

3^{ème} édition



ALLICE

congress
2025

23 & 24 septembre - Paris



Livret d'accueil

Decarbonising industry: ramping up for 2030 and beyond!



Soutenu
par





“ Pour cette 3^{ème} édition, nous mettons en lumière des **projets structurants** et des **start-ups innovantes**, qui génèrent des **bénéfices bien au-delà de l'énergie** : impact positif sur l'**emploi**, les **territoires**, la **ressource en eau**... Des initiatives inspirantes qui montrent que la transition peut aussi être une **opportunité globale**. ”

Eliéta CARLU, Directrice d'ALLICE



“ Avec un **programme riche de plus de 70 intervenants** et des projets issus de secteurs variés, notre objectif est clair : **montrer que « innover pour décarboner » , c'est possible**. Nous mettons en avant **ce qui marche**, avec des exemples concrets et duplicables, pour inspirer toute la filière. Le niveau technique des échanges permet aux participants de repartir avec **des clés d'action réelles**, dans une dynamique résolument **optimiste et tournée vers l'impact**. ”

Christophe DEBARD, Président d'ALLICE

Bienvenue à cette 3^{ème} édition du Congrès ALLICE

À l'heure où l'objectif "Net Zero 2050" structure les stratégies industrielles, 2030 constitue un premier jalon déterminant pour l'industrie européenne. Dans cette perspective, 2025 marque une année charnière : l'occasion de faire le point, d'accélérer et de se projeter collectivement.

C'est dans ce contexte que s'inscrit le Congrès ALLICE 2025 « **Decarbonising industry: ramping up for 2030 and beyond!** ». Plus que jamais, **l'efficacité énergétique et la décarbonation** sont au cœur des enjeux industriels, à la croisée de l'innovation et de la compétitivité.

En tant qu'alliance de référence, **ALLICE a à cœur de valoriser les projets structurants, de partager des retours d'expérience concrets, et de faire émerger des solutions innovantes, portées tant par des acteurs historiques que par de start-up.**

Cette 3^{ème} édition du Congrès mettra également en lumière des **initiatives à impact** - qu'elles concernent la gestion de l'eau, les territoires ou encore les bénéfices non énergétiques - afin d'**inspirer l'ensemble de l'écosystème industriel**, au plus près des **réalités des sites de production**, en valorisant des démarches concrètes et duplicables.

Pour permettre cette diversité de regards et d'expériences, **des sessions parallèles thématiques** viennent enrichir le programme et offrir aux participants un panorama élargi des dynamiques en cours.

C'est à la **Cité Internationale Universitaire de Paris**, lieu emblématique d'ouverture, d'excellence académique et scientifique, que nous avons choisi de tenir cette nouvelle édition. Un cadre porteur de sens pour une industrie en transition.

L'édition 2025 du Congrès ALLICE poursuit son ouverture européenne. **Plusieurs intervenants internationaux** viendront ainsi partager leur expertise, avec un service d'**interprétariat en français et en anglais** pour garantir des échanges fluides. **En avant-première, un "side-event" dédié aux acteurs européens se tiendra la veille du Congrès**. Cette demi-journée sera marquée par une visite guidée du réseau de chaleur et de froid urbain de La Défense, suivie d'un moment de networking informel, propice aux échanges.

Enfin, fidèle à ses valeurs de **convivialité** et de **dynamisme collectif**, ALLICE vous convie à une **soirée de Gala** à l'issue de la première journée. Un moment fort pour prolonger les discussions dans un cadre unique, créer des liens et faire naître de nouvelles collaborations.

Nous vous souhaitons à tous, un excellent Congrès !

Eliéta Carlu, Directrice
Christophe Debard, Président

Sommaire

- Bienvenue au Congrès ALLICE pages 2 à 4
- Le programme pages 6 à 15
- Nos partenaires pages 17 à 37
- Les adhérents ALLICE pages 38 - 39
- Les dernières études ALLICE page 40



Un évènement ALLICE

ALLICE est l'alliance de référence pour la décarbonation de l'industrie. Créée en 2018 à l'initiative de centres techniques industriels (Cetiat, Cetim, CTCPA, CTMNC et CTP) et de Blunomy, avec le soutien de l'ADEME,

elle rassemble aujourd'hui plus de 130 membres issus de tous les secteurs industriels et positionnés tout au long de la chaîne de valeur.

Son ambition : accélérer la transition bas-carbone en informant, en rassemblant et en soutenant la filière décarbonation en Europe, dans une approche multisectorielle. Grâce aux compétences en animation et à l'expertise scientifique de son équipe, ALLICE produit des études techniques sur les différents leviers de décarbonation (efficacité des procédés, mix énergétique, récupération de chaleur, modèles économiques et circularité) et favorise dialogue et collaboration entre tous les acteurs concernés, en toute objectivité.

ALLICE s'appuie sur un modèle fondé sur l'adhésion, une gouvernance alignée sur les besoins industriels et un fort esprit collectif. Avec plus de 50 études publiées pour un budget cumulé de 2,5M€, ALLICE agit pour accélérer les innovations et sécuriser les décisions en faveur d'une industrie décarbonée.

Retrouvez ALLICE sur son site internet www.alliance-allice.com, sur sa page LinkedIn ou contactez-nous : contact@alliance-allice.com



Alice en quelques chiffres clés :

130 membres et partenaires + **50** études
2,5m€ = budget cumulé études



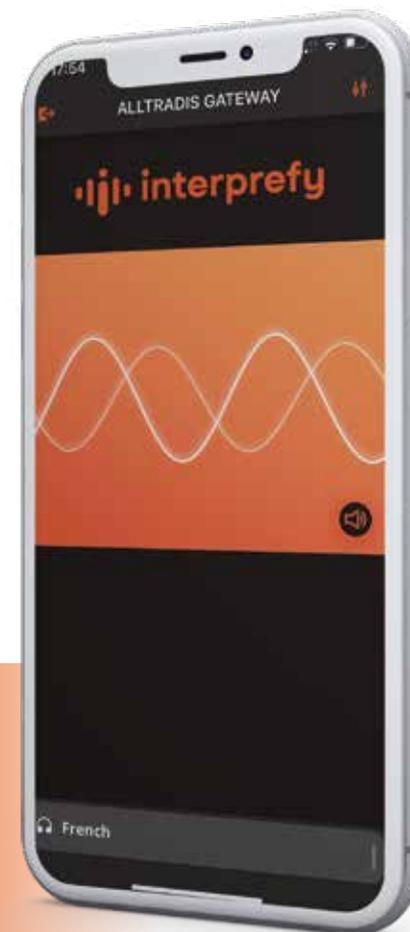
Bénéficiez d'un service d'interprétation en simultané anglais <=> français.

Pour bénéficier de ce service :

- 1 Télécharger l'application **interprefy** depuis App STORE (Iphone) ou Google Play (Android)
- 2 Entrer le code **ALLICE2025** pour vous connecter à la réunion
- 3 Choisissez la langue que vous souhaitez écouter
- 4 Branchez vos écouteurs et écoutez la conférence en français !



Les conférences de l'Espace Adenauer sont traduites. Les conférences bénéficiant d'une traduction simultanée sont indiquées par ce picto dans le programme.



Si vous n'avez pas d'écouteurs sur vous, des casques sont à votre disposition auprès de l'équipe organisatrice.



Le programme en un coup d'œil !

Programme arrêté au 29/08/25, susceptible de modifications.

