

Transition

**Votre transition énergétique
au cœur de notre accompagnement**



Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité

Transition

INDUSTRIE

De plus en plus, les enjeux de durabilité, de respect de l'environnement et de lutte contre le changement climatique se renforcent. Les attentes des consommateurs, investisseurs et parties prenantes du secteur industriel évoluent en ce sens et inscrivent ces enjeux au cœur de la stratégie des entreprises.

Pour vous permettre de concilier respect de l'environnement, performance économique et qualité de votre production, et fort de notre expertise en matière d'énergie, nous nous mettons à votre service.



Transition

Edito

- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité

Vos enjeux



1 • Assurer la performance de votre production

Maintenir et accroître la performance de vos installations et de vos process est incontournable, tant sur le plan économique que pour la qualité de vos produits.

Nous vous accompagnons dans la maîtrise et l'optimisation de vos consommations d'énergie.



2 • Réduire l'empreinte carbone de votre activité

Face au défi du changement climatique, tous les secteurs économiques sont amenés à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre. Pour le secteur industriel français, la SNBC prévoit ainsi une baisse ambitieuse de 80 % de ces émissions entre 2015 et 2050.

Nous vous accompagnons dans l'élaboration de votre stratégie de décarbonation.



3 • Améliorer votre impact environnemental

Les enjeux de qualité de l'air et de consommation de ressources contribuent également à la protection de l'environnement. L'industrie détient des leviers pour limiter ces impacts.

Nous vous accompagnons sur l'amélioration de la qualité de l'air et sur la diminution des consommations de ressources fossiles.



4 • Contribuer à l'économie circulaire sur votre territoire

Consommation de ressources et production de déchets sont autant d'impacts que l'industrie peut contribuer à limiter en soutenant des modèles circulaires.

Nous vous proposons de contribuer à l'économie circulaire, et à renforcer ainsi votre ancrage sur votre territoire.



5 • Valoriser et communiquer sur vos actions

Valoriser les actions menées au travers des engagements RSE et de référentiels et labels reconnus devient incontournable. Construire une communication adaptée vers vos clients et parties prenantes est également essentiel.

Nous vous accompagnons sur la valorisation des solutions proposées.



Transition

- 📌 Edito
- 📌 Vos enjeux & nos offres
- 📌 Vos interlocuteurs
- 📌 Pour aller plus loin

