

NOMINATIONS

■ **Chimirec**: Spécialiste de la collecte et du traitement de déchets issus de tous secteurs d'activités, le Groupe Chimirec a nommé Didier Gauthier au poste de Directeur Général. Eric Gautret reste Secrétaire Général et voit ses fonctions élargies au management de toutes les filiales de collecte.

■ **ARS Hauts de France**: Monique Ricomes est nommée directrice générale de l'agence régionale de santé des Hauts-de-France, à compter du 1^{er} décembre 2016.

■ **ARS Normandie**: Vincent Kauffmann, directeur général adjoint de l'agence régionale de santé de Normandie, est chargé d'exercer, par intérim, les fonctions de directeur général de l'agence régionale de santé de Normandie à compter du 1^{er} décembre 2016.

■ **Onema**: Valérie Protassieff, adjointe au chef du bureau des voies navigables à la direction des infrastructures de transport, est nommée membre suppléant du conseil d'administration de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, en remplacement de Marie-Alice Bels.

■ **DDCSPP de Corse-du-sud**: Véronique Solere, inspectrice en chef de la santé publique vétérinaire, directrice départementale adjointe de la protection des populations de Vaucluse, est nommée directrice départementale de la cohésion sociale et de la protection des populations de Corse-du-Sud à compter du 12 décembre 2016.

■ **DRAAF Normandie**: Ludovic Genet (IDAE), est nommé directeur régional adjoint de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt de la région Normandie à compter du 1^{er} janvier 2017.

ainsi répondre à des besoins en termes d'hydrogène industriel ou d'hydrogène pour la mobilité (développement des véhicules hydrogène).

Des projets, comme par exemple le projet Vabhyogaz qui vise à transformer le biogaz issu de déchets en hydrogène, démontrent d'ores et déjà la fai-

sabilité technique et économique de cette solution. D'autres pistes liées à la valorisation du CO₂ sont aussi envisageables.

L'Ademe insiste également sur la nécessité d'assurer les débouchés des digestats, de s'assurer de la non-concurrence entre les projets et de s'adapter aux besoins des territoires. De même, pour

favoriser la qualité des projets de méthanisation et leur acceptabilité, elle recommande de mettre à la disposition du grand public des informations et des réponses aux a priori sur les installations.

L'avis de l'Ademe peut être consulté à l'adresse: <http://www.ademe.fr/avis-lademe-methanisation> ■

Technologies propres : livraison d'une première machine de nettoyage de pièces au CO₂ supercritique

Trois ans après le lancement d'un co-développement avec le Cetim, DFD (Dense Fluid Degreasing), fabricant de procédés novateurs de nettoyage fonctionnant au CO₂ supercritique, vient de livrer sa première machine. Eclide, entreprise de micro-décolletage de la vallée de l'Arve, l'utilise ainsi avec succès depuis septembre 2016 pour le nettoyage "au solvant vert" de pièces pour le marché de l'électronique.

Mise au point à partir d'une technologie développée par le CEA dont DFD exploite le brevet de façon exclusive, la machine DFD-MC 4.1 dégraisse plusieurs milliers de micro-pièces en polymère de moins de 3 mm de diamètre, en les exposant à une atmosphère de CO₂ dans son domaine supercritique, complétée d'oscillations

et d'ultrasons. À l'issue du cycle de nettoyage, les pièces sortent de l'autoclave propres, sèches et à température ambiante, les particules solides sont évacuées par gravité au fond de l'autoclave et les huiles sont entraînées puis séparées du CO₂, pour être ensuite récupérées pour réutilisation future. Avantages du procédé: il est 100 % sec et propre, contrairement aux technologies basées sur des solvants chimiques, et consomme moitié moins d'énergie.



La machine DFD-MC 4.1 dégraisse plusieurs milliers de micro-pièces en polymère de moins de 3 mm de diamètre, en les exposant à une atmosphère de CO₂ dans son domaine supercritique, complétée d'oscillations et d'ultrasons.

