



## Le CEMAFROID TECNEA inaugure de nouvelles installations d'essais à Fresnes : le laboratoire André GAC



*Didier Coulomb (Directeur de l'IIF), Jean-Marc Bournigal (Président Irstea), Jean-Jacques Bridey (Député Maire de Fresnes), André Gac (fondateur des tunnels d'Antony dans les années 50), Gérald Cavalier (Président Cemafroid-Tecnea), Yvan Bouchier (Sous-préfet de l'Hay les roses) et Paul Mennecier (Chef du service de la DGA) - © Stéphane Morsli*



# EUREKA !



### La solution idéale

.... Automatisée et adaptée à vos besoins pour la préparation de vos échantillons. Les solutions exclusives GERSTEL apportent l'efficacité et la productivité à vos analyses GCMS et LCMS jour après jour

- Préparation automatique des étalons et dilutions
- SPE et SPE en ligne (SPE<sup>NOS</sup>)
- Espace de tête dynamique, (DHS), HS & SPME
- Twister & désorption / extraction thermique
- Analyse en temps masqué grâce à la fonction PrepAhead
- Service compétent : un appel suffit

### Que pouvons-nous faire pour vous ?



*Le support technique et scientifique du RIC et les solutions GERSTEL - toujours à votre service*

## GERSTEL



RIC | Research Institute for Chromatography

[www.richrom.com](http://www.richrom.com)

**Le CEMAFROID-TECNEA, centre d'expertise français fort de plus de 60 ans d'expérience dans le domaine du froid, s'est doté de nouveaux laboratoires d'essais à Fresnes (94). Cet investissement de plus de trois millions d'euros offre à la France une installation de premier plan à l'échelle mondiale, au service de son industrie et de tous les utilisateurs du froid dans l'agroalimentaire, la santé ou le conditionnement d'air.**

**L'inauguration du nouveau bâtiment fresnois, baptisé « Laboratoire André GAC » - du nom du fondateur des tunnels d'Antony dans les années 50 - a constitué un événement historique pour l'ensemble de la profession. La cérémonie officielle s'est tenue le 5 juin dernier. Près de 300 personnes, professionnels du marché, élus locaux et représentants de l'administration (Institut International du Froid, ministère de l'agriculture, direction générale de l'alimentation, ministère de l'écologie...) étaient présentes.**

**Un laboratoire de niveau mondial : une vision, des missions et des valeurs claires**

La réfrigération et la chaîne du froid occupent une place importante dans l'économie et l'industrie française. Expert indépendant du froid, fort de 60 ans d'expérience, le CEMAFROID prouve une nouvelle fois qu'il est au cœur de cette filière d'excellence, acteur clé d'une démarche visant à garantir un haut niveau de sécurité à notre chaîne alimentaire et notre filière de santé.

Issu d'activités d'essais et d'expertise développées par l'Etat depuis les années 50 sous l'égide du Cemagref, le CEMAFROID s'est constitué en tant que groupement d'intérêt économique (GIE) en 2000 et est devenu une entreprise indépendante à part entière - CEMAFROID TECNEA - en 2010. Avec un chiffre d'affaires quadruplé en huit ans et plus de 40 emplois créés, il autofinance son développement depuis plusieurs années déjà et a créé sa première filiale en Italie en 2013. Au cœur de ses objectifs de croissance : s'imposer comme un acteur majeur en Europe et poursuivre son essor à l'international.

« Nous apportons aux professionnels et industriels une expertise indépendante pour le choix, la gestion et le suivi de la chaîne du froid ou des systèmes de climatisation et de réfrigération », explique M. Eric DEVIN, Directeur Général de CEMAFROID. « Notre mission vise à tester, vérifier, évaluer, qualifier et certifier les équipements et les solutions, mais

aussi à former les hommes et garantir la conformité réglementaire. Nous contribuons ainsi à améliorer les performances économiques et environnementales des entreprises et réduire leurs risques. »

Le CEMAFROID-TECNEA peut se prévaloir de plus de 4000 références-clients : des fabricants de matériels tels qu'Air Liquide, JRI, Thermo King..., des transporteurs, logisticiens et loueurs (Biotrans, Eurotranspharma...), des fabricateurs (Auchan, Carrefour, OCP, Perifem...), fabricants de produits alimentaires et de santé (Bongrain, Jeune Montagne, Lilly, Maison du Chocolat, Sanofi Pasteur, Stallergènes, SFIG, SDS...) ainsi que des utilisateurs de froid et de climatisation (aéroports de Paris, Eiffage Thermie, Ministère de la Défense...).

