



Newsletter #10 - septembre 2018



### Case study #1

#### Optimisation de procédés au cœur de la chimie

Adisseo (leader mondial de la nutrition animale), sur son site de Roussillon entre Lyon et Valence, est engagé dans un processus d'amélioration continue des procédés. Plus spécifiquement sur le process de synthèse du HCN.

Adisseo a mis en service, testé et qualifié avec succès depuis plus d'1 an deux [analyseurs ProCeaas®](#) pour mesurer en ligne :

- en entrée des convertisseurs, les concentrations de NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> et O<sub>2</sub>.
- en sortie des convertisseurs, les concentrations de HCN, NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub> et H<sub>2</sub>O.

Avant cet achat, l'ancienne technologie utilisée permettait uniquement une mesure toutes les 20 minutes et était perturbée par l'interférence avec H<sub>2</sub>O.

Après des adaptations au niveau de l'échantillonnage, les baies d'analyse AP2E installées en ATEX Zone 2 permettent aujourd'hui une mesure continue en temps réel de ces paramètres sur deux convertisseurs sans problème d'interférence avec l'eau. La mesure en temps réel amène une meilleure connaissance sur les dérives possibles du process et de ce fait améliore le rendement de l'installation.



### In the air

#### Séminaire mesure de l'hydrogène dans la production de chlore

Aux différentes étapes de la production du chlore alcalin, certains composés gazeux peuvent être trouvés à l'état de traces. Leurs concentrations peuvent fluctuer dans le temps et dépendent des paramètres du procédé. L'H<sub>2</sub> est mesuré par sécurité pour éviter d'explosion de l'installation, des espèces telles que O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O sont suivies dans la matrice de chlore gazeux pour assurer l'efficacité du processus de production.

AP2E a développé il y a quatre ans le premier [analyseur d'hydrogène](#) basé sur une technologie laser, avec une limite de détection jusqu'à 3 ppm, une précision avancée (<± 0.5% relatif) pour une mesure en continu. L'analyseur ProCeaas® a été spécifiquement adapté pour mesurer [l'hydrogène dans le chlore](#), en combinaison avec la mesure d'autres composés (O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O).

Le 2 octobre, AP2E organisera un atelier sur la mesure des gaz dans le chlore. Cet atelier présentera à tous les participants les performances métrologiques avancées de notre analyseur multi-gaz: précision, sélectivité, faibles limites de détection, qui font du ProCeaas® l'analyseur approprié pour l'industrie chlorière.

**POLLUTEC**  
2018



### AP2Events

#### POLLUTEC 2018

AP2E co-exposera sur [POLLUTEC](#), avec le groupe DURAG, stand 5-B110.

POLLUTEC est un salon international dédié aux équipements et technologies pour l'environnement. Le salon se déroulera à Lyon Eurexpo du 27 au 30 novembre.

Nous nous réjouissons par avance d'accueillir tous nos clients et partenaires sur notre stand.

N'hésitez pas à prendre rendez-vous dès maintenant avec nos experts.

#### ISA Analysis Division Symposium -Singapour et Abu Dhabi

AP2E présentera ses technologies aux symposiums ISA, le 27 septembre à [Singapour](#), et les 9 et 10 Octobre à [Abu Dhabi](#).

La présentation décrira la combinaison de la spectroscopie OFCEAS et de l'échantillonnage à basse pression pour les applications CEM.

