

Le Gaz Vert:

état des lieux, enjeux et perspectives



# Le biométhane : une source d'énergie renouvelable



**Le biométhane est un gaz 100 % renouvelable produit à partir de déchets issus de l'industrie agro-alimentaire, de la restauration collective, de déchets agricoles et ménagers, ou encore de boues de stations d'épuration.**

Ce biogaz épuré a les mêmes propriétés que le gaz naturel, et donc les mêmes usages. Il peut donc être injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel très facilement.

## **Les avantages du biométhane pour les collectivités :**

- **valorisation des déchets ;**
- **production d'une énergie renouvelable ;**
- **réduction des émissions de gaz à effet de serre ;**
- **substitution des engrais chimiques par un engrais organique ;**
- **préservation de la qualité des sols et des nappes phréatiques ;**
- **création d'emplois locaux et non délocalisables ;**
- **utilisation des infrastructures du réseau déjà existantes.**



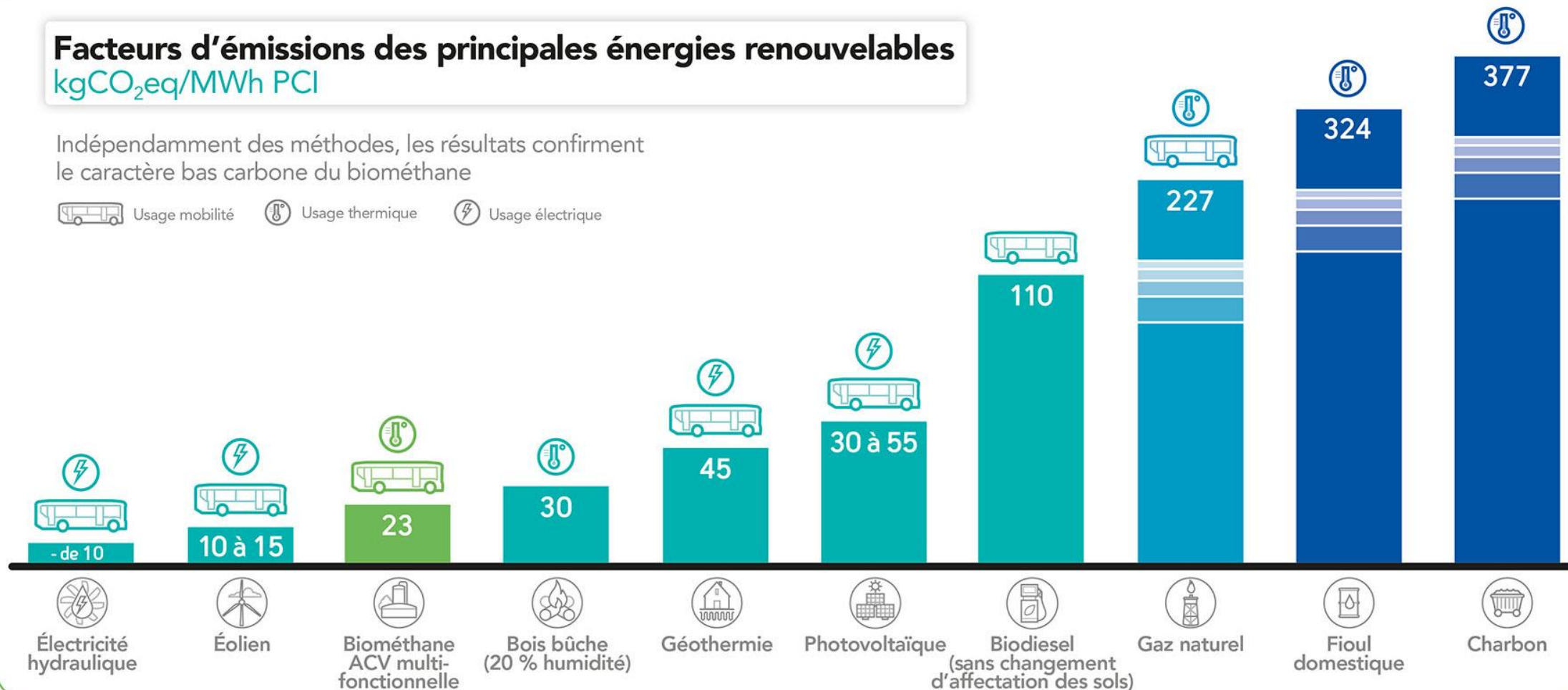
**Vidéo « Le biométhane expliqué en moins de 2 minutes »**