MARDI 23 SEPTEMBRE

<ul style="list-style-type: none"> ● 09h00 – 10h30 : SESSION 1 - FR <>EN Décarbonation : de l'urgence climatique à l'avantage compétitif – Cap vers le Net Zéro 2050 dans un cadre européen en mutation. 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 10h30 – 11h00 : Pause & networking 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 11h00 – 12h30 : SESSION 2 - FR <>EN Transformer l'industrie énérgo-intensive : des plans d'action aux ruptures technologiques. 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 12h30 – 14h00 : Pause déjeuneratoire & networking 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 14h00 – 14h30 : SESSION 3 - FR <>EN Efficacité énérgétique et chaleur fatale : des leviers concrets pour une industrie plus sobre et compétitive. Récupération de chaleur fatale : Terreal Wienerberger témoinne de son engagement à travers deux projets phares. 		
14h30 – 15h30 : SESSIONS EN PARALLÈLE		
<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 3.1 - FR <>EN L'efficacité énérgétique appliquée aux procédés industriels : l'innovation au service de l'optimisation. 	<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 3.2 - FR De la priorisation des actions d'efficacité énérgétique à l'élaboration de la stratégie de décarbonation : structurer sa démarche pour réussir sa transition énérgétique et bas carbone. 	<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 3.3 - EN Les stratégies de décarbonation de l'industrie agroalimentaire à l'échelle de l'Europe : retour sur les gains du projet ENOUGH.
<ul style="list-style-type: none"> ● 15h30 – 16h00 : Pause & networking 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 16h00 – 17h30 : SESSION 4 - FR <>EN Transformer sa chaîne de valeur : impliquer les parties prenantes et capitaliser sur les bénéfices non énérgétiques. 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 17h30 : Conclusion de la journée 		
À partir de 19h30 : Dîner de Gala, Yacht de Paris "Le Mirage" [sur inscription]		

6

MERCREDI 24 SEPTEMBRE

<ul style="list-style-type: none"> ● 09h00 – 10h30 : SESSION 5 - FR <>EN Construire le mix énérgétique décarboné de demain : arbitrages, technologies et trajectoires pour l'Europe. 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 10h30 – 11h00 : Pause & networking 		
11h00 – 12h30 : SESSIONS EN PARALLÈLE		
<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 5.1 - FR <>EN L'électrification : un axe majeur de décarbonation. 	<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 5.2 - FR Les énérgies alternatives : de la biomasse à l'atome. 	<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 5.3 - EN Le stockage thermique : pierre angulaire de l'intégration de la chaleur décarbonée.
<ul style="list-style-type: none"> ● 12h30 – 14h00 : Pause déjeuneratoire & networking 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 14h00 – 15h30 : SESSION 6 Pour une industrie décarbonée et vertueuse : circulaire, sobre en eau et locale. 		
14h00 – 15h30 : SESSIONS EN PARALLÈLE		
<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 6-1 - FR <>EN Vers une industrie circulaire : accélérer la symbiose industrielle en Europe. 	<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 6-2 - FR Capture, Stockage et Valorisation du Carbone (CCUS) : feuilles de route industrielles et enjeux d'acceptabilité. 	<ul style="list-style-type: none"> ● SESSION 6-3 - FR L'eau : un enjeu clé de la transition énérgétique.
<ul style="list-style-type: none"> ● 15h30 – 16h15 : SESSION 7 - FR <>EN Une transformation profonde de nos pratiques industrielles : vers 2030 et au-delà. 		
<ul style="list-style-type: none"> ● 16h15 – 16h30 : Conclusion du congrès 		

7

Pour mieux comprendre les grands enjeux du Congrès « **Decarbonising industry: ramping up for 2030 and beyond!** », notre équipe scientifique a réuni **plus de 70 intervenants**. Ils viendront partager des projets ambitieux, portés à la fois au niveau national et européen.

Pour découvrir les intervenants, scannez ce QR Code.



Mardi 23 septembre

Programme arrêté au 29/08/25, susceptible de modifications.

09h00 – 10h30 : SESSION 1 – DÉCARBONATION : DE L'URGENCE CLIMATIQUE À L'AVANTAGE COMPÉTITIF – CAP VERS LE NET ZÉRO 2050 DANS UN CADRE EUROPÉEN EN MUTATION.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

- **Mot de bienvenue et introduction de la journée.**
- Christophe Debard, Président, ALLICE
- **Mise en perspectives des conséquences financières du réchauffement climatique à l'échelle de l'entreprise.**
- Pierre-André de Chalendar, Coprésident, La Fabrique de l'Industrie
- **Atteindre le Net Zero à horizon 2050 : bilan des résultats obtenus et chemin restant à parcourir.**
- Emma Mooney, Policy Analyst, International Energy Agency (IEA)
- **Clean Industrial Deal : quelles politiques industrielles pour valoriser ses efforts de décarbonation sur le marché européen.**
- Thomas Gouzènes, Sous-directeur de la politique industrielle au sein du service de l'industrie, DGE

- **Pitch sponsor : Fumées encrassantes, la solution Platulaire**
Allan Ursulet, Ingénieur commercial, Région IDF / Nord, Barriquand

Pause de la matinée & networking de 10h30 à 11h.

Profitez de cette pause pour rencontrer nos sponsors à leurs stands situés dans les Galeries Biermans et Wilson !

11h00 – 12h30 : SESSION 2 - TRANSFORMER L'INDUSTRIE ÉNERGO-INTENSIVE : DES PLANS D'ACTION AUX RUPTURES TECHNOLOGIQUES.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

Feuilles de route décarbonation : quels enseignements tirer des méthodologies déployées en Europe ? Analyse croisée de différents programmes : secteurs industriels, pays, échelles...

- **Plan de Transition Sectoriels (PTS) : un modèle français pour inspirer le Clean Industrial Deal européen.**
- Adeline Pillet, Coordinatrice du pôle Innovation et Prospective au Service Décarbonation de l'Industrie et Hydrogène, ADEME.

TABLE RONDE animée par Stéphane Signoret

Mise en place des feuilles de route : retour d'expériences de l'échelle des industriels à celui des filières.

- Romain Bailleul, Sustainable Manufacturing senior Leader, Roquette
- Sylvie Padilla, Cheffe du Service Décarbonation Industrie & Hydrogène, ADEME
- CTMNC (sous réserve de confirmation)

Le rôle de l'innovation dans l'anticipation des besoins technologiques futurs : une vision à l'échelle européenne.

- **Les clés du succès des projets d'innovation pour l'industrie énérgo-intensive.**
- Ludo Diels, Portfolio manager at Processes4Planet, A.SPIRE
- **Les avancements du programme de recherche sur la décarbonation de l'industrie.**
- Antonio Pires da Cruz, Program Manager - Energy Products Business Unit, IFP Energies Nouvelles - PEPR SPLEEN

Pause déjeunatoire & networking de 12h30 à 14h.

Nous vous proposons un cocktail déjeunatoire durant la pause déjeuner. Profitez de cette pause pour rencontrer nos sponsors à leurs stands situés dans les Galeries Biermans et Wilson !

14h00 – 14h30 : SESSION 3 - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET CHALEUR FATALE : DES LEVIERS CONCRETS POUR UNE INDUSTRIE PLUS COMPÉTITIVE.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

Récupération de chaleur fatale : Terreal Wienerberger témoigne de son engagement à travers deux projets phares.

- Thierry Quiquandon, Head of CRED Process Department, Terreal Wienerberger
- Thierry Ambayrac, Directeur de contrats nationaux Industrie, Dalkia
- Thibault Perrigault, Directeur Développement Industrie, Newheat

Pour mieux comprendre les grands enjeux du Congrès « **Decarbonising industry: ramping up for 2030 and beyond!** », notre équipe scientifique a réuni **plus de 70 intervenants**. Ils viendront partager des projets ambitieux, portés à la fois au niveau national et européen.

Pour découvrir les intervenants, scannez ce QR Code.



● SESSIONS en parallèle : 14h30 – 15h30

Sessions en parallèles de retours d'expérience et innovations autour de la décarbonation du mix énergétique.

