



INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS



Agilent

Premier
Solutions Partner



ANALYSEURS DE BIOGAZ, BIOMÉTHANE et GAZ NATUREL

Des experts en **CHROMATOGRAPHIE GAZ**
au service des sources d'énergies renouvelables

Nos analyseurs partout où vous en avez besoin



■ Analyseur en ligne de Biométhane - MicroGC Rack Certification métrologique LNE-35372

Une solution puissante de chromatographie en phase gazeuse pour l'analyse du biométhane :

- Composition (N_2 , O_2 , CO_2 , CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8)
- Mesure du pouvoir calorifique
- Odorants (THT, TBM)
- Impuretés (H_2S , COS, Terpènes, Cétones)
- Conforme à l'OIML R140:2007
- Instrument avec un an de stabilité de réponse

■ Analyseur en ligne MicroGC Rack

Composition du Biogaz, du Biométhane et du Gaz naturel

- H_2 , O_2 , N_2 , CO, CO_2 , H_2S , COS, C_1 jusqu'à C_{10}
- Mesure des pouvoirs calorifiques, Indice de Wobbe, densité
- Surveillance des odorants
- Sélection automatique des voies
- Une configuration flexible pour une solution rentable
- Accès intelligent aux résultats à distance



■ Analyseur de gaz Micro PGC ATEX Micro-chromatographe gaz

Certifié Ex II 2G – Ex db IIC T5 Gb
(LCIE 17 ATEX 3064 X)

- Chromatographie ultra-rapide
- La conception modulaire simplifie la maintenance et réduit les temps d'arrêt
- Analyse des hydrocarbures, des gaz permanents et des espèces soufrées
- Calculs des propriétés physiques ISO 6976:2016
- Configurations flexibles pour l'analyse du biogaz, du biométhane, du gaz naturel, du GNL et du GPL



SOPRANE II

■ Gestion intelligente des analyseurs et des résultats à distance



SRA Instruments utilise la plateforme propriétaire Soprane pour contrôler les micro-chromatographes gaz dans une architecture logicielle simple, puissante et moderne

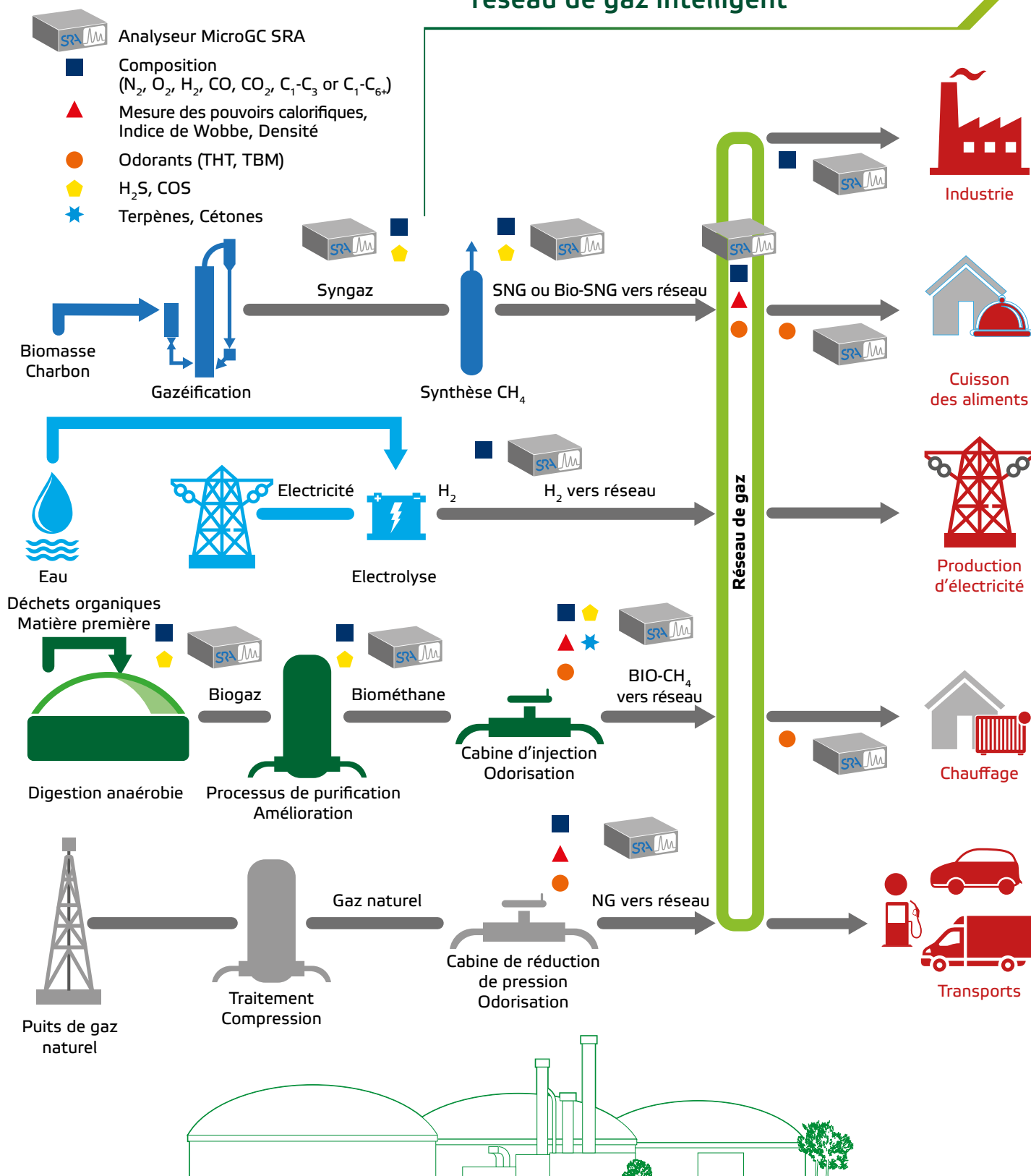
- Logiciel chromatographique indispensable et dédié à la MicroGC
- Diagnostic et connexion à distance du MicroGC
- Combine les résultats d'analyseurs externes sur une seule plateforme
- Accès intelligent aux résultats sur la page WEB
- Échantillonnage : sélection automatique de la ligne d'échantillonnage et étalonnage
- Automatisation : Programmer une séquence, un étalonnage et une régénération
- Transfert de données : Modbus, Externe 1/O, LabVIEW, LIMS ...
- Calculs spécifiques : Gaz naturel, GPL, combustion, pharmacopée USP..

