



CryoDiffusion, spécialiste de l'ingénierie et de la production d'équipements cryogéniques

Spécialiste des activités cryogéniques depuis 45 ans, la société CryoDiffusion conçoit, produit et commercialise une large gamme de matériels pour le stockage et la distribution de fluides cryogéniques.

Les domaines d'application sont très variés : de l'industrie pétrolière au transport, jusqu'à l'élevage et la reproduction assistée, en passant par le nucléaire, les applications médicales et l'oxygénothérapie, et bien sûr la biologie : de la recherche académique à l'industrie pharmaceutique.

La cryobiologie s'impose tout particulièrement au cœur du champ d'expertise de CryoDiffusion, qui présente sur ce marché une actualité très dense. M. Didier SCHNEIDER, Directeur des ventes, répond à nos questions...

La Gazette du Laboratoire (GdL) :
« Quelles sont les origines de la société CryoDiffusion et comment ont évolué ses activités au cours de son histoire ? »

Didier SCHNEIDER (D.S) : « La société CryoDiffusion a vu le jour en 1965, avec pour vocation première la production de récipients et de lignes de transfert cryogéniques pour tous secteurs d'application. Historiquement bien implantée sur le marché de l'élevage, et en particulier de l'insémination artificielle, elle a progressivement développé son offre dans le domaine de la cryobiologie. Ses gammes se sont alors enrichies d'équipements destinés à la congélation, au stockage longue durée et au transport de matériaux biologiques, ainsi qu'à la distribution de gaz liquéfiés (oxygène, azote, argon, hélium...), jusqu'à s'étendre à la conception et à la production de lignes de transfert super-isolées sous-vide pour fluides cryogéniques.

Depuis cinq ans, l'entreprise est membre du groupe VRV, fabricant de réservoirs cryogénique de grande capacité pour le stockage de gaz liquéfiés et de citernes cryogéniques. Forte de sa propre expérience et de son intégration au sein de VRV, l'équipe CryoDiffusion est ainsi en mesure de fournir toutes les solutions cryogéniques répondant aux besoins des utilisateurs. Nous possédons le savoir-faire et les capacités de production nécessaires pour satisfaire toutes les demandes, des plus simples aux plus exigeantes ou spécifiques. »

GdL : « Sur quelles infrastructures et ressources humaines peut aujourd'hui compter CryoDiffusion ? »

D.S. : « La société CryoDiffusion est basée en Normandie, à Léry (27). Elle y réunit sur un terrain de 14000 m² ses locaux administratifs et son usine de production, et emploie une centaine de personnes. CryoDiffusion couvre ainsi, depuis son siège haut-normand, l'ensemble du territoire français, et bien au-delà... elle réalise en effet 60 % de ses activités à l'export. »

Notez que l'équipe technico-commerciale de CryoDiffusion

réunit des personnes fortement expérimentées, avec une moyenne de 20 années d'expérience dans la cryogénie appliquée au marché de la santé. Depuis la fin de l'année 2008, quatre nouveaux collaborateurs sont venus enrichir l'équipe pour répondre à la croissance des activités de l'Entreprise et optimiser son organisation interne.

Les installations de CryoDiffusion ont également bénéficié de nouveaux aménagements, avec en particulier la création d'un atelier entièrement consacré à la fabrication de lignes sous-vide super-isolées pour le transfert de gaz liquéfié (azote liquide, oxygène liquide, argon liquide...) et la mise en œuvre d'une salle dédiée à la cryobiologie, où une installation type répond à toutes les normes en vigueur dans le domaine de la cryoconservation. L'ensemble de l'offre CryoDiffusion destinée à garantir la traçabilité des paramètres à respecter y est également présentée.

Forte de ces nouvelles infrastructures et d'un esprit d'innovation, l'Entreprise propose une gamme complète de services et de produits novateurs.