SESSION 3.1 - L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE APPLIQUÉE AUX PROCÉDÉS INDUSTRIELS : L'INNOVATION AU SERVICE DE L'OPTIMISATION.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

- **La rasylsation : innovation technologique au service de la pasteurisation.**
- Noura Fahimi, Business Development Representative, LYRAS
- **La puissance de l'IA pour accélérer la décarbonation.**
- Frédéric Minssieux, Président, Clauger
- Paul Minssieux, Directeur Intraprises Support, Clauger
- **Récupération de chaleur sur les fumées du site pharmaceutique de Sanofi Opella avec la technologie Terraosave.**
- Jaouad Zemmouri, Président, Terraosave
- Saad Kouar, Chef de projets, Sanofi

SESSION 3.2 - PRIORISER SES ACTIONS D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

Salon David Weill - Session en français uniquement

De la priorisation des actions d'efficacité énergétique à l'élaboration de la stratégie de décarbonation : structurer sa démarche pour réussir sa transition énergétique et bas carbone.

ATELIER : Concevoir sa feuille de route décarbonation : dispositif d'accompagnement et retour d'expérience.

- Sophie Germain, Senior Manager Décarbonation, Urbanomy
- Etienne Bouysse, Responsable HSE, Duqueine Group
- Karine Maillard, Chef de projet porteur du programme PROREFEI, ATEE
- Julien Jaouen, Chef de projet management de l'énergie du programme PACTE Industrie, ADEME

SESSION 3.3 - LES STRATÉGIES DE DÉCARBONATION DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE À L'ÉCHELLE DE L'EUROPE.

Salon Gulbenkian - Session en anglais uniquement

Les stratégies de décarbonation de l'industrie agroalimentaire à l'échelle de l'Europe : retour sur les gains du projet ENOUGH.

- Graciela Alvarez, Directrice de recherche, INRAE
- Denis Leducq, Research Engineer, INRAE
- Shuai Ren, Postdoctoral Researcher, NTNU (Norwegian University of Science and Technology)
- Silvia Minetto, Senior Researcher, CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

● Séance de questions - échanges

Pause de l'après-midi & networking de 15h30 à 16h.

● 16h00 – 17h30 : SESSION 4 - TRANSFORMER SA CHAÎNE DE VALEUR ET CAPITALISER SUR LES BÉNÉFICES NON-ÉNERGÉTIQUES.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

TABLE RONDE animée par Stéphane Signoret

Engager sa supply chain, un changement de modèle économique à l'échelle globale.

- Julien Burdeau, Group Decarbonization Director, Eramet
- Anne Berthereau, Vice President Sustainability, Owens Corning
- Julien Coignac, CSR Director, Cristal Union
- Edouard Fourdrin, Coordinateur du pôle PACTE Industrie, ADEME

- **Efficacité énergétique : des investissements aux multiples bénéfices, bien au-delà des économies d'énergie.**
- Catherine Cooremans, Managing Partner, Ipsos Facto

● 17h30 : CONCLUSION DE LA JOURNÉE.

Soirée de gala, Yacht de Paris "Le Mirage" (Inscriptions closes)

Une invitation au voyage ...

Accueil de l'Équipage sur le quai d'embarquement suivi d'un apéritif à bord du bateau "Le Mirage" à 19h30... puis départ de la croisière à 20h00 pour 2h30 d'échappée belle !

Un dîner de Gala signé Maison Lenôtre, gourmet et assis, vous attend. Il ravira vos papilles tout au long de cette escapade mémorable.

... Un parcours enchanteur

Vous pourrez admirer la Ville Lumière : de la Tour Eiffel au Louvre, jusqu'à Notre Dame.

Rendez-vous au Port Henri IV - 75004 Paris - dès 19h30.
Départ du bateau à 20h, retour à quai à 22h30.



Avec notre partenaire



Mercredi 24 septembre

Programme arrêté au 29/08/25, susceptible de modifications.

● 09h00 – 10h30 : SESSION 5 – CONSTRUIRE LE MIX ÉNERGÉTIQUE DÉCARBONÉ DE DEMAIN EN EUROPE.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

Construire le mix énergétique décarboné de demain : arbitrages, technologies et trajectoires pour l'Europe.

● Quelles infrastructures et quels investissements pour un mix énergétique décarboné à l'échelle de l'Europe ?

- Hoang Bui, Coordinateur des stratégies nationales "hydrogène décarboné" et "décarbonation de l'industrie", Secrétariat Général Pour l'Investissement (SGPI)

Électrification, gaz décarbonés, chaleur renouvelable, récupération d'énergie... Sur quels critères s'appuyer pour faire les bons choix de diversification du mix énergétique et pourquoi ?

● Décarbonation du mix énergétique multi-site du Groupe Tarkett en Europe.

- Arnaud Marquis, Chief Sustainability & Safety Officer, Tarkett
- Jérôme Durivault, Strategy Director, Blunomy

● Décarboner la combustion industrielle grâce à un mix de solutions.

- Sandrine Duchaine, Directrice de développement H2, CVE

- **Pitch sponsor : Récupération de chaleur fatale & logiciel EMS pour décarboner votre industrie : le cas de D'Aucy.** Raphaël Barbier, Directeur commercial, Dametis

Pause de la matinée & networking de 10h30 à 11h.

● SESSIONS en parallèle : 11h00 à 12h30

Sessions en parallèles de retours d'expérience et innovations autour de la décarbonation du mix énergétique.

SESSION 5.1 - L'ÉLECTRIFICATION : UN AXE MAJEUR DE DÉCARBONATION.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

● Pioneering Sustainable Solutions for a Net Zero Future : high-temperature heat pump.

- Stefano Corbellotti, General Manager, Armstrong International
- Caterina Perinelli, Facility and Sustainability Engineer, Aptuit, Evotec

● Verralia: Electric furnace in the glass packaging industry.

- Hubert De Divonne, Project manager, Fives Stein
- Frédéric Léon, France Batch & Furnace Manager, Verralia

- **7 MW au service du réseau : valorisation d'une flexibilité électrique industrielle.**
 - Mathieu Granger, Key Account Manager, Energy Pool
 - Patrick Schneider, Directeur d'établissement, Alteo
- **Fours hautes températures et retrofit : optimisation du positionnement des radiants via modélisation.**
 - Pierre-André Marchal, Industrial and Scientific Alliances, CNRS réseau Tamarys

SESSION 5.2 - LES ÉNERGIES ALTERNATIVES : DE LA BIOMASSE À L'ATOME.

Salon David Weill - Session en français uniquement

- **Valoriser la chaleur fatale en cogénération : un levier clé pour la décarbonation industrielle.**
 - Frédéric Thevenod, Head of Business Development, Hevatech
 - Michel Luong, Responsable Maintenance & Moyens industriels, Mersen
- **Projet HyDÉTOP - Intégration d'hydrogène comme combustible pour la terre cuite.**
 - Catherine Poirier, Responsable projets, CTMNC
 - Olivier Lebasle, Responsable R&D, Cléia
- **Small Modular Reactor : le nucléaire au service de la décarbonation de la chaleur.**
 - Olivier Arthaud, Business Development Director, Jimmy Energy
- **La chaudière BKTech en réponse aux besoins de vapeurs fluctuants.**
 - John Robinson, Directeur général France, BKTech
- **Fenix energy : le Fer vert comme combustible recyclable.**
 - Driss Laraoui, Co-founder and CEO, Fenix Energy

SESSION 5.3 - LE STOCKAGE THERMIQUE : PIERRE ANGULAIRE DE L'INTÉGRATION DE LA CHALEUR DÉCARBONÉE.