**Quatre sites implantés en France et une équipe en fort développement, à votre service**

Le CEMAFROID-TECNEA réunit aujourd'hui en France plus de 50 collaborateurs, répartis sur quatre sites : Arras (62), Cestas (33), Antony (92) et Fresnes (94). « Le CEMAFROID recrute beaucoup ces dernières années pour accompagner son développement : 15 personnes en 2006 et 30 en 2008 », précise M. Vincent MOIZAN, assistant marketing et communication. « De nombreux profils tels que des responsables certifications et expertises, des auditeurs et assistants de certification, sont venus nous rejoindre depuis 2011 et tout particulièrement sur le site de Fresnes qui compte désormais 37 personnes. Près de 75 % de notre effectif est composé d'ingénieurs et techniciens spécialisés... »

→ Arras accueille l'équipe dédiée à la délégation de service public pour gérer la hotline et le site internet Datafrig pour la délivrance des attestations de conformité technique ATP (Accord sur le Transport des denrées Périssables).

→ L'équipe basée à Cestas, dotée de deux tunnels climatiques, réalise des essais d'isothermie et d'efficacité sur véhicules, groupes frigorifiques, étalonnages d'enregistreur...

→ Antony compte toujours une équipe d'essais sur les groupes frigorifiques, mais qui intégrera les installations de Fresnes dans les prochains mois.

→ Le site de Fresnes accueille la direction, la certification, l'expertise et la formation. Les formations inter et intra-entreprises proposées par CEMAFROID Formation portent sur la maîtrise générale du froid, la chaîne du froid dans l'alimentaire, la chaîne du froid des produits de santé, la



métrie au service du froid (normes, vérifications, enceintes climatiques...) et la relation entre le froid et l'environnement (fluides frigorigènes, consommation énergétique...). La plupart des équipes d'essais ont par ailleurs déjà rejoint les lieux pour réaliser essais d'isothermie, tests d'efficacité et étalonnages. « Nos prestations d'expertise couvrent quatre domaines : Alimentaire, Santé, Climatisation, Développement, innovation et études », ajoute M. MOIZAN. « Nos experts ingénieurs peuvent réaliser selon la demande de nos clients des visites sur site, des études, fournissent des rapports et des préconisations... »

Avec l'inauguration de son nouveau laboratoire à Fresnes, le 5 juin dernier, le CEMAFROID-TECNEA, se dote d'une **installation unique au monde**, capable de réaliser tous les tests de performance des équipements de réfrigération ou destinés à la chaîne du froid - engins de transport et de livraison sous température dirigée, de stockage, de distribution, notamment dédiés aux produits pharmaceutiques, machines frigorifiques et industrielles, matériels de mesure et d'enregistrement des températures - mais aussi tous types d'essais d'ambiances et sur enceintes climatiques, meubles de vente, emballages, indicateurs de température...

### De nouveaux laboratoires pour mieux répondre aux besoins et aux attentes du marché

Les nouveaux laboratoires du CEMAFROID-TECNEA à Fresnes ont été pensés et créés pour mieux répondre aux besoins et attentes du marché. Plus modernes, ils bénéficient de capacités d'essais et de performances métrologiques élargies, d'une productivité améliorée et utilisent des technologies de production de froid novatrices et respectueuses de l'environnement, anticipant de fait les futures réglementations.

Sur 800 m<sup>2</sup>, la nouvelle plate-forme d'essais intègre trois tunnels climatiques dont le plus long s'étend sur 23 mètres. Ces tunnels, conçus comme une enveloppe, sont régulés en température sur une gamme très large allant de -40°C à +55°C. Une étude et des travaux acoustiques ont été menés pour limiter leurs émissions sonores et optimiser leur construction avec la création d'un conditionnement interne englobant l'amenée d'air neuf et l'extraction des gaz d'échappement. L'un des trois tunnels est régulé en hygrométrie, tandis qu'un circuit hydraulique permet la climatisation de tous les laboratoires, des fluides naturels (NH<sub>3</sub> et CO<sub>2</sub>) sont utilisés pour la production de froid. Ces installations sont complétées par l'acquisition de nouvelles centrales de mesure, de plus de 1000 capteurs et sondes... Le choix des équipements lui-même a pris en compte les performances environnementales et fait l'objet de certificats d'économie d'énergie.

