

Contact presse

Service de la communication

Anne-Isabelle Bischoff
Tél. : +33 (0)3 68 85 16 27
+33 (0)6 47 58 72 05
Fax : +33 (0)3 68 85 11 38
Anne-
isabelle.bischoff@unistra.fr
www.unistra.fr

9 novembre 2015

Inauguration du nouveau service commun de cryogénie

Le nouveau service commun de cryogénie de l'Université de Strasbourg sera inauguré le lundi 9 novembre 2015 à 17h. L'occasion de le visiter et de découvrir les nouvelles installations dédiées à la production d'hélium liquide, ainsi qu'à la distribution d'azote et d'hélium liquides.

Historiquement basé à l'Institut de Physique sur le campus central de l'université, ce service a été transféré sur le campus de Cronenbourg depuis le 15 juin 2015. Ce déménagement a permis la modernisation des installations et l'acquisition d'un nouveau liquéfacteur d'hélium : la garantie de fournir un service de haute qualité aux chercheurs strasbourgeois mais également à l'avenir, à de nouveaux clients extérieurs.

Les fluides cryogéniques sont des gaz liquéfiés conservés à l'état liquide permettant de réfrigérer à basse température toutes sortes d'installations scientifiques et industrielles (-196 °C pour l'azote, et -269 °C pour l'hélium). Ils sont utilisés dans différents domaines de recherche : chimie, physique, biologie, médecine, que ce soit pour le fonctionnement des équipements, (par exemple l'imagerie à résonance magnétique nucléaire - IRM, ou pour la mise au point d'expériences à très basse température. Les fluides cryogéniques



sont également très utilisés dans différentes industries comme l'agroalimentaire, le spatial, etc.

Un service mutualisé pour tous les laboratoires de l'Inserm, du CNRS et de l'Unistra

Dès la fin des années 80 (1986), face d'une part à l'augmentation croissante des besoins des scientifiques et d'autre part à l'explosion des coûts d'un gaz rare comme l'hélium, et des frais de maintenance des machines, un service commun a été créé à l'Université de Strasbourg. C'est une signature concrète de la dynamique de recherche des grandes universités sur lesquelles sont adossées d'importantes infrastructures de recherche.

L'installation récente dans les locaux du campus de Cronenbourg répond aux mêmes préoccupations :

- Optimiser encore plus et augmenter la production ;
- Garantir la protection des biens et des personnes en concentrant et en limitant les manipulations de produits dangereux et par la modernisation des appareils ;
- Assurer un approvisionnement immédiat ou dans des délais très courts grâce à la proximité des laboratoires utilisateurs, mais aussi grâce à un service de distribution assuré par des agents ayant la maîtrise dans ce domaine et deux véhicules spéciaux.

Un service ouvert pour les besoins extérieurs

Aujourd'hui, le service commun de cryogénie est en mesure de répondre aux demandes extérieures d'autres laboratoires alsaciens comme ceux de l'Université de Haute-Alsace ou des structures industrielles.



9 novembre 2015

Un savoir-faire unique

L'équipe se compose actuellement de trois personnes qui se sont forgé au cours des années une solide expérience leur permettant de prendre en charge la maintenance et la réparation des liquéfacteurs et de toutes les installations (récupération d'hélium, compresseurs, machines-outils) et d'en faire un acquis industriel transmissible. Le service apporte d'ailleurs son concours à la création d'autres services de cryogénie, la formation de techniciens, la réalisation de pièces détachées, le dépannage à distance.

Un investissement partagé pour l'aménagement des nouvelles installations

Ce projet a pu voir le jour grâce au soutien financier de l'Université de Strasbourg par le biais d'un financement IdEx, du CNRS (mise à disposition du bâtiment et mise en conformité) et de la Fondation pour la Recherche en Chimie avec l'aide du CPER (Collectivités et Etat).

Le service de cryogénie en chiffres :

20 000 litres d'hélium liquide / an – 340 000 litres d'azote liquide / an – un chiffre d'affaires annuel de l'ordre de 400 k€ - un investissement de l'ordre de 1 M€

3 agents à temps plein dont un directeur technique - un gestionnaire à mi-temps – un directeur scientifique

Des locaux de 638 m²

