



Zoom sur GL BIOCONTROL

Créé en octobre 2006, la société GL Biocontrol est un bureau d'étude spécialisé en ingénierie sanitaire et en stratégie de surveillance biologique des eaux. Elle propose différents outils pour mener à bien ses missions.

La société GL Biocontrol est née de la rencontre entre trois ingénieurs issus d'un même laboratoire spécialisé dans l'analyse environnementale. Quatre ans de recherche conjointe dans la compréhension des phénomènes microbiologiques des réseaux d'eau, recherche plus particulièrement ciblée sur l'écosystème des Légionelles, leur ont permis d'acquérir une forte expérience technique des circuits hydrauliques. La société est née en octobre 2006.

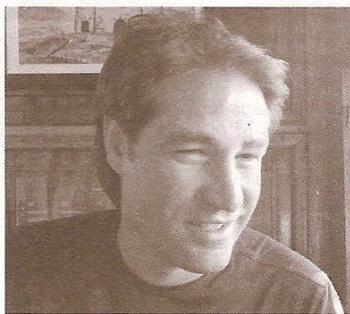
Depuis 2007, la société est hébergée au sein de l'incubateur de l'Ecole des Mines d'Alès situé à Nîmes, sur le parc d'activités scientifiques et techniques Georges Besse.

Deux pôles de compétences

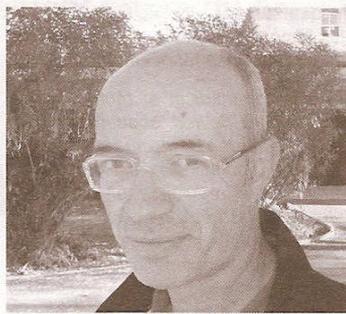
La société GL Biocontrol compte trois associés : deux ingénieurs et un docteur. Il s'agit de :

- Cyrille GRIMAUD (gérant & directeur commercial) : doté d'une double compétence en ingénierie commerciale et hydraulique des réseaux d'eau, il a développé dans plusieurs laboratoires des secteurs de conseil et d'accompagnement des clients pour la gestion des risques liés à Legionella. Cyrille Grimaud est l'interface entre le client et GL Biocontrol. Sa mission consiste à comprendre puis à répondre aux besoins spécifiques des clients, en leur proposant des produits adaptés afin de développer une offre satisfaisante.

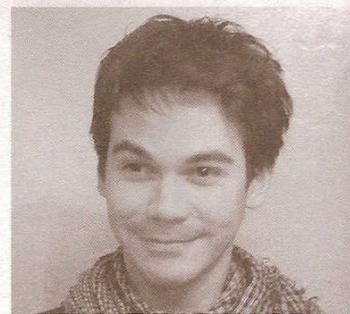
- Nicolas FABRE (dirigeant technique chargé des expertises) : diplômé d'une formation scientifique en microbiologie alimentaire, il a occupé durant 3 ans un poste de microbiologiste des eaux. Cette expérience lui a permis d'utiliser



Cyrille GRIMAUD



Laurent GARRELLY



Nicolas FABRE

et de développer des techniques classiques de laboratoire d'analyses microbiologiques, parasitologiques et toxicologiques ainsi que de biologie moléculaire (PCR temps réel, bioluminescence...). Durant 4 ans, Nicolas Fabre a développé et dirigé un secteur de formation, d'assistance clients et d'inspection réglementaires des tours de refroidissement.

- Laurent GARRELLY (directeur scientifique) : docteur en biologie cellulaire et moléculaire, il possède une expertise de plus de 15 ans dans l'analyse de l'eau et ses prestations périphériques. Il a été pendant 7 ans Directeur Scientifique d'un laboratoire d'analyse d'eau (60 salariés). Laurent Garrelly est président de la commission AFNOR T90E (publication de la norme PCR Legionella XP T90-471) et co-fondateur salarié de la société COLCOM.

GLBiocontrol dispose d'un département de prestations de service et d'un département Recherche & Développement.

A travers ses deux pôles de compétences, GL Biocontrol :

- Développe de nouvelles solutions d'analyse, originales, destinées à faciliter la gestion en temps réel du risque microbien dans les ressources en eaux, les réseaux industriels, les réseaux urbains et les réseaux privés

- Utilise les méthodologies et les outils modernes de la biologie pour étudier le monde microbien.

