



GE Power signe une exclusivité mondiale pour la commercialisation d'une solution innovante de la gestion du risque légionelle développée par C4Hydro™

Pour les marchés des exploitants de centrales électriques et des papeteries

Communiqué de presse – pour publication le 27/11/2017, 10h – Marseille, (C4Hydro)

Une association solide de savoir-faire au service d'une gestion étroite des risques sanitaires

C4Hydro™, spécialiste de la détection de microorganismes dans l'environnement, a développé un procédé unique permettant de **détecter et/ou dénombrer de façon semi-quantitative la présence de légionelles dans l'eau en seulement 48 heures.**

Particulièrement attentive à la gestion des risques sanitaires liés aux installations de ses clients, **GE Power** a vu dans ce procédé une méthode de contrôle précise et efficace, permettant de s'assurer du fonctionnement optimal des installation en matière de gestion de risque pour la santé publique et de respect des exigences réglementaires.

Une solution adaptée à des besoins de monitoring précis et spécifiques

La solution **LegioClear™** développée en étroite collaboration avec GE Power, **dont une première version est disponible dès à présent**, propose une méthode simple, rapide et efficace, d'évaluation de la quantité de légionelles présentes dans les eaux de tours et circuits de refroidissement ou eaux chaudes sanitaires.

Particulièrement sensibles au risque Légionelle, ces industries ont besoin de pouvoir contrôler rapidement et régulièrement la concentration en cet agent pathogène potentiellement présent dans leurs installations, afin de pouvoir utiliser, si les seuils d'alerte sont dépassés, le procédé de décontamination le plus adapté, sûr, et efficace.

LegioClear™ se présente comme une **solution complète et clé-en-main**, proposant l'ensemble du matériel permettant d'effectuer les tests sur le lieu de l'installation, et fournit à l'opérateur une **évaluation du risque suivie du protocole de traitement adapté.**

Après plus de deux ans d'une étroite collaboration permettant le développement de la première solution LegioClear™, GE Power et C4Hydro™ viennent de conclure un accord commercial pour un montant non divulgué, donnant à GE Power l'exclusivité mondiale de cette solution dédiée aux exploitants de centrales électriques et des papeteries.

C4Hydro – www.c4hydro.com

Grand Luminy Technopole - Zone Luminy Entreprise Biotech - Case 922, 163 Avenue de Luminy
13288 Marseille Cedex 09 – France

Contact presse : Sam Dukan – sam.dukan@c4hydro.com – +33 (0)6 61 93 49 29

Une société du
Groupe Click4Tag™



Informations complémentaires

La légionelle : une bactérie responsable d'une pneumopathie sévère, potentiellement mortelle

Legionella pneumophila (couramment nommée légionelle) est une bactérie pathogène, responsable du développement d'une forme sévère et potentiellement mortelle de pneumopathie, la légionellose (ou maladie du légionnaire). A ce jour, cette maladie à déclaration obligatoire recense près de 6000 cas par an en Europe (incidence en augmentation), son **taux de mortalité après infection étant d'environ 10%**, et **pouvant aller jusqu'à 50%** auprès de populations sensibles (jeunes enfants, personnes âgées, ou personnes immunodéprimées).

La légionelle se développe dans les **réseaux d'eaux chaudes sanitaires ou potables** (douches, piscines, spas, systèmes de brumisation, fontaines publiques, etc.) et les **eaux de tours de refroidissement** (tours massivement utilisées dans les industries, ou dans les systèmes de réfrigération des bâtiments recevant du public). La contamination se fait par inhalation de gouttelettes d'eau, contenant des légionelles, se trouvant en suspension dans l'air, rendant la zone de contamination étendue de plusieurs dizaines à plusieurs centaines de mètres. Il est donc impératif, pour tous les lieux à risque, de mettre en place des programmes de détection rapides et réguliers de la présence de légionelles dans leurs réseaux d'eau.

Des méthodes de détection à ce jour insatisfaisantes ou trop longues

Or, jusqu'à ce jour, la seule méthode de détection fiable permettant d'identifier toutes les *L. pneumophila* vivantes, basée sur la culture des légionelles, nécessitait l'intervention d'un laboratoire et plusieurs manipulations complexes, avec un **délai d'obtention de résultats de plus de 12 jours**.

La solution **LegioClear™** permet un rendu du résultat en seulement **48 heures, sur le terrain et avec une fiabilité équivalente à la méthode culturale**.

C4Hydro™ en quelques mots

C4Hydro™ est une jeune entreprise innovante qui utilise une technologie de rupture combinant des **recherches de pointe en microbiologie et chimie organique**, lui ayant été licenciée par la SATT Sud-Est (Société d'Accélération du Transfert de Technologies). Cette technologie est issue du CNRS (Centre National de Recherche Scientifique), AMU (Aix-Marseille Université) et l'Université Paris Sud. C4Hydro™ a été accompagnée par l'incubateur inter-universitaire Impulse, la SATT Sud-Est et Bpifrance (Banque Publique d'Investissement). C4Hydro™ développe des solutions innovantes, simples, rapides et efficaces permettant de détecter et dénombrer des microorganismes pathogènes dans l'environnement. Le premier microorganisme adressé a été la bactérie pathogène *L. pneumophila*.

GE Power en quelques mots

La société GE Power développe une activité spécialisée dans les solutions globales à apporter aux problèmes que rencontrent ses clients exploitants de centrales électriques de toute puissance et de sites industriels tels que les papeteries. Elle propose une offre innovante permettant de maintenir les performances du circuit de refroidissement, de réduire la pollution des circuits d'eau de refroidissement tout en permettant de respecter les normes de rejets en vigueur et celles à venir, et de réduire l'indisponibilité pour maintenance fortuite.