# Le biométhane, une énergie quasi-neutre en carbone

## Facteurs d'émissions des principales énergies renouvelables kgCO<sub>2</sub>eq/MWh PCI

Indépendamment des méthodes, les résultats confirment le caractère bas carbone du biométhane

 Usage mobilité  Usage thermique  Usage électrique



# Gaz vert : une énergie qui coche toutes les cases des enjeux actuels

## Enjeux économiques et sociaux

- **Relocaliser** de l'activité en France.
- **Dynamiser** une filière industrielle française-européenne.
- **Dynamiser** les territoires ruraux.
- **Tendre** vers l'indépendance énergétique.

## Enjeux environnementaux

- **Accélérer** la décarbonation de l'économie.
- **Soutenir** une agriculture durable : un référentiel sur les conditions de durabilité a été établi par la filière piloté par le WWF France.
- **Préserver** la biodiversité.
- **Valoriser** les déchets des territoires.



# Gaz vert : une filière en plein essor

**+ de 1 149** projets dont **plus de 80 %**  
ont une capacité de production **inférieure à 30 GWh/an**

**+ de 25,4 TWh/an** de capacité maximale  
d'injection réservée

**+ de 10 %** de **gaz renouvelable** potentiellement  
injectable dans le réseau avant 2030

**100 %** de **besoins énergétiques français** pourraient  
être couverts par du gaz renouvelable d'ici 2050 (ADEME)

**365** sites de **méthanisation injectent du gaz**  
**vert** dans les réseaux gaziers à fin 2021

**6,4 TWh/an** de **capacité de production**  
à fin 2021  
**Consommation de 1 068 000 logements** se chauffant au  
gaz  
**x2** par rapport à l'an dernier

