

THE LINDE GROUP

PanGas



# Les gaz font partie de la vie.

PanGas, un partenaire compétent  
à votre service.



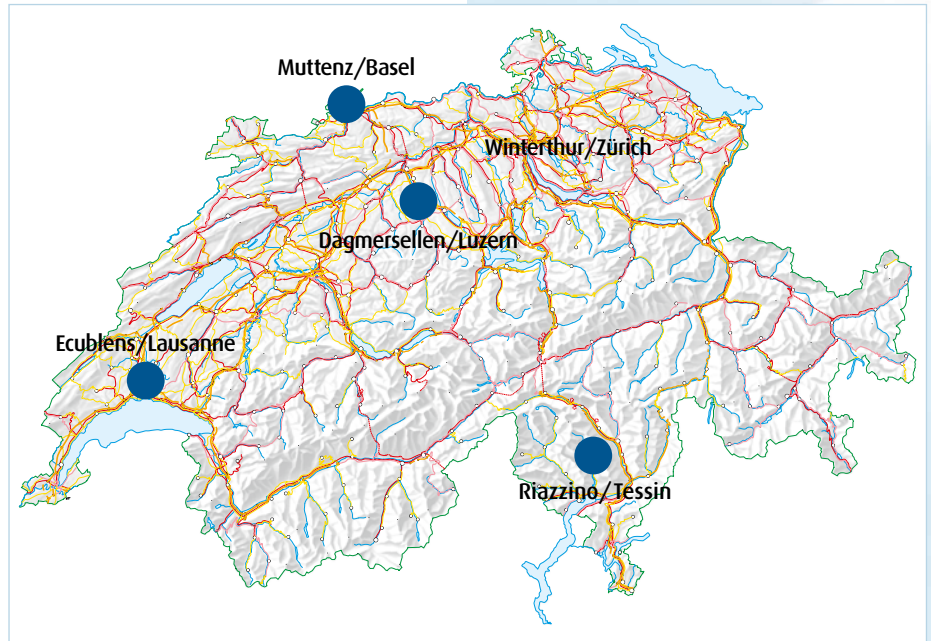
Les gaz font  
partie de la vie.  
Une offre  
complète de gaz  
et de prestations,  
plus le savoir-  
faire de PanGas.

Il ne se passe pas une journée sans que vous ne soyez en contact directement ou indirectement avec des gaz ou des applications de PanGas. Lorsque nous parlons de gaz dans ce contexte, il ne s'agit pas de gaz naturel, mais de gaz comme l'oxygène, l'azote, l'hydrogène et bien d'autres encore. Autrement dit de gaz qui nous aident à mener notre vie le plus agréablement possible. Nous vous invitons à découvrir dans les pages suivantes quelques intéressantes facettes du monde très diversifié des gaz PanGas.

*PanGas est un producteur et un fournisseur innovant de gaz industriels et médicaux et de gaz spéciaux qui propose également une vaste panoplie de services. Forts de notre position de leader dans le segment gaz, nous opérons suivant la devise «Compétence – rapidité – amabilité». Notre certification ISO atteste de la fiabilité et de la rapidité de nos livraisons ainsi que de la qualité de nos prestations. PanGas, votre partenaire de référence pour les solutions gaz!*

### **Siège principal et usine PanGas à Dagmersellen, près de Luzern.**

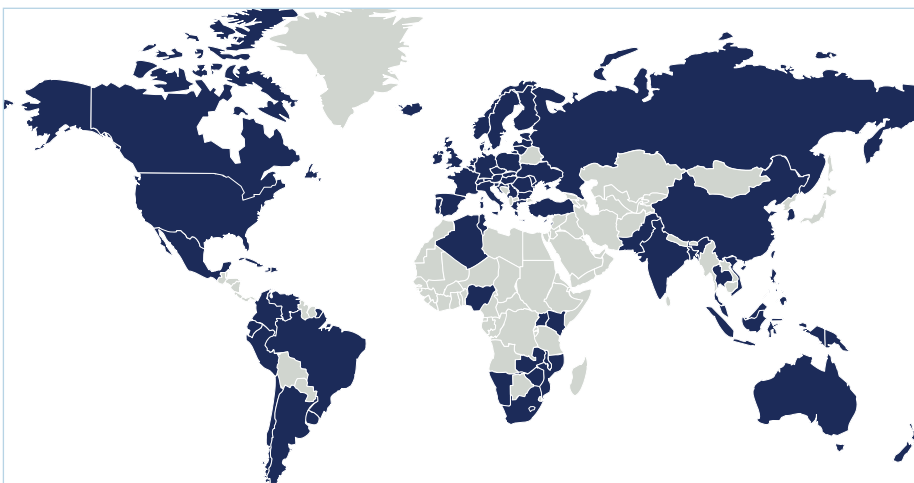
Le siège principal de PanGas, l'usine, le magasin central et un marché spécialisé sont situés à Dagmersellen, dans le canton de Luzern, à un emplacement central bien desservi qui est directement relié aux réseaux ferroviaire et autoroutier. C'est là que sont conditionnés les gaz ultra-purs, les gaz spéciaux et les mélanges de gaz. Le laboratoire d'analyse de PanGas est accrédité par le SAS comme centre d'étalonnage des mélanges de gaz suivant ISO 17025. Le site de Dagmersellen accueille également un poste de conditionnement ultramoderne pour les gaz médicaux ainsi que les équipements performants assurant la fabrication de glace carbonique.



*PanGas possède des centres de compétences à Dagmersellen, Muttenz, Ecublens et Riazzino ainsi que des marchés spécialisés et des points de vente dans l'ensemble du pays.*

### **Un siècle de partenariat entre PanGas et Linde.**

Autour de 1900, Arnold Gmür produisait de l'oxygène et de l'hydrogène en utilisant le premier électrolyseur de Suisse. A la même époque, Dr. Carl von Linde, un chercheur munichois spécialisé en cryogénie inventait un nouveau procédé de liquéfaction et de fractionnement de l'air. En 1909, Arnold Gmür s'associa à Linde et fonda la société «SWWL Sauerstoff- & Wasserstoff-Werke AG Luzern» (fabrique d'oxygène et d'hydrogène) qui allait succéder à sa petite entreprise. La SWWL prospéra rapidement, au rythme de la création d'usines de production et de points de vente de gaz. Le secteur des appareils connut lui aussi un remarquable essor. Par suite de la multiplication des applications des gaz dans l'artisanat, l'industrie et la médecine, la gamme de produits se diversifia à tel point que la dénomination de l'entreprise finit par ne plus véhiculer une image suffisamment explicite de ses activités et de son offre. Voilà pourquoi en 1984, SWWL prit finalement le nom de PanGas. Le préfixe «pan» vient du grec pantos qui signifie «tout». PanGas signifie par conséquent: «tout ce qui a un rapport avec les gaz».



*L'appartenance au Groupe Linde qui possède des filiales dans le monde entier (pays représentés en bleu) permet de maximiser le savoir-faire.*

## Un précieux auxiliaire de fabrication. L'hydrogène de PanGas.

Les gaz de PanGas sont nécessaires à la fabrication des produits les plus divers: parfums, peintures, médicaments, véhicules, acier de qualité... Ici, ils interviennent dans les réactions, là ils servent à protéger des produits sensibles. Outre l'hydrogène, de nombreux autres gaz sont mis à contribution. Les spécialistes de PanGas vous aideront à développer de nouvelles solutions pour vos applications dans la recherche et l'industrie.



