

## Efficacité énergétique dans l'industrie

### Enjeux et solutions

L'efficacité énergétique dans l'industrie est à considérer dans le cadre d'un objectif global. Elle doit permettre des réductions de consommations et d'émissions de gaz à effet de serre, mais aussi être une composante essentielle de l'amélioration de la productivité, de la qualité et de la flexibilité des unités industrielles. C'est pourquoi 5 partenaires – le CETIAT, le Cetim, le CTCPA, ENEA Consulting et prochainement le CEA Liten – ont créé la nouvelle entité ALLICE, qui a pour objectif de structurer la filière de l'efficacité énergétique dans l'industrie et d'accompagner l'innovation dans ce domaine.

*Quels enjeux et quels regards portent ces 5 acteurs sur l'efficacité énergétique dans l'industrie ?*

#### 1. Quelle vision de l'efficacité énergétique dans l'industrie ?

L'efficacité énergétique dans l'industrie est un enjeu important en termes d'impact environnemental et de compétitivité. Toutefois, cette notion doit être élargie pour répondre aux besoins de l'industrie dans le cadre de la transition énergétique, au travers de trois notions :

1. La réduction des consommations énergétiques et des émissions de gaz à effet de serre par l'amélioration des procédés industriels ou l'intégration d'énergies renouvelables ;
2. L'efficacité énergétique visant à améliorer les procédés de fabrication en termes de performances à consommation constante voire réduite ;
3. La flexibilité énergétique pour s'adapter aux fluctuations de l'offre des réseaux d'énergie ou à celles de la demande de production.

#### 2. ALLICE, un pôle pour fédérer la filière, construire et accompagner des projets innovants

La filière industrielle de l'efficacité énergétique est dispersée mais elle intègre en particulier une offre française de biens d'équipements industriels ouverts sur le monde et portée par des entreprises dont certaines sont leaders sur leurs marchés.

Le principal objectif d'ALLICE est d'accompagner l'émergence de projets collaboratifs innovants dans le secteur de l'efficacité énergétique industrielle en faisant travailler ensemble les acteurs de l'offre, de la demande, les centres de compétences, les prescripteurs. Il s'agit de casser les silos pour développer une approche transverse avec une double vision technologique et économique.

ALLICE vise à devenir un acteur incontournable de l'innovation au service de la compétitivité de la filière de l'efficacité énergétique. De ce fait, les bénéfices attendus à terme sont :

- De réduire la consommation d'énergie primaire et les émissions de gaz à effet de serre (et autres polluants atmosphériques) des usines ;
- De proposer un meilleur positionnement concurrentiel à l'international des offreurs de solutions, situation source de création d'emplois.

### 3. Quelles motivations, quelles visions des fondateurs au service de l'efficacité énergétique ?

« **La profession de l'aérotechnique et de la thermique porteuse d'offres** » *selon Bernard BRANDON, Directeur général du CETIAT*

L'efficacité énergétique est le thème principal des actions du CETIAT. La profession de l'aérotechnique et de la thermique est porteuse d'offres en technologies et biens d'équipements pour améliorer l'efficacité énergétique dans l'industrie. L'implication du CETIAT dans la création d'ALLICE est donc naturelle.

ALLICE permet de dépasser les frontières existantes entre secteurs industriels autour d'un thème, l'efficacité énergétique, totalement transversal par rapport aux différents domaines d'activités et technologies.

ALLICE est un Centre Technique étendu ; comme pour les CTI son fonctionnement et sa gouvernance permettent de tenir compte des attentes de chacune des entreprises quel que soit son poids économique.

« **L'industrie mécanique a déjà opéré le tournant de l'efficacité énergétique** » *selon Philippe LUBINEAU, Directeur de la Recherche et des Programmes du CETIM*

Les industriels mécaniciens sont des acteurs de l'efficacité énergétique (en tant que fournisseurs d'équipements et en tant qu'utilisateurs sur leurs sites). Ils ont déjà notablement réduit leurs consommations et développé une offre d'équipements encore plus performants.

Cette volonté se traduit dans la vision de l'Industrie du Futur, dont la réduction de l'empreinte environnementale est l'un des cinq axes de transformation.

ALLICE représente l'opportunité d'un fonctionnement en commun entre les acteurs de la demande, les acteurs de l'offre et les énergéticiens par une mutualisation des réflexions et l'émergence de projets collaboratifs innovants dans le secteur de l'efficacité énergétique industrielle.

Elle doit ainsi permettre d'accompagner l'innovation en rassemblant tous les acteurs de la chaîne de valeur (porteurs de solutions, bureaux d'étude et/ou ingénierie, acteurs de la demande) et de différentes filières industrielles afin d'accroître la transversalité.

**« L'efficacité énergétique est un levier important de compétitivité et de marge pour les entreprises »** *selon Jean-Roch MEUNIER, Directeur général délégué du CTCPA*

L'industrie agro-alimentaire est le 3<sup>e</sup> secteur consommateur d'énergie. Il est constitué d'un très grand nombre d'entreprises aux domaines d'activité diversifiés.

L'efficacité énergétique est un levier important de compétitivité et de marge pour les entreprises. Ce secteur est en évolution ; pour répondre aux attentes du consommateur il lui faut innover en termes de produits et de procédés. Pour aider les industriels de ces différents domaines d'activité à évoluer il faut leur donner accès à des expertises et technologies d'autres segments d'activité : innover aux interfaces pour innover plus vite.