Salon Gulbenkian - Session en anglais uniquement

- **La solution HeatCube en réponse aux besoins énergétiques du site industriel de KALL.**
 - Rémi Cuer, Directeur Investissements et Business Development, Kyotherm
 - Nikolai Østråt Owe, ESG & Funding Director, Kyotogroup
- **L'Eco-Stock : stockage thermique haute température pour l'industrie.**
 - Judith Victor, Project Manager Officer, Eco-Tech Ceram
 - Laurent Santarelli, Plant Manager, Villeroy & Boch
- **Process heat & steam integrated power-to-heat solutions for industrial electrification.**
 - Carlijn Lahaye, Director Project Development, Energy Nest
- **Green process steam with thermal energy storage.**
 - Karine Blandel, Business Development Lead, Hyme Energy
- **Optimisation du stockage thermique liquide par stratification.**
 - Quentin Mangeol, Ingénieur chargé d'études, Coretec

Pause déjeunatoire & networking de 12h30 à 14h.

Nous vous proposons un cocktail déjeunatoire durant la pause déjeuner.
Profitez de ce temps d'échange pour venir rencontrer nos sponsors à leurs stands situés dans les galeries Biermans et Wilson !

◆ 14h00 – 15h30 : SESSION 6 – POUR UNE INDUSTRIE DÉCARBONÉE ET VERTUEUSE : CIRCULAIRE, SOBRE EN EAU ET LOCALE.

● SESSIONS en parallèle : 14h00 à 15h30

Sessions en parallèles de retours d'expérience et innovations autour de la décarbonation du mix énergétique.

SESSION 6.1 - VERS UNE INDUSTRIE CIRCULAIRE : ACCÉLÉRER LA SYMBIOSE INDUSTRIELLE EN EUROPE.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

- **ZIBAC : une dynamique française au service du déploiement de la symbiose industrielle.**
- Simon Deltombe, Coordinateur Zones Industrielles Bas Carbone - ZIBAC, ADEME
- **Projet SIRIUS : démarche d'une Zone Industrielle Bas Carbone (Lavéra, Fos sur mer et Berre).**
- Cécile Henry, Chargée de projets, Piicto

ATELIER : Hubs4Circularity : un écosystème socio-technique pour un déploiement de la symbiose industrielle à l'échelle de l'Europe.

- Ron Weerdmester, Integration and Synergies Director at PNO Group, coordinator of H4C Europe, Hubs4Circularity
- Angels Orduna, Executive Director, A.SPIRE
- Christophe Pinck, Responsible Sustainability and International Collaborations, Eyde Cluster
- Hannes Utikal, Head of the Center for Industry and Sustainability, Provdavis Hochschule
- Jérémy Visseaux, Responsable Activité Performance Energétique & Décarbonation Lyon, Ekium

SESSION 6.2 - CAPTURE, STOCKAGE ET VALORISATION DU CARBONE (CCUS) : FEUILLES DE ROUTE INDUSTRIELLES ET ENJEUX D'ACCEPTABILITÉ.

Salon David Weill - Session en Français uniquement

De la capture à l'usage et au stockage du CO₂ : feuilles de route industrielles et enjeux d'acceptabilité.

- **Chaudière ChOC : l'oxycombustion comme levier de décarbonation des chaudières.**
- Pauline Plisson, Directrice Innovation, Naldeo
- Charles-François Poisson, Ingénieur Etudes, Engie Solutions
- Nicolas Doré, Directeur des Projets, Babcock Wanson
- **Projet Vaia : accélération de la trajectoire de décarbonation du groupe VICAT.**
- Christian Daumarie, Directeur de projet Vaia, Vicat
- **PEPR SPLEEN - Projet SESAME : Trajectoire sociotechnique pour le stockage géologique onshore de CO₂ en France.**
- Laurent Jammes, Expert consultant and Independent researcher, Heios Holding

SESSION 6.3 - L'EAU : UN ENJEU CLÉ DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE.

Salon Gulbenkian – Session en Français uniquement

L'eau : au-delà de la décarbonation, un enjeu clé de la transition énergétique.

- **Projet eCAPT Rhône : traitement de l'eau dans un projet de CCUS.**
- Freddy Rump, Directeur Général, Ecogreenenergy
- Adrien Nadal, Project Manager, Lafarge
- **Le projet ZEUS : Zero Liquid Discharge Water ReUSE : recyclage avancé de l'eau & séparation des flux en vue de leur valorisation.**
- François Chaine, Directeur de projets, Chemdoc Water Technologies
- **Décarbonation de l'industrie papetière : retour d'expérience l'efficacité hydrique au service de la performance énergétique.**
- Cyrille Charpentier, Responsable Région EST-IDF, BWT
- **Le projet Carlsberg Britvic : système de réutilisation de l'eau innovant pour optimiser son efficacité hydrique.**
- Sonia Hubert, Senior Sales Engineer, IND-Water Audit Europe, Grundfos

◆ 15h30 – 16h15 : SESSION 7 – UNE TRANSFORMATION PROFONDE DE NOS PRATIQUES INDUSTRIELLES : VERS 2030 ET AU-DELÀ.



Espace Adenauer – Interprétariat FR<>EN

- **La redirection écologique, les renoncements nécessaires face au réchauffement climatique.**
- Alexandre Monnin, Auteur & philosophe
- ◆ **16h15 – 16h30 : CONCLUSION DU CONGRÈS**
- Elieta Carlu, Directrice, ALLICE

NOTES



**NOS
PARTENAIRES**



Adhérent d'ALLICE depuis 2024, **Armstrong** s'investit particulièrement sur les thématiques liées à la **décarbonation** et à l'**efficacité énergétique**.

DÉCARBONER L'INDUSTRIE PAR LA RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR FATALE DES PROCÉDÉS ET L'UTILISATION DE POMPES À CHALEUR INDUSTRIELLES À HAUTE TEMPÉRATURE

Les pompes à chaleur constituent une solution essentielle pour l'efficacité thermique et la décarbonation, grâce à la récupération de la chaleur fatale à basse température. Les pompes à chaleur industrielles haute température **ARMSTRONG+COMBITHERM** offrent une solution fiable, sûre, économique et écologique pour la production d'eau chaude à des températures allant jusqu'à 120 °C.



L'énergie ne peut être ni créée ni détruite, mais seulement transformée d'une forme en une autre ou déplacée d'un endroit à un autre.

– Loi de conservation de l'énergie : premier principe de la thermodynamique



Découvrez notre livre blanc qui présente la méthodologie **Circular Thermal®** et détaille comment récupérer la chaleur fatale et la réutiliser dans les processus industriels et d'autres applications.

info.fr@armstronginternational.eu • +33 (0)2 35 53 68 37

Fondée en 1900, Armstrong International est une entreprise privée, dirigée par la cinquième génération de la famille fondatrice.

Depuis plus de 125 ans, Armstrong a développé une gamme complète d'équipements pour les installations thermiques industrielles: vapeur et condensat, eau chaude, humidification, vannes de contrôle, débitmétrie, récupération de chaleur fatale et pompes à chaleur industrielles à haute température.

Aujourd'hui, nos solutions offrent une diminution de la consommation des énergies primaires et donc une décarbonation partielle ou totale.

La technologie des pompes à chaleur, qui est un élément essentiel de l'approche **Circular Thermal®** d'Armstrong en matière de décarbonation, contribue aux objectifs de l'Europe en matière de neutralité climatique, d'indépendance énergétique et de compétitivité industrielle, en limitant la dépendance aux importations de gaz et en minimisant le besoin de nouvelles infrastructures d'énergie renouvelable. Pour produire annuellement 50 MW de pompes à chaleur industrielles à haute température, Armstrong agrandit son site de production en Belgique. Ce projet, baptisé *CircularSteam¹*, est cofinancé par l'Agence exécutive européenne pour le climat, les infrastructures et l'environnement (CINEA).



“Nous envisageons la décarbonation comme un challenge qui assurera un avenir énergétique efficace, stable et sûr pour l'industrie européenne. Les thématiques portées par ALLICE sont en parfaite adéquation avec notre vision, il était donc évident pour nous de participer à ce congrès et d'y partager une étude de cas concrète sur la récupération de chaleur fatale déployée auprès d'un client.”

