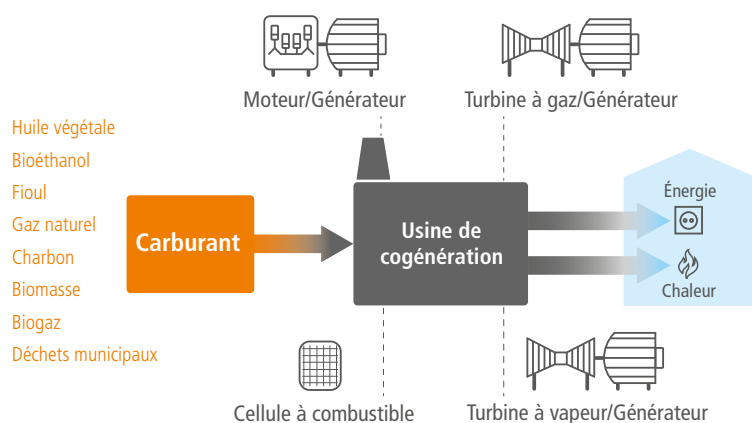


OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UNE CENTRALE DE COGÉNÉRATION À L'AIDE D'ANALYSEURS D'ÉMISSIONS PORTABLES

La cogénération, ou production combinée de chaleur et d'électricité (PCCE), est l'utilisation de chaudières, de turbines et/ou de moteurs pour produire simultanément de l'électricité, de l'énergie et de la chaleur qui peuvent être utilisées de différentes manières, notamment pour l'eau chaude, la vapeur, le chauffage urbain et le dessalement de l'eau.

Le principe de cogénération



Voici quelques exemples d'applications du processus de cogénération :

- Température des gaz de combustion
- O₂, CO et CO₂
- Hydrocarbures CxHy
- NOx total (NO + NO₂)
- SO₂ pour SOx
- H₂S

L'optimisation des performances globales d'une centrale de cogénération en termes d'économies de combustible, d'efficacité de la combustion, de maintenance, de sécurité et de réduction des émissions peut être réalisée en utilisant un analyseur d'émissions portable pour surveiller des paramètres importants à différents endroits de la centrale de cogénération, notamment les suivants :

- Procédés industriels - centrales électriques, raffineries, usines chimiques, produits alimentaires et boissons, produits pharmaceutiques
- Incinération et gestion des déchets - industriels, municipaux, médicaux et hospitaliers, décharges
- Brûlage de biomasse - usines de pâte à papier, scieries, sucreries, tourbe et déchets de bois
- Institutionnel - écoles, campus universitaires, prisons, hôpitaux

Solution d'instrumentation : Analyseur de combustion Si-CA 230 et analyseur d'émissions Si-CA 8500

L'analyseur de combustion portable [Si-CA 230](#) et l'analyseur d'émissions [Si-CA 8500](#) peuvent facilement être utilisés pour mesurer avec précision la température des gaz de combustion, l'O₂, le CO, le CO₂, le NO et le NO₂ pour le NOx total, le SO₂, le H₂S et les hydrocarbures CxHy dans une usine de cogénération.



Les appareils comprennent un logiciel PC avec connexion sans fil pour surveiller, représenter graphiquement et enregistrer toutes les mesures et tous les calculs. L'analyseur de combustion portable Si-CA 230 est également livré avec une application mobile gratuite pour iOS et Android permettant l'affichage et le contrôle en temps réel des données de mesure.