Dans le cadre d'un contrat de co-développement avec DFD, le

Cetim a travaillé sur l'étude de marché des équipements, l'écoconception, l'analyse fonctionnelle et la définition des caractéristiques de la machine "Alpha", conçue pour une contenance de 83 litres

soit 2 paniers de pièces, ce qui a permis de mettre au point le procédé et les aspects sécurité. D'une capacité de 4 litres seulement, et d'un encombrement très

EN BREF

• **Big data**: La FNCCR a publié une étude consacrée au big data territorial, évoquant notamment les données résultant de l'organisation de services publics locaux en réseaux (énergie, eau, télécom...). <http://www.fnccr.asso.fr/article/big-data-territorial-publication-de-letude-de-la-fnccr/>

• **Impayés d'eau**: 1,96 %: c'est le taux des impayés de l'eau et irrécouvrables constatés dans les services délégués au 1^{er} janvier 2016, selon

la FP2E. Ce taux était stable ces dix dernières années à 0,7 % des facturations émises. <http://www.fp2e.org>

• **Fracturation hydraulique**: L'extraction des gaz de schiste par fracturation hydraulique peut avoir un impact négatif sur la qualité et la disponibilité des ressources en eau selon un rapport publié par l'Agence de protection de l'environnement (EPA). <https://cfpub.epa.gov/ncea/hfstudy/recordisplay.cfm?deid=332990>

• **Reuse**: En France, seulement 0,1 % du volume global d'eaux usées traitées est réutilisé. 65 installations réutilisant leurs eaux usées traitées ont été recensées par une étude menée par le CEREMA en 2015 et 2016. L'irrigation agricole représente à elle seule plus de 50 % de l'utilisation de ces eaux (33 sites sur l'ensemble du territoire national) et l'arrosage des golfs, près de 30 %. L'arrosage des espaces verts est à la traîne: à peine 8 % des cas recensés (Source ARPE PACA, 2016).

intersol'2017

Congrès-Exposition International sur les Sols, les Sédiments et l'Eau
International Conference-Exhibition on Soils, Sediments and Water

L'Europe des Sites et Sols Pollués : Blocages et Réussites

The Europe of Polluted Sites and Soils: Blockages and Successes

www.intersol.fr

14, 15 & 16 mars 2017 - Lyon, France

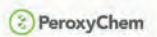


En collaboration avec :



FRANCE
CHINE

法中
环境



NOMINATIONS

■ **DREAL Nouvelle Aquitaine**: Isabelle Lasmoles, administratrice civile, est nommée directrice régionale adjointe de l'environnement, de l'aménagement et de la gestion de la région Nouvelle-Aquitaine pour une durée de cinq ans, à compter du 5 décembre 2016.

■ **ARS PACA**: Claude d'Harcourt est nommé directeur général de l'agence régionale de santé Provence-Alpes-Côte d'Azur à compter du 1^{er} janvier 2017.

■ **ARS Grand Est**: Christophe Lannelongue est nommé directeur général de l'agence régionale de santé Grand Est à compter du 1^{er} janvier 2017.

■ **ARS Bourgogne-Franche-Comté**: Pierre Pribile est nommé directeur général de l'agence régionale de santé de Bourgogne-Franche-Comté à compter du 9 janvier 2017. Olivier Obrecht est chargé d'exercer, par intérim, les fonctions de directeur général de l'agence régionale de santé de Bourgogne-Franche-Comté à compter du 1^{er} janvier 2017.

■ **BRGM Polynésie**: Pauline Corbier a été nommée directrice de l'antenne Polynésie du BRGM.

■ **DDCSPP de la Creuse**: Pascale Dunoyer, inspectrice en chef de la santé publique vétérinaire, est nommée directrice départementale adjointe de la cohésion sociale et de la protection des populations de la Creuse, à compter du 30 décembre 2016.

■ **Danfoss**: Connie Hedegaard, ancienne Commissaire européenne à l'Action pour le climat et ministre, a été élue membre du conseil d'administration de Danfoss lors de l'assemblée générale annuelle. Connie Hedegaard valorisera chez Danfoss l'énorme potentiel que représente l'efficacité énergétique à travers le monde.

réduit au sol, ce premier équipement correspond à des besoins de nettoyage de petits volumes pour un prix très abordable au regard des avantages d'exploitation: baisse de consommation d'énergie, fonctionnement possible en 3x8, récupération de l'huile. « Cette technologie alliée à l'expertise DFD nous permet de proposer aux industriels une alternative, incontestablement compétitive et respectueuse des normes environnementales, aux procédés lessiviels, chlorés ou pétroliers utilisés pour le nettoyage des pièces mécaniques dans l'industrie », ajoute Dominique Rossignol.