Guillaume CHARIER
General Manager Armstrong Service France

Retrouvez notre équipe durant le congrès à l'espace rencontres et sur scène, le 24 septembre à 11:00, lors des sessions de retours d'expérience et innovations.

1 - Cofinancé par l'Union européenne. Les points de vue et opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour le climat, les infrastructures et l'environnement (CINEA). Ni l'Union européenne ni l'autorité de subvention ne peuvent en être tenues pour responsables.

Adhérent d'ALLICE depuis 2023, Barriquand Heat Exchangers est une entreprise française spécialisée dans la conception et la fabrication d'échangeurs thermiques sur mesure, au service de l'industrie depuis plus de 80 ans.

Fort d'une expertise technique reconnue et d'une expérience approfondie dans les environnements industriels les plus exigeants, Barriquand s'inscrit pleinement dans les objectifs de transition énergétique et de modernisation de l'industrie, en proposant des solutions concrètes pour une production plus propre, plus efficace et plus durable.

Grâce à des solutions performantes de récupération de chaleur, les échangeurs thermiques Barriquand permettent de **réduire les consommations énergétiques**, et de **transformer la chaleur fatale en ressources utiles**, dans des secteurs variés tels que la chimie, la pétrochimie, l'industrie lourde, l'agroalimentaire ou encore le traitement des eaux.



Chimie



Oil & Gaz



Energie & Environnement



Industrie lourde



Agro-industrie



Génie climatique

NOS COMPÉTENCES

- Process et applications
- Thermique - Mécanique
- Écoulement des fluides



ATTENTES CLIENTS

- Implantation
- Certification et réglementation
- Documentation

LE CHOIX OPTIMAL POUR VOTRE PROJET

LA MEILLEURE SOLUTION THERMICO-ÉCONOMIQUE

CONDITIONS

- Vide jusqu'à 600 bar
- -50°C jusqu'à 600°C
- Surface de 0,1 m² à 3 000 m²



MATÉRIAUX

- Acier carbone, Inox 304 L, 310 S, 316 L, 316 Ti, 321 HT, Cu-Ni 90-10
- Cu-Ni 70-30, Hastelloy, Duplex, titane, cuivre, laiton

UNE RÉPONSE ADAPTÉE POUR CHAQUE APPLICATION

EFFICACITÉ THERMIQUE

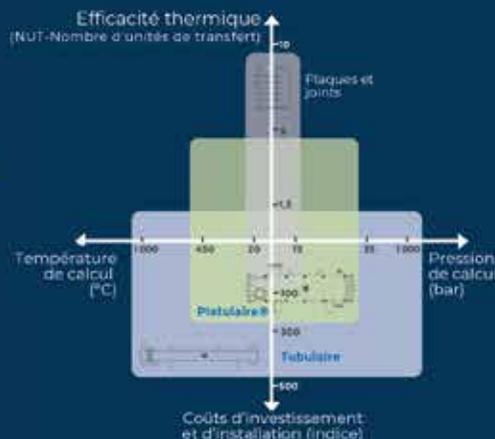
ECHANGEUR TUBULAIRE ET ECHANGEUR TTW

Echangeurs couvrant les applications et les conditions opératoires les plus exigeantes



ECHANGEUR À PLAQUES ET JOINTS

Une très large gamme de plaques pour des performances thermiques élevées



L'ÉCHANGEUR PLATULAIRE® : LA SOLUTION POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SUR FLUIDES DIFFICILES

Conçu pour les liquides/gaz encrassants, chargés ou abrasifs, l'échangeur Platulaire® est particulièrement adapté à la **récupération de chaleur sur fluides process : effluents, fumées ou air chargés.**



Il se distingue par :

- Une forte **efficacité thermique**,
- Une fabrication **sur mesure**,
- De **larges canaux** qui limitent l'encrassement,
- Un **accès facile** pour la maintenance.

UNE TECHNOLOGIE CLÉ POUR LA DÉCARBONATION INDUSTRIELLE

ÉTUDE DE CAS - VALORISATION ÉNERGÉTIQUE UIOM

Dans une unité d'incinération d'ordures ménagères (UIOM), Barriquand a remplacé des batteries à ailettes par un échangeur Platulaire® type IXP pour le préchauffage de l'air de 20 °C à 160 °C, avant sa réinjection dans l'incinérateur.



DONNÉES CLÉS

Vapeur : 18 barg à 210°C
Air : 94 t/h de 20°C à 160°C
Puissance : 3694 kW



RÉSULTATS OBTENUS

- Suppression du filtre => **moins de pertes de charge**
- **Économies** sur la consommation électrique du ventilateur et **réduction** de l'énergie nécessaire à la combustion des déchets
- **Éligibilité aux Certificats d'Économie d'Énergie (CEE)**

RETROUVEZ-NOUS SUR L'ESPACE DE RENCONTRE DU CONGRÈS ALLICE

- info@barriquand.com
- +33(0) 4 77 44 22 20
- www.barriquand.com
- LinkedIn : barriquand



Allan URSULET



Julien COUBLE



Scannez-moi

CONSULTEZ NOS BROCHURES PRODUITS ET APPLICATIONS

Accélérez et sécurisez votre transition énergétique

Dans un contexte incertain, progressez grâce à des résultats concrets, validés impartialement et adaptés à vos réalités terrain.

En tant qu'acteur indépendant au service de l'industrie depuis 1960, le CETIAT vous permet de :

Accélérer vos projets :

vous avancez avec un **accompagnement personnalisé**, depuis le diagnostic de vos équipements et process (incluant des campagnes de mesures) jusqu'à la définition d'un plan d'actions opérationnel.

Faire des choix robustes :

vous vous appuyez sur des **évaluations impartiales**, indépendantes de tout fournisseur de matériel. Notre objectivité renforce la crédibilité de vos projets, valorise vos engagements RSE et raffermis vos demandes de financement.

Réduire les incertitudes :

vos solutions sont **validées et optimisées avant déploiement**, et même testées si nécessaire sur votre site avec notre instrumentation ou sur nos 50 plateformes d'essais thermiques et aérauliques, 6 laboratoires de métrologie, outils de simulation et modélisation ...

Renforcer durablement les compétences de vos équipes :

vous gagnez en autonomie grâce à des **formations techniques ciblées**, directement liées à vos enjeux.

Notre seul objectif, vous aider à :

- Déployer une **décarbonation efficace et économiquement viable**,
- Mobiliser les **meilleurs leviers selon vos contraintes** terrain,
- Agir **jusqu'au cœur de vos lignes de production**.



Ils nous font confiance

Panzani, Piicto, ALLICE, Lu, Constellium, Salins, Vicat, SARP Veolia, Ugitech, Coretec, Clextral, Savoie Production, Biscuiterie de l'Abbaye, Sodiaal, Arolab...



+ d'infos :

information@ceti at.fr
Tel. 33 (0)4 72 44 49 00
www.ceti at.fr



DAMETIS

"Fostering Sustainable Manufacturing"



Le partenaire de votre efficacité énergétique et environnementale.

Depuis 2019, Dametis aide les industriels à décarboner et à accélérer leur transition énergétique et environnementale. La société intervient dans le management de l'énergie, de l'eau et de la perte matière. Comment ? Grâce à un logiciel dédié au management de l'énergie dans l'industrie, un accompagnement avec des experts et la réalisation de projets avec engagement de performance.

Explications avec Julian Aristizabal, CEO.

Dametis soutient les industriels dans l'optimisation de leur efficacité énergétique et environnementale

Pour aider les industriels à opérer leur transition, Dametis offre un accompagnement complet : de la réalisation d'audits, au conseil stratégique en passant par la réalisation de travaux, l'accompagnement aux financements ou l'installation d'un logiciel de management de l'énergie, répondant à la norme ISO 50001, MyDametis.