ALLICE est le bon outil pour faciliter cette transversalité entre les technologies et les secteurs industriels.

**« Soutenir l'industrie française pour des solutions innovantes »** *selon Jean-François FOURMIGUE, Responsable du programme Efficacité Énergétique du CEA Liten*

Le CEA est le centre de recherche français sur l'énergie. Créé au départ pour le développement de l'énergie Atomique, il a aussi depuis longtemps pour mission le développement des Énergies Alternatives, en particulier à l'institut Liten. Bien entendu l'efficacité énergétique est au cœur de ses travaux, quelle que soit son origine, tant pour les moyens de production que pour l'utilisation. Dans les missions du CEA il y a aussi le soutien à l'industrie française pour des solutions innovantes. La participation du CEA est donc tout à fait logique, tant du fait de la volonté d'ALLICE de contribuer à la diminution des consommations qu'à celle de renforcer la compétitivité d'une filière industrielle française.

Dans cet ensemble, le CEA apporte une contribution complémentaire, plus amont que ses partenaires centres techniques, en proposant d'introduire une part de recherche et des idées plus en rupture, à la fois dans les actions collectives et dans les projets collaboratifs qui se mettront en place. Parmi les sujets sur lesquels le CEA travaille déjà très largement et qui peuvent apporter à la filière, nous pouvons citer la production et l'utilisation de chaleur ou de froid, le stockage de l'énergie sous différentes formes et l'intégration d'énergies renouvelables.

**« Accélérer la transition de l'industrie vers des modèles énergétiques respectueux de l'environnement »** *selon David BARDINA, Directeur D'ENEA CONSULTING*

ENEA Consulting est une société de conseil en stratégie qui œuvre en faveur de la transition énergétique et de l'accès à l'énergie dans le monde. ENEA Consulting a fait les choix d'accompagner l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur de l'énergie, des grands énergéticiens mondiaux aux grands consommateurs industriels, sans oublier les développeurs de technologies et les financeurs de projets. En particulier, l'ambition de toute l'équipe est d'aider ses clients industriels à mettre en œuvre leur transition énergétique grâce à des feuilles de route conciliant performance économique et responsabilité environnementale.

À ce titre, ENEA Consulting se sent particulièrement concernée par l'initiative ALLICE qui consiste à faire émerger et à consolider la feuille de route innovation de la filière des nouveaux systèmes énergétiques de l'industrie. Par cette action collective, l'objectif est de doter l'industrie d'innovations technologiques, économiques (modèles d'affaires, financement et couverture des risques), voire réglementaires, afin d'accentuer et d'accélérer sa transition vers des modèles énergétiques respectueux de l'environnement. Il s'agit de faire ensemble ce qui est difficile, voire impossible, de faire chacun de notre côté.

#### 4. Perspectives et ambitions d'ALLICE

ALLICE a démarré opérationnellement son activité à l'automne. Elle a tenu son premier club le 22 novembre dernier rassemblant ses tous premiers membres et des adhérents potentiels. Au total, plus de 40 participants d'une trentaine d'entreprises ont participé afin de définir les premières études collectives.

Les deux sujets prioritaires adoptés pour 2019 sont :

- L'étude des contraintes et techniques de récupération de chaleur sur buées dans 2 à 3 secteurs industriels ;
- Le recensement et benchmark de logiciels de suivi et d'optimisation de la performance énergétique (EMS) et l'impact des offres de big data sur la consommation énergétique dans l'industrie.

Après quelques semaines de fonctionnement, ALLICE compte déjà 20 adhérents qu'elle invitera à nouveau le 29 mars prochain pour une seconde réunion de son club associée à un premier atelier technique thématique.

La structure ambitieuse de rassembler d'ici 2 ans une centaine d'adhérents autour de 3 piliers :

- Des actions collectives partagées entre tous les adhérents visant à faire émerger des projets collaboratifs ;
- Des projets collaboratifs rassemblant quelques partenaires avec un fort contenu d'innovation ;
- Des actions de valorisation de la filière de l'efficacité énergétique.

L'agenda 2019 d'ALLICE est soutenu avec la programmation de 3 ateliers et rencontres scientifiques, l'organisation d'un colloque, la production de 4 études collectives et d'une veille technologique continue, la construction d'un site internet valorisant les adhérents et les actions menées par ALLICE.

## À propos d'ALLICE

Créée à l'initiative du CETIAT qui s'est associé au CETIM, CTCPA, ENEA et prochainement le CEA Liten, ALLICE (*Alliance Industrielle pour la Compétitivité et l'Efficacité Énergétique*) vise à renforcer la filière de l'efficacité énergétique dans l'industrie, accompagner l'innovation en rassemblant tous les acteurs de chaque chaîne de valeur (porteurs de solutions, bureaux d'étude et/ou ingénierie, acteurs de la demande) et de différentes filières industrielles afin d'accroître la transversalité. Ce projet, labellisé projet pilote par l'Alliance Industrie du Futur, est soutenu par l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie (ADEME) et par la Direction Générale des Entreprises (DGE) du Ministère de l'Économie et des Finances.

Contacts presse **Agence Plus2sens** - 04 37 24 02 58



Laurence Nicolas / Mégane Klevezou

[laurence@plus2sens.com](mailto:laurence@plus2sens.com) / [megane@plus2sens.com](mailto:megane@plus2sens.com)