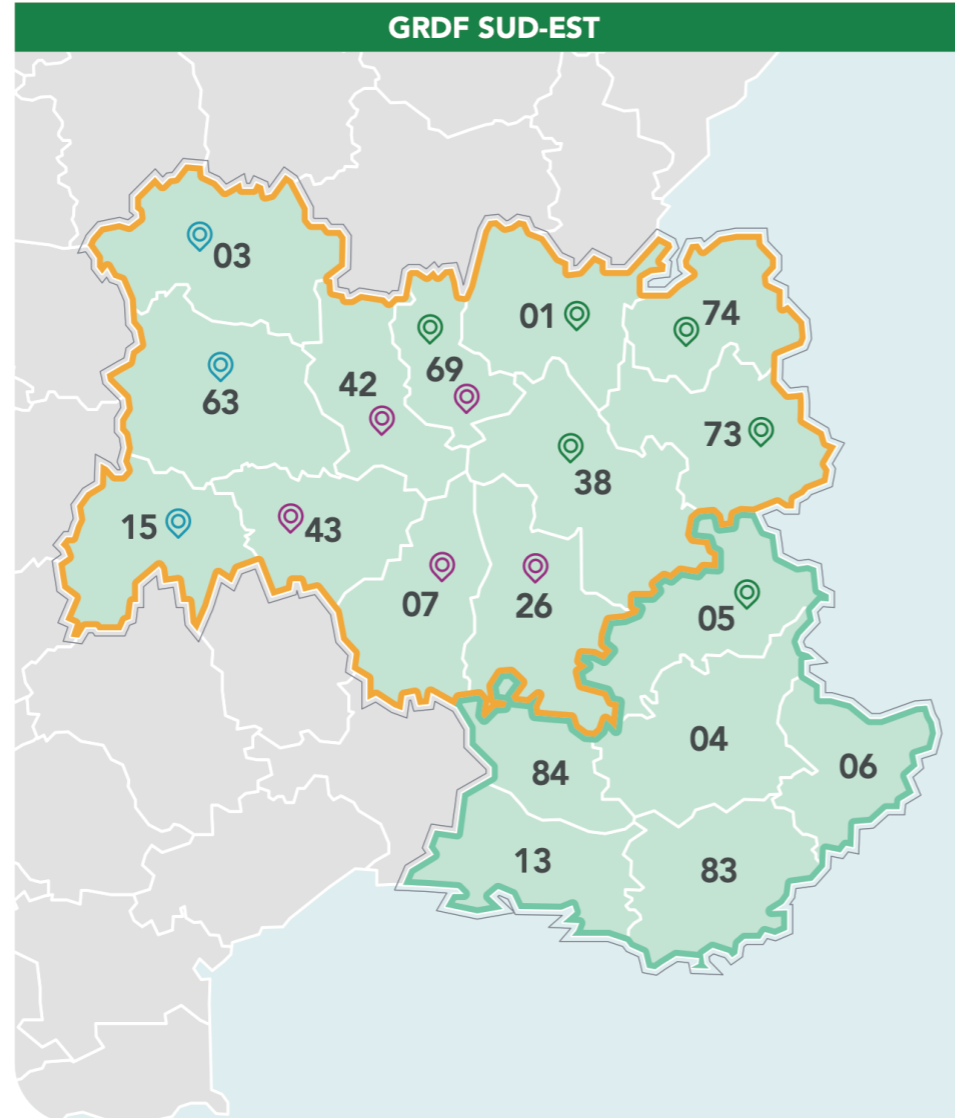
Nos offres d'accompagnement

En réponse à vos enjeux, nos équipes GRDF vous accompagnent sur les actions suivantes :	Performance production	Empreinte carbone	Impact environnemental	Économie circulaire	Valorisation communication
→ Optimiser votre process et piloter vos consommations	📌	📌	📌		📌
→ Consommer du gaz vert		📌	📌	📌	📌
→ Adopter le BioGNV pour le transport de marchandises		📌	📌	📌	📌
→ Valoriser vos coproduits pour produire du gaz renouvelable	📌		📌	📌	📌
→ Gagner en flexibilité grâce au gaz et soutenir le réseau électrique	📌				📌
→ Faire connaître vos actions et leurs impacts positifs	📌	📌	📌	📌	📌

Notre accompagnement

- 📌 Optimisation & Pilotage
- 📌 Gaz vert
- 📌 Mobilité BioGNV
- 📌 Valorisation des coproduits
- 📌 Flexibilité

Vos interlocuteurs en région



- Claude NENY**
Resp. de comptes Industrie
Dépt. 03-15-63
claude.neny@grdf.fr
06 74 09 99 61
- Catherine GIBERNON**
Resp. de comptes Industrie
Dépt. 26-07-42-43-69 (Ouest)
catherine.gibernon@grdf.fr
06 73 98 21 87
- Florence BOUTRON**
Resp. de comptes Industrie
Dépt. 01-05-38-69(Est)-73-74
florence.boutron@grdf.fr
06 66 33 59 50
- Damien GAGNE**
Resp. Développement Industrie **AURA**
damien.gagne@grdf.fr
06 24 90 08 96
- Franck CHOUQUET**
Resp. Développement Industrie **PACA**
franck.chouquet@grdf.fr
06 22 80 04 86
- Etienne RICHON**
Chef de Marché Industrie **Sud-Est**
etienne.richon@grdf.fr
06 88 67 85 86
- Khalid DRIOUICH**
Expert Solutions Durables Industrie **Sud-Est**
khalid.driouich@grdf.fr
06 62 63 11 65

GRDF SUD-EST



Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité

Pour aller plus loin

Nos équipes commerciales vous accompagnent pas à pas sur chacune des actions qui peuvent répondre à vos enjeux :



**Les éléments
de compréhension
des actions
à mener**



**Les bénéfices
que vous pouvez
en tirer pour
votre activité**



**L'accompagnement
que nous vous
proposons pour
les mettre en place**

GRDF a pour mission de concevoir, construire, exploiter et entretenir le réseau français de distribution de gaz, tout en garantissant la sécurité. Acteur ancré dans la transition énergétique, GRDF accompagne ses clients vers la sobriété énergétique et la maîtrise de leur consommation, ainsi que la décarbonation de leurs usages.

L'énergie gaz contribue à l'équilibre, à la stabilité et à la flexibilité du système énergétique français. En contribuant au développement des gaz verts, GRDF inscrit son infrastructure publique comme un vecteur d'une énergie renouvelable accessible au plus grand nombre. GRDF a le potentiel et toutes les clés pour relever le défi de la transition énergétique et écologique.