*Les gaz industriels sont utilisés de bien des manières dans les secteurs de la chimie, de la pharmacie et de la biotechnologie. Ils sont les éléments de base de la chimie de synthèse, aident à améliorer et à garantir la rentabilité des machines et des procédés, accroissent la qualité des produits et la sécurité des équipements et contribuent aussi à la protection de l'environnement.*



### **VERISEQ® des gaz spécialement destinés à l'industrie pharmaceutique.**

Haute qualité, documentation, traçabilité et fiabilité sont quelques-unes des exigences que l'industrie pharmaceutique impose actuellement à ses fournisseurs. Dans le secteur technique, PanGas apporte une réponse parfaitement adaptée en proposant les gaz VERISEQ®. Ces derniers satisfont en effet aux exigences des monographies de la Pharmacopée et leur traçabilité est assurée de bout en bout du process, jusqu'à la source du gaz.



### **Le froid sans humidité, grâce à la glace carbonique de PanGas.**

ICEBITZZZ™ est le nom du concept qu'utilise le Groupe Linde pour désigner la production de glace carbonique ainsi que tout le matériel et les services proposés dans ce domaine. L'offre ICEBITZZZ™ s'oriente sur les besoins des clients. Au-delà de la simple mise à disposition de glace carbonique, pelles, gants calorifuges ou machines fumigènes, elle porte aussi sur des solutions pratiques, comme le calcul de la quantité de glace nécessaire. Bref, ICEBITZZZ™ est un concept qui répond à toutes les attentes des clients!



### **Fluides process: la technologie CUMULUS®-FTC garantit un refroidissement de haute précision.**

La technologie CUMULUS®-FTC est proposée par PanGas en alternative aux systèmes conventionnels de production de froid par compression. Avec CUMULUS®-FTC, non seulement le refroidissement des fluides process est performant, mais la température peut aussi être réglée avec précision, ce qui ouvre de nouvelles possibilités dans la plage -40 °C à -100 °C. Mettez vous aussi à profit les propriétés cryogéniques de l'azote liquide!



### **Des solvants pris à froid: la purification des effluents gazeux par le système CIRRUS™ VEC.**

En raison de leur dangerosité potentielle pour la santé et l'environnement, les émissions de composés organiques facilement volatiles (COV) sont soumises à une réglementation légale très stricte. Les systèmes CIRRUS™ VEC se révèlent une solution parfaite pour minimiser ces émissions. Comment? En piégeant les COV par le froid et en les condensant à l'aide d'azote liquide avant que les effluents gazeux soient rejetés dans l'atmosphère.

Garant de  
fraîcheur  
des produits  
alimentaires.  
BIOGON®  
de PanGas.

Les gaz liquéfiés à basse température sont utilisés pour surgeler très rapidement des produits tels que viande, charcuterie, pâtisseries ou petits fruits, afin de préserver toute leur qualité. Quant au gaz carbonique, c'est lui qui confère à l'eau minérale son agréable pétilllement. PanGas fait tout pour que les denrées alimentaires conservent longtemps leur fraîcheur naturelle.



*Car les gaz peuvent être utilisés pour accélérer les processus ou pour les ralentir, pour réchauffer ou pour refroidir, pour modifier les propriétés ou pour les conserver, ce qui explique que les industries alimentaires recourent de plus en plus souvent à ces auxiliaires invisibles. La réfrigération, la congélation, le conditionnement sous atmosphère modifiée (MAP), l'inertage et la carbonatation ne constituent que quelques exemples d'applications parmi beaucoup d'autres.*



### **BIOGON®: des gaz vraiment emballants.**

Nous mettons au point pour chaque produit le mélange de gaz susceptible de lui apporter la meilleure protection. Les possibilités de rationalisation considérables et l'amélioration sensible de la qualité qui en résultent vous permettront d'amortir vos investissements dans le temps le plus bref ainsi que de conforter votre position sur un marché âprement disputé. Avec la gamme MAPAX® de PanGas, non seulement vos produits inciteront davantage les consommateurs à l'achat, mais ils seront aussi bien plus concurrentiels.



### **Pétiller de plaisir: un CO<sub>2</sub> de haute qualité pour les brasseries et cafés.**

Dans le secteur de la restauration, les gaz de PanGas assurent une haute qualité constante et une distribution sans interruption de toutes les boissons servies à la pression. Nous mettons à votre disposition de petits réservoirs que nous remplissons CO<sub>2</sub> sur place, à l'aide de camion-citernes. Ainsi vous est-il possible de réduire votre espace de stockage, de supprimer les manipulations compliquées et de mettre fin définitivement aux fastidieux changements de bouteille.



### **Ingénierie PanGas: tout se déroule conformément au plan.**

Un élément important de la démarche globale de PanGas consiste à «se mettre à la place du client» en prenant en compte les besoins spécifiques de chaque branche d'activité. Un dialogue permanent avec les clients permet d'opérer rapidement les ajustements nécessaires au fil de l'évolution de la situation, de rationaliser les opérations et, le plus souvent, d'augmenter considérablement la rentabilité.




### **La maîtrise du refroidissement et de la congélation.**

Nous vous proposons des fluides cryogéniques permettant de refroidir et de congeler dans les règles de l'art toutes les denrées alimentaires, qu'elles soient sous forme solide, liquide ou pulvérisée. Notre vaste gamme de matériels couvre l'ensemble des applications de manière parfaitement ciblée. Le tout, en vous offrant la meilleure qualité PanGas.



### **Des spécialistes pour le développement d'applications sur mesure.**

Nous sommes experts dans le secteur des gaz et de leurs applications en tout genre: inertage, moussage, activation de la croissance et de la maturation, stockage, acidification, sparging, conditionnement, cryobroyage, hydrogénation des graisses, extraction sous haute pression, etc. Si besoin est, nous adaptons les procédés existants en fonction de vos exigences individuelles ou nous développons de nouvelles applications répondant à vos besoins spécifiques, afin de vous assurer un avantage décisif sur vos concurrents.



Pour une eau  
pure et limpide.  
Oxygène et gaz  
carbonique de  
PanGas.

Les eaux usées alcalines sont neutralisées par l'acide carbonique de PanGas afin d'empêcher qu'elles contaminent l'environnement, sachant en particulier que leur rejet dans les cours d'eau est dangereux pour les poissons. Par ailleurs, l'injection d'oxygène pur de PanGas favorise la purification de l'eau dans les stations d'épuration biologique et contribue à l'assainissement des lacs pollués par les engrais.



*Dans de nombreux secteurs, les gaz industriels se révèlent très utiles pour protéger le milieu naturel et remédier à la pollution. Pensons par exemple à la neutralisation des eaux usées alcalines, à l'injection d'oxygène pour stimuler la dégradation biologique dans les stations d'épuration ou encore à l'assainissement des décharges de déchets au moyen d'oxygène. Les gaz de PanGas apportent ainsi une précieuse contribution à la préservation de l'environnement.*



### Neutraliser l'eau par l'acide carbonique, c'est tout naturel.

Outre la fourniture de dioxyde de carbone (acide carbonique) nécessaire et d'équipements technologiques sur mesure, PanGas vous propose aussi son savoir-faire pour que l'eau soit neutralisée de la manière la plus douce possible. Ainsi les eaux usées provenant des chantiers ou des usines retrouvent-elles tout naturellement un pH qui ne présente plus aucun risque pour nos cours d'eau.



### L'oxygène pur stimule la biodégradation dans les stations d'épuration et les cours d'eau.

Qu'une station d'épuration doive faire face à des pointes de charge saisonnières ou soit l'objet de travaux de transformation, PanGas propose la solution idéale. Grâce à des procédés efficaces d'oxygénation de l'eau, les bactéries contenues dans les boues activées disposent en permanence de l'oxygène dont elle ont besoin. L'épuration des eaux usées est alors suffisante et il ne se produit pas de nuisances olfactives. Dans les eaux chargées d'engrais, l'injection d'oxygène pur de PanGas permet de préserver les espaces de vie des poissons et des autres organismes aquatiques.

