

ENGAGÉS DANS VOTRE DÉCARBONATION OPÉRATIONNELLE

Représentant 18 % des émissions de CO₂, l'industrie est un levier majeur pour atteindre l'objectif de neutralité carbone. Sa décarbonation est à ce titre aussi indispensable qu'inévitable : un site non décarboné est un site condamné à terme.

Ne pas s'engager aujourd'hui dans la décarbonation de ses sites industriels, c'est donc faire peser une menace sur l'avenir de son entreprise d'autant plus inutile que beaucoup de solutions existent déjà, comme l'optimisation énergétique ou la mise en place de procédés vertueux. Certaines d'entre elles sont aussi efficaces que simples à mettre en place : électrification des motorisations, éclairages LED, inspection des fuites de gaz...

Pour vous faciliter la décarbonation de vos sites, la Filière Solutions Industrie du Futur comprend plus de 30 000 entreprises et regroupe à la fois des experts :

- des procédés, afin de les adapter, réinventer ou instrumenter et ainsi disposer des informations nécessaires,
- de la maintenance, pour déployer des solutions éprouvées : pièces de rechange, re-use, maintenance prédictive,
- des équipements, afin d'optimiser leurs rendements et durée de vie,
- de la data, pour mesurer, suivre votre empreinte carbone et monitorer votre fabrication,
- du numérique, afin de contrôler le présent et anticiper le futur grâce à des indicateurs fiables.

La filière s'engage à vos côtés pour mettre en place des solutions de décarbonation à forte valeur ajoutée, et transformer la contrainte écologique en opportunité économique.

MATIÈRES PREMIÈRES MOINS CARBONÉES

ÉTUDES ÉNERGÉTIQUES

ÉLECTRIFICATION FLOTTE VÉHICULES

ÉNERGIES RENOUVELABLES

PRIVILÉGIER LA RÉPARATION

OPTIMISATION THERMIQUE

FAVORISER LE RE-USE & LE RECYCLAGE

AUTOCONSOMMATION / EFFACEMENT

OPTIMISATIONS ÉLECTRIQUES

PIÈCES DE RECHANGE MOINS CARBONÉES

MONITORING ÉNERGÉTIQUE

DATA ANALYTICS INSTRUMENTATION

RÉCUPÉRATION CHALEUR FATALE

SUBVENTIONS & FINANCEMENT

ÉCLAIRAGE LED

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE



Dans un monde confronté à des défis environnementaux sans précédent, la Filière Solutions Industrie du Futur, portée par l'Alliance Industrie du Futur (AIF), se positionne résolument au cœur de la transition vers une industrie durable et numérique.

Guidée par une vision partagée de la décarbonation et de l'innovation digitale, la Filière œuvre pour une industrie qui allie compétitivité et transition écologique.

Centrée sur l'optimisation des procédés industriels, notre mission est d'accompagner les entreprises françaises dans leurs mutations, en favorisant le développement de technologies à faible impact environnemental et en mettant le digital au service de l'efficacité énergétique.

Toutes les grandes filières industrielles (automobile, aéronautique, agroalimentaire...) sont engagées dans cette transition énergétique, écologique et numérique. Ces projets se réaliseront avec les moyens de production et les technologies (5G, jumeau numérique, IA, etc.) de l'industrie du futur.

Nous accélérerons cette transition, forts de notre expertise en optimisation énergétique et en procédés industriels, à la fois sur les 50 sites les plus émetteurs mais également au sein des sites diffus.

Cet engagement envers une industrie écoresponsable est plus qu'une nécessité ; c'est une opportunité de redéfinir notre manière de produire, de consommer et de vivre.

L'industrie de demain sera numérique et bas carbone ou ne sera pas.



solutionsindustriedufutur.org

Membre fondateur de



Conception connext - Mars 2024 - Imprimé sur papier PEFC



Fédérer
Accélérer
Transformer

Décarbonation de l'industrie

Une approche 360° adaptée
à vos procédés industriels



UNE APPROCHE 360° ADAPTÉE À VOS PROCÉDÉS INDUSTRIELS

La décarbonation de l'industrie passe par une approche globale combinant technologies numériques, solutions innovantes, collaboration sectorielle, financement pour apporter à chaque industriel une réponse sur-mesure.