Pour Dametis, il est nécessaire de transmettre le savoir-faire des experts aux industriels : "C'est avec cette combinaison de l'humain et du digital que nous aidons nos partenaires à diminuer considérablement leurs factures énergies et eau, à maîtriser leur empreinte carbone et à rester en conformité avec la législation" explique Julian Artistizabal.

L'entreprise a ainsi créé un logiciel intelligent, "MyDametis". Pour aller encore plus loin dans l'accompagnement des industriels, Dametis innove et introduit à son logiciel, les "schémas blocs".

Dametis, lauréat IBaC PME* dans le cadre du programme France 2030, confirme son engagement dans la décarbonation de l'industrie. Ce soutien permettra de développer davantage les schémas blocs au sein de sa plateforme pour accompagner les industriels dans la décarbonation.

*Ce projet a été financé par le Gouvernement dans le cadre du plan France 2030 opéré par l'ADEME.



Les schémas-blocs : une nouveauté pour révolutionner l'optimisation industrielle

Ce référentiel métier appelé "schéma bloc" a récemment été développé pour répondre à la théorie des Lego.

En quoi consiste cette théorie ?

Chaque usine, chaque site industriel est composé de briques. A l'instar des Lego, ce sont des briques similaires qu'on retrouve sur tous les sites, mais leur agencement, leur utilisation, fait de chaque usine une construction unique.

Ce référentiel métier innovant contextualise et donne du sens à la donnée collectée par le logiciel. Chaque équipement standard d'une usine est modélisé sous forme de blocs permettant d'identifier le meilleur « bloc » pour répondre à un besoin spécifique.

Par exemple, un compresseur à piston fonctionnant à l'ammoniac peut être analysé sous tous ses aspects : grâce aux données mesurées, aux données calculées puis aux données simulées, grâce à des algorithmes développés par Dametis. Cette approche systémique permet non seulement de modéliser et d'optimiser les équipements, mais aussi de proposer des configurations idéales pour réduire la consommation de ressources et les émissions de CO2.

En résumé, ce référentiel automatise l'analyse en continu, permettant ainsi aux industriels de :

- Modéliser l'ensemble des utilités eau, énergie et process et visualiser en temps réel la performance environnementale de leur site
- Détecter les dérives et de faciliter la prise de décisions quant aux actions de décarbonation
- D'identifier les optimisations et les projets à mettre en œuvre pour améliorer les performances énergétiques et environnementales.

L'automatisation de la donnée alimente ainsi les niveaux avancés de jumeaux numériques et facilite la transition vers l'usine idéale : celle qui consomme le moins de ressources, le moins d'énergie et qui a l'impact environnemental le plus faible. Grâce à la modélisation, un référentiel voit le jour sous la forme d'un "jumeau numérique", qui devient de fait, l'objectif des recommandations.

Chez Dametis, ces "jumeaux numériques" sont au nombre de cinq et vont de la plus exacte imitation de l'usine à son potentiel le plus optimisé.

Les 5 niveaux de jumeaux numériques représentés par Dametis :

1. Reproduction exacte de l'usine, destiné au diagnostic des dérives.
2. Modélisation du fonctionnement habituel de l'usine pour un audit des dérives briques par briques.
3. Représentation de chaque bloc du site à son pic de performance la plus importante déjà atteinte par chaque brique.
4. Représentation de chaque bloc avec l'équipement remplacé par la technologie la plus performante existante.
5. Cinquième niveau : la technologie de chaque brique est la meilleure et la configuration est la plus adaptée pour une performance maximale.

"C'est ce cinquième jumeau numérique qui tient lieu d'objectif. C'est en cette version de l'usine que nous cherchons à transformer le site industriel sur lequel nous intervenons." nous confie Julian Artistizabal.

En intégrant l'expertise humaine et l'IA au sein du logiciel MyDametis, l'outil est en capacité d'indiquer à l'industriel la marche à suivre pour optimiser ses procédés, pour économiser son énergie et utiliser son eau intelligemment tout en optimisant également la perte matière.

Chez Dametis, la mission est claire : réconcilier industrie et environnement. C'est pourquoi, cette année Dametis a levé 7 millions d'euros dans un objectif d'accompagner davantage les industriels dans leur transition, notamment au niveau international.



Rencontrez notre CEO Julian Aristizabal

Contactez-nous

DAMETIS

contact@dametis.com



Chaudière gaz Ch0C : réduire de plus de 90 % les émissions directes de CO₂ associées à la production de vapeur

Quelle solution souhaitez-vous présenter lors du congrès ?

Lancée par un consortium de 16 acteurs*, la chaudière gaz et bas-carbone Ch0C a été mise en service fin juin sur le site de Villers-Saint-Paul (Oise) après seulement 3 ans de travail agile et collaboratif. Elle repose sur l'association et le développement de briques technologiques de pointe. Portée par des entreprises françaises et soutenue par l'ADEME et France 2030, Ch0C acte l'émergence d'une nouvelle filière d'excellence. Cet outil industriel permet d'atteindre un très haut niveau de décarbonation à un coût compétitif.

Depuis le début de l'été, de multiples essais permettent de tester l'équipement en conditions réelles avec pour objectif d'optimiser les performances de cette chaudière de 3 MW. La Ch0C est une chaudière industrielle de nouvelle génération conçue pour faciliter la capture du CO₂ émis lors de la combustion du gaz.

La chaudière à très haute performance énergétique est équipée d'un brûleur de dernière génération et d'un système de captage et de liquéfaction du CO₂. Le CO₂ est récupéré directement en sortie de chaudière au lieu d'être émis dans l'atmosphère permettant ainsi une baisse drastique de l'impact carbone lié à la production de vapeur et d'eau chaude.



Stéphane Ressant, Chef de produits CCUS chez GRDF

Le CO₂ peut ensuite être séquestré ou valorisé. Nombreux sont les industriels qui ont besoin de CO₂ dans leurs procédés industriels, qu'il s'agisse par exemple de produits de l'agro-alimentaire ou de la chimie.

L'innovation de la chaudière Ch0C repose sur le principe de l'oxycombustion qui remplace l'air par de l'oxygène lors de la combustion. Ce procédé permet non seulement de concentrer le CO₂ produit en vue de son

captage et de sa valorisation mais il améliore également la performance de la chaudière. Pour une même quantité de gaz consommée, la chaudière permet de mieux valoriser la chaleur produite. Une attente forte des industriels.

Quels intérêts pour GRDF et quelle synergie en soutien de la décarbonation ?

Le gaz est une énergie centrale de l'industrie française, avec un tiers des consommations d'énergie. La chaudière répondra aux exigences élevées qui pèsent sur les industriels en matière de décarbonation. La chaudière Ch0C devrait être commercialisée dès l'an prochain. En coût complet d'exploitation, hors taxes, la Ch0C devrait afficher des coûts en euro par kWh de vapeur produite jusqu'à 40 % inférieurs à ceux d'une chaudière électrique et au minimum équivalents à ceux d'une chaudière biomasse.

Autre atout : en comparaison des solutions alternatives, l'impact carbone sera divisé par deux quand le CO₂ est valorisé. Plus la puissance est élevée, plus la chaudière Ch0C présente un avantage compétitif.



Crédit photo : Stéphane Hillaire /GRDF

Le remplacement de 1 000 chaudières industrielles par cette nouvelle chaudière pourrait permettre d'éviter l'émission de 4 millions de tonnes de CO₂ par an. Un potentiel de 2 000 chaudières de ce type est adressé sur le marché français pour des puissances adressées par la Ch0C comprises entre 1 MW et 20 MW.