# Zoom sur les stations d'épuration



**30** STEU injectent aujourd'hui en France

**404 GWh** de capacité installée

**13 GWh** Capacité de production moyenne unitaire

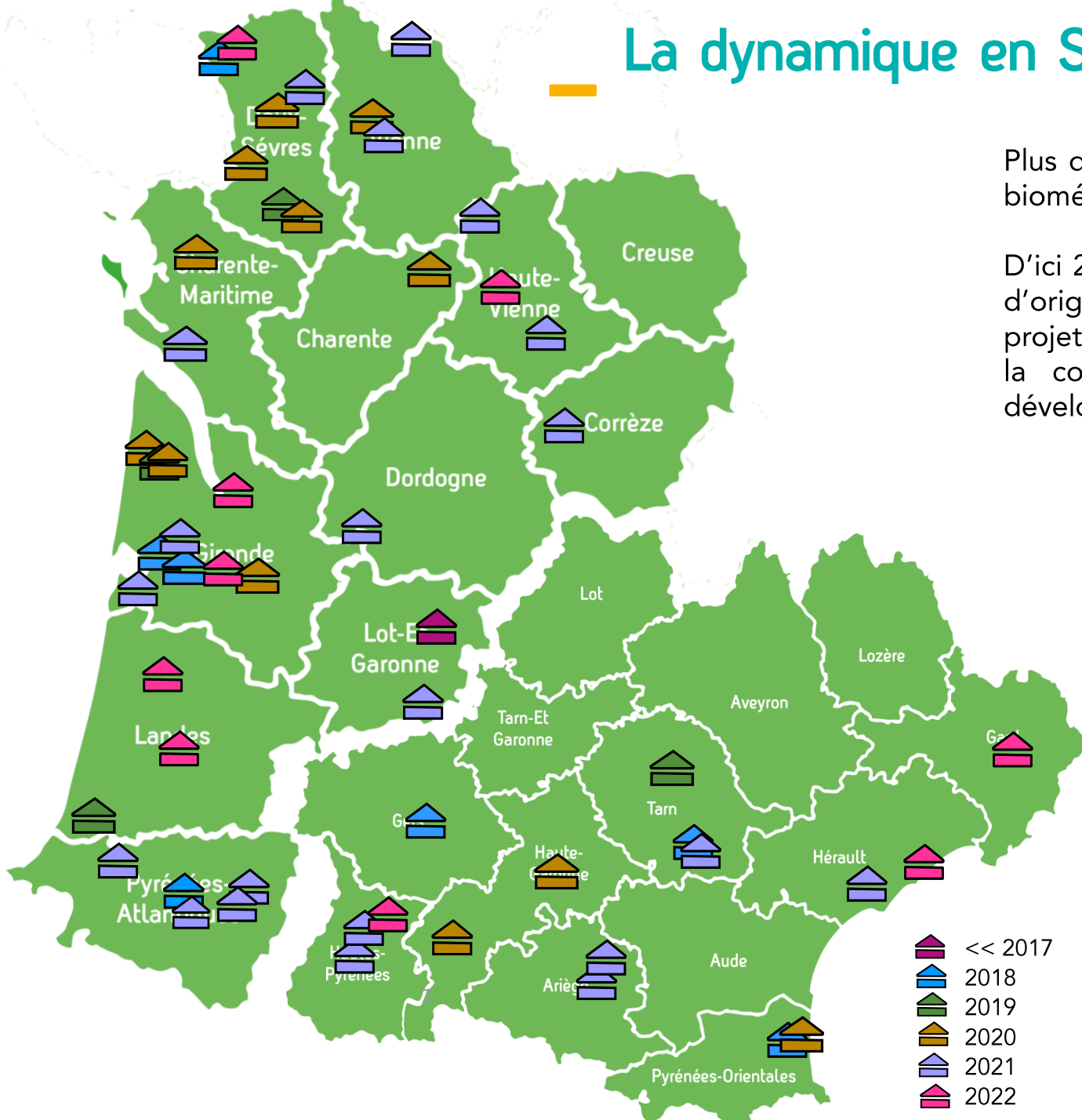
**1 TWh** déclarés au registre des capacités  
4% de la capacité totale déclarée