Un partenariat d'Excellence

De la production de gaz au traitement et à l'amélioration des procédés jusqu'à la distribution, **SRA Instruments** est votre partenaire pour étudier, configurer et fournir un équipement d'analyse **MicroGC** pour votre meilleure efficacité et sécurité.

La flexibilité est notre force

Où nos analyseurs sont utilisés dans le réseau de gaz intelligent



Spécifications

	Modèle rack 5U	Modèle Antidéflagrant
Dimensions mm (H x P x L)	225 x 464 x 482	500 (1060 avec support) x 262 x 465
Poids	10 Kg	45 Kg (80 Kg avec support)
Gaz vecteur	He, H ₂ , N ₂ ou Ar, 550 ± 10 KPa (80 ± 1.5 psi) en entrée. Pureté 99,9995% minimum. Un seul instrument peut utiliser jusqu'à deux types différents de gaz vecteur. Raccord à compression en acier inoxydable de 1/8" de diamètre extérieur (Swagelok) pour les connexions d'entrée. Consommation typique de gaz vecteur 8 ml/min	
Conditions environnementales	Température : 0 °C à 50 °C	
Besoins en électricité	Alimentation principale 220-240 VAC, 50-60 Hz - Consommation électrique 10 A max, 130 W max	
Classification et certifications	A installer en zone protégée Certification de métrologie LNE - 35372 pour la détermination de l'énergie du biométhane	Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE et aux normes CEM EN 61000 et EN 61326-1 Classification des zones Ex II 2 G - Ex db IIC T5 Gb
Echantillonnage	Uniquement les échantillons de gaz ou de vapeur Pression : de l'atm. à 14,5 psi max (1 bar rel) Pompe d'échantillonnage : jusqu'à 2 pompes d'échantillonnage indépendantes. Selon l'application Sélecteur de voie (facultatif) : par électrovannes ou vanne Valco VICI Pompe d'échantillonnage auxiliaire (facultatif)	
Spécifications chromatographiques	Type d'injecteur : injecteur micro-usiné sans pièces mobiles Injecteur chauffé à volume variable Volume d'injection : 1 à 10 µL, sélectionnable par logiciel Colonne : colonne de silice fondue capillaire de 150 µm à 320 µm Température de la colonne : fonctionnement isotherme, température ambiante +15°C à 180°C DéTECTEUR : détecteur à conductivité thermique micro-usiné (µTCD) Plage dynamique linéaire 10 ⁶ pour la plupart des composés Répétabilité < 0,5% RSD pour le propane à un niveau de 1 mol % pour la colonne WCOT Limite de détection : 0,5 ppm pour la colonne WCOT, 2 ppm pour les colonnes PLOT	
Communication	Ethernet avec ordinateur interne intégré Transmission de données avec Modbus (RS485 et TCP/IP) entièrement configurable Sortie analogique 4-20 mA et signal d'entrée d'un analyseur externe	
Logiciel de pilotage	Logiciels d'acquisition et de traitement : Soprane SRA, français, anglais. Système d'exploitation : Windows 10 Pro Calculs spécifiques : NGA ISO 6976:2016, GPL ISO 8973/7941/6578, gaz de combustion, personnalisé	
Applications	Gaz permanents (He, H ₂ , O ₂ , N ₂), CO, CO ₂ , hydrocarbures C ₁ -C ₁₀ , H ₂ S, COS, mercaptans, BTX, etc. Champs d'application : Gaz naturel, Biogaz, Biométhane, Gaz de raffinage, Piles à combustible, Catalyse, Gaz de procédé, etc.	



srainstruments.com

SRA
INSTRUMENTS
ANALYTICAL SOLUTIONS

SRA INSTRUMENTS SAS
210 rue des Sources | 69280 Marcy l'Etoile | France
Tel. +33 (0)4 78 44 29 47 | Fax +33 (0)4 78 44 29 62
info@sra-instruments.com

SRA INSTRUMENTS SpA
Via alla Castellana, 3 | 20063 Cernusco S/N (MI) | Italy
Tel. +39 02 9214 3258 | Fax +39 02 9247 0901
info@srainstruments.com

 **Agilent** Premier Solutions Partner

