Le CETIAT clôture en légère baisse une année 2024 chahutée et reste mobilisé pour 2025

Avec un chiffre d'affaires 2024 de 14,28 M€, en légère baisse par rapport à 2023 (14,4 M€), le Centre Technique des Industries Aérouniques et Thermiques – basé à Villeurbanne dans le Rhône (69) - a connu une année délicate, marquée notamment par un contexte économique et politique, qui a fortement impacté son activité et notamment la collecte de la Taxe Fiscale Affectée (TFA), amputée de près de 14 %.

Malgré ces aléas, le CETIAT a su réaffirmer son rôle d'acteur référent et de conseils auprès des industriels et prévoit de poursuivre le déploiement de son nouveau Contrat d'Objectifs et de Performance (2024-2027), signé en juin dernier. Une année 2025 qui sera également placée sous le signe des 65 ans du centre technique.

2024, une année tourmentée en deçà des prévisions

L'année 2024 a été contrastée pour le CETIAT qui a atteint un **chiffre d'affaires de 14,28 M€** en légère baisse de 1 % par rapport à 2023. Un résultat cohérent eu égard aux différents événements vécus par la filière (forte baisse du marché immobilier dans le neuf et en rénovation, chute des ventes de pompes à chaleur) et dans un contexte politico-économique qui a freiné les investissements des industriels.

Par conséquent, la collecte de la Taxe Fiscale Affectée a été fortement impactée par cette situation. Elle est en baisse de 14 % par rapport à 2023. Point positif, le chiffre d'affaires des **actions collectives** progresse légèrement de + 4,7% à **5,24 M€** en 2024. Un résultat lié à la production supplémentaire d'études, annoncée l'an passé.

*« L'année 2024 a été très difficile, marquée par une baisse drastique de la taxe qui nous a fortement impactés. Le contexte a été préjudiciable pour l'ensemble de la profession. Malgré cela, nous avons connu un bel exercice sur nos activités d'essais et d'étalonnage, en hausse par rapport à l'an passé. En revanche, la formation se tasse et les activités liées à la décarbonation de l'industrie se sont ralenties face à l'attentisme des entreprises pour lancer les études et investissements. Mais de nouveaux projets sont en cours, notamment en lien avec le Contrat d'Objectifs et de Performance signé en juin dernier, et nous restons mobilisés pour les mener à bien et continuer à accompagner la profession » **Pierre Claudel, directeur général du CETIAT.***

Un investissement toujours soutenu

L'investissement s'établit à **1,08 M€**. Le centre technique a transformé ses plateformes d'essais de machines thermodynamiques pour répondre aux exigences de sécurité induites par les nouveaux fluides frigorigènes inflammables, et notamment le propane. Un nouveau banc d'essais de caractérisation des capteurs de CO2 servant à la régulation de la ventilation et de la qualité d'air a été développé et mis en service. Les travaux de rénovation des halls d'essais et de réduction des consommations d'énergie (pompes à vitesse variable, HP flottante sur les groupes de production de froid) se sont poursuivis.

Des résultats contrastés en matière de prestations

Les **activités marchandes** du CETIAT en 2024 marquent le pas à **9,04 M€, en deçà de la croissance envisagée**.

Les activités d'essais et d'étalonnage ont connu une hausse significative. Comme attendu, la formation s'est repliée après quelques années de croissance.

La baisse d'activité concerne essentiellement les études. Le contexte économique dégradé retarde le développement de nouveaux produits et les décisions d'investissements. L'attentisme sur les projets est notable pour les actions de sobriété et de décarbonation des procédés.

*« Après un second semestre 2023 où le marché s'était effondré, l'année 2024 s'est poursuivie dans la même veine avec une baisse chronique, que ce soit dans la construction neuve et en rénovation. Une situation inédite depuis plus de 30 ans, en France comme en Europe. Le contexte économique dégradé, l'instabilité des politiques d'aides à la rénovation, ont fortement impacté la profession. Aujourd'hui, les installateurs et les clients sont dans l'attente. Le marché des pompes à chaleur air/eau continue son recul avec une nouvelle baisse de 40 % en 2024. Le marché de la chaudière connaît un regain mais seulement de + 14 %. Le remplacement des anciens générateurs ne se fait pas au rythme espéré. Seul le secteur de la ventilation simple flux en résidentiel connaît une légère croissance dont 8% pour l'hygroréglable. Le marché n'est pas à l'optimisme et le 1^{er} trimestre 2025 ne nous rassure pas. » **Yves Fanton d'Andon, Président du CETIAT.***

Un COP 2024-2027 déjà bien opérant

Le Contrat d'Objectifs et de Performance 2024-2027 (COP), cosigné en juin 2024 **avec l'état et le syndicat professionnel UNICLIMA**, s'inscrit dans la continuité du précédent avec 3 axes principaux :

- décarbonation, sobriété énergétique et économie circulaire
- confort/santé/sécurité couvrant les notions de confort thermique et acoustique, de qualité d'air intérieur
- métrologie de l'énergie

Les projets se poursuivent pour évaluer les capacités des nouveaux combustibles à remplacer les énergies fossiles. Les travaux de thèse réalisés avec le CORIA apportent des avancées intéressantes pour améliorer la combustion et la stabilité d'une flamme industrielle en hydrogène pur en innovant sur les principes d'apport d'air secondaire. Après la mise sur le marché du biofioul F30, les investigations se poursuivent pour évaluer les conditions de passage à l'étape suivante, le F100, un biofioul 100 % biosourcé. Du côté des GPL, c'est l'usage du rDME, gaz proche du propane et du butane produit à partir de matières premières de carbone renouvelables et recyclées, qui est étudié pour décarboner ces gaz avec le soutien de France Gaz Liquide et de World Liquid Gas Association (WLGA).