- Etudie les écosystèmes microbiens de l'environnement pour anticiper et prévenir les risques sanitaires.

- Conseille les acteurs de « la filière eau » dans la conduite de leurs installations pour réduire le risque sanitaire et l'empreinte écologique (économie d'eau, de produits de traitement et d'énergie).

GL Biocontrol commercialise le matériel de mesure de bioluminescence adapté à tous les types d'eaux de tous types de circuit (eau ultra-pure, eau sanitaire, eau industrielle) : le luminomètre (appareil de mesure) et les kits de réactifs DENDRIDIAG. Par ailleurs, la société propose des tutoriaux vidéo à consulter en ligne, ainsi que des fiches pratiques à télécharger gratuitement (protocole de mesures), mais aussi des packs de surveillance lui permettant d'assurer elle-même la surveillance de l'installation de refroidissement de ses clients, conformément à la réglementation en vigueur applicable à leur circuit.

Partenariats efficaces

La société nîmoise travaille en partenariats étroits avec le LGEI (Laboratoire de génie de l'environnement industriel) de l'Ecole des mines d'Alès. Il s'oriente vers le développement de techniques et procédures alternatives, adaptées aux besoins industriels. Ce positionnement lui permet de travailler, d'une part, sur la proposition d'outils de



Kit de mesure

caractérisation des milieux et de prédiction d'évolution ou de risques et, d'autre part, sur le développement de techniques de traitement des effluents et des déchets et de prévention d'incidents.

GL Biocontrol collabore également avec la société COLCOM, spin-off issue de l'Institut des Biomolécules Max Mousseron de Montpellier (IBMM), pôle de recherche de dimension internationale dont les activités sont centrées sur les biomolécules essentielles (conception, synthèse et pharmacologie). Ses travaux ont mené à la découverte d'un nouveau procédé de synthèse des Dendrimères Greffés de la Lysine (DGL), protégé par un brevet CNRS-UM2 en 2005. GL Biocontrol est distributeur exclusif du réactif DENDRIDIAG.

Ces collaborations permettent à la société d'acquérir un savoir-faire sur les technologies DGGE, les technologies d'étude des Biofilms, la bioluminescence, les polymères de lysine antimicrobiens... Ces technologies modernes et innovantes sont adaptées à une mise en œuvre sur le terrain. GL Biocontrol devient ainsi, en plus d'un bureau d'étude, un des premiers laboratoires de microbiologie de terrain.

Les prochains objectifs de GL Biocontrol sont de démocratiser la surveillance temps réel du risque microbologique dans les réseaux d'eaux, et de trouver des partenaires pour diffuser ses produits et services sur de nouveaux territoires, notamment au nord de la France et dans des pays étrangers. L'équipe compte également développer des nouvelles techniques de mesure fiables et rapides des microorganismes présents dans l'air.

Par ailleurs, GL Biocontrol souhaite établir des contrats de recherche avec des laboratoires publics pour développer et diversifier son offre de produits et services, mais aussi valider ses produits de mesure par Afnor validation.

M. HASLÉ

Contact :

GL BIOCONTROL
Nicolas FABRE m Dirigeant Technique
GSM : +33 (0)6 81 71 31 83
Fax : +33 (0)9 55 25 40 31
E-mail : contact@gl-biocontrol.com
Web : http://www.gl-biocontrol.com/

All leading sequencing technologies in one lab



ABI 3730xl

Roche GS FLX

GATC

Illumina Genome Analyzer IIx

Human sample re-sequencing

- Project consulting**
Development of project strategy based on project goals
 - Project design**
Construction of oligos/baits, repeat masking, quality check
 - Target enrichment**
Library preparation, hybridisation (e.g. Agilent SureSelect)
 - Next Generation Sequencing**
Using Illumina Genome Analyzer IIx, single or paired-end mode
 - Customised bioinformatics**
Mapping, SNP detection
- Combine any number of samples with any size of targeted region to be analysed with the sequencing technology of your choice

Tél. +33 (0) 4 91 82 84 88
customerservice@gatc-biotech.com



www.gatc-biotech.com