Inscrivons-nous dans la durée et valorisons notre collaboration à travers un partenariat

Rendez-vous sur notre site :

<https://www.grdf.fr/entreprises/activite/industrie>

Flashez le QR-code
ci-contre :



Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs

✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité

Optimiser votre process et piloter vos consommations



GRDF SUD-EST



Choisir les solutions gaz, c'est améliorer votre performance énergétique à coût maîtrisé

La maîtrise énergétique se décline en actions spécifiques pour optimiser la performance des installations, réduire les consommations énergétiques et limiter l'impact sur l'environnement tout au long du process industriel.

Comment ?

Plusieurs leviers d'optimisation des procédés sont au coeur de votre stratégie énergétique :

Audit énergétique

Efficacité énergétique

Récupération de la chaleur fatale

Intégration d'EnR et d'H₂

Capture de CO₂

→ Bilan de consommation → Pilotage des consommations → Optimisation du coût de l'énergie

LES BÉNÉFICES



Gagnez en compétitivité tout en assurant la qualité de votre process de production.

Identifiez votre potentiel d'économie d'énergie et les solutions associées.

Optimisez votre coût final d'énergie.



Favorisez la sobriété énergétique et décarbonez en réduisant votre consommation d'énergie.

Valorisez votre potentiel de chaleur fatale.



Mettez en avant vos actions phares de la maîtrise de l'énergie.

Diversifiez les leviers d'actions de vos ambitions RSE.



GRDF VOUS ACCOMPAGNE

1

Mise à disposition d'outils de pilotage et de bilan de vos consommations

2

Connaissance des dernières innovations technologiques en matière de solutions gaz et de décarbonation

3

Expertise sur les technologies gaz pour réduire vos consommations & appui à la réalisation des études énergétiques

4

Mise en relation avec notre réseau d'expertise sur vos installations



Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité

Consommer du gaz vert



GRDF SUD-EST



Qu'est-ce que le gaz vert ?

Le gaz vert (ou biométhane) est une énergie 100% renouvelable produite localement, issue de la fermentation de déchets qui proviennent majoritairement de l'agriculture (lisiers, fumiers, cultures intermédiaires etc.), de l'industrie agro-alimentaire et des collectivités (restauration collective, tontes de pelouses, boues de stations d'épuration, décharges). Le contenu carbone du gaz vert a été évalué dans le cadre d'analyses de cycle de vie et est intégré à la Base Carbone® de l'ADEME.

Le saviez-vous ? Baisse de 80 à 90% les émissions de gaz à effet de serre (GES)

Pour quels usages industriels ?

Le gaz vert est injecté dans les réseaux gaziers et peut se substituer à vos usages du gaz naturel sans modifications de vos équipements ou process, ce qui permet de maintenir votre performance et qualité d'usage.

La consommation de gaz vert est attestée par un dispositif de garanties d'origines. Ce mécanisme de traçabilité permet de lier consommation et production de gaz renouvelable.

L'achat de gaz vert peut être réalisé via différents moyens :

- Contrat de fourniture
- Achat direct de garanties d'origine
- Achat direct (Purchase agreement)



Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ **Gaz vert**
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité

LES BÉNÉFICES

Choisissez du gaz vert plutôt que du gaz naturel pour réduire de 80 à 90% les émissions de GES associées à vos consommations de gaz.

Baissez vos consommations de ressources fossiles.

Contribuez à la valorisation des déchets organiques de votre territoire et de la filière agricole locale.

Produisez de l'énergie renouvelable locale.

Valorisez vos choix dans votre stratégie climat et les référentiels associés :

- Évaluation des émissions de gaz à effet de serre ;
- Rapports RSE et DPEF ;
- Dépenses pour l'environnement.

GRDF VOUS ACCOMPAGNE

1
Expertise sur les gaz renouvelables et sa valorisation dans votre stratégie climat

2
Accompagnement sur les différentes modalités d'achat de gaz vert et leur mise en œuvre opérationnelle

3
Mise en relation avec des producteurs et leur filière, visite de sites de méthanisation

4
Appui dans le cadre de vos actions de communication

Adopter le BIOGNV pour le transport de vos marchandises



GRDF SUD-EST



Qu'est-ce que le GNV/bioGNV ?

Choisir la mobilité gaz, c'est choisir une mobilité alternative vertueuse, mature et accessible pour une transition énergétique immédiate.

Le Gaz Naturel Véhicule (GNV), c'est tout simplement du gaz naturel utilisé comme carburant.

Le BioGNV en est la version renouvelable, issu du biométhane produit à partir de déchets organiques.

- Une **technologie mature** avec une offre de véhicules lourds diversifiée et répondant à tous vos besoins d'exploitation (autonomie, puissance, etc.) ;
- Un **réseau de stations publiques** développé et maillé sur le territoire ;
- Un vol de carburant impossible.

Une mobilité alternative vertueuse

→ **CLIMAT** : Le BioGNV présente un contenu carbone réduit de plus de 80% par rapport au Diesel.

→ **QUALITÉ DE L'AIR** : Le GNV / BioGNV apporte une réduction significative des émissions de polluants locaux par rapport aux normes (particules fines et NOx).

Les véhicules qui roulent au GNV/bioGNV bénéficient tous de la vignette Crit'Air 1, qui autorise à circuler lors des pics de pollution et dans les Zones à Faible Émission (ZFE).

→ **AUTRES BIENFAITS** : des moteurs à l'impact réduit en terme d'odeur, de fumées et de bruit.

→ **BIOGNV** : -80% de baisse de CO₂ vs Diesel



Transition

- Edito
- Vos enjeux & nos offres
- Vos interlocuteurs
- Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- Optimisation & Pilotage
- Gaz vert
- **Mobilité BioGNV**
- Valorisation des coproduits
- Flexibilité

LES BÉNÉFICES



Avec le BioGNV, décarbonez notablement votre scope 3 (Emissions de GES du transport de vos marchandises et celles de vos fournisseurs).

Vous faites le choix d'un carburant plus respectueux de la santé publique.

Vous sortez du Diesel pour accéder sans restriction aux centres urbains (ZFE).



Avec le BioGNV, roulez avec un carburant produit localement et soutenez le développement d'une économie circulaire pour le territoire.



Valorisez vos choix dans votre stratégie climat et les référentiels associés :

- Évaluation des émissions de gaz à effet de serre
- Rapports RSE et DPEF
- Dépenses pour l'environnement.



GRDF VOUS ACCOMPAGNE

1

Expertise globale sur le GNV / bioGNV : offre véhicules, offre d'avitaillement en station, aspects économiques et environnementaux, réglementation et normes

2

Appui à une étude de flux de vos marchandises

3

Mise en relation avec un réseau d'acteurs, visite de station d'avitaillement

4

Appui sur le montage de station privée et la conversion de votre flotte de véhicules

Valoriser énergétiquement vos coproduits en gaz vert



Vos coproduits ont de la valeur

Produire du gaz vert grâce à la méthanisation de vos coproduits peut répondre à vos enjeux économiques, environnementaux et sociaux. Démarche innovante et durable, elle apporte une valeur ajoutée au territoire : renforcement des logiques d'économie circulaire, gestion locale des coproduits, développement d'une énergie renouvelable, soutien à la filière agricole, etc. Une approche qui témoigne de votre engagement dans la transition écologique et véhicule une image positive.

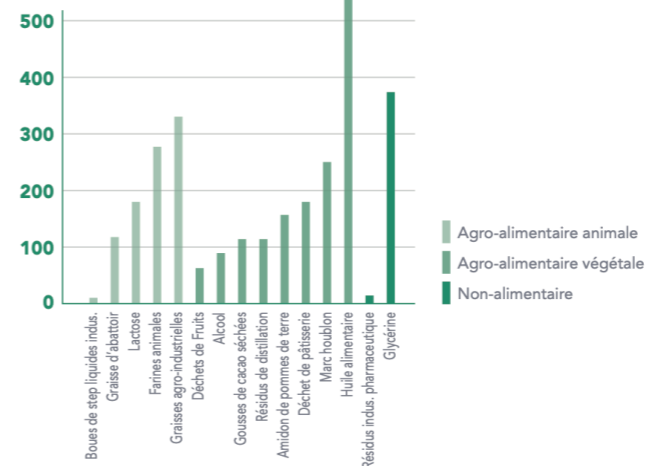
Quelques pistes

Certains de vos coproduits présentent un potentiel méthanogène et peuvent contribuer significativement à la production de gaz renouvelable. Quel qu'en soit l'origine (alimentaire, végétale, animale, autres), en fonction des volumes, il est important d'analyser votre capacité de valorisation énergétique.

Exemple : 400 Tonnes de matière brute de graisses industrielles représentent 140 000 Nm³ de CH₄ soit 1,5 GWh PCS*.



Pouvoir méthanogène des coproduits industriels (m³ de CH₄ / Tonne de matière brute)



LES BÉNÉFICES



Optimisez le coût de traitement de vos coproduits.

Bénéficiez d'un revenu complémentaire en devenant producteur de gaz renouvelable (seul ou en vous associant).



Optimisez les impacts en ACV de votre fabrication par une valorisation énergétique de vos coproduits.



Soutenez la production d'une énergie locale et renouvelable. Renforcez votre ancrage territorial : économie locale et emplois.



Valorisez vos choix dans votre engagements RSE.

GRDF VOUS ACCOMPAGNE

1

Expertise sur la production de gaz vert et apport d'un premier niveau d'analyse

2

Visite de sites de méthanisation incorporant des coproduits

3

Mise en relation avec des producteurs, des porteurs de projet de votre territoire et acteurs de la filière

4

Appui pour la valorisation de votre action dans votre politique RSE et de vos actions de communication



Transition

- 👉 Edito
- 👉 Vos enjeux & nos offres
- 👉 Vos interlocuteurs
- 👉 Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- 👉 Optimisation & Pilotage
- 👉 Gaz vert
- 👉 Mobilité BioGNV
- 👉 Valorisation des coproduits
- 👉 Flexibilité

Gagner en flexibilité grâce au gaz et soutenir le réseau électrique

La flexibilité révèle la nécessaire complémentarité des énergies

Le réseau d'électricité est soumis à de forts enjeux : hausse de la demande, intégration d'énergies renouvelables intermittentes, disponibilité des moyens de production centralisés nucléaires, difficulté de stockage. Pour assurer un approvisionnement énergétique de qualité et à un coût optimal, la complémentarité avec le réseau gaz s'avère nécessaire, notamment pour répondre aux pointes de demande en énergie et assurer l'équilibre Offre/Demande.

Quels sont les mécanismes de la flexibilité ?

La flexibilité est une aptitude à adapter son injection et/ou soutirage sur le réseau électrique pendant une période donnée pour contribuer à l'équilibre Offre/Demande et à l'efficacité économique du système électrique.

Cette flexibilité est pilotée en temps réel par RTE et est nécessaire pour assurer la sûreté du système électrique français.

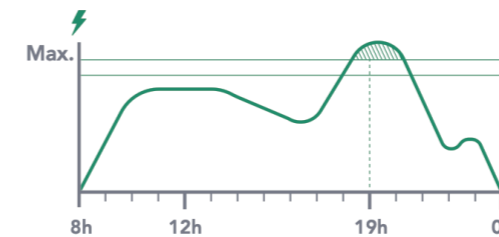
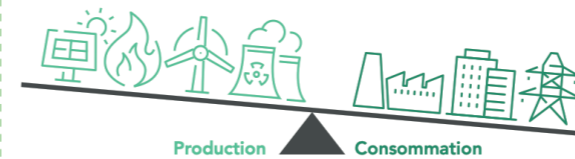
Comment contribuer à la flexibilité en tant qu'industriel ?

→ **Recourir à des solutions techniques de flexibilité**
Pour soutenir le réseau électrique en cas de nécessité, ces solutions techniques permettent de moduler sa consommation d'électricité voire de s'effacer (solutions hybrides gaz/élec) ou bien de produire de l'électricité localement (cogénération / turbine gaz)

→ Valoriser financièrement votre flexibilité

Différents mécanismes rémunérateurs disponibles :

- **Les mécanismes capacitaires** rémunèrent vos capacités d'effacement par rapport aux productions installées, sollicités sur appels : par exemple les marchés de capacités, appels d'offres, etc.
- **Les mécanismes opportunistes** rémunèrent l'énergie produite ou non-consommée : valorisation sur les marchés spot ou gré à gré, mécanisme d'ajustement, appels d'offres.



LES BÉNÉFICES

Optimisez le coût énergétique de votre production.

Utilisez la meilleure énergie au meilleur moment.

Préservez la qualité de votre process de production.

Sécurisez votre production en limitant les risques d'interruption et de rupture d'approvisionnement électrique.

Mettez en avant votre contribution à la sécurité d'alimentation et à la solidarité électrique, sur votre territoire.

GRDF VOUS ACCOMPAGNE

1

Expertise sur les solutions techniques de flexibilité : hybridation et cogénération

2

Mise en relation avec réseau d'expertise sur la flexibilité (agrégateurs, fabricants de matériel etc.)

3

Appui à la réalisation d'étude d'opportunité technico-économique

4

Appui dans le cadre de vos actions de communication



Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits

✔ Flexibilité



GRDF

Transition

Le réseau GRDF vous remercie

Transition

- ✔ Edito
- ✔ Vos enjeux & nos offres
- ✔ Vos interlocuteurs
- ✔ Pour aller plus loin

Notre accompagnement

- ✔ Optimisation & Pilotage
- ✔ Gaz vert
- ✔ Mobilité BioGNV
- ✔ Valorisation des coproduits
- ✔ Flexibilité