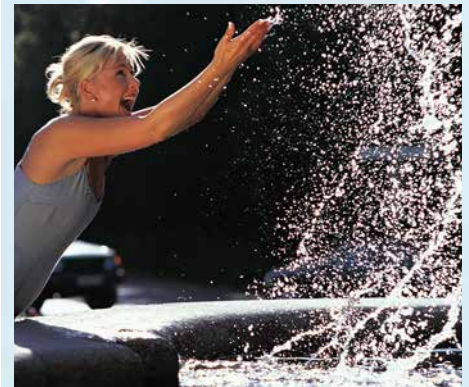


### Ingénierie PanGas: toujours en quête de la solution optimale.

PanGas a vocation de conseiller et d'apporter des réponses aux questions qui se posent quant aux possibilités d'utilisation des gaz dans le secteur de l'environnement. Proches de nos clients et forts d'une expertise qui s'appuie sur les échanges de savoir-faire avec des spécialistes de tous les continents au sein du Groupe Linde, nous mettons à votre service les technologies les plus récentes pour vous permettre d'utiliser les gaz de manière optimale.

### Votre souci et le nôtre: le respect de l'environnement.

Outre les applications citées plus haut en matière de dépollution des eaux usées à l'aide des gaz, PanGas propose des solutions performantes pour l'assainissement des sols, la prévention des incendies, l'épuration des rejets gazeux et bien plus encore. Dans tous ces domaines, nos experts répondront aussi à vos attentes par des solutions innovantes.



### De l'eau pure et limpide grâce à l'oxygène et à l'acide carbonique.

Quel que soit le problème qui se pose – coloration de l'eau de la nappe phréatique par le fer ou le manganèse ou entartrage des canalisations et installations de filtration – PanGas propose son savoir-faire et tout le matériel nécessaire à la mise en œuvre de l'oxygène et du dioxyde de carbone en vue de l'amélioration de la qualité de l'eau potable.

# Pour des liaisons durables. Argon et CORGON® de PanGas.

Les gaz comme l'argon ou le CORGON® de PanGas assurent une protection optimale et par conséquent d'excellents résultats de soudage. PanGas propose une offre diversifiée de gaz de protection ainsi que des cours de soudage pour les débutants tout comme pour les pros. PanGas – pour les liaisons durables!



*Impossible d'imaginer le soudage moderne sans les gaz industriels! Quasiment toutes les technologies innovantes et tous les procédés importants utilisés aujourd'hui font appel à ces auxiliaires invisibles que PanGas met à votre disposition. Sans oublier le savoir-faire qui va avec.*



### **Tout feu, tout flamme: la technique autogène.**

Les procédés autogènes permettent non seulement de souder et de braser, mais de chauffer, de revêtir, de redresser ainsi que de traiter les surfaces. Bien maîtrisée dans un chalumeau moderne, la flamme oxyacétylénique est un outil polyvalent dont nous vous ferons volontiers la démonstration.



### **Plasma: un puissant faisceau d'énergie pour souder et couper.**

Le procédé plasma est un perfectionnement du procédé TIG. Le secret de son efficacité: une forte constriction est imposée à l'arc électrique qui devient particulièrement fin. Le jet de plasma permet de souder les éléments filigranes aussi bien que de découper les matériaux conduisant l'électricité. Cet outil universel a besoin de deux types de gaz: un gaz plasmagène et un gaz de protection. PanGas les tient évidemment à votre disposition.



### **Un exemple éblouissant: le soudage et la découpe laser.**

La valeur n'attend pas le nombre des années! Bien que l'utilisation du rayon laser en soudage soit encore assez récente, cet outil se révèle particulièrement performant et permet nombre d'applications innovantes. Même les matériaux non métalliques peuvent être coupés au laser avec une extrême précision. Il existe aujourd'hui un grand nombre de types de laser – lasers à corps solide, lasers CO<sub>2</sub>, lasers à diode et lasers à fibres – qui soudent et découpent à vitesse élevée en donnant un résultat de haute qualité. Suivant le matériau et le procédé mis en œuvre, il convient de choisir le gaz laser et le gaz de protection les mieux adaptés. PanGas se fera un plaisir de vous expliquer les tenants et les aboutissants de cette technologie et de vous faire profiter de son savoir-faire en la matière.



### **MIG-MAG, le soudage à l'arc sous protection gazeuse.**

Si un arc électrique a quelque chose de terrorisant lorsqu'il se présente sous forme d'éclairs pendant un orage, la chaleur qu'il libère est par contre la bienvenue dans les opérations de soudage sous protection gazeuse. Utilisé avec un gaz de protection approprié, l'arc provoque la fusion des métaux, assure une bonne pénétration et permet ainsi d'assembler les éléments à souder. En optant pour les gaz de protection PanGas, distribués sous les marques CORGON® pour les aciers, CRONIGON® pour les aciers inoxydables et VARIGON® pour l'aluminium, vous êtes sûr de faire le bon choix. A la fois économique et très efficace, le procédé MIG-MAG est garant d'assemblages de haute qualité.



### **Soudage à l'arc TIG: des applications diverses et variées.**

Le soudage TIG est un procédé particulièrement précis qui requiert beaucoup de doigté, un excellent coup de main et un grand savoir-faire. Mais lorsqu'on le maîtrise, on peut l'utiliser pour assembler tous les métaux soudables, avec un résultat de haute qualité. Pour que l'électrode de tungstène utilisée fasse bien son travail, il est toutefois indispensable d'opérer sous protection gazeuse, en choisissant évidemment le gaz qui convient le mieux. PanGas vous propose toute une panoplie de gaz de protection: argon, VARIGON®, HYDRARGON® et CRONIWIG® grâce auxquels vous obtiendrez un résultat optimal.



## Applications Industrielles. Place à l'azote et à l'oxygène de PanGas.

Les gaz sont utilisés dans pratiquement tous les secteurs industriels: mélanges à base d'azote pour le traitement thermique des pièces métalliques, azote liquide pour la génération du froid ou le nettoyage des canalisations ne sont que quelques exemples parmi beaucoup d'autres. Dans tous les cas, les produits et l'expertise de PanGas sont de la partie.

*Qu'ils servent à générer une chaleur infernale ou un froid polaire, les gaz et le savoir-faire de PanGas sont les artisans invisibles de votre succès. En revanche, les résultats sont bien visibles, que ce soit sur votre produit, sur votre bilan ou sur les deux. Les applications industrielles des gaz brièvement décrites dans ces pages ne constituent qu'un aperçu non exhaustif. Si vous êtes en quête de solutions, n'hésitez pas à vous adresser à nos experts: ils sauront aussi apporter une réponse à vos questions.*



### Mettez la pression dans les moules!

Produisez-vous des pièces moulées en plastique ou en élastomère par injection de gaz à haute pression? PanGas fournit de l'azote de manière économique jusqu'à une pression d'alimentation réseau de 300 bar. Fabriquez-vous des produits alvéolaires? Les solutions que nous proposons pour l'extrusion à l'aide de CO<sub>2</sub> ou d'azote conduisent à une précision jamais atteinte jusqu'ici. La finition de vos pièces moulées en élastomère est-elle trop complexe et trop chère? Nos machines d'ébavurage à l'azote liquide s'en chargeront de manière rapide et précise.



