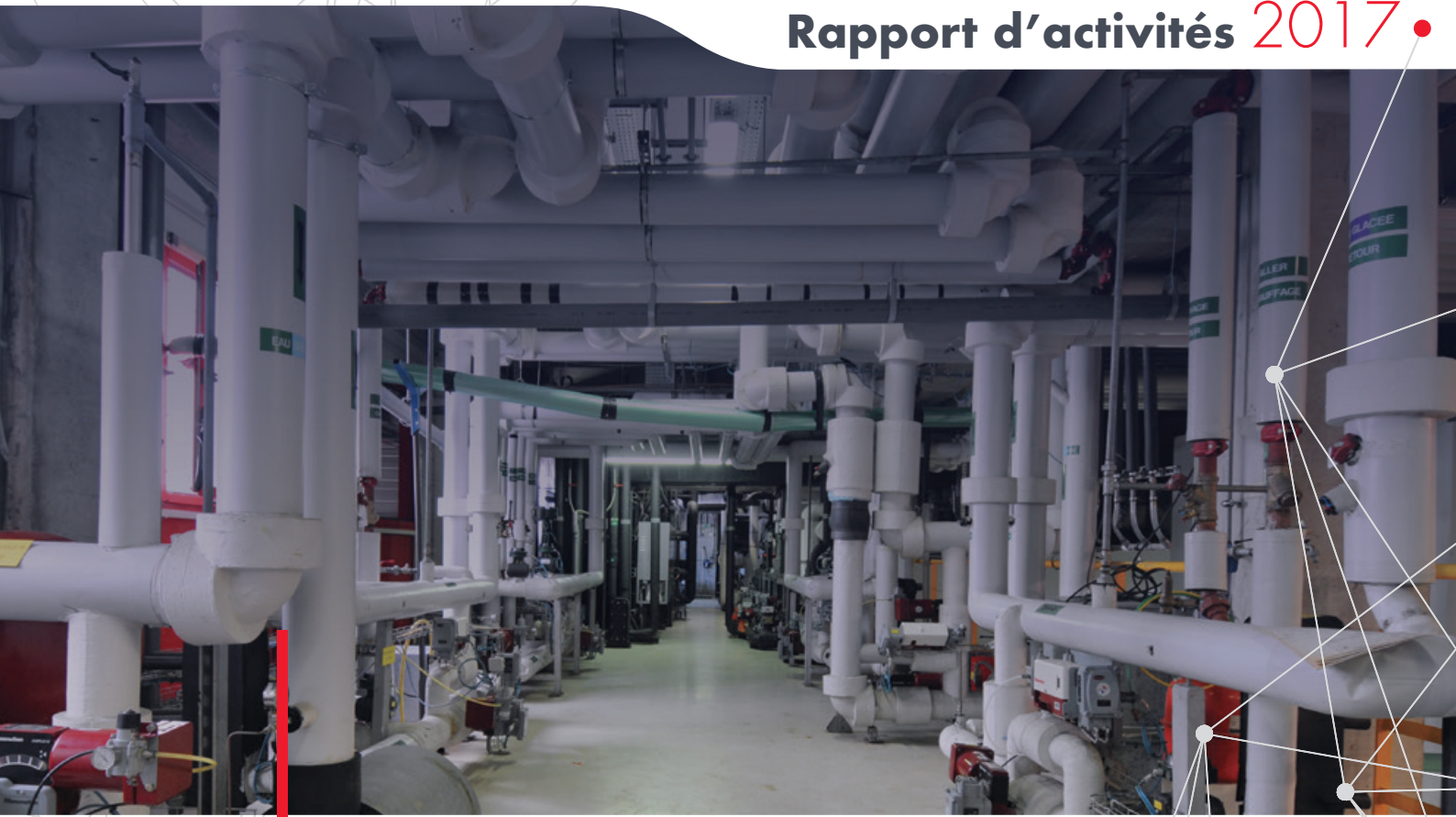


Rapport d'activités 2017



Agilité et **pérennité**
de notre modèle

SOMMAIRE

■ 2017, une année en demi teinte
mais une dynamique de croissance
toujours présente **p. 4-5**