En parallèle, les projets pour accompagner le déploiement des pompes à chaleur (PAC) s'enchaînent. La réduction de la taille des composants, l'amélioration de l'efficacité énergétique et la diminution de la charge de frigorigène font partie des défis techniques pour l'optimisation des PAC. Plusieurs prototypes, intégrant des compresseurs optimisés et des échangeurs microcanaux, ont été construits pour apporter aux industriels des pistes d'innovation. Une suite est en préparation pour 2025. En collaboration avec l'AFPAC, les problématiques d'intégration

des PAC dans les logements collectifs neufs ou en rénovation sont étudiées notamment pour traiter les contraintes d'installation et de gestion du bruit. Enfin, une toute nouvelle étude vient de débuter pour analyser les solutions d'hybridation des PAC.

L'économie circulaire est une nouvelle thématique pour le CETIAT. Une mission de préfiguration du rôle du centre pour la profession a été conduite. Un outil d'analyse du cycle de vie (ACV) des produits a été acquis. La participation du centre aux instances de normalisation de l'UNM, l'Union de Normalisation de la Mécanique, sur ce sujet est dorénavant inscrite aux actions de 2025.

La gestion intelligente de la ventilation et son impact sur la qualité de l'air intérieur (QAI) a fait l'objet d'une étude approfondie par modélisation afin d'évaluer les stratégies de modulation. Elle a été complétée par une caractérisation expérimentale des performances de capteurs CO₂ intégrés aux systèmes de régulation de la ventilation. Des compléments sont prévus en 2025 pour aborder d'autres types de capteurs (COV en particulier) et étudier leur sensibilité à des interférents comme l'humidité.

Du côté des procédés industriels, le CETIAT conduit deux projets d'envergure sur les solutions de décarbonation des procédés de séchage et l'optimisation aéraulique des dépoussiéreurs industriels. Enfin l'accompagnement d'ALLICE se poursuit avec des études sur les solutions de PAC industrielles, la récupération d'énergie lors du traitement des fumées, les nouvelles technologies de brûleur et l'hybridation.

En 2025, le CETIAT vise la stabilité de son CA et engage des projets

Le CETIAT prévoit un chiffre d'affaires 2025 stable avec une prévision de **14,3 M€**, répartis entre les actions collectives (5 M€) et les activités marchandes (9,3 M€). La collecte de la taxe fiscale affectée (TFA) est espérée à 4,6 M€. Ces objectifs sont ambitieux dans un contexte économique français et européen toujours difficile.

Côté investissement, un montant d'**1,1 M€** a été prévu pour 2025. Le chantier principal de 2025 concernera la construction d'une nouvelle plateforme d'essai pour pompes à chaleurs de moyennes puissances (jusqu'à 130 kW) pour un montant conséquent de **700 K€**. Sa réalisation est cependant soumise à l'obtention de subvention pour son financement. Il accompagne le projet d'actions collectives sur le développement des PAC en collectif entamé en 2024 et des PAC hybrides engagé début 2025.

En lien avec le pôle de compétitivité AXELERA et de la Vallée de la Chimie à Lyon, le CETIAT participe à un vaste projet de décarbonation de ce territoire, nommé « Declyc », avec pour objectifs d'optimiser la ventilation pour garantir la sécurité des employés tout en réduisant l'énergie consommée des laboratoires des grands groupes industriels présents.

Le CETIAT sera présent sur Global Industrie et le Congrès International de Métrologie à Lyon, la conférence TEMPMEKO/ISHM qui réunit les experts internationaux autour de la thermométrie et l'hygrométrie à Reims.

Le CETIAT, 65 ans au service des industriels

Tout au long de l'année 2025, le CETIAT soufflera sa 65ème bougie. Une longévité qui confirme son rôle essentiel dans l'écosystème industriel français et international et conforte le modèle du centre technique auprès des professionnels de l'aéraulique et de la thermique. Un anniversaire est toujours l'occasion de mesurer le chemin parcouru : des moyens techniques pour les essais uniques et étendus à tous les produits du génie climatique, une reconnaissance

en tant que laboratoire de référence en métrologie, des experts internationalement reconnus pour mener les études et transférer les connaissances par la formation. C'est également le moment de s'inspirer de ce passé pour penser et bâtir le futur : économie circulaire, transition numérique et Intelligence Artificielle, nouveaux investissements pour amplifier la décarbonation du bâtiment et de l'industrie, améliorer la maîtrise de la qualité d'air intérieur.

Le CETIAT accompagne l'innovation industrielle. Ses actions collectives permettent de dérisquer les choix technologiques de sa filière. Il participe, avec UNICLIMA, au maintien d'une industrie nationale de l'aérotechnique et de la thermique forte.