### Des questions brûlantes? PanGas répond très froidement ...

En refroidissant le béton à l'azote liquide, il est possible de prévenir les fissures de retrait dès la phase de construction. Creusez-vous en terrain meuble? En ce cas, la congélation du sol à l'aide d'azote liquide permet d'assurer le soutènement et l'étanchéité des excavations et des galeries en empêchant la pénétration d'eau dans les ouvrages souterrains. Autre application de l'azote liquide: grâce à une congélation temporaire et localisée des tuyauteries, la zone d'intervention peut être isolée pour la réalisation de réparations, de vérifications ou de travaux d'extension sans qu'il soit nécessaire de vider les canalisations au préalable. Il n'y a pas besoin de mettre le système à l'arrêt et le soudage est possible.



### Métallurgie: avec les gaz, ça va chauffer!

Faites-vous fondre des métaux, du verre, etc.? Les chalumeaux oxy-fuel et l'oxygène de PanGas chauffent plus vite, polluent moins et consomment moins de gaz que les chalumeaux à air classiques. Ils vous font donc gagner du temps et de l'argent. La trempe, le recuit, la normalisation ou la nitruration de l'acier sont votre métier? Les procédés de PanGas vous permettent d'opérer dans des conditions invariables bien définies – et la traçabilité est assurée! Pour les métaux non ferreux et les aciers inox, c'est HYDROFLEX™ qu'il vous faut. Et si vous brasez des circuits électriques, SOLDERFLEX™ prévient les défauts susceptibles de survenir lors des opérations de brasage à la vague et par refusion, en particulier en cas d'utilisation de brasures sans plomb.



### Mieux vaut prévenir que guérir.

Risque de corrosion? L'azote sec permet de le prévenir de manière sûre. Risque d'incendie et de départ de feu? L'inertage à l'azote, au dioxyde de carbone ou à l'argon a fait ses preuves depuis plusieurs décennies dans le domaine de la prévention des incendies. Grâce à la technologie révolutionnaire OXYREDUCT™, il est même possible de pénétrer dans un local inertisé.



### Un résultat à proprement parler décapant!

De la saleté qui s'incruste et qui résiste à tout ou presque? PanGas a la solution: les billes de glace carbonique projetées par les machines CRYOCLEAN™ élimineront facilement ces résidus, sans abîmer la surface et sans produits chimiques. Et si vous le souhaitez, des prestataires de services effectueront ce travail pour vous.

## Laboratoires d'analyse et bien d'autres applications.

### Les gaz spéciaux de PanGas.

Qu'y a-t-il de commun entre un satellite, une lampe à incandescence et un vitrage isolant ordinaire? On n'y pense peut-être pas spontanément, mais tous trois ont besoin de gaz spéciaux pour fonctionner. Les gaz sont présents partout et font tourner le monde 24 heures sur 24. Ils servent à mesurer et à contrôler, aussi bien qu'à réaliser synthèses et analyses. Les gaz spéciaux de PanGas permettent d'améliorer la qualité de vie et jouent un rôle important dans quasiment tous les secteurs industriels.



Dans les champs d'application tels les processus industriels de haute technologie, les activités de recherche et développement, la métrologie et la médecine, il est nécessaire d'utiliser des gaz ultra-purs, des mélanges d'une grande spécificité ou encore des gaz rares comme le xénon. Cette page donne un bref aperçu de l'offre diversifiée que propose PanGas dans ce domaine.



### De savants mélanges: gaz de référence, d'étalonnage ou d'essai.

Outre des gaz de très haute pureté, PanGas propose des mélanges gazeux de différentes qualités qui sont distribués sous forme de mélanges standard ou conditionnés, analysés et certifiés conformément à un cahier des charges spécifique. La plupart du temps, ce sont des gaz ultra-purs qui servent de gaz vecteurs. Les mélanges gazeux de PanGas sont utilisés tous les jours dans l'industrie, la recherche, la médecine, la protection de l'environnement ainsi que dans les laboratoires d'analyse et dans bien d'autres domaines.

### Gaz ultra-purs pour les analyses, gaz spéciaux.

La haute qualité des gaz utilisés est la condition sine qua non du fonctionnement irréprochable des systèmes de métrologie modernes. Les gaz vecteurs et les gaz zéro ne doivent comporter aucun élément constitutif susceptible de perturber les mesures. PanGas conditionne et certifie jusqu'au degré de pureté 6.0 (= 99,9999 %) les gaz suivants: oxygène, azote, argon, hélium, hydrogène. Par ailleurs, nous proposons aussi de l'air synthétique de haute pureté ainsi que des gaz spéciaux destinés à des applications particulières, par exemple du monoxyde de carbone pour les synthèses chimiques, des gaz dopants pour l'industrie électrique ou des gaz rares comme le krypton pour l'industrie du verre isolant.



### Conditionnement en récipients de petite taille à usage unique.

Pour l'utilisation au laboratoire ou l'étalonnage des instruments de mesure: petites bouteilles en acier, volume géométrique de 0,38 litre, 200 bar maximum, usage unique; boîtes de gaz comprimé MINICAN®, volume géométrique 1 litre, 12 bar maximum, usage unique; bouteille ECOCYL® à robinet intégré, volume géométrique 1 litre, 150 bar maximum, réutilisable.

### Des appareils de robinetterie adaptés à chaque usage.

Nous proposons pour les systèmes de distribution de gaz ultra-purs des appareils de robinetterie qui répondent aux exigences de qualité les plus élevées: HiQ® Redline est le nom de cette gamme complète d'appareils de conception modulaire. Les modules fournis par PanGas satisfont aux exigences les plus rigoureuses en termes de sécurité et de fiabilité. Des robinetteries pour gaz agressifs et corrosifs sont également disponibles.

### Accréditation au plus haut niveau.

Notre laboratoire d'analyse des gaz est accrédité par le Service d'accréditation suisse (SAS) comme centre d'étalonnage des mélanges de gaz suivant ISO 17025. La conformité de nos gaz aux exigences GMP est assurée pour l'usage pharmaceutique ou comme médicament. Notre service d'analyse des gaz vous fait également bénéficier de notre expertise en matière de métrologie.

## Une importance vitale.

### Les gaz médicaux de PanGas.

PanGas met à la disposition du secteur hospitalier l'ensemble des gaz nécessaires, ainsi qu'une large gamme de prestations portant sur la conception, le montage et la maintenance des installations de distribution centralisée et des dispositifs de prélèvement.





*Les gaz médicaux sont aujourd'hui indispensables pour les soins hospitaliers. Considérés comme médicaments et fabriqués en conséquence, ils satisfont aux exigences réglementaires les plus rigoureuses en termes d'assurance qualité, d'entreposage et de transport. Une utilisation thérapeutique fiable et sans risque est ainsi garantie.*



### Un nouveau souffle.

LIV® est le nom d'un système mobile, très léger et prêt à l'emploi conçu pour la distribution des gaz médicaux. Le détendeur étant intégré, les désagrèments liés à la mise à disposition du gaz sont supprimés. Comme le débit peut être réglé avec précision entre 0 et 25 l/min, l'utilisation du système est possible dans quasiment tous les cas où il faut administrer un gaz à un patient. La bouteille en aluminium est légère et facile à porter et à déplacer.

