

# La chimie : un brillant passé, un bel avenir

Par Bernard BIGOT

Président de la Fondation de la Maison de la Chimie  
Directeur général de l'Organisation Internationale ITER

La chimie a cette particularité d'être à la fois une science solidement établie (depuis plus de 150 ans) et encore fortement inventive, et une industrie puissante, traditionnellement innovante et reposant sur des savoir-faire techniques hautement élaborés. Son objet est la transformation élémentaire de la matière à l'échelle de ses constituants atomiques et moléculaires dans des conditions aussi contrôlées que possible. C'est aussi leur purification très poussée, si nécessaire, éventuellement leur savante association et, enfin, leur caractérisation fine et leur détection, dans leur diversité quasi infinie.

La chimie s'est révélée pratiquement incontournable pour apporter des réponses pertinentes et durables aux multiples besoins des différentes activités humaines, qu'elles soient agricoles, industrielles, domestiques, artistiques ou culturelles. Il n'est pas un domaine de notre vie quotidienne qui ne dépende fondamentalement du savoir-faire des chimistes : alimentation et boisson, santé, hygiène et beauté, habitat, habillement, défense et sécurité, loisirