



L'alternative propre et efficace aux carburants traditionnels

Le leader européen des solutions techniques pour la mobilité responsable



TSG Gas

Disposant du **plus grand réseau** de vente et de service en Europe et en Afrique, le groupe TSG élargit ses activités afin de vous offrir les **équipements** et le **soutien** nécessaire face aux changements en cours dans le secteur de la mobilité.

Composée d'une large gamme **de spécialistes** orientés spécifiquement autour des matières premières sous forme gazeuse, l'unité TSG Gas est **à votre écoute** et saura **vous conseiller** durant les différentes phases de votre projet.

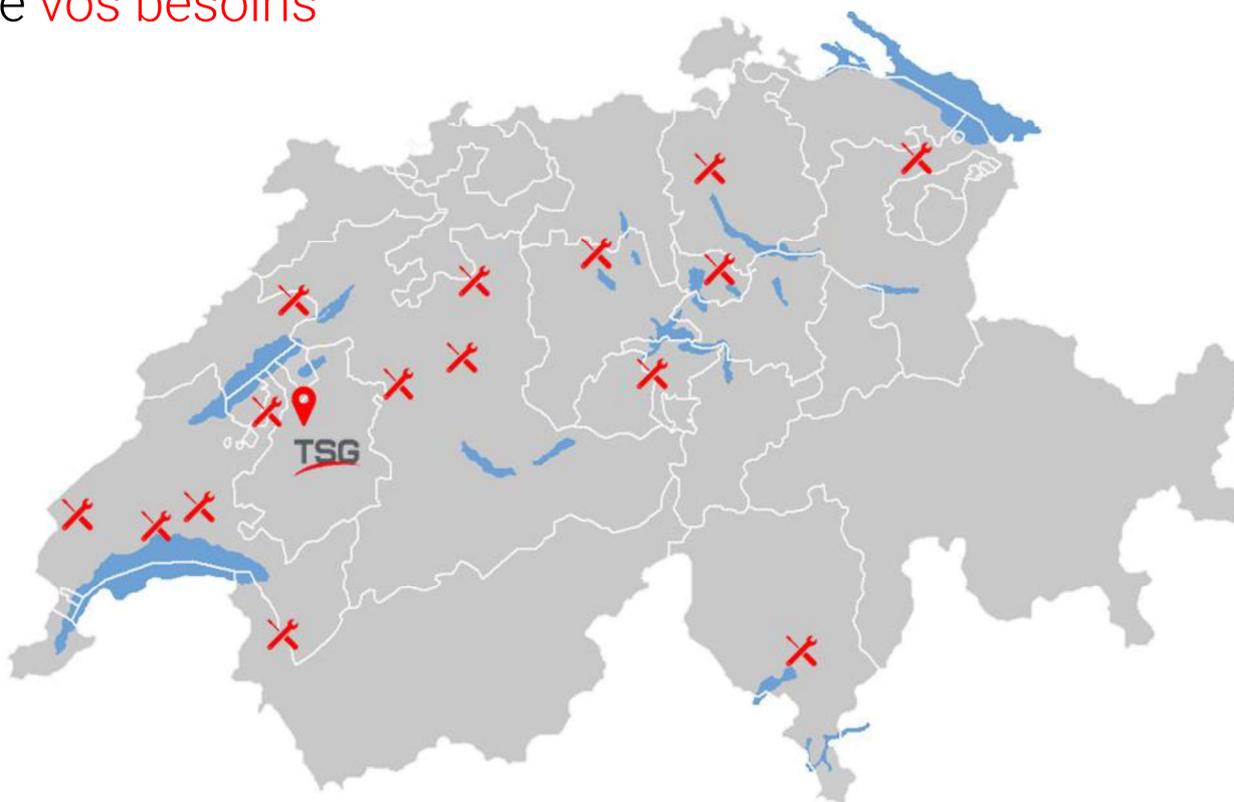
TSG Gas **s'engage** à fournir **qualité, sécurité** et **efficacité** tout au long du cycle de vie des produits que nous installons et maintenons. Grâce à des partenaires sélectionnés qui proposent des **produits fiables**, une **installation professionnelle**, ainsi qu'à des équipes de service qui garantissent un haut niveau de disponibilité des équipements, nos clients obtiennent un **rendement optimal** de leurs investissements et peuvent se concentrer sur la croissance de leurs activités.



Nos prestations



Un service proche de **vous**
et de **vos besoins**



H₂ Hydrogène

L'hydrogène représente l'avenir de la mobilité durable : un carburant à disponibilité illimitée et sans émissions polluantes.