### Les gaz médicaux sont utilisés à des fins thérapeutiques et sauvent la vie.

Bien que l'oxygène soit indispensable pour de nombreux traitements, ce gaz est souvent considéré comme un produit dont l'existence est toute naturelle, comme celle de l'air qui nous entoure. Un produit livré parmi d'autres, qui ne nécessite ni précautions ni documentation particulières. Or, l'oxygène médicinal est l'un des produits pharmaceutiques les plus fréquemment utilisés dans les hôpitaux. Au même titre que d'autres gaz médicaux comme le dioxyde d'azote, le protoxyde d'azote, l'air et le dioxyde de carbone, l'oxygène joue un rôle essentiel dans les traitements modernes de différentes maladies. Il convient donc de le considérer comme tout autre médicament ainsi que de le prescrire et d'en gérer l'utilisation avec la même rigueur.



### L'azote médical cryogénique.

Comme il permet d'atteindre une température jusqu'à  $-196^{\circ}\text{C}$ , l'azote liquide est utilisé en cryobiologie et en cryothérapie. Il permet la conservation du sang, des cellules et des tissus à très basse température. En cryochirurgie, l'azote liquide sert à enlever les verrues et à traiter certaines lésions en dermatologie.



### Des solutions conçues par les pros du gaz pour les pros de la santé.

Le respect des exigences de qualité les plus strictes ne s'impose pas que pendant la seule fabrication des gaz médicaux. Les mêmes règles s'appliquent au transport, au stockage et à la distribution des gaz, par exemple dans un hôpital. Voilà pourquoi PanGas propose des solutions logistiques performantes – de la surveillance entièrement automatique des réservoirs jusqu'aux prises de gaz, en passant par les systèmes de distribution centralisée.



PanGas

## Mieux respirer, mieux vivre. Grâce à l'oxygène de PanGas.

Différentes pathologies nécessitent un traitement avec de l'air contenant plus de 21 pour cent d'oxygène. PanGas propose divers systèmes qui permettent de délivrer la quantité d'oxygène correspondant aux besoins de chaque patient dans le cadre d'une oxygénothérapie ou d'une ventilation assistée.

«Rapidité – Compétence – Amabilité» sont les maîtres mots de notre action lorsque nous assistons nos partenaires dans les hôpitaux, les cabinets médicaux et les services d'urgence ou de soins à domicile. En collaboration avec des fabricants d'appareils renommés, nous proposons des dispositifs d'alimentation en oxygène liquide, des concentrateurs et des bouteilles d'oxygène, des appareils de CPAP, des inhalateurs, des nébuliseurs à ultrasons ainsi que des aspirateurs de mucosités.



### Mobilité et liberté retrouvées grâce à l'oxygène liquéfié.

L'utilisation d'oxygène liquéfié permet au patient de disposer d'une quantité d'oxygène beaucoup plus importante que celle contenue dans une bouteille classique de gaz comprimé. Et ce, dans des récipients de petite taille et très légers.



### Apnée du sommeil? Un appareil de CPAP (PPC) peut faire des miracles!

Un bon sommeil est indispensable à la régénération de notre organisme, il nous permet de récupérer les forces nécessaires à l'accomplissement de nos activités quotidiennes. Le syndrome de l'apnée du sommeil est une forme de troubles du sommeil très répandue qui affecte fortement la qualité de vie. Fatigue diurne, troubles cardio-vasculaires, ronflements, sautes d'humeur, manque de concentration, relâchement de l'attention (avec le risque d'accident accru qui en résulte) sont les symptômes les plus fréquents. Heureusement, PanGas vous apporte l'aide dont vous avez besoin.



### Une nouvelle qualité de vie grâce au concentrateur d'oxygène.

Un concentrateur est un appareil à commande électrique qui sert à extraire l'oxygène contenu dans l'air ambiant de manière à ce qu'il soit délivré au patient à une concentration plus élevée que dans l'atmosphère. Comme les appareils de la dernière génération sont plus légers et silencieux, ils peuvent être transportés plus facilement, par exemple dans un appartement de vacances. Vous trouverez chez PanGas le concentrateur qui convient le mieux à votre mode de vie.



### Mobilité et liberté accrues grâce aux distributeurs d'oxygène.

La mise en place d'un réseau de «stations de remplissage» des réservoirs portables accroît sensiblement le rayon d'action des utilisateurs. Vous trouverez des informations récentes sous [www.stations.liguepulmonaire.ch](http://www.stations.liguepulmonaire.ch) ou par téléphone au numéro 031 378 20 50.



### Aspirateurs de mucosités: pour libérer les voies respiratoires.

L'aspiration des mucosités encombrant les voies aériennes supérieures est nécessaire chez les patients qui ne sont pas à même de les éliminer de leurs propres forces en toussant. Les aspirateurs Medela se distinguent par leur facilité de manipulation, leur niveau élevé de performance ainsi que par d'intelligents dispositifs de sécurité dont ils sont dotés.

# PanGas Gas & More. Le marché spécialisé de PanGas.

Sous le nom de Gas & More, nos plus de trente marchés spécialisés vous présentent la gamme de nos gaz ainsi qu'un vaste assortiment de produits de haute qualité à utiliser conjointement. Venez nous voir dans ces magasins accueillants et clairement structurés. Nos collaborateurs compétents vous attendent!



*A côté de la gamme intégrale des gaz, les marchés Gas & More de PanGas vous proposent un grand choix d'articles de marque destinés aux utilisations les plus diverses: soudage, brasage, brûlage, oxycoupage, chauffage et production d'eau chaude, cuisine, camping, barbecue... ainsi que tout le matériel d'installation et les accessoires nécessaires.*



### Marchés Gas & More: des gaz et tout ce qui va avec.

Nous sommes basés en Suisse centrale, mais nous sentons chez nous dans toute la Suisse. Le réseau très dense des marchés spécialisés PanGas assure notre proximité avec les professionnels et les particuliers. Les adresses de tous les marchés spécialisés et points de vente de PanGas figurent sur la page 31 de cette plaquette ainsi que sur notre site Internet [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch) où vous trouverez davantage de précisions ainsi que des plans d'accès.



### Adonnez-vous au plaisir du barbecue avec du matériel de marque!

Du petit barbecue de balcon au grill du charcutier professionnel, notre offre couvre les besoins de chacun. Les marchés Gas & More de PanGas vous présentent des grils à gaz performants des plus grandes marques ainsi qu'une foule d'accessoires. Et pour découvrir les astuces des pros, ne manquez pas de participer à un cours de cuisine au barbecue organisé par PanGas dans votre région.



### Le catalogue PanGas: tout un assortiment de produits centré sur les gaz.

Vous trouverez dans les prospectus et catalogues PanGas notre gamme de gaz, les appareils nécessaires pour leur utilisation professionnelle et domestique ainsi que de précieuses informations concernant leur manipulation. Vous pouvez vous procurer ces derniers en les téléchargeant en format PDF sur notre site Internet [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch) ou le commander sous forme imprimée en appelant le 0844 800 300.



### Soudage et découpage.

PanGas propose un large assortiment de matériel de soudage, de métaux d'apport, de consommables et d'équipements de protection permettant d'opérer sans risque. Votre sécurité nous tient à cœur: n'hésitez pas à nous demander conseil! Si vous êtes confronté à un problème de soudage particulier, une hotline spéciale est à votre disposition. Vous pouvez aussi approfondir vos connaissances et vous entraîner en suivant un cours dans l'une des trois écoles de soudage de PanGas. Pour de plus amples informations à ce sujet, consultez notre site Web: [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch).



### Une agréable chaleur.

Les radiateurs soufflants ou à catalyse tout comme les parasols chauffants de PanGas créent une ambiance chaleureuse et conviviale lorsque les soirées se font fraîches. Notre offre comporte des appareils à utiliser en intérieur ou en extérieur. Parmi eux, nombreux sont ceux que nous proposons aussi en location, à des conditions avantageuses. Demandez notre documentation spécifique!

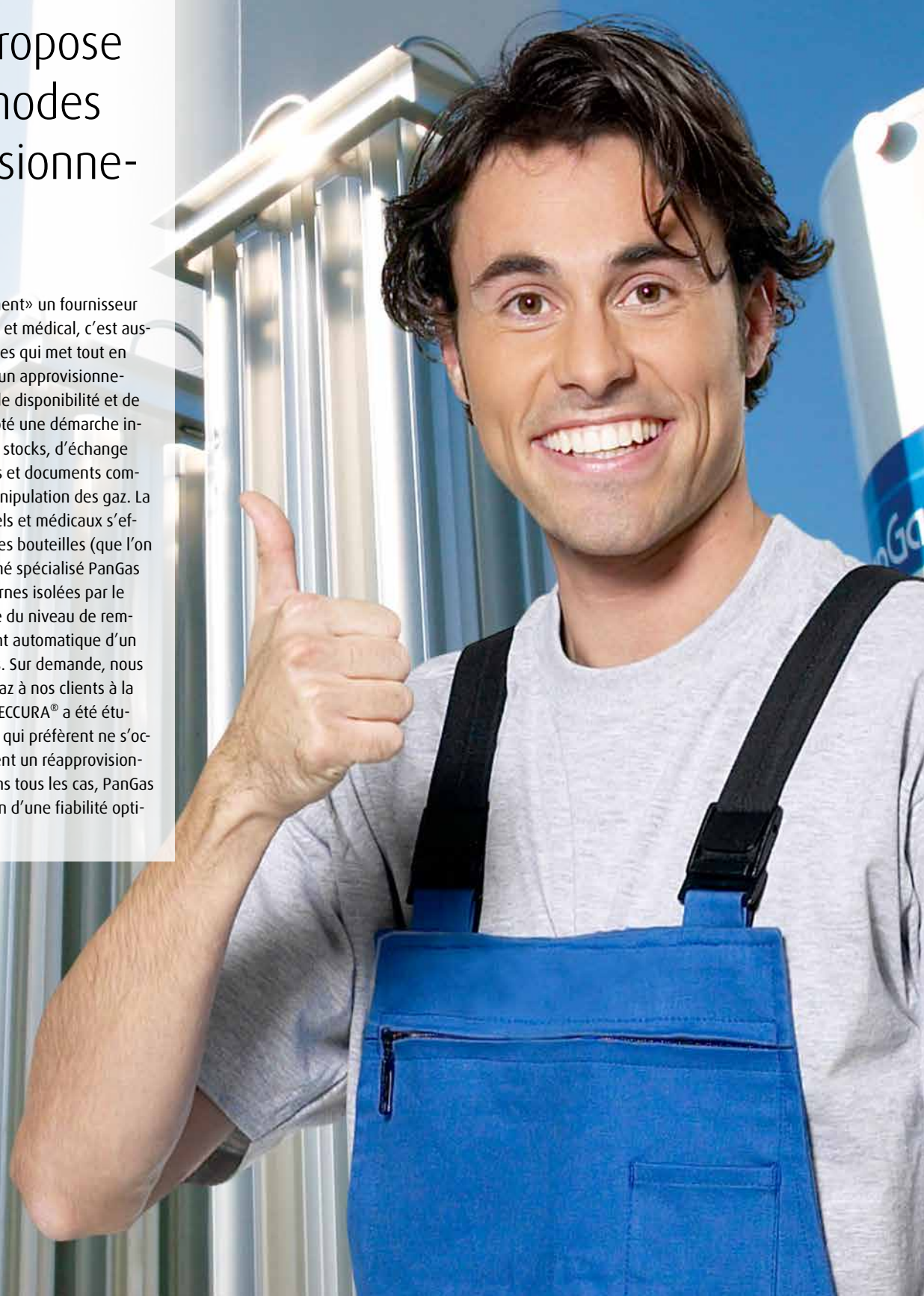


### Des champs d'application d'une extrême variété.

Grâce à la mobilité qu'il permet, à sa haute efficacité et au grand choix d'appareils existants sur le marché, le propane est utilisé dans de multiples domaines: artisanat, industrie, agriculture, horticulture, restauration, mais aussi à la maison, pour les sports et les loisirs. Il se révèle idéal pour la cuisson et le barbecue, pour le chauffage des locaux d'habitation ou de travail, par radiateurs soufflants ou à catalyse, ou encore comme carburant respectueux de l'environnement pour votre voiture ou votre engin élévateur.

## Bouteilles, citernes ou production sur site. PanGas propose tous les modes d'approvisionnement.

PanGas n'est pas «seulement» un fournisseur de gaz à usage technique et médical, c'est aussi un prestataire de services qui met tout en œuvre pour vous assurer un approvisionnement optimal en termes de disponibilité et de logistique. PanGas a adopté une démarche intégrée d'optimisation des stocks, d'échange électronique des données et documents commerciaux ainsi que de manipulation des gaz. La livraison des gaz industriels et médicaux s'effectue aussi bien en petites bouteilles (que l'on peut se procurer au marché spécialisé PanGas le plus proche) qu'en citernes isolées par le vide avec télésurveillance du niveau de remplissage et déclenchement automatique d'un ravitaillement par PanGas. Sur demande, nous livrons les bouteilles de gaz à nos clients à la date voulue. La formule SECCURA® a été étudiée à l'intention de ceux qui préfèrent ne s'occuper de rien et privilégient un réapprovisionnement automatique. Dans tous les cas, PanGas vous garantit une livraison d'une fiabilité optimale.



Notre logistique de transport moderne nous permet d'approvisionner nos clients en bouteilles, cadres et gaz liquéfiés de manière économique et performante. Les systèmes automatiques de suivi de la consommation et de télémesure que PanGas met en place chez ses clients permettent de gérer les livraisons par la route et le rail en respectant au mieux l'environnement.

### Mode de livraison 1: sous forme gazeuse.

PanGas vous propose le choix entre les bouteilles individuelles et les cadres de bouteilles. Une sélection de produits de l'assortiment standard de PanGas vous est présentée ci-dessous. Nous étudierons volontiers pour vous une formule d'approvisionnement en gaz personnalisée.



2 l O<sub>2</sub> méd.  
3,5 l Acétylène  
13,4 l CO<sub>2</sub> KK  
10 l Acétylène  
33 l HYDRARGON® 300 bar LISY®tec  
40 l Acétylène  
50 l CORGON®



50 l Oxygène technique LISY®tec

Cadre de 600 l Azote 300 bar

### Mode de livraison 2: liquéfié à basse température.

Vous pouvez voir ci-dessous quelques-uns des modes de conditionnement que nous utilisons dans le domaine des gaz liquéfiés à basse température. PanGas vous propose des solutions en adéquation avec votre consommation qui prennent également en compte les aspects écologiques et économiques. Une chose est sûre: il existe aussi un conditionnement PanGas adapté à vos applications.



### Mode de livraison: production sur site.

Les installations de production sur site optimisées de la palette de produits ECOVAR® complètent le programme de livraison de PanGas.



## Qualité et sécurité d'abord. Pour chaque application de PanGas.

Tous les mouvements de nos bouteilles de gaz – de la reprise des bouteilles vides jusqu'à la livraison à nos clients – sont suivis à l'aide d'un système d'identification par codes-barres qui permet de connaître l'emplacement et l'état de chaque bouteille à tout moment. Nous sommes ainsi à même d'indiquer à nos clients quelles sont les bouteilles en service chez eux à un instant donné. C'est sur cette base que nous pouvons les conseiller au mieux pour la gestion de leur parc.



*PanGas produit de nombreux gaz (l'azote et l'argon par exemple) ayant un degré de pureté de 99,999 % et plus en volume. Dans le cas des mélanges de gaz, un autre critère de qualité entre en jeu, à savoir la précision avec laquelle est réalisée le mélange. Grâce à l'utilisation de balances de haute précision, par exemple pour la fabrication de mélanges gazeux par gravimétrie, et d'appareils d'analyse idoines, PanGas est également en mesure de répondre aux exigences les plus rigoureuses à cet égard. Qualité oblige!*



### Une qualité à laquelle vous pouvez vous fier.

La certification du système qualité de PanGas conformément au référentiel ISO 9001/ISO 13845 garantit que tous les critères de qualité sont remplis. Pour que la qualité des gaz soit assurée, il faut aussi que les produits soient obtenus sous la forme la plus pure et la plus constante possible, sachant que la présence d'impuretés peut être gênante, voire constituer un risque pour la sécurité, lors de l'utilisation des gaz.

### Traçabilité du remplissage des bouteilles.

Lors du contrôle final, des prélèvements effectués dans les différents lots sont analysés. Les résultats de ces mesures sont consignés avec le numéro et la date de péremption du lot afin d'assurer la traçabilité.

### Une double sécurité.

Nous avons adopté la dernière génération de codes-barres, avec double possibilité d'identification, pour le marquage des bouteilles de notre parc. Un numéro de référence gravé mécaniquement apporte une sécurité supplémentaire.

Gaz industriels	Gaz de protection et gaz rares	Gaz médicaux	Gaz liquéfiés	Gaz spéciaux	Gaz liquéfiés
<p><b>Gaz standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oxygène</li> <li>• Acétylène</li> <li>• Azote</li> <li>• Air comprimé</li> <li>• Hydrogène</li> <li>• Dioxyde de carbone</li> <li>• Hélium pour ballons</li> </ul> <p><b>Mélanges de gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formiergaz</li> <li>• Air synthétique</li> </ul>	<p><b>Gaz standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Argon</li> <li>• Hélium</li> <li>• Néon</li> <li>• Krypton</li> <li>• Xénon</li> <li>• Dioxyde de carbone</li> </ul> <p><b>Mélanges de gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CORGON®</li> <li>• VARIGON®</li> <li>• CRONIGON®</li> <li>• HYDRARGON®</li> <li>• COXOGEN®</li> <li>• MISON®</li> <li>• BIOGON®</li> <li>• LASERMIX®</li> </ul>	<p><b>Gaz standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CONOXIA®</li> <li>• Protoxyde d'azote méd.</li> <li>• Air respirable méd.</li> <li>• Dioxyde de carbone méd.</li> </ul> <p><b>Mélanges de gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENTONOX®</li> </ul>	<p><b>Gaz standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ammoniac</li> <li>• Dioxyde de carbone</li> </ul> <p><b>Mélanges de gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• STEROGEN®</li> </ul>	<p><b>Gaz standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz de haute pureté</li> <li>• Gaz pour le secteur électronique</li> <li>• Hydrocarbures purs comme le méthane ou l'éthylène</li> </ul> <p><b>Mélanges de gaz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gaz de calibration</li> <li>• Gaz d'étalonnage</li> </ul>	<p><b>Gaz standard</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Propane</li> <li>• Butane</li> </ul>

Toujours  
au service  
de nos client.  
Le vaste  
éventail de  
prestations  
de PanGas.

Au-delà de notre offre de gaz industriels et médicaux, nous proposons une large gamme de prestations de services qui apportent une réelle valeur ajoutée à nos clients. Ainsi, par exemple, un réapprovisionnement automatique en gaz, une activité conseil et la réalisation d'essais ou encore des stages de formation et de perfectionnement.



*Nous ne proposons pas seulement un suivi personnalisé et des prestations qui facilitent l'activité quotidienne de nos clients. Nous veillons aussi à concevoir des stratégies intelligentes qui permettent de résoudre les problèmes avant même qu'ils ne surviennent.*



### Gamme de services PanGas 1: l'ingénierie d'application.

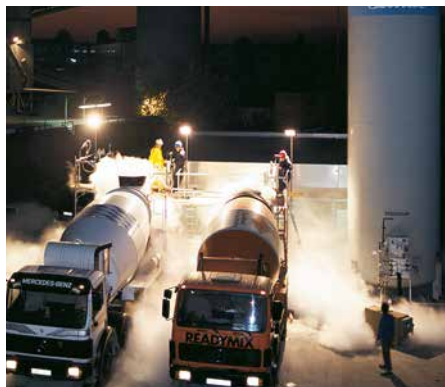
- Nos ingénieurs d'application maîtrisent plus de 150 procédés. Ces professionnels sont à votre écoute et vous conseilleront avec compétence pour optimiser l'utilisation des gaz dans vos processus de production et améliorer la qualité de vos produits.
- Nous vous apportons en outre une assistance technologique pour le développement de nouveaux concepts, la mise en œuvre dans des processus, le suivi des projets, etc.
- Nous réalisons des essais (chez vous ou dans notre centre d'applications techniques) et assurons votre formation dans tous les domaines touchant à l'utilisation des gaz.

### Gamme de services PanGas 2: l'approvisionnement en gaz.

- Nous vous proposons un package de prestations en parfaite adéquation avec vos besoins. La livraison de gaz a lieu de 7 à 17 heures et un service de piquet est à votre disposition 24 heures sur 24, sept jours sur sept.
- La gestion des réservoirs avec télésurveillance et la livraison automatique font partie de notre programme standard depuis longtemps.
- Le système de gestion des bouteilles SECCURA® avec télémessure de la pression et le service de changement automatique des bouteilles sont d'autres prestations proposées dans ce segment.

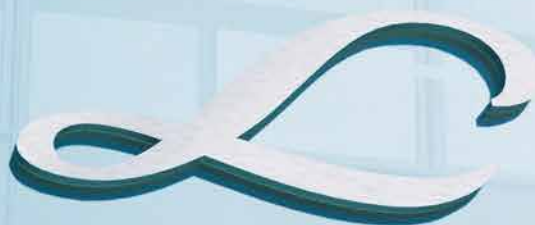
### Gamme de services PanGas 3: la sécurité.

- La sécurité est notre priorité absolue.
- Nous proposons à nos clients des stages de formation dédiés à la sécurité de manipulation des gaz à tous les égards.
- Nos produits satisfont par ailleurs aux exigences de qualité les plus élevées. Nous analysons les gaz dans notre laboratoire accrédité ou chez le client et nous établissons des comptes rendus d'analyse et des certificats qui assurent la conformité à toutes les exigences.
- Notre système de marquage et de suivi des bouteilles au moyen de codes-barres nous permet de garantir une traçabilité sans faille et par conséquent une grande sécurité à nos clients.



Agir localement  
en s'appuyant sur  
un savoir-faire  
international.  
Linde, le réseau  
mondial de  
PanGas.

Pour les clients de PanGas, il est important d'avoir en Suisse un partenaire fiable et performant qui a fait ses preuves. L'expérience accumulée par PanGas en un siècle d'activité et son appartenance au Groupe Linde, l'un des leaders mondiaux du secteur, vous garantissent l'accès au savoir-faire le plus vaste possible pour toutes les technologies et les applications des gaz présentes et futures.