GRDF, gestionnaire du plus grand réseau de distribution de gaz en Europe, exploite et entretient 207 000 km de réseaux en garantissant la sécurité des personnes et des biens. GRDF distribue le gaz à près de 11 millions de clients. L'entreprise se mobilise pour atteindre 20 % de gaz verts dans les réseaux en 2030 et 100 % en 2050, ce qui permettra aux consommateurs de gaz de bénéficier d'une énergie renouvelable et produite en France.

GRDF accompagne plus de 30 000 clients industriels. Pour chaque usage, GRDF propose des solutions pragmatiques pour réduire l'empreinte carbone de ses clients : sobriété, gaz vert, efficacité énergétique et équipements performants.

CONTACTS :

- Stéphane RESSANT, Chef de Produits CCUS, stephan.ressant@grdf.fr

 - Laurent LANTOINE, Responsable national Marché Industrie, laurent.lantoine@grdf.fr

* Le consortium, piloté par Naldeo Technologies & Industries, réunit des énergéticiens, des équipementiers, des experts scientifiques et des industriels. Babcock Wanson, ENGIE Solutions, Fives, GRDF, NaTran, TotalEnergies, Verdemobil Biogaz sont membres partenaires du projet. Agrial, Agro mousquetaires, Bonduelle, Carboneo, Coca-Cola, Constellium, Eiffage Énergie Systèmes et l'Université de Paris sont membres observateurs.

KYOTHERM

Financez la décarbonation de vos procédés et de vos utilités grâce à notre solution de tiers-financement

Adhérent d'ALLICE depuis 2022, Kyotherm est une société d'investissement spécialisée dans le financement de projets de chaleur renouvelable et d'efficacité énergétique. Détenu par InfraVia Capital Partners (16 Mrd€ d'actifs sous gestion), Kyotherm accompagne les industriels et les collectivités en finançant, avec ses capitaux propres, leurs projets de décarbonation dont le CAPEX peut aller de 2 à 500 M€, en France comme à l'international. A date, Kyotherm a financé plus de 65 projets dans 13 pays.



Biomasse



Géothermie



Cogénération



Solaire thermique



Récupération de chaleur fatale



Efficacité énergétique et stockage thermique (PAC Industrielles, e-boilers, LED, variateurs de vitesse, système de monitoring, etc.)

NOTRE CONVICTION

La décarbonation des procédés et des utilités n'est pas seulement une nécessité face au défi climatique, c'est aussi un enjeu majeur de compétitivité et de modernisation du tissu industriel. Pour autant, Kyotherm connaît les contraintes financières qui pèsent aujourd'hui sur notre industrie. C'est pourquoi nous proposons une solution de financement clé en main, simple et adaptée, qui préserve votre capacité d'investissement tout en vous permettant de bénéficier immédiatement des gains économiques de votre projet.



NOTRE APPROCHE

Kyotherm finance votre projet avec un coût du capital optimisé et peut assumer une grande partie des risques techniques. Cela se traduit par la mise en place d'un contrat de fourniture de chaleur et/ou d'un contrat de performance énergétique, bien souvent dans une logique de déconsolidation. Vous ne portez aucun coût d'investissement.

ÉTUDE DE CAS : CONDAT

- Signature : Novembre 2022
- Durée du contrat : 10 ans
- Capacité installée : 32 MW
- Production annuelle : 255 GWh
- Économies de CO₂ : 56 600 tCO₂ / an
- Investissement : 45 M€



Papeterie Condat au Lardin-Saint-Lazare (Nouvelle-Aquitaine)

- Ce projet consiste à financer la construction d'une chaudière dédiée à la valorisation thermique des Combustibles Solides de Récupération (CSR) pour le site papetier Condat. Ce système permettra de valoriser des déchets à haut contenu biogénique, collectés auprès de sources locales, actuellement destinés à l'enfouissement.
- D'une capacité de 32 MW, la nouvelle chaudière couvrira environ 50 % des besoins en vapeur de Condat. Cela permettra un regain de compétitivité de l'usine car la production de vapeur suivant ce procédé est plus économique que celle à base de gaz naturel. La mise en service est prévue pour la mi-2024.

NOS RÉFÉRENCES



Site de Kall Ingredients
Investissement : 10M€ (Hongrie)

STOCKAGE THERMIQUE



Acierie ArcelorMittal
Investissement : 5,6M€ (Occitanie)

RÉCUPÉRATION DE CHALEUR FATALE



Malteries Franco-Suisses
Investissement : 5,7M€ (Centre-Val-de-Loire)

SOLAIRE THERMIQUE



Rencontrez-nous

Rencontrez Rémi Cueur, Directeur des Investissements et du Développement, ainsi que Jean Baron, Business Developer, sur notre espace dédié lors du congrès. Contactez-nous aux adresses suivantes : remi.cueur@kyotherm.com et jean.baron@kyotherm.com

www.kyotherm.fr



NaTran est le nouveau nom de GRTgaz. L'année 2025 marque les 20 ans de l'entreprise qui ouvre une nouvelle page de son histoire en changeant de nom et en adaptant un projet d'entreprise NaTran2030 tourné vers la transition énergétique et la neutralité carbone à l'horizon 2050. Pour y parvenir, NaTran se fixe 5 objectifs stratégiques majeurs d'ici 2030 :

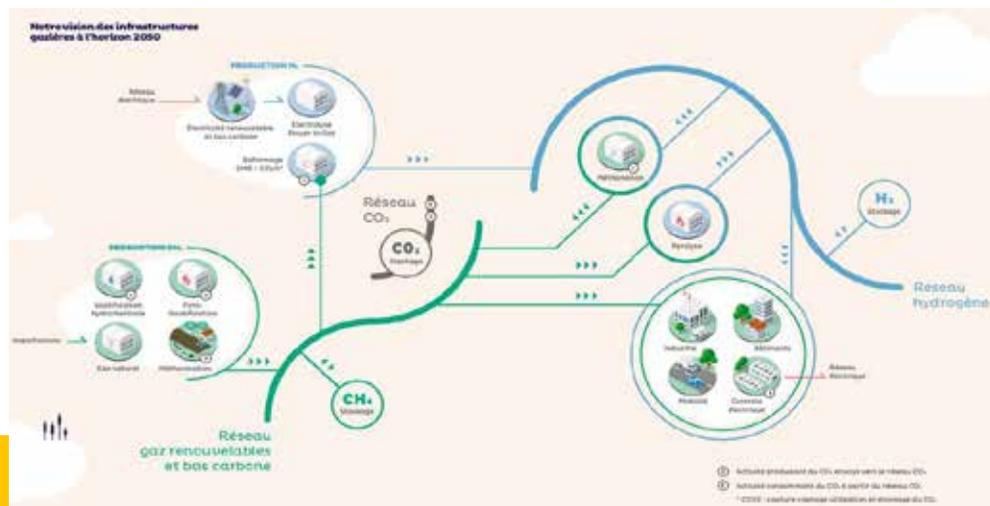
- Consacrer plus de 50 % de nos investissements annuels à la transition énergétique
- Multiplier par 5 la part des gaz renouvelables dans les réseaux
- Faire émerger plus de 1 000 km de réseaux H₂ et CO₂ en Europe
- Réduire notre empreinte carbone de 40 %
- Attirer et développer les compétences nécessaires à notre transformation

Vers un mix 100% renouvelable en 2050

Malgré une consommation amenée à décroître progressivement, grâce aux avancées de l'efficacité énergétique, le gaz a toute sa place dans la stratégie bas carbone hexagonale. Le gaz est une composante majeure du mix énergétique, en particulier sous la forme des gaz renouvelables, qui vont se substituer progressivement au gaz naturel pour atteindre 100 % de la consommation gazière en France à l'horizon 2050.

Pour favoriser l'injection de plus en plus de gaz renouvelables, de manière sûre et abordable, NaTran innove et adapte son réseau et ses installations, et soutient les différentes filières issues des procédés de méthanisation, de pyrogazéification, de gazéification hydrothermale ou encore d'hydrogène.