■ Les chiffres clés **p. 6-7**

■ Les faits marquants de 2017 **p. 8-9**

■ Nos success stories **p. 10-11**

■ La gouvernance **p. 10-11**

■ Remerciements à nos partenaires **p. 12**

2017, une année de transition avec de belles perspectives pour l'avenir

Par Laurent MOUCHET, Président
et Bernard BRANDON, Directeur Général

« Après cinq années de croissance continue, nous avons connu, en 2017, une baisse marquée de notre chiffre d'affaires, ne nous permettant pas d'atteindre nos objectifs initiaux. Nous avons noté des premiers signes de ralentissement en fin d'année 2016 et dans un contexte d'attentisme économique et politique fort, l'énergie collective de nos équipes n'a pas permis de redresser totalement la situation. Toutefois, les perspectives très encourageantes et la dynamique enclenchée sur le 2^e semestre 2017 nous amènent à penser que cette année n'aura été qu'une année de transition, et que 2018 nous permettra de reprendre notre ambition de développement en nous appuyant sur la solidité de notre modèle et notre situation financière saine.

Globalement, et à l'exception de la métrologie, l'ensemble de nos activités a été touché par ce ralentissement, montrant ainsi que du fait de la reprise économique, les industriels avaient ralenti leur politique de développement produit pour répondre plus concrètement à la demande clients. Enfin, malgré la croissance de la taxe fiscale affectée (TFA) collectée dans l'année, la règle du plafonnement ne nous a pas permis de bénéficier de cette ressource financière complémentaire.

Ce bilan est donc mitigé mais le contexte économique dans le domaine du bâtiment s'est amélioré au cours du second semestre avec un nombre élevé de permis de construire, tant dans l'individuel que dans le collectif, les bureaux et le lancement de grands projets d'infrastructures... Par ailleurs, notre carnet de commandes s'est étoffé en fin 2017 avec de nombreuses prestations d'études et l'ouverture sur de nouveaux secteurs comme la céramique ou



Laurent MOUCHET



le plastique... Autant de raisons de penser que 2018 sera une année positive qui nous permettra de reprendre une dynamique de croissance, gage de pérennité et d'avenir pour notre CTI.

Préparer l'avenir, c'est notamment faire le choix de l'investissement avec, en 2017, 1,2 M€ investis dans l'amélioration de nos plateformes techniques afin d'en optimiser et renforcer la productivité, grâce notamment à une augmentation de capacité et à des systèmes de contrôle commande plus agiles. L'avenir, c'est aussi notre capacité à renouveler nos équipes et à transmettre les savoir-faire acquis depuis de nombreuses années. Nous sommes aujourd'hui vigilants sur ce point car la tension que connaît l'ensemble du secteur industriel touche également le CETIAT.

L'avenir, c'est également renforcer nos expertises et ouvrir de nouveaux domaines d'excellence. 2017 a notamment été marquée par le transfert de Nîmes à Villeurbanne de la plateforme Belenos permettant ainsi d'assurer une continuité de services et la poursuite des programmes en cours dans le domaine du solaire. Autre projet structurant, la création d'ALLICE (Alliance Industrielle pour la Compétitivité et l'Efficacité Énergétique). Ce projet labellisé Alliance Industrie du Futur qui sera finalisé en 2018 est un bel exemple de l'agilité et de l'efficacité de notre modèle, avec la mobilisation d'acteurs venant d'horizons différents autour de problématiques communes, et dans une organisation légère et efficace. Pilote de ce projet d'excellence, le CETIAT a ainsi démontré sa capacité de rassemblement et son expertise. Rendez-vous maintenant en 2018 !

Bernard BRANDON



Cette année, enfin, a été marquée par la poursuite des objectifs inscrits dans le cadre de notre contrat de performances 2016/2019. Force est de constater que si de nombreuses actions collectives ont été engagées dans le domaine de l'efficacité énergétique, de la réduction de l'impact environnemental et des systèmes et réseaux, la problématique de la qualité des environnements intérieurs est restée, quant à elle, peu prise en compte par les acteurs du bâtiment, faute de réglementation notamment. Les réflexions que nous engagerons en 2018 sur le prochain contrat d'objectifs devront intégrer cette disparité.

