

L'Union des Industries Chimiques (UIC) a pour mission de promouvoir l'industrie chimique en France et en est le porte-parole. L'industrie chimique en France est le 2^e producteur européen, le 6^e producteur mondial. Avec un chiffre d'affaires de 82,4 milliards d'euros en 2014 et 156 600 salariés, elle est un des tout premiers secteurs industriels en France.

Les entreprises de la chimie : des acteurs responsables et engagés

Au cœur de l'innovation responsable

Moteur d'une économie sobre en carbone, l'industrie chimique apporte sa contribution à la lutte contre le changement climatique. De solutions en innovations, elle réduit sa dépendance aux énergies fossiles, limite ses impacts sur l'environnement, développe des solutions de mix énergétique, favorise le déploiement de l'écologie industrielle...

Entre 1990 et 2012, elle a ainsi réduit ses émissions de gaz à effet de serre (GES) de plus de 50 %. Parallèlement, et ce depuis plus de 20 ans, les entreprises de la chimie nourrissent le progrès et les évolutions technologiques pour satisfaire les consommateurs tout en répondant aux exigences de développement durable de notre société.

Ses solutions, sources de progrès, démontrent l'engagement des entreprises de la chimie en faveur de la société, de l'économie, de l'écologie en faveur du climat.

Produire autrement

En s'engageant à produire autrement, l'industrie chimique est moteur d'une économie sobre en carbone. Depuis de nombreuses années, elle adapte ses structures, développe un mix-énergétique et innove pour réduire son empreinte environnementale et sa consommation énergétique.

Comme toutes les activités humaines et industrielles, la chimie émet des gaz à effet de serre. Cependant, elle innove continuellement pour réduire l'empreinte de ses activités et en minimiser les impacts environnementaux de façon durable.

UIC
Union des Industries
Chimiques

Le Diamant A
92909 Paris – La
Défense cedex

Tel : 01 46 53 11 00
Fax : 01 46 53 11 05

Contact :
communication@uic.fr

www.uic.fr

Le secteur de la chimie adapte son modèle énergétique et développe des alternatives : efficacité énergétique, cogénération, économie des ressources, management de l'énergie, écologie industrielle, réduction des émissions du transport, effacement de consommation, etc.

Au cours des vingt dernières années, sa consommation d'énergie a ainsi diminué de moitié alors que dans le même temps, sa production doublait. L'industrie chimique a réalisé, à elle seule, près de la moitié des objectifs visés par la France dans le cadre du Protocole de Kyoto. Elle a ainsi réduit de moitié de ses émissions, soit plus de 25 millions de tonnes d'équivalent CO₂ économisés entre 1990 et 2012 !

Des solutions d'efficacité énergétique émergent en parallèle, dans le domaine de la chimie et de l'environnement, avec notamment la mise en place d'usines éco-efficaces favorisant la récupération et la valorisation de toutes les énergies.

Afin de minimiser leur empreinte environnementale, les entreprises de la chimie pensent également autrement leur organisation. Dans une démarche d'écologie industrielle fondée sur une approche innovante, systémique et transversale d'optimisation des flux de matières (eau, énergie, déchets), elles optimisent leurs procédés. Elles peuvent également s'organiser au sein de plateformes industrielles.

Penser autrement les modes de fonctionnement, créer des synergies propices à une meilleure efficacité énergétique, font l'objet d'un important travail de concertation et de formation. Le développement et le partage des meilleures pratiques managériales et de guides techniques pour mesurer, gérer et communiquer sur les réductions réalisées, la mise en place de groupes de réflexion, des partenariats avec des organismes reconnus comme l'ADEME sont autant de mesures phares et pérennes qui contribuent à un changement des modes de production.

Des solutions pour une économie sobre en carbone

Au-delà de leurs propres engagements et actions, les innovations des entreprises de la chimie aident tous les acteurs industriels, économiques et sociaux à réduire leur empreinte environnementale. Ces applications se développent dans tous les grands secteurs d'activité : mobilité, habitat, matériaux verts, énergies renouvelables et économie circulaire.



• **Mobilité durable**

Proposer des solutions pour réduire la consommation, concevoir des matériaux nouvelles générations toujours plus performants, plus résistants et plus légers, utiliser des matériaux recyclables ou encore optimiser le stockage de l'énergie pour les voitures électriques sont quelques applications du quotidien développées par l'industrie chimique. Plastiques plus légers, vitres en matériaux photochromes ou électrochromes, verres résistants à la pression de l'air, mousses de polyuréthane flexibles pour des sièges plus sûrs et confortables, générateurs de gaz pour airbags sont quelques exemples qui participent à une nouvelle mobilité, moins énergivore, plus propre, plus rapide et plus sûre.

• **Habitat durable**

L'habitat est à l'origine de 22 % des émissions de GES et consomme 42,2 % de l'énergie. À ce titre, la chimie joue un rôle central et décisif dans la conception et la construction des villes du futur : efficacité énergétique, peintures dépolluantes, maisons intelligentes ou « passives », nouveaux matériaux d'isolation, textiles et matériaux hybrides, peintures à l'eau...

• **Matériaux verts : l'essor du végétal**

Renouvelables, les carbohydrates (plantes, bois, etc.), se substituent dans certaines conditions, aux hydrocarbures (pétrole, gaz naturel, charbon). La chimie du végétal transforme ainsi la biomasse pour fabriquer des produits chimiques ou des dérivés aux usages aussi bien industriels que de grande consommation : films étirables pour l'alimentation, stylos, barquettes alimentaires, chaussures de sport, peintures, papier, emballage.

En matière de construction durable, de nombreuses innovations s'appliquent aux matériaux biosourcés : isolants (laines de fibres végétales) ; mortiers et bétons de chanvre, de bois, de lin ; panneaux (particules ou fibres végétales, paille compressée).

• Énergies renouvelables

La chimie innove continuellement en imaginant des matériaux favorisant le développement des énergies renouvelables, dans tous les secteurs d'application.

Ses innovations ont ainsi permis d'optimiser l'efficacité de panneaux photovoltaïques grâce à une nouvelle génération de silicium, d'employer des matériaux plus légers et plus résistants pour les pales des éoliennes, ou encore des fluides caloporteurs plus performants pour optimiser les pompes à chaleur.

De très nombreuses innovations concernent également le stockage de l'énergie : optimisation des batteries, stockage des énergies renouvelables sous forme d'hydrogène...

• Économie circulaire

Les entreprises de la chimie privilégient le recyclage de la matière autant que possible, au-delà des métaux, du verre et du papier.

Les matières plastiques, les ampoules, les piles ou encore les vêtements usagés sont aujourd'hui de plus en plus recyclés et transformés. L'écoconception est également stimulée : fabrication de produits facilement recyclables, valorisation des déchets issus de certaines chaînes de fabrication en matières premières ou sources d'énergie exploitables.

Un cadre mondial nécessaire au déploiement de ces solutions

L'UIC invite les parties à fixer **un cadre de lutte contre le changement climatique signé par tous les États, et équivalent en ambition pour les grands émetteurs de gaz à effet de serre** : 90 % des émissions pourront être couvertes par 20 pays potentiellement signataires. Les engagements de réductions des États devront être comparables, contraignants et vérifiables.

Pour aller plus loin dans la lutte contre le changement climatique, **les contraintes mondiales doivent être de niveau comparable pour éviter les fuites de carbone** et autres fuites d'investissement industriels liés à l'énergie non compétitive. La mise en place d'un **prix mondial du carbone homogène, prévisible, transparent** et appliqué de la même façon à tous les secteurs de l'économie est une clé du succès de la transition énergétique.