

## L'ANALYSEUR DE COMBUSTION PORTABLE, UN GAGE DE FLEXIBILITÉ ET DE POLYVALENCE

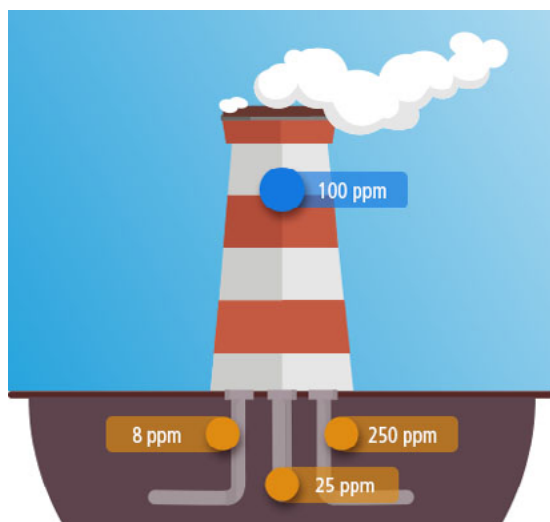
**Problème : la fixité des CEMS (Continuous Emissions Monitoring Systems, systèmes de contrôle en continu des émissions)**

### Mesures relevées en un seul endroit

Les CEMS sont des dispositifs fixes qui ne relèvent des mesures qu'en un seul endroit, généralement situé au niveau d'une cheminée centrale. Cette cheminée est souvent alimentée par plusieurs sources d'émissions distinctes au sein du site, comme des chaudières, des éléments thermiques, des moteurs, des fours et des fourneaux. Lorsque le CEMS enregistre des émissions supérieures aux limites réglementaires ou autorisées, il est parfois difficile de déterminer la source de ces émissions, qui peuvent provenir d'une ou de plusieurs des différentes sources qui alimentent la cheminée centrale.

### Avantages : la prise de mesures à l'aide d'un analyseur de combustion portable

Avec un analyseur de combustion portable, les mesures peuvent être relevées au niveau de toutes les cheminées secondaires qui alimentent la cheminée centrale, ou encore au niveau de toutes les sources d'émissions présentes sur le site. De ce fait, l'analyseur portable offre davantage de flexibilité et de polyvalence. Utiliser un analyseur de combustion portable permet de déterminer avec rapidité et précision les sources d'émissions excessives, et de surveiller les performances des équipements et les éventuelles déficiences qui pourraient les rendre inefficaces ou dangereux.



#### Différentes sources d'émissions

- Échantillon relevé par le CEMS sur la cheminée centrale
- Localisation des mesures relevées avec un analyseur portable

#### Solution d'instrumentation : **l'analyseur de combustion portable Si-CA 230**

L'analyseur portable de combustion de gaz et d'émissions **Si-CA 230** est un appareil léger, compact et résistant qui permet de mesurer facilement et précisément les émissions présentes sur un site. Incluant jusqu'à quatre capteurs de gaz ( $O_2$ ,  $CO$ ,  $NO$ ,  $NO_2$ ,  $SO_2$ ,  $CxHy$ ), le **Si-CA 230** intègre un logiciel avec communication sans fil.