Tous ces éléments montrent qu'au delà des seuls résultats économiques et financiers, il est essentiel de considérer notre activité de manière globale. Notre capacité à absorber les aléas de notre secteur et de l'industrie en général, prouve que nous sommes capables d'affronter sereinement les années moins florissantes et les périodes complexes ou tendues. De nombreux champs de réflexion et d'action s'ouvrent à nous avec des axes de développement dans le domaine de la certification ou de l'instrumentation, avec la poursuite de l'ouverture à l'international et notre participation active à de nouveaux projets industriels, mettant en commun des expertises et des savoir-faire au bénéfice des entreprises françaises. Les signes perçus en fin d'année 2017 et les tendances du premier trimestre 2018 nous incitent à être optimistes et à poursuivre notre action en nous fondant sur ce modèle durable, robuste et agile que nous avons collectivement et patiemment construit depuis plus de cinquante ans. »

2017, UNE ANNÉE EN DEMI TEINTE MAIS UNE DYNAMIQUE DE CROISSANCE TOUJOURS PRÉSENTE

En 2017, le CETIAT poursuit ses orientations stratégiques définies dans le cadre du Contrat de Performance signé en juin 2016 par le ministre de l'économie, de l'industrie et du numérique, UNICLIMA, le syndicat des industries thermiques, aérauliques et frigorifiques, et le centre technique.

Les trois grands objectifs du Contrat de Performance 2016-2019 s'inscrivent dans des enjeux économiques et sociétaux.

L'efficacité énergétique et la réduction des impacts environnementaux ainsi que la thématique Systèmes et réseaux, répondent aux enjeux politiquement définis et largement évoqués que sont la transition énergétique et l'industrie du futur. La qualité des environnements intérieurs répond à la nécessité de maîtriser les conditions de vie et de travail dans les locaux et moyens de transports. Cet enjeu ne bénéficie pas aujourd'hui du même intérêt des pouvoirs publics que ceux évoqués plus haut. Et dans les faits, ce déficit de portage politique se traduit par une difficulté à atteindre nos objectifs.

les thématiques Efficacité énergétique-réduction des impacts environnementaux et Systèmes et réseaux. Ils ne sont pas complètement atteints pour la thématique Qualité des environnements intérieurs, notamment par manque de concrétisation des futures réglementations.

Les actions collectives, une réponse à des besoins précis

Le programme annuel des actions collectives à destination des ressortissants du CETIAT, reprend les besoins des industriels de l'aéraulique et de la thermique définis lors de groupes de travail. Les résultats sont diffusés, d'une part lors du congrès annuel du CETIAT en fin d'année et d'autre part, tout au long de l'année par des documents téléchargeables sur le site du CETIAT.

Elles sont financées par le Taxe fiscale affectée et bénéficient d'abondement provenant de financements publics et privés.



■ Un bilan en demi teinte

Le Contrat de Performance, feuille de route associée aux orientations stratégiques du CETIAT, contient un suivi annuel de son exécution. Pour l'année 2017, ce dernier affiche un bilan en demi teinte avec des objectifs remplis – voire dépassés – pour

Les trois grands objectifs thématiques du contrat de performance 2016-2019 :

- Efficacité énergétique et réduction des impacts environnementaux ;
- Qualité des environnements intérieurs ;
- Systèmes et réseaux pour des appareils et systèmes hybrides, multifonctions et intégrés dans des réseaux d'énergie ou de données.



Le contrat de performance 2016-2019 indique que l'objectif final de la thématique systèmes et réseaux est un démarrage limité des actions marchandes et un quasi doublement des actions collectives, en 2019 par rapport à 2015.

LA PREMIÈRE THÉMATIQUE, qui se veut une contribution à l'augmentation de l'efficacité énergétique des équipements et systèmes dans le bâtiment et l'industrie, a vu les **actions marchandes** atteindre 1 105 k€ soit un peu plus que l'objectif visé (1 100 k€) mais en recul par rapport aux résultats de 2016 (1 312 k€). Les **actions collectives**, quant à elles, affichent un résultat de 907 k€, chiffre largement dépassé par rapport à l'objectif (500 k€) et en hausse par rapport à 2016 (604 k€).

LA SECONDE THÉMATIQUE, la qualité des environnements intérieurs assurée par les appareils et systèmes aérauliques, concerne aussi bien l'industrie que le bâtiment. Pour les actions marchandes, le résultat 2017 affiche 708 k€ sur un objectif de 800 k€, un chiffre en deça de celui de 2016 (749 k€). Les actions collectives ont un résultat de 355 k€ sur un objectif de 470 k€, et un résultat 2016 de 318 k€. On le voit, l'objectif cible n'est pas atteint mais le résultat des actions collectives est en hausse par rapport à l'année précédente.