GdL : « Quels sont ces nouveaux produits et services aujourd'hui proposés par CryoDiffusion dans le domaine de la cryobiologie ? »

D.S. : « Les produits et services de CryoDiffusion couvrent toute la chaîne cryogénique ; nous fournissons en effet l'ensemble des matériels pour le stockage et le transport cryobiologiques : du réservoir à azote liquide installé à l'extérieur du laboratoire, jusqu'au transport en toute sécurité des échantillons. »

Entre autres gammes conçues et commercialisées par CryoDiffusion : des cryoconservateurs répondant aux exigences du stockage d'échantillons biologiques sous diverses formes de conditionnement (paillettes, cryotubes, poches plastiques...), équipés en option d'une électronique permettant la régulation du niveau et l'indication de la température ; des réservoirs Longue autonomie et/ou Grande Capacité, limitant la consommation d'azote liquide ; des conteneurs biologiques, en acier inoxydable, super isolés sous vide, qui disposent d'une très large ouverture et permettent ainsi un meilleur accès aux échantillons stockés...

Tous les cryo-conservateurs sont disponibles en version stockage phase liquide, stockage phase gazeuse et stockage sec. « Le stockage sec que propose cryo diffusion est une évolution majeure dans le domaine de la cryo conservation, pour une plus grande sécurité et une meilleur maintien en température des échantillons », ajoute Didier SCHNEIDER.

Cette conception brevetée permet de maintenir les échantillons stockés au sec à une température de -187°C même lorsque le couvercle du cryoconservateur est ouvert. Cette solution allie donc les avantages du stockage phase gazeuse, mais avec un bien meilleur maintien en température. Elle réduit par ailleurs les problèmes de contamination croisée et



élimine le risque de brûlure à l'azote liquide pour l'utilisateur.

Notez également que Cryo diffusion propose un dispositif complet de gestion de cryobanques. Cet équipement, baptisé Eagle Sintesy, constitue la solution idéale pour automatiser, sécuriser votre salle cryogénique, et assurer une parfaite traçabilité des conditions de stockage dans chacun de vos cryo conservateurs.

Au-delà, l'Entreprise est en mesure de répondre à des contrats de réalisation de cryo-banque clef en main. Elle prend en charge les travaux de A à Z et toute la mise en place et la gestion de l'équipement, y compris la maintenance, la télésurveillance et le support technique.

En matière de services également, la société CryoDiffusion innove sans cesse. Sa salle de cryobiologie, récemment créée sur le site de Léry, lui permet de disposer d'un véritable show-room, tout en offrant l'opportunité d'organiser des formations à façon dans ses locaux aussi bien que sur site.

« Cette nouvelle installation type a été conçue telle qu'elle aurait été pour l'un de nos clients. Répondant à toutes les normes en vigueur, elle bénéficie de l'utilisation d'un nouveau logiciel de traçabilité qui gère notamment l'anoxie, le remplissage, le suivi des niveaux et de la température, ou encore, l'archivage des données. Une grande adaptabilité nous permet de configurer précisément l'aménagement de la salle et les fonctionnalités du logiciel selon les besoins spécifiques de nos clients. »

Entre autres prestations de services aujourd'hui développés par l'équipe CryoDiffusion : le transfert de banques biologiques, l'ingénierie de salles cryobiologiques, les contrats de maintenance et les audits clients...

GdL : « Quels secteurs d'activités sont aujourd'hui concernés par ces nouveaux développements ? »

D.S. : « Les systèmes CryoDiffusion répondent aux demandes biologiques et biomédicales les plus variées : de la reproduction assistée, à la recherche oncologique, l'immunologie, la thérapie génétique et les banques de tissus, de moelle osseuse, de cellules souches et de sang ombilical. »

Parmi ses références clients, CryoDiffusion compte aussi bien des laboratoires hospitaliers, des établissements de transfusion sanguine, CECOS (Centre d'Etudes et de Conservation des Œufs et du Sperm), génopoles, CRB (Centre de Ressources Biologiques), que des laboratoires de recherche académique ou des sociétés pharmaceutiques...

CryoDiffusion entretient par ailleurs des liens étroits avec les différents organismes d'état et de tutelle, tels que l'AFSSAPS, L'AFSET, l'Agence de la Biomédecine, le Ministère de la Santé. La société participe à de nombreuses commissions dans le but de faire évoluer les activités cryogéniques...

Pour en savoir plus :

cryo diffusion
Didier SCHNEIDER
Email : d.schneider@cryodiffusion.fr
Tel : 02.32.59.03.68
Fax : 02.32.59.00.65
Web : www.cryodiffusion.com