

INNOVATIONS POLLUTEC 2014 : Zoom sur les solutions de CTP environnement

CTP environnement a présenté ses dernières innovations sur le salon Pollutec du 2 au 5 décembre dernier. Focus sur une PME leader dans le nettoyage chimique des fours et chaudières industriels et dans les Unités Mobiles de Traitement de déchets et effluents.

Pollutec TV a reçu Philippe BARRE, PDG de CTP environnement, dans ses Grandes Emissions des Innovations 2014, pour parler de l'Aeromobil®. Conçue et développée pour répondre au cahier des charges d'une raffinerie, cette Unité Mobile de Traitement certifiée ATEX peut bypasser une installation en cours de maintenance ou de rénovation, avec un débit jusqu'à 1000 m3/h. Polyvalent, l'Aeromobil® est un aéroflottateur à air dissout qui peut être utilisé en traitement primaire en substitution d'un DAF, en traitement secondaire en substitution d'un clarificateur, ou en traitement tertiaire.

Solutions innovantes pour opérations de dépollution à forts enjeux

Pour traiter ou recycler des eaux issues de pollutions accidentelles (eaux d'extinction d'incendies, de confinements,...), de vidanges de fosses ou bassins, de lixiviats de CET, de nettoyages chimiques,... ou des sédiments et boues issus de curage de bassins, le Pôle Ingénierie de CTP environnement a développé une gamme d'Unités Mobiles adaptées à chaque problématique. Simples et rapides à déployer, mettre en œuvre et exploiter, elles permettent à l'entreprise d'intervenir en urgence en cas de pollution accidentelle comme d'optimiser les performances d'installations existantes. Le Biomobil®, bioréacteur à membranes doublé d'un étage d'ultrafiltration, traite les pollutions biodégradables carbonées et azotées solubles par procédé biologique, avec un débit jusqu'à 200m3/semaine. Le Clearflow® est un procédé physico-chimique à décantation lamellaire de séparation des matières en suspension et hydrocarbures, précipitation des métaux et sels d'oxydation chimique allant jusqu'à 70m3/h. Enfin le Geofloc® est une unité de déshydratation d'effluents, de sédiments et de boues avec floculation intégrée qui peut traiter, du pompage à l'élimination des déchets, jusqu'à 30t de matière sèche/heure, comme être utilisé en prétraitement d'effluents de process ou en bypass d'unité de déshydratation. Dans tous les cas les effluents traités sont systématiquement contrôlés en ligne et les paramètres critiques sont analysés sur site pour s'assurer de leur conformité avec les normes de rejet. Au regard des méthodes conventionnelles, ces Unités Mobiles de Traitement permettent une diminution sensible du volume de déchets à détruire et entraînent une réduction par cinq des coûts de traitement selon Lionel MONDELIN, Directeur de Marché Eaux et Environnement de CTP environnement.



>Philippe Barre en interview.



Solutions pour améliorer les performances des échangeurs thermiques

Historiquement, CTP environnement propose des services de nettoyage chimique d'échangeurs thermiques permettant de rendre leurs caractéristiques de fonctionnement nominales aux équipements tels fours de process, chaudières, échangeurs, colonnes, réacteurs, condenseurs... Le procédé Neutramex® est utilisé pour le nettoyage en marche côté feu de fours de process. En éliminant dépôts et salissures de la surface des tubes par projection à sec d'un produit chimique biodégradable, il améliore le transfert thermique et réduit les émissions de CO2 et la consommation de combustible. Le procédé Decamex® est utilisé pour le nettoyage côté air des aéroréfrigérants et aérocondenseurs, avec ou sans arrêt de production, par projection à basse pression d'une fine poudre sèche biodégradable et sans effet abrasif. En retirant les dépôts situés entre les ailettes, il permet d'augmenter le débit de circulation et d'économiser de l'énergie électrique. Le procédé Neutrol® est utilisé pour le nettoyage à l'arrêt des fours et chaudières. Il nettoie et neutralise la surface extérieure des tubes côté feu et contribue à réduire les émissions de CO2 et la consommation de combustible. Les procédés de Nettoyage Chimique Interne éliminent, côté eau, les dépôts minéraux et/ou d'oxydes métalliques à l'intérieur des tubes de chaudières, faisceaux d'échangeurs, parois de réacteurs et canalisations, par circulation, balancement, trempage ou passivation. L'Optiflow® a la particularité de permettre le nettoyage en marche d'échangeurs coté eau de réfrigération. Ce procédé de circulation chimique répond spécifiquement aux problématiques d'encrassement des boucles de refroidissement, par injection en continu d'une solution préalablement définie selon la nature des dépôts. La gamme de procédés éco-responsables de CTP environnement permet aux industriels d'améliorer les transferts thermiques de leurs équipements avec un retour sur investissement extrêmement rapide.

Une stratégie, des moyens et des hommes

Membre de Bpifrance Excellence, soutenue dans ses projets par Bpifrance Innovation, CTP environnement bénéficie d'une excellente image de marque qui lui a valu d'être mise en avant sur la scène internationale dans des événements de premier plan. En septembre 2013 elle faisait partie des 11 entreprises françaises sélectionnées par Bpifrance pour participer au Forum franco-chinois «Cleantech» à Pékin. En novembre 2014 Philippe BARRE comptait parmi les chefs d'entreprise qui accompagnaient François HOLLANDE en visite officielle au Canada. CTP environnement avait défini comme axes de croissance le positionnement à l'international et l'innovation. En moins de 10 ans l'entreprise s'est dotée des moyens de ses ambitions avec l'ouverture de filiales, la création d'un service export, et la mise en place d'un Pôle Ingénierie. Aujourd'hui, fort de sa triple certification ISO 9001, ISO14001 et OHSAS 18001, le groupe a la volonté de s'implanter sur le marché du nucléaire. CTP environnement en quelques chiffres : 4 filiales (Singapour, Portugal, Brésil, Canada), plus de 130 personnes à travers le monde et un CA consolidé de près de 20 millions d'euros en 2013, dont un tiers hors de l'hexagone.

CTP environnement
Port de Conflans Fin d'Oise - Le Beaupré n°4 - 78700 CONFLANS STE HONORINE
01 39 19 18 54 - www.ctp-environnement.com