« Au-delà des questions d'efficacité énergétique et d'incidences sur l'environnement, l'enjeu est d'abord d'ordre sanitaire », souligne M. Thomas MICHINEAU, ingénieur responsable développement au sein du CEMAFROID. « Le froid est la garantie indispensable de qualité et de sécurité des aliments et des produits pharmaceutiques ».

Une première mondiale puisque cette station d'essais officielle ATP (Accord sur le transport des denrées périssables) est reconnue par l'ONU comme l'une des plus performantes au monde. Avec ces laboratoires uniques en France, CEMAFROID se place dans le peloton de tête des laboratoires de référence en ce domaine.

### Un haut niveau de qualité et une expertise forte reconnue internationalement

Les nouveaux laboratoires, comme les autres sites historiques du CEMAFROID, travaillent dans le cadre d'accréditations COFRAC selon la norme ISO 17025 pour les essais et les étalonnages, ainsi que pour certains essais sur site. Ils sont également accrédités COFRAC selon le référentiel LAB ML Ref 02 pour la



© Thomas Léaud

métrie légale et disposent d'autres accréditations par l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), de notifications des Nations Unies (UNECE) ainsi que d'agrément des ministères chargés de l'Agriculture, de la Santé, de l'Intérieur, de la Défense, de l'Industrie et de l'Ecologie.

Au cœur d'un important réseau dans la chaîne du froid, la santé, la métrologie, le transport sous température dirigée, la climatisation... l'expertise du CEMAFROID est reconnue internationalement. Ses ingénieurs occupent des postes clés dans les organisations techniques et scientifiques françaises, européennes et internationales telles que l'IIF (Institut International du Froid), l'AFF (Association Française du Froid), l'UNECE, l'OMS, la SFSTP (Société Française des sciences et techniques Pharmaceutiques), l'ISPE, la CEN, l'AFNOR, le CFM (collège Français de Métrologie)...

Fort de l'expertise de ses équipes et de la qualité reconnue de ses prestations, le CEMAFROID-TECNEA poursuit son développement en Europe, notamment en Italie avec l'ouverture d'une filiale il y a un an, mais aussi plus largement à l'international où le CEMAFROID-TECNEA accompagne ses clients industriels français au sein de consortiums de PME, comme par exemple en Inde dans le cadre d'une coopération agricole franco-indienne sur la chaîne du froid. D'autres projets sont également en cours dans les pays d'Afrique du Nord (Maroc, Tunisie) pour mettre en place notamment l'ATP.

### Pour en savoir plus :

Contact@cemafruid.fr  
www.cemafruid.fr  
Tél. : 01 49 84 84 84

S. DENIS

## INCROYABLEMENT ... PETIT ET PUISSANT

new



Les petits Tangos<sup>®</sup> :  
Petite Fleur<sup>®</sup> et Grande Fleur<sup>®</sup>

- Gamme de température: -40...+200°C
- Thermodynamique incomparable
- Élevée Densité frigorifique [w/l]
- Pompe à circulation performante
- Dimensions compactes
- Contrôleur à écran tactile lumineux
- Interfaces Ethernet, RS232 et USB
- Réfrigérant naturel R290



-125...+425°C

Dans la gamme Unistat<sup>®</sup>, Petite Fleur<sup>®</sup> et Grande Fleur<sup>®</sup> sont les modèles d'entrée de gamme les plus petits. Grâce à leurs dimensions compactes et leur thermodynamique hors du commun, ils sont tout à fait prédestinés à la thermorégulation extrêmement précise de réacteurs de laboratoire.

**huber**  
high precision thermoregulation

Peter Huber Kältemaschinenbau GmbH  
Werner-von-Siemens-Strasse 1 • 77656 Offenburg  
Téléphone +49 (0)781 9603-0 • info@huber-online.com

www.huber-online.com