LA TROISIÈME THÉMATIQUE, systèmes et réseaux, a pour but d'aider les industriels à concevoir des équipements hybrides, multifonctions et intégrés dans les réseaux. Les actions marchandes affichent un résultat de 143 k€ pour un objectif faible de 30 k€ (voir encadré), et les actions collectives un résultat de 149 k€ (objectif 150 k€). L'essentiel des actions collectives a porté sur les systèmes hybrides ou

multifonctions et sur leur intégration avec le stockage de chaleur.

Autant l'année 2017 a marqué le pas au niveau de la croissance économique, autant 2018 s'annonce avec des perspectives intéressantes et une reprise indéniable de l'activité industrielle. Le CETIAT en ressent déjà les effets dans les chiffres de fin 2017 et ceux du premier trimestre 2018, le confortant dans son modèle économique et dans sa stratégie de développement.

La qualité des environnements intérieurs concerne précisément la qualité de l'air intérieur, le confort thermique et le confort acoustique.



ALLICE, une nouvelle structure de dopage de l'innovation industrielle

Le CETIAT, avec 4 autres actionnaires (Cetim, CEA Liten, CTCPA et ENEA Consulting), a créé une nouvelle structure, ALLICE, qui a pour ambition de structurer la filière de l'efficacité énergétique dans l'industrie et d'accompagner l'innovation dans ce domaine. L'Alliance Industrielle pour la Compétitivité et l'Efficacité Énergétique, ALLICE, se fixe pour objectifs d'améliorer l'efficacité énergétique dans l'industrie, développer une approche transverse et accroître la compétitivité des entreprises de l'offre à l'international.

LES CHIFFRES CLÉS DE 2017

Répartition des effectifs

(au 31 décembre 2017)

133 personnes dont

6 ouvriers

56 techniciens

59 ingénieurs et cadres

12 administratifs



Effectif stable



Les moyens



50 plateformes d'essais

6 laboratoires d'étalonnage dont **3** références nationales

10 000 m² de labos

Outils de simulation thermique, mécanique des fluides, acoustique, électromagnétisme

Chiffre d'affaires

(au 31 décembre 2017)

12,6 M€ dénotant une baisse du CA par rapport à 2016

Un CA réparti à **36%** pour les actions collectives et **64%** pour l'accompagnement individualisé des industriels



Relations industrielles



340 ressortissants

1 110 clients en **2017**

2 947 contrats

Plus de **20** secteurs industriels clients

Investissements engagés

(au 31 décembre 2017)

1 326 k€ d'investissements avec la répartition suivante :

56,9 % pour les moyens d'essais

20,4 % pour le matériel de mesure

8,5 % pour la sécurité

6,1 % pour les infrastructures techniques

5,2 % pour les bâtiments

2,9 % divers



Maintien des investissements à un haut niveau



Répartition des ressources

(au 31 décembre 2017)

28% frais de fonctionnement

64% frais de personnels

8% capacité d'autofinancement



Répartition des marchés

37 % CVC
6 % transport
9 % santé
8 % process
40 % autres



Progression marquée du marché CVC grâce à d'importants contrats d'études remportés. Les marchés transport et santé restent stables.

Répartition des prestations

32,5 % études (abondements compris)
26,9 % essais
36,3 % étalonnages
4,3 % formation



Actions collectives

LE BUDGET

Le budget réalisé est de **4 503 k€** financé par **3 688 k€** de taxe fiscale affectée **815 k€** d'abondements

LA RÉPARTITION

9 % normalisation
16 % réglementation et certification
52 % études et recherches
14 % diffusion et veille
9 % métrologie



Financement réduit de la taxe fiscale affectée lié au plafonnement

Ouverture à l'international

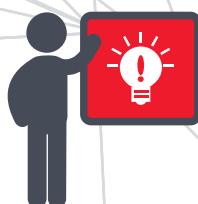
17 % de prestations réalisées à l'international
126 entreprises étrangères clientes (USA, Côte d'Ivoire, Iran, Espagne, Algérie, Émirats Arabes Unis, Inde, Finlande...)
Près de **40 partenaires** étrangers issus de **30** pays



Diffusion des connaissances (inclus le congrès annuel)

31 publications (notes techniques, guides pratiques)
14 bulletins de veille
7 735 heures de formation pour 384 stagiaires
93 stages proposés dont **109** sessions et **6** nouveautés
413 participants aux journées techniques, congrès et webinaires

L'enquête de satisfaction du congrès annuel 2017 affiche les résultats suivants : **4,4/5** pour la qualité des contenus et **4/5** pour la note d'intérêt.



LES FAITS MARQUANTS EN 2017

JANVIER

17 JANVIER Workshop international sur les équipements de chauffage et de refroidissement des bâtiments - Villeurbanne

Organisé par le CETIAT, pour le compte du consortium QUALICHECK, ce workshop a eu pour objectif d'identifier les façons de mieux assurer la conformité des données qui décrivent la performance des systèmes de chauffage et de refroidissement utilisant les énergies renouvelables, ainsi que la qualité des systèmes installés.

MARS

26 JANVIER Colloque DIAGVENT PROMEVENT - Villeurbanne

Organisation du colloque par le CETIAT, en partenariat avec Effinergie, le CEREMA et les partenaires du projet PROMEVENT, cofinancé par l'ADEME, avec pour objectif, entre autres, de faire la synthèse des méthodes existantes pour le contrôle des installations de ventilation.

28 - 30 MARS Forum Labo - Paris

Première participation du CETIAT au Forum Labo avec la présentation de prestations accréditées en étalonnage (thermométrie, hygrométrie, manométrie, débitmétrie liquide et gaz, anémométrie).

AVRIL

17 AVRIL Signature acoustique des pompes à chaleur : nouveau projet international pour le CETIAT

Projet lancé au sein de l'Agence Internationale de l'Énergie (annexe 51 du programme Heat Pumping Technologies) et apportant une expertise indépendante aux constructeurs, installateurs, bureaux d'études, usagers et politiques pour une meilleure compréhension et acceptabilité du bruit des pompes à chaleur. Le CETIAT représente la France dans ce projet (en collaboration avec le Cetim), aux côtés de la Suède, de l'Allemagne et de l'Autriche.

MAI

31 MAI - 1^{er} JUIN Salon Mesures Solutions Expo - Lyon

Le CETIAT était présent pour faire la démonstration de ses services et nouveautés en étalonnage.

JUIN

19 - 23 JUIN Visite d'une délégation indienne au CETIAT

Le CETIAT a reçu une délégation de 9 partenaires et industriels de l'agroalimentaire indiens afin de leur faire rencontrer des fabricants français d'équipements en froid industriel et de visiter des sites industriels agroalimentaires. Cette visite s'est déroulée dans le cadre d'un projet d'assistance technique en efficacité énergétique réalisé par le CETIAT auprès de la SEEM (Society of Engineers and Energy Managers) en Inde.

29 JUIN Journée technique sur le programme « Pompes à chaleur » de l'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) - Villeurbanne

Journée pilotée par le CETIAT en partenariat avec l'ADEME qui a fait état des travaux menés dans le cadre du programme PAC (Heat Pumping Technologies) qui réunit 15 pays. L'objectif du programme est de lancer des projets internationaux de recherche, de développement, de démonstration et de promotion des PAC.



19 SEPTEMBRE 6^e Congrès Français des Pompes à Chaleur - Paris

L'institut National des Pompes à Chaleur, en partenariat avec le CETIAT organise chaque année ce congrès pour diffuser les résultats des projets de R&D technologique.

19 - 21 SEPTEMBRE 18^e Congrès International de Métrologie (CIM 2017) - Paris

Le CETIAT a présidé ce congrès, organisé par le CFM, qui a rassemblé tous les acteurs du monde de la mesure autour du thème « Mesurer pour inventer le futur ».

19 - 27 SEPTEMBRE 2^e Colloque Énergie Industrie

Le CETIAT a été partenaire de l'ADEME pour ce moment d'échanges et de rencontres entre professionnels autour des enjeux de l'énergie dans l'industrie.

12 OCTOBRE Journée technique Efficacité Énergétique dans les procédés de séchage industriel

Le CETIAT a organisé la première édition qui a eu pour objectif de fédérer les industriels constructeurs, les utilisateurs et le monde académique pour partager des retours expériences et présenter les évolutions techniques et scientifiques de ce domaine.

6 NOVEMBRE Le CETIAT en ordre de marche pour le solaire thermique

Le CETIAT a assuré la continuité du service pour les entreprises du domaine du solaire thermique, en reprenant à son compte et en intégrant dans ses locaux de Villeurbanne, l'activité de sa filiale BELENOS (GIE CETIAT/LNE). Les bancs d'essais transférés de Nîmes ont été installés dans un nouveau bâtiment spécialement dédié au solaire.

7 - 10 NOVEMBRE Salon Interclima+Elec

Le CETIAT a participé aux côtés d'UNICLIMA au salon professionnel Interclima+Elec dédié aux solutions en matière d'efficacité énergétique et de confort pour l'habitat et le bâtiment. La thématique de la qualité de l'air intérieur a été au cœur des échanges, animés notamment par le CETIAT avec quatre ateliers organisés en partenariat avec UNICLIMA. Ces ateliers étaient à destination des bureaux d'études, des entreprises, des exploitants, des installateurs, des maîtres d'ouvrage...

21 - 22 NOVEMBRE 18^e Congrès CETIAT - Lyon

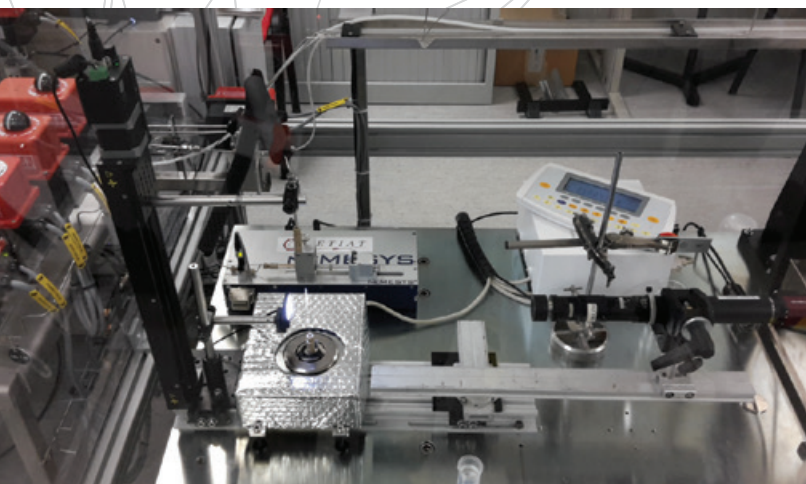
Le Congrès 2017 a accueilli 154 participants industriels issus de 80 sociétés, principalement des fabricants d'appareils de matériels et systèmes aérauliques et thermiques.

Industrie du futur : une offre commune du réseau CTI

Les centres techniques industriels (CTI), regroupés au sein du réseau CTI, travaillent en coordination pour offrir aux entreprises des outils opérationnels afin de les accompagner vers l'industrie du futur. Quatre axes sont ainsi proposés : la formation avec un guide répertoriant celles dédiées aux métiers de demain ; la mise à disposition de moyens et compétences à retrouver dans un guide intitulé « Investir le futur avec les plateformes des CTI » ; la cybersécurité avec un guide pour en comprendre les enjeux et prendre les mesures nécessaires ; enfin l'efficacité énergétique avec un ensemble d'informations à consulter sur le site de l'ADEME.

SUCCESS STORIES

■ Première mondiale : développement d'un appareil de mesure primaire portable pour la mesure d'activité de médicaments radio-pharmaceutiques

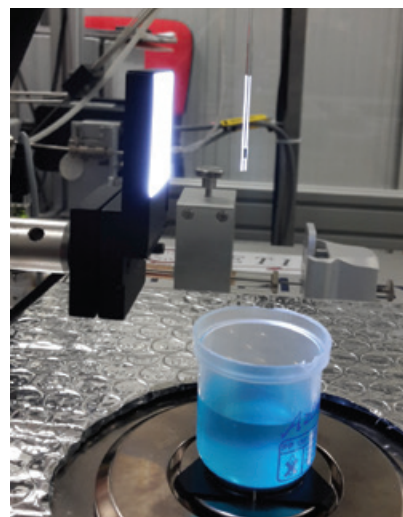


En partenariat avec le Laboratoire National Henri Becquerel (LNHB) et grâce au support financier du LNE/DRST, le CETIAT travaille depuis mai 2017, et pour trois ans, sur la conception d'un appareil de mesure à destination de la médecine nucléaire dans le cadre d'examens nécessitant l'utilisation de produit radioactif type scintigraphie ou encore Tomographie par Émission de Positons (TEP). Ce projet a pour but d'éviter les sous ou sur dosages afin de garantir la sécurité et la santé des patients.

Il s'agit de mesurer précisément la radioactivité par unité de volume de liquides radio-pharmaceutiques. A terme, cette mission a pour perspective le développement d'un système innovant pour l'étalonnage in situ de radionucléides utilisés en

médecine nucléaire, avec l'objectif final de réaliser un système de mesure portable intégré.

Le CETIAT s'attache à développer un système optimal tenant compte de tous les critères. Concrètement, le prototype développé (voir photos) comprend un capillaire étalonné (une aiguille), un système de prélèvement remplaçable car en contact avec le liquide radioactif, un débitmètre sans contact grâce à un principe optique (une caméra), une pompe fonctionnant en aspiration... Enfin, le système doit pouvoir mesurer des volumes prélevés allant de 1 nano litre à 1 micro litre. Aujourd'hui, la phase de conception du système est quasiment terminée et les tests et mesures des différents dispositifs sont en cours de réalisation.



LA GOUVERNANCE

Centre technique industriel créé à la demande des industriels fabricants de systèmes aérauliques et thermiques pour le bâtiment et l'industrie, le CETIAT est un établissement de droit privé d'utilité publique en charge de missions d'intérêt général. Ce statut permet aux industriels de bénéficier du doublement du crédit d'impôt recherche et de profiter des expertises d'une structure indépendante et impartiale.

Le CETIAT est administré par un Conseil d'administration de 16 membres, répartis de manière à assurer une représentation équilibrée des différentes parties.

ORGANIGRAMME

Directeur Général :

- Bernard BRANDON

Directeur des Essais, des
Étalonnages et de la Certification :

- Pierre CLAUDEL

Directeur Commercial & Marketing :

- Christophe DEBARD

Directeur du Développement et des
Partenariats :

- François DURIER

Directeur des Études et de
la Formation :

- Alain GÉVAUDAN

■ Applications des micro-ondes pour le séchage industriel

Depuis 2013, SOLVAY, leader mondial de l'industrie chimique, a entamé un projet sur les énergies radiantes telles que les micro-ondes et les hautes fréquences afin d'identifier les domaines d'application industrielle et la maturité de cette technologie, d'évaluer les avantages/inconvénients par rapport aux modes de chauffage conventionnels, d'acquérir des compétences en interne et, à terme, d'identifier les applications potentielles pour l'entreprise. Dans ce cadre, le CETIAT a dispensé une formation aux micro-ondes et a accompagné l'industriel pour incorporer les micro-ondes dans des appareils d'essais. Des tests

spécifiques ont été réalisés sur les plateformes du CETIAT et un équipement pilote a été mis au point en collaboration avec leurs ingénieurs sur le site de SOLVAY Saint-Fons (69). Aujourd'hui, l'industriel utilise des appareils industriels équipés d'énergies radiantes bénéficiant ainsi d'une technologie économiquement compétitive.



■ Des chambres climatiques plus productives

BIOTOP, créée en 1985, aujourd'hui connue sous le nom de BIOLINE, est une entreprise spécialisée dans l'élevage et la commercialisation de trichogrammes utilisés comme agents de lutte biologique contre plusieurs ravageurs de cultures (pyrale du maïs ou du buis...) ainsi que dans l'élevage d'insectes utiles (coccinelles, punaises prédatrices...) pour lutter contre les nuisibles. BIOLINE produit également des œufs de mites alimentaires destinés à la nourriture de leur propre production.

Le rendement de l'élevage de larves est très étroitement lié aux conditions de température et humidité environnante. Afin d'améliorer la productivité de trois chambres climatiques dans lesquelles sont élevées ces larves, BIOLINE a demandé au CETIAT un audit technique sur celles-ci, portant sur un volet climatique (température sèche

et humidité) ainsi qu'aérodynamique (bilan apport air neuf, extraction, taux de brassage,...). Ces données ont permis à BIOLINE de connaître précisément le comportement des salles climatiques, et de mettre en œuvre les actions nécessaires afin d'améliorer leur productivité.

« Un accompagnement de qualité nous ayant permis de mieux comprendre la gestion des aspects climatiques au sein de nos salles de production. Cette démarche nous a également conforté lors de nos choix techniques dans le cadre de la rénovation et l'amélioration de nos salles de production. »



Responsable Qualité :

- Olivier GILLES

Directrice des Ressources Humaines :

- Céline MANDONNET

MEMBRES DU CA

Représentants des chefs d'entreprise :

Président :

- Laurent Mouchet, ALDES

Vice-président :

- Claude FREYD, DE DIETRICH THERMIQUE

- Elizabeth BARDET, ACOVA ZEHNDER
- Laurent DOLBEAU, FRANCE AIR
- Yves FANTON D'ANDON, ATLANTIC

- Claude GROSS, BOSCH France
- Jérôme MALDONADO, UNICLIMA
- Philippe PIETERS, DELTA NEU
- Emmanuel PELLOQUIN, VAILLANT

Représentants du personnel technique des branches d'activités intéressées :

- Vincent BONNIER, F.O
- Pierre-André GINIES, C.F.E - C.G.C

Représentants des partenaires du CETIAT :

- Jocelyn BONJOUR, CETHIL
- François CHARBIT, CEA
- Christian DIVIN, CTCPA
- Thomas GRENON, LNE
- Peter WOUTERS, CSTC

PARTICIPENT AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Représentant du commissaire du Gouvernement :

- Julien TOGNOLA, DGE

Contrôleur Général Économique et Financier :

- Hubert GASZTOWTT, CGEFI

Représentant du personnel :

- Jean NOËL

MERCI À TOUS NOS PARTENAIRES !

A

ACTRA • ACTIA • ACTALIA • ADEME • ADERLY • AFABRA • Agence Française du Développement • AFG • AFNOR • AFPAC • AHRI • AICVF • AIR H • AIVC • Alliance Industrie du Futur • Alliance Solutions Fioul • Allie'air • AMCA • ANRT • Auvergne Rhône-Alpes Entreprises • ASHRAE • ASPEC • ASTE • ATITA • ATEE • AXELERA

B

BELENOS • BEV (Autriche) • BNG • Bpifrance • BRGM • BRONKHORST High-Tech (Pays-Bas)

C

CAPEB • CARA • CARSAT • CCI de l'Ain • CCI Auvergne Rhône-Alpes • CEA • CEM (Espagne) • CEN • CERTIGAZ • CEREMA • CERIB • CETHIL • Cetim • CHALMERS (Suède) • CNAM • CNRS • CMI (République Tchèque) • COFRAC • Collège Français de Métrologie • COREM • COSTIC • CPE • CRES (Grèce) • CSP • CSTB • CSTC (Belgique) • CTCPA • CTICM • CTIF • CTMNC • CTP

D

DELTA NEU . DGC (Danemark) • DGE • DHUP • DIN Certco (Allemagne) • DTI (Danemark)

E

ECL • EDF • EFFINERGIE • EHPA • EJPD (Suisse) • EMITECH Mesures • ENEA • ENERPLAN • ENGIE • ENTPE • EPFL • EURAMET • EUROLAB • EUROVENT CERTITA CERTIFICATION • EXERA

F

FABRILABO • FIM • FCBA • FRAUNHOFER IBP (Allemagne)

G

GRDF • GRT gaz

I

IFPen • IIF – IIR • INCERC (Roumanie) • INEF 4 • INERIS • INES • INIVE • INM • INRIM (Italie) • INRS • INSA de Lyon • Institut de Soudure • INTA (Espagne) • INTiBS (Pologne) • IPQ (Portugal) • IRSTEA • ITERG

J

JV (Norvège)

K

KOSGEB (Turquie)

L

LABNET • LaSIE • LCIE • LMFA • LNE • LRQA • LTE (Québec)

M

MG (Pologne) • MIKES (Finlande) • Mines ParisTech • Ministère de l'Économie et des Finances

N

NKUA (Grèce) • NPL (Royaume-Uni)

O

OGNB (Autriche)

P

PBC • PLEIAQ • Politecnico di Milano (Italie) • Politecnico di Torino (Italie) • PTB (Allemagne)

R

Région Auvergne Rhône-Alpes • REHVA • Réseau CTI • RISE (Suède)

S

SEEM (Inde) • SER • SFSTP • SINTEF (Norvège) • SMU (Slovaquie) • SYMPRAXIS (Grèce)

T

TECALIMAN • TENERDIS • The Cyprus Institute (Chypre) • TNO (Pays-Bas) • TOTAL • TRIMATEC • TUBITAK (Turquie)

U

UBBINK • UL (Slovénie) • UNGDA • UNICLIMA • Université de Gand (Belgique) • Université de Nantes • Université de Séville (Espagne) • Université de Lyon • Université de Siegen (Allemagne) • Université de Tallin (Estonie) • Université Technique de Darmstadt (Allemagne) • UNM

V

VKI (Belgique) • VSL (Pays-Bas) • VTT (Finlande)



Centre Technique des Industries Aérodynamiques et Thermiques
Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts
BP 52042 - 69603 Villeurbanne Cedex - France

Tél. +33 (0)4 72 44 49 00 - Fax. +33 (0)4 72 44 49 49
www.cetiat.fr - information@cetiat.fr

Siret 775 686 967 00024 - APE / NAF : 7219 Z