Avec plus de **130** projets suivis

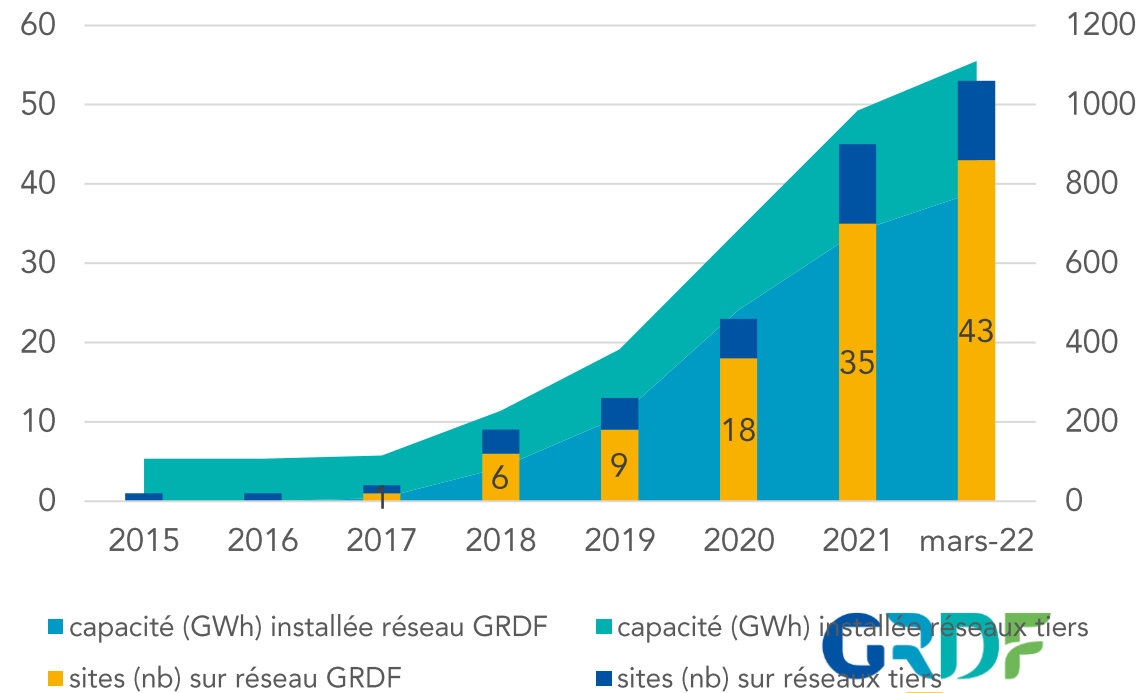
# La dynamique en Sud-Ouest

Plus de 140 sites en projet dans le Sud-Ouest représentant 3,4 TWh de biométhane injecté.

D'ici 2025, plus de 10% de la consommation de Nouvelle-Aquitaine sera d'origine renouvelable, avec 5 ans d'avance sur la LTECV. En Occitanie, les projets à mettre en service dans les 2 ans permettront d'atteindre 7,5% de la consommation, sans compter les perspectives offertes par le développement des projets de pyro-gazéification et de méthanation.