TSG est un pionnier, avec ses partenaires, dans la construction de stations hydrogène : nous pouvons fournir des installations complètes, clés en main, adaptées au ravitaillement des véhicules légers et lourds.

Des petites stations permettant de ravitailler quelques kg/jour, aux stations capables d'alimenter de grandes flottes pour une consommation allant de 2 à +2000 kg/jour. Toutes les stations proposées peuvent intégrer la production d'hydrogène sur place.

La sélection et manipulation des composants demande une attention toute particulière car la pression de circulation du fluide à l'intérieur des installations peut aller jusqu'à 1000 bars.

Là encore, toutes les ressources du groupe seront à votre disposition, de la naissance de votre projet jusqu'à son usage quotidien.

Nos partenaires :



Hydrogen

	Production	Distribution
Pression de stockage	De 30 à 360 bar	De 500 et 900 bar
Pression de sortie	Jusqu'à 30 bar	De 350 et 700 bar
Capacité	De 1 à +1800 kg/j	De 2 à +2000 kg/j
Puissance absorbée	De 3kW à +2.5MW	De 40 kW à +56kW

Pression d'aspiration	De 0.3 à 70 bar
Pression de sortie	Jusqu'à 300 bar
Capacité	Jusqu'à 80kg/min
Puissance absorbée	De 55 à 400 KW



GNC *Gaz naturel comprimé*

TSG Gas construit également des stations de compression et de distribution de Gaz naturel et Biogaz.

Solution simple et efficace, le GNC est une alternative permettant de substituer l'essence ou le diesel. Il offre une variante plus économique et meilleure pour l'environnement.

L'installation peut être raccordée directement au réseau de gaz naturel local, vous permettant ainsi de ne plus vous soucier des problématiques d'approvisionnement et de vous focaliser sur vos activités du quotidien.

Dimensionnée pour les poids-lourds et/ou les véhicules légers, la station sera configurée en fonction de vos besoins et du site où elle sera construite.

TSG Gas vous fournit, installe tous les équipements et assemble toute la tuyauterie conformément aux exigences techniques et légales spécifiques.

Nos partenaires :

Wayne
FUELING SYSTEMS

SAFE
GAS DESIGNED FOR YOU

CIRRUS
COMPRESSEURS HP & GNV

BAUER
COMPRESSORS
Quality. Our DNA

GNL *Gaz naturel liquéfié*

GNL-C *Gaz naturel liquéfié - comprimé*

Le GNL est spécialement approprié pour les poids-lourds effectuant de longs trajets.

Il offre la solution optimale pour toutes les entreprises de transport qui veulent participer activement aux défis environnementaux du 21^{ème} siècle et réduire significativement leurs émissions de CO₂.

Le GNL est le combustible idéal : grande pureté, pouvoir calorifique élevé et faibles émissions polluantes.

Le bilan global peut encore être nettement amélioré grâce à la production et l'usage de Bio-GNL.

Ces installations peuvent être intégrées à une structure existante et complétées par un module GNL-C, GNC ou une distribution d'hydrogène.

TSG Gas est votre partenaire de confiance pour concevoir ensemble la solution la plus adaptée à vos besoins.

Nos partenaires :



GNL : *Gaz naturel liquéfié par un procédé de refroidissement.*

GNL-C : *Gaz naturel liquéfié rendu gazeux par réchauffement puis comprimé pour approvisionner une large gamme de véhicules.*

GNC : *Gaz naturel, provenant de conduites de réseau ou de citernes de stockage, comprimé pour approvisionner une large gamme de véhicules.*



	GNL	GNL-C
Température de sortie	De -125 à -163°C	Temp. ambiante
Pression de sortie	3-4 bar / 6 bar	Jusqu'à 300 bar
Capacité	Jusqu'à 160l/min	Jusqu'à 70kg/min
Puissance absorbée	De 15 à 27 KW	De 30 à 400 KW



TSG Gas

Pour de plus amples renseignements, n'hésitez pas à nous contacter



*...plus pour vous
et dès maintenant*

TSG Switzerland SA

Route du Crochet 7
1762 Givisiez
Suisse

+41 (0)26 460 51 11
gas.ch@tsg-solutions.com



Brochure imprimée à **Fribourg**
sur du papier **100% recyclé**



TSG Switzerland SA
Route du Crochet 7
1762 Givisiez
Suisse
+41 (0)26 460 51 11
gas.ch@tsg-solutions.com