Parce qu'on ne décarbone pas une usine d'équipement automobile comme un site agro-industriel, une PME comme une ETI, le comité de filière Solutions Industrie du Futur vous offre une vision 360° sur la décarbonation. Issu du tissu industriel français, la grande diversité de nos acteurs - équipementiers, fabricants de procédés, intégrateurs, industrie du numérique... - ont une parfaite connaissance des sites et des procédés de production industrielle. Ils savent vous accompagner sur le terrain, de façon pratique et pragmatique, en tenant compte de vos procédés et de vos habitudes de production.

Leur savoir-collaborer, non seulement entre eux, mais aussi avec les organismes de recherche et les instances gouvernementales, leur permettent de vous apporter les meilleures solutions, et d'en inventer de nouvelles, avec et pour vous, dans un esprit d'« open innovation ».

Autre atout, la bonne connaissance des dispositifs d'accompagnement, de subvention et de financement, comme le dernier Appel à Projets DECARB IND+ visant à décarboner profondément les sites industriels, via l'efficacité énergétique et l'électrification, et qui offre une belle opportunité d'entamer votre décarbonation. Ces dispositifs proposés tant au plan national que régional, sont des accélérateurs pour décarboner votre industrie.

La filière Solutions Industrie du Futur travaille sur ces sujets en partenariat avec la filière Nouveaux Systèmes Énergétiques.

Entreprises, quels que soient votre taille et votre secteur, la filière Solutions Industrie du Futur est à vos côtés pour réussir votre décarbonation !

13,5 %
part de l'industrie
dans le PIB en France
(FRANCE INDUSTRIE)

4^{ème}
secteur d'émissions de GES
en France : industrie

18 %
d'émissions de CO₂-eq
sur le territoire français
sont dues à l'industrie
(SGPE)

55 %
objectif national de réduction
de GES d'ici 2030
(PLANIFICATION ÉCOLOGIQUE)

54 %
venant de l'énergie
46 %
venant des procédés
(SHIFT PROJECT)

0
émission nette de GES
à l'horizon 2050,
objectif national
(PLANIFICATION ÉCOLOGIQUE)

LE SAVIEZ-VOUS ?

Industriels, des solutions pour décarboner vos sites existent déjà, vous pouvez ainsi :

Réduire jusqu'à 70 % vos émissions de CO₂
En mettant une chauffe à induction plutôt qu'au gaz

Faire 30 % d'économie
En ajoutant un variateur de vitesse derrière chaque moteur

Économiser 10 % de matière première
Grâce à l'optimisation d'un procédé

Gagner 50 % d'énergie / t de CO₂ capturé
En modifiant l'usine pour faire de l'oxycombustion et ainsi faciliter la capture de CO₂

Baisser de 18 % votre consommation d'énergie
En s'appuyant sur un pilotage intelligent grâce à la data, à l'IA

LA DATA
NUMÉRIQUE
L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
MOTEURS
HYBRIDES



Mix énergétique

Utiliser une énergie
moins carbonée

Électrification des équipements,
bornes de recharge, ENR, stockage
et autoconsommation, biomasse,
gaz verts, gaz de combustion,
fluides verts...

POWER-QUALITY
OPTIMISATION
DES PHASES DE PROCÉDÉS
CARBON
CAPTURE



Optimisation énergétique

Consommer uniquement
l'énergie utile, au plus juste

Audits et études, travaux
d'optimisation électrique (moteurs,
variateurs, éclairage LED...) et
thermique (utilités, groupe froid,
chaufferies, récupération de chaleur),
détection de fuites, instrumentation,
plan de comptage, monitoring
énergétique...

Solutions
INDUSTRIE
DU FUTUR

Au cœur de l'industrie

- Des acteurs diversifiés, des expertises complémentaires : ingénieries, équipementiers, fabricants, intégrateurs, acteurs du numérique...
- La maîtrise des procédés et des données de production : simulation, mesure, dimensionnement, monitoring, optimisation

DIGITAL E-FUELS
MÉTHANISATION
PHOTOVOLTAÏQUE
ÉLECTRIFICATION
DE PROCÉDÉS



Procédés industriels

Repenser, optimiser
vos procédés, vos outils
de production et leur cycle
de vie

Procédés et matières premières moins carbonés, optimisation des phases procédés, outils de supervision et analyse de la donnée, Re-Use et recyclage, réparation, durée de vie des équipements, maintenance conditionnelle et prédictive, travail sur les pièces de rechange...



Capture et valorisation du CO₂

Récupérer, stocker
et valoriser le CO₂ résiduel

Capture du carbone, stockage, valorisation
du CO₂ via l'hydrogène bas carbone,
stations H₂, mobilité hydrogène,
méthanation, e-fuels, SAF, contrôle
commande d'unités...