THE LINDE GROUP



*Le Groupe Linde est l'un des leaders mondiaux de la production et de l'ingénierie des gaz industriels. Il occupe près de 48'000 personnes dans plus de 100 pays du monde. Sa stratégie est axée sur un développement ciblé des activités internationales avec un ensemble de produits et de services tournés vers l'avenir.*



### Linde Gas.

Le Groupe Linde occupe une position de leader sur le marché mondial des gaz industriels. Linde Gas propose une large palette de gaz comprimés et liquéfiés ainsi que de produits chimiques, ce qui fait de l'entreprise un important partenaire des industries les plus diverses. Les gaz de Linde sont mis en œuvre, par exemple, dans les secteurs de la production de l'acier, de la transformation, de la chimie, de la protection de l'environnement et du soudage, de même que dans l'agroalimentaire, la fabrication du

verre et le secteur des composants électroniques. Un autre volet important des activités de Linde est le domaine de la santé, avec des gaz médicaux distribués sous la marque Linde Healthcare.



### Linde Engineering.

Linde Engineering est une entreprise performante dans le monde entier dans les segments des équipements de fractionnement de l'air ainsi que de mise en œuvre de l'hydrogène, du gaz naturel et des gaz de synthèse. A la différence de la quasi totalité de ses concurrents, Linde peut faire appel à ses propres ressources et à son savoir-faire opérationnel pour l'étude,

la conception et la réalisation de projets d'installations industrielles clés en mains.



### Linde Engineering mise sur l'hydrogène, technologie de l'avenir.

En tant que l'un des plus importants fournisseurs mondiaux d'hydrogène, Linde s'implique fortement dans la mise en place de conditions visant à garantir la mobilité future grâce à l'hydrogène et s'attache à promouvoir ce dernier en tant que carburant respectueux de l'environnement et vecteur d'énergie stockable et propre. Dans ce domaine, Linde intervient de bout en bout de la chaîne de création de valeurs de l'hydrogène, c'est-à-dire depuis la production du gaz jusqu'au «plein d'hydrogène» du véhicule, en passant par le stockage et le transport. Et ce indépendamment du fait que les moteurs soient des moteurs à combustion brûlant directement de l'hydrogène ou qu'ils soient entraînés par le courant généré par des piles à combustible alimentées en hydrogène gazeux et oxygène de l'air. Avec ses nombreuses unités de production et de distribution d'hydrogène, Linde se prépare à relever les défis de l'avenir. Car les exigences légales de plus en plus grandes à l'égard de la pureté et des émissions des carburants, de même que l'épuisement des combustibles fossiles comme le charbon, le pétrole et le gaz naturel en tant que sources d'énergie primaire nécessitent une gestion responsable prospective des ressources qui permette de trouver des alternatives et de développer de nouvelles technologies alors qu'il est encore temps d'agir.

Compétence,  
rapidité et  
amabilité.  
C'est la devise  
des collabora-  
teurs de PanGas.

Nous vous proposons nos services dans toute la Suisse sous le numéro 0844 800 300. Appelez-nous! Nous serons heureux de vous conseiller et de vous guider dans l'offre de prestations de PanGas. Présence personnelle: du lundi au vendredi, de 7 h 00 à 17 h 00. Messagerie vocale: du lundi au dimanche, de 17 h 00 à 7 h 00. En cas d'urgences: du lundi au dimanche, 24 heures sur 24. Nous sommes à votre disposition en permanence au Contact Center PanGas.



Les usines de production et de conditionnement de PanGas se trouvent à Dagmersellen et à Muttenz. Le site de Dagmersellen abrite aussi le siège de l'entreprise et le laboratoire central. C'est là que sont produits les gaz de haute pureté, les gaz spéciaux et les mélanges de gaz ainsi que les gaz médicaux et la glace carbonique. L'installations de fractionnement de l'air est implantée à Muttenz. D'autres centres de compétences spécialisés dans les applications techniques des gaz se situent à Dagmersellen, Muttenz, Ecublens et Riazzino.



K606-01 © 2004 swisstopo

### Siège principal et centres de compétences.

- PanGas AG, Siège principal, Industriepark 10, 6252 Dagmersellen
- PanGas AG, Rte du Bois 14, 1024 Ecublens
- PanGas AG, Rheinfelderstrasse 971, 4132 Muttenz
- PanGas AG, Via Cantonale, 6595 Riazzino

### PanGas Gas & More\*.

Marchés spécialisés et dépôts de gaz

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ● Aigle        | ● Pratteln     |
| ● Amriswil     | ● Rheineck     |
| ● Biberist     | ● Riazzino     |
| ● Buchs SG     | ● Schaffhausen |
| ● Carouge      | ● Schlieren    |
| ● Chur         | ● Sion         |
| ● Dagmersellen | ● St. Gallen   |
| ● Dübendorf    | ● Vevey        |
| ● Ecublens     | ● Visp         |
| ● Givisiez     | ● Wil SG       |
| ● Jona         | ● Winterthur   |
| ● Kriens       | ● Zug          |
| ● Manno        | ● Zürich       |
| ● Meyrin       |                |

### Dépôt\*.

Nous avons des dépôts de gaz dans toute la Suisse

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| ▲ Altstätten          | ▲ Mendrisio  |
| ▲ Arlesheim           | ▲ Menznau    |
| ▲ Bellinzona          | ▲ Näfels     |
| ▲ Bern                | ▲ Neuendorf  |
| ▲ Biasca              | ▲ Oberdorf   |
| ▲ Bulle               | ▲ Pfäffikon  |
| ▲ Delémont            | ▲ Pontresina |
| ▲ Fideris             | ▲ Sargans    |
| ▲ Frauenfeld          | ▲ Schluein   |
| ▲ Frick               | ▲ Schüpfheim |
| ▲ Gebenstorf          | ▲ Suhr       |
| ▲ Langnau im Emmental | ▲ Thun       |
| ▲ Lausen              | ▲ Villeneuve |
| ▲ Le Châble           | ▲ Wattwil    |
| ▲ Lyss                | ▲ Zerne      |

### Service de livraison.

- Livraisons quotidiennes dans toute la Suisse
- Commandes/Informations au prix d'une communication locale: Contact Center, téléphone 0844 800 300 (pour toute la Suisse)

### \* Situation en novembre 2015

Voir les adresses, numéros de téléphone et plans d'accès actualisés sur Internet: [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch) ou [www.gasandmore.ch](http://www.gasandmore.ch).

# A la pointe de l'innovation, partout dans le monde.

Filiale du Linde Group, l'un des chefs de file mondiaux du secteur gaz, PanGas joue un rôle de pionnier sur le marché grâce à ses concepts innovants de production et d'approvisionnement. Leadership technologique oblige, nous nous devons de placer la barre toujours plus haut. C'est donc dans un esprit d'entreprise et de progrès que nous œuvrons sans cesse à développer des produits de pointe et des procédés résolument novateurs.

Au-delà, PanGas apporte à sa clientèle une réelle valeur ajoutée, des avantages concurrentiels significatifs et une optimisation de la rentabilité. Chaque solution constitue une réponse aux exigences spécifiques d'un client. Elle est unique et personnalisée. Cette approche individualisée s'applique à toutes les entreprises, grandes ou petites, et à tous les secteurs d'activité.

Pour faire face à la concurrence de demain, vous avez besoin d'un partenaire averti qui maîtrise parfaitement les enjeux du futur en termes de qualité, d'efficacité et de productivité. A nos yeux, un partenariat ne signifie pas simplement présence ou assistance, mais une véritable collaboration avec vous. La réussite commerciale n'est-elle pas le fruit d'une activité conjointe?

PanGas – ideas become solutions.

## PanGas AG

Siège principal, Industriepark 10, CH-6252 Dagmersellen  
Téléphone 0844 800 300, Fax 0844 800 301, [contact@pangas.ch](mailto:contact@pangas.ch), [www.pangas.ch](http://www.pangas.ch)

printed in  
switzerland