Notre vision est de disposer de réseaux distincts méthane, hydrogène et dioxyde de carbone offrant de multiples choix de solutions de décarbonation.



Des atouts pour agir :

Leader européen du transport du gaz à haute pression, NaTran dispose de nombreux atouts face aux mutations du mix énergétique :

- une expertise gazière pointue en matière d'ingénierie, d'études, de date, de qualités gaz et de R&D,
- une excellence dans l'exercice des missions de service public,
- un outil industriel à la pointe, avec son réseau de plus de 32 500 km en France,
- une expérience unique de concertation avec les acteurs du marché et une capacité à animer des filières, une légitimité forte et

des attentes de nos parties prenantes pour accompagner et accélérer les transitions,

- une mission exercée dans un cadre régulé et orientée vers le développement des territoires,
- des actions engagées en faveur de la neutralité carbone, tant pour ses propres émissions (baisse des émissions de méthane et consommations d'énergie) que pour accompagner le développement des gaz renouvelables ou les nouveaux usages du gaz (mobilité, industrie...),
- l'engagement et la motivation des femmes et des hommes de l'entreprise.

Aux cotés des industriels

Selon la maturité de chaque entreprise sur ses objectifs de décarbonation, mais aussi les contraintes de qualité de production, de compétitivité, de sécurité, d'approvisionnement, d'emploi, les solutions ne sont pas forcément les mêmes pour atteindre le graal de la neutralité carbone. NaTran accompagne les industriels pour permettre à chacun de trouver sa « meilleure » route vers la neutralité carbone.

Un livre blanc pour accompagner les industriels qui s'engagent.



Votre Contact

Sylvie Jadoul
Experte décarbonation de l'industrie, NaTran

Sylvie.jadoul@natrangroupe.com

Adhérent ALLICE depuis 2020, la mission de Newheat est claire : aujourd'hui et pour demain, nous voulons préserver notre planète en décarbonant de manière durable les villes et les industries.

Notre métier :



Notre offre :

Combiner les solutions de décarbonation les plus vertueuses, adaptées aux besoins de nos clients, en valorisant les ressources locales disponibles.



Merit order Newheat

Les bénéfices pour nos clients :



Contactez-nous

Votre contact

Thibault PERRIGAULT
Directeur développement industrie

thibault.perrigault@newheat.fr



contact@newheat.com



10 allées de Tourny
33000 Bordeaux, France

www.newheat.com

Exemples de références pour les sites industriels :



Usine de séchage de Lactosérum (groupe Lactalis)

Mise en service :
juin 2023

Il s'agit de la plus grande
centrale solaire thermique
de France



Rôle Newheat



Puissance solaire crête :
12,4 MW_{th}

Surface de capteurs solaires :
15 317 m²

Énergie annuelle livrée :
~8 000 MWh / an

Surface totale au sol :
5 ha

Capacité de la cuve de stockage :
3 000 m³

Tonnes de CO₂ évitées :
~2 000 Tonnes / an



Spécificité site et intégration technique

3 intégrations au sein d'une tour de séchage :

- > Préchauffage de l'air principal alimentant la tour de séchage
- > Préchauffage de l'air du système de déshumidification
- > Préchauffage de l'air alimentant des applications annexes



Spécificité contrat

- > Subventions : ADEME, Région Grand Est et GIP « Objectif Meuse »
- > Client chaleur : Lactosérum France
- > Duré du contrat de fourniture : 25 ans

Finaliste IEA SHC Solar Award 2024



Usine de tuiles wienerberger Saint-Martin-Lalande

Mise en service :
janvier 2025

1^{er} projet Newheat de
récupération de chaleur
fatale



Rôle Newheat



Réduction de la consommation gaz du séchoir :
-90%

Énergie annuelle valorisée :
9200 MWh/ an

Tonnes de CO₂ évitées :
~2100 Tonnes / an

Réduction de la consommation gaz du site :
-21%

Capacité de la cuve de stockage :
1500 m³



Spécificité site et intégration technique

- > Récupération de chaleur sur 3 sources
 - Fumées du four
 - Air sous-wagon
 - Air de récupération HT/BT lorsque le séchoir est arrêté



Spécificité contrat

- > Type de contrat : Clé en main
- > Options : Maintenance et suivi des performances



**Nouveaux Systèmes
Énergétiques**
Comité stratégique de filière

Faire de la transition énergétique une opportunité de réindustrialiser la France

- Le Comité stratégique de filière des **Nouveaux Systèmes Énergétiques**, qui réunit l'Etat et les principaux industriels de l'énergie, **contribue à développer l'industrialisation en France et en Europe des solutions de décarbonation** appelées à jouer un rôle déterminant dans la transition énergétique..
- **Son périmètre d'intervention comprend :**
 - Les énergies renouvelables électriques (solaire et éolien en mer), gaz (biogaz) et chaleur (géothermie, PAC, chaleur fatale...);
 - Le stockage de l'énergie en particulier la batterie ;
 - l'efficacité énergétique et les technologies de décarbonation des activités industrielles et des bâtiments, notamment à travers les systèmes de pilotage ou le recours à l'hydrogène ;
 - la performance et la cybersécurité des réseaux énergétiques, l'intégration optimisée et l'articulation des nouvelles énergies.
- **En parallèle, les Nouveaux Systèmes Énergétiques s'investissent, au niveau national et européen, sur :**
 - l'équilibre des relations commerciales internationales ;
 - le développement des compétences ;
 - les approvisionnements stratégiques ;
 - les financements.

systemesenergetiques.org

Rejoignez la communauté

Je-decarbOne



En octobre 2022, le Comité stratégique de filière des Nouveaux Systèmes Énergétiques et ses partenaires lançaient Je-decarbOne, **un dispositif au service des entreprises qui souhaitent réduire leur facture énergétique et décarboner leurs activités en optant pour des solutions à fort contenu local.**

Les + du dispositif Je-decarbOne :

- **Un large réseau de partenaires publics et privés** prêts à vous accompagner ;
- **Un site Web** pour comprendre la démarche de décarbonation et des guides méthodologiques pour vous aider à passer à l'action ;
- **Une plateforme de mise en relation** pour référencer vos besoins, découvrir des solutions adaptées à votre projet et repérer des partenaires prêts à vous accompagner ;
- **Des rencontres régionales** pour identifier les acteurs de la décarbonation sur votre territoire, bénéficier des bonnes pratiques et de témoignages d'industriels engagés, comme vous, dans une démarche d'efficacité énergétique ;
- **Des webinaires et des vidéos** pour faire le plein de conseils et de solutions concrètes.

A bientôt sur je-decarbOne.fr !

Nos partenaires



Nos partenaires institutionnels



Les adhérents ALLICE Liste des adhérents arrêtée au 28/08/25



Nos dernières études publiées :



- ◆ **Décarbonation des procédés de cuisson et de séchage - volet II**
- ◆ **Freins & leviers au déploiement des PAC dans l'industrie**
 - Etude de marché sur les solutions matures de PAC dans l'industrie, volet I
 - Etat de l'Art sur les PAC THT, volet II
 - Intégrations technologiques de PAC pour l'industrie, volet III
- ◆ **Les bénéfices non énergétiques de projets de décarbonation**

*Vous souhaitez accéder à l'ensemble de nos travaux collectifs ?
Rejoignez ALLICE et son réseau de 130 membres et partenaires engagés pour la décarbonation de l'industrie.*

Contact sponsors / adhésion

Marie Bérenger – Développement et partenariats
marie.berenger@alliance-allice.com

Contact communication / évènementiel

Clémence Picard - Chargée de communication
clemence.picard@alliance-allice.com

Vous souhaitez devenir adhérent ALLICE ?
contactez-nous à **contact@alliance-allice.com**



Soutenu
par

