrénées.







### Notre Fonds de dotation

### Teréga Accélérateur d'Énergies



# Promouvoir et diffuser le patrimoine culturel français

En 2018, Teréga s'est engagée, aux côtés d'autres entreprises, dans la création du Fonds de dotation Centre Pompidou Accélérations. Ce programme innovant de mécénat, porté aujourd'hui par le fonds de dotation Teréga Accélérateur d'Énergies, a pour vocation de faire dialoguer le monde l'art et les entreprises via des résidences d'artistes et des expositions.

Ci-contre l'œuvre "Les Nuages rendent la Lune invisible" réalisée par l'artiste Chloé Quenum dans le cadre du Fonds de dotation Centre Pompidou Accélérations.







## Teréga participe à la vie de ses territoires





## Teréga participe à la vie de ses territoires

### L'engagement sportif de Teréga



Nous contribuons à la notoriété de notre région à travers la valorisation d'initiatives locales et sportives.

Partenaire titre du Teréga Open Pau-Pyrénées, ce tournoi de tennis de haut niveau contribue au rayonnement du Sud-Ouest et constitue un cadre de rencontres privilégié pour les partenaires de l'entreprise, les acteurs économiques de la région et le grand public.

Partenaire officiel du club de rugby Section paloise, notre engagement traduit notre ancrage territorial, notre attachement au club et le partage des valeurs.

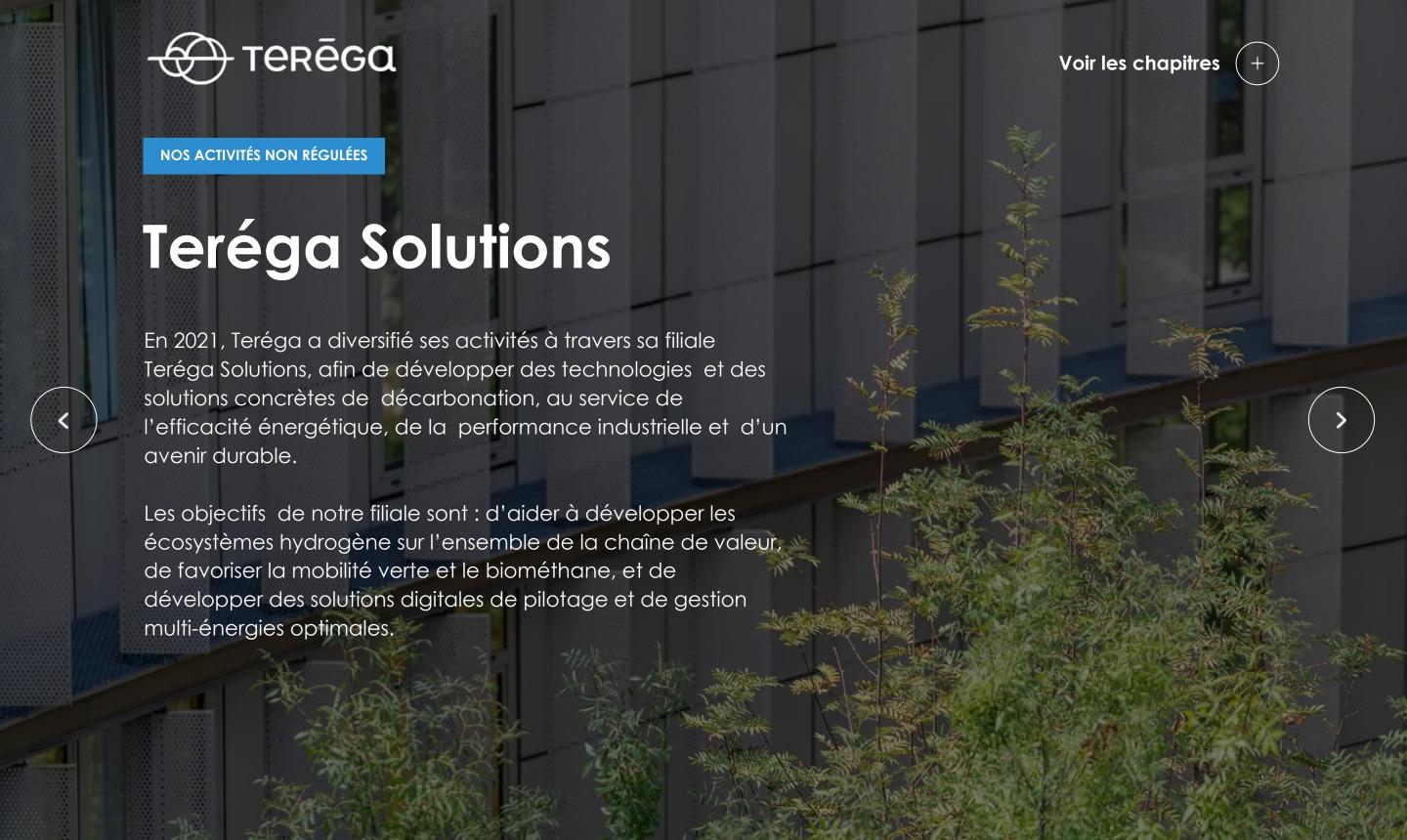
En 2022, Teréga a soutenu la première édition du CIC Tour Féminin International des Pyrénées, organisé en août par l'Association Française des Coureures Cyclistes et la Communauté d'Agglomération Pau Béarn Pyrénées, et le Pau Motors Festival, qui a mis à l'honneur des solutions hydrogène, de nouveaux carburants et des propulsions électriques.













## Teréga Solutions

### Soutenons les innovations énergétiques du futur

(

H2	

**BMG** 

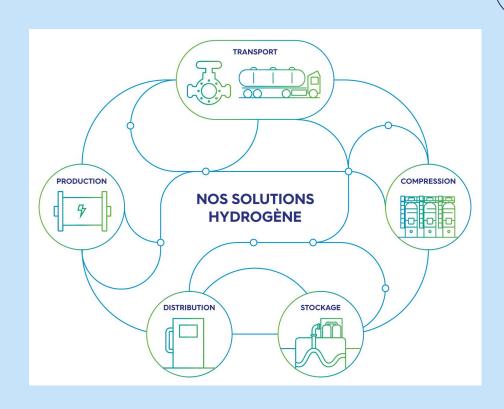
MED

#### Hydrogène (H2)

Teréga Solutions accélère le déploiement d'un écosystème national de l'hydrogène décarboné en nouant des partenariats stratégiques innovants pour mettre au point des solutions performantes de stockage, de transport, de compression, de distribution et de mobilité, et co-construire ces infrastructures au plus proche des besoins.

Elle a pour mission de mettre en oeuvre les ambitions de Teréga Solutions à savoir .

- Assurer le développement des écosystèmes et projets;
- Développer des solutions logistiques hydrogène;
- Fournir des solutions de décarbonation pour l'industrie.





## Teréga Solutions

### Soutenons les innovations énergétiques du futur



H2
----

BMG

MED

#### LES PROJETS HY'TOURAINE & ARMOR HYDROGÈNE

Le projet **Hy'Touraine** vise le déploiement, dans le département d'Indre-et-Loire, d'un écosystème de production, distribution et utilisation d'hydrogène renouvelable dans les secteurs des transports et de l'industrie. Ces infrastructures permettront de fournir en hydrogène des usages variés du secteur des transports et de l'industrie et l'industriel STMicroelectronics pour son processus innovant de fabrication de semi-conducteurs. Teréga Solutions et Lhyfe se sont associés afin de co-développer ce projet. Lhyfe développera la partie production d'H2 renouvelable et Teréga Solutions la partie Distribution : sécurisation des usages, conception, construction et exploitation des stations.

Depuis 2020, la CCI Côtes d'Armor, Saint Brieuc Armor Agglomération, le Syndicat d'Énergie et la Banque des territoires étudient ensemble l'opportunité de déployer le projet **Armor Hydrogène** (production H2 VERT) en s'appuyant sur l'acquisition d'une flotte de bus H2 et de bennes à ordures ménagères par St Brieuc Armor Agglomération. Fin d'année 2021, les partenaires ont choisi l'opérateur de ce projet à la suite d'un appel à manifestation d'intérêt : la société VALOREM, appuyé par TEREGA Solutions.



## Teréga Solutions

### Soutenons les innovations énergétiques du futur



H2	
----	--

BMG

MED

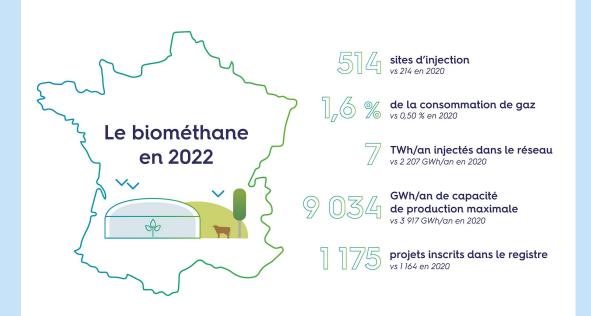
#### Biométhane & Mobilité Gaz (BMG)

Teréga Solutions a pour mission de dynamiser et soutenir la filière biométhane pour que celle-ci prenne sa juste place dans un mix énergétique compatible avec les enjeux de la transition écologique.

Notre attention et nos efforts portent sur une méthanisation agricole autonome et territoriale, constituée d'unités de petites et moyennes tailles, bien intégrées dans les territoires. C'est une méthanisation "à la française", cohérente avec la structure du tissu agricole national et avec les attentes environnementales et sociétales de nos concitoyens.

#### Notre ambition:

• devenir le partenaire de confiance des agriculteurs pour imaginer, concevoir et construire leur projet de méthanisation.







## Teréga Solutions

**BMG** 

### Soutenons les innovations énergétiques du futur



H2		
----	--	--

MED

#### LES PROJETS DUALMÉTHA & PARTENARIAT DU CHAMPIONNAT FIAT ETCR

La solution **DualMétha** est la première à proposer un système de méthanisation hybride, alliant voie sèche discontinue et voie liquide continue, un procédé par immersion qui permet un meilleur contrôle de la température et une dégradation de la matière plus complète. Associée à DualMétha via une prise de participation à hauteur de 20 %, Teréga Solutions accompagne le déploiement de ce procédé exclusif.

En 2022, Teréga Solutions était présent au championnat FIA ETCR (Electric Tourism Car Racing),organisé en France, dans le cadre du Grand Prix de Pau, et à l'international (Allemagne, Italie) comme prestataire pour alimenter en hydrogène les voitures de tourisme 100 % électriques qui concouraient. Entre chaque tour, les pilotes ont pu facilement recharger leur voiture sur une station multi-énergies équipée de piles à hydrogène, à l'empreinte environnementale plus réduite que les unités traditionnelles à combustion interne.



## Teréga Solutions

### Soutenons les innovations énergétiques du futur



BMG

MED

#### Multi-Énergies & Digital (MED)

Teréga Solutions optimise la sécurité et la performance industrielles, énergétiques et économiques en accélérant le déploiement de réseaux multi-énergies intelligents et d'outils digitaux de pilotage opérationnel et d'efficacité énergétique, avec une approche pragmatique et réactive.

Teréga Solutions vise à accélérer la construction de réseaux multi-énergies intelligents et propose, à cet effet, des outils performants de pilotage opérationnel et de meilleure efficacité énergétique.

Elle a pour rôle de valoriser les données industrielles et énergétiques pour :

- accroître la performance industrielle;
- améliorer l'efficacité et la sobriété énergétique.





## Teréga Solutions

### Soutenons les innovations énergétiques du futur



BMG

MED

#### LES PROJETS IO-BASE & INDABOX

**IO-Base** permet de visualiser en temps réel les informations de tous les sites de production, n'importe où et n'importe quand. Cette plateforme et sa solution de collecte de données hautement sécurisée facilitent le déploiement, grâce à la création sur mesure d'un jumeau numérique, de services digitaux d'optimisation de la performance industrielle, de l'efficacité et de la sobriété énergétique, permettant d'aller plus loin dans la valorisation des données en toute autonomie.

L'Indabox de Teréga Solutions collecte des informations directement depuis les automates en utilisant des protocoles industriels standards. Produit breveté, l'Indabox est la seule box du marché à proposer ce système de sécurisation physique. Ce boîtier physique, remarquablement petit par rapport à ses grandes capacités, peut s'implanter facilement à proximité des automates existants. Il s'adapte sans problème aux équipements puisqu'il utilise les protocoles de communication industriels standards tels que l'OPC-UA, le Modbus TCP, le S7 et l'EthIP.









Teréga participe dès aujourd'hui à la création du monde énergétique de demain en s'appuyant sur une équipe de collaborateurs engagés et solidaires.

Terega

Rendez-vous sur www.terega.fr