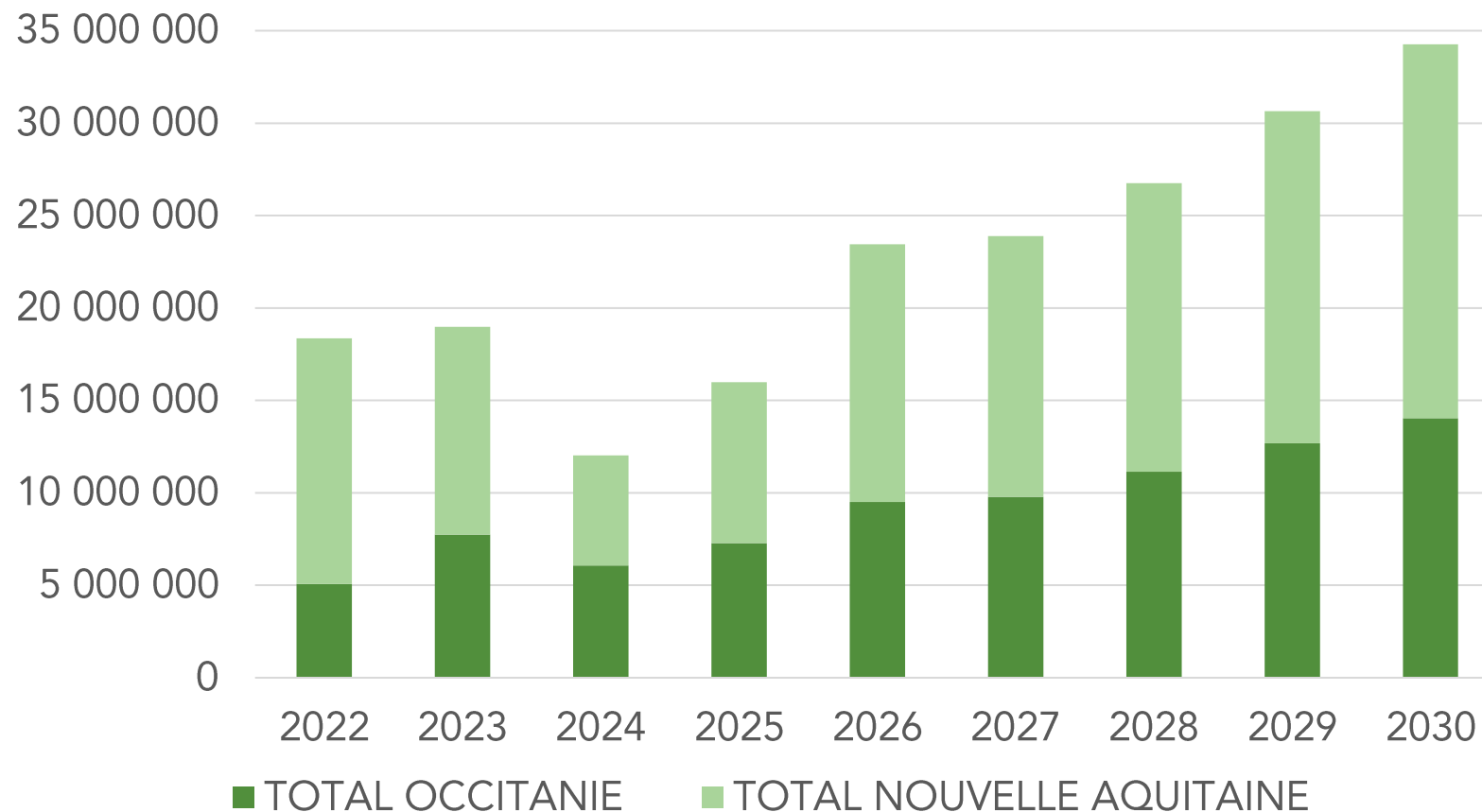


Une dynamique engagée en Sud-Ouest



# Investissements GRDF 2022 – 2030

Raccordements et renforcements en Sud-Ouest  
(Euros par an)



En moyenne sur 2022/2025, GRDF investit plus de 16 millions d'euros par an en Occitanie et Nouvelle Aquitaine pour les réseaux verts des collectivités



# Perspectives

## 1.

### Une adhésion forte de la population sur laquelle capitaliser...

**88%** des Occitans ont une image positive du gaz vert (94% pour les utilisateurs de gaz) et **74%** sont prêts à consommer du gaz vert.

### ... et un besoin de plus d'information sur cette énergie d'avenir

De manière spontanée, seuls 57% des habitants de la région pensent possible de produire du gaz renouvelable, et 50% ont déjà entendu parler de gaz vert.\*

## 2.

### Un cadre réglementaire et tarifaire en pleine évolution...

Tarifs biométhane, droit à l'injection, Appels d'offres, CPB, tarifs « nouveaux gaz »

### ... et un soutien des pouvoirs publics à réaffirmer

Stratégie française énergie climat, programmation et planification énergétique

## 3.

### 20% d'ici 2030...

La capacité installée (7TWh/an) dépasse dès à présent les objectifs de la PPE fixé à 6 TWh/an en 2023. Plus de 1150 projets sont à l'étude pour une capacité totale d'injection de plus de 25 TWh/an

### ... et 100% d'ici 2050

La ressource est disponible sans concurrence avec d'autres usages, et le développement de la pyrogazéification et du power-to-gas viendront compléter le mix énergétique gazier pour du 100% renouvelable.

### ... pour une filière créatrice d'emplois

170 000 nouvelles embauches attendues dans la production de gaz verts et services énergétiques, qui s'ajoutent aux 231000 emplois existants de la filière (production, transport et stockage, distribution, commerce, services, équipements)\*\*



\*Étude becoming© pour GRDF – « usages et perceptions à l'égard du gaz naturel et du gaz vert en Occitanie » - mars 2022

\*\*étude LHH et Adecco Analytics sous l'égide du MTEI (Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Insertion), mai 2022