La PME travaille désormais sur d'autres modèles de plus grande taille, avec une approche modulaire qui permet d'adopter des

autoclaves de différentes tailles, d'installer plusieurs paniers par autoclave ou encore plusieurs autoclaves, pour s'adapter à chaque application. Ses marchés cibles: « tous ceux où il est nécessaire de nettoyer, dégraisser et départiculer des pièces mécaniques, particulièrement pour des marchés exigeants (micro-précision, aéronautique, ...) qui trouvent les limites qualité avec les procédés actuels », indique Dominique Rossignol. Des projets sont actuellement à l'étude dans l'automobile, l'aéronautique, le décolletage ou encore l'usinage de composants hydrauliques ou la connectique.

« Nous accompagnons les industriels dans la recherche de la solution qui convienne à leurs besoins de nettoyage et à

leurs cadences, précise Dominique Rossignol. Notre procédé de chimie verte, utilisant le CO₂ supercritique, assure l'efficacité et la rentabilité industrielle. Notre ambition est d'être reconnu comme le spécialiste mondial de ces procédés en les rendant accessibles, toujours plus performants, avec un coût global d'utilisation abordable (process, consommables...) pour des industries de toute taille ».

Dégraissage, déliantage, nettoyage à sec... Le CO₂ supercritique constitue souvent une alternative non polluante aux procédés chlorés, pétroliers ou lessiviels et convient à différentes applications. Il est aussi utilisé en décolmatage des systèmes d'ultrafiltration pour ne pas les abîmer. ■

LES ENTREPRISES

fWE veut aider les industriels à déployer leur stratégie eau

Jean-Michel Herrewyn, ancien Président de Veolia Eau, vient de créer fWE, un "développeur d'actifs d'eau" dont le projet répond à un enjeu global à la fois économique, écologique et social: le manque de développement et de financement d'installations de traitement d'eau dans l'industrie, notamment dans les pays émergents.

fWE a pour ambition d'apporter une solution au sous-investissement actuel et durable dans la construction de capacités de traitement des eaux, notamment dans les pays en développement, alors que les besoins des grands groupes industriels en capacité d'eau sont croissants.

fWE se présente comme le premier "water asset developer", une entité destinée à aider les grands groupes

industriels à concevoir et déployer leur "stratégie eau", c'est-à-dire celle qui intègre globalement les besoins en eau, le traitement des effluents résultant de l'activité et leur recyclage. Dirigée par l'ancien CEO de Veolia Eau, Jean-Michel Herrewyn, et par des associés très expérimentés dans le secteur de l'eau, l'équipe de fWE sécurise la relation entre le client industriel, la compagnie spécialisée dans la conception, la réalisation et le service d'installation de traitement des eaux et des effluents et les fonds d'infrastructure. Ce modèle, baptisé "water asset as a service" a pour objectif de catalyser les investissements tiers dans les actifs liés à l'eau.

Contrairement aux modèles traditionnels du secteur de l'eau, le client industriel n'a plus besoin de

faire l'acquisition de son installation de traitement des eaux ou des effluents, des fonds d'infrastructures investissant dans l'actif pour leur compte, sur la base d'un contrat de long terme, avec le soutien financier éventuel d'institutions de financement du développement comme la Société Financière Internationale (SFI), filiale de la Banque Mondiale. « Grâce à son modèle mêlant intérêt financier et actionarial d'une part et intérêt sociétal d'autre part, fWE souhaite contribuer efficacement à orienter des flux de financement tiers dans la construction et le service d'actifs de traitement d'eau ou d'effluents, actifs qui font encore cruellement défaut dans bien des géographies, et tout particulièrement dans de nombreux pays en développement », indique Jean-Michel Herrewyn. ■

Retrouvez toute l'actualité de l'eau sur le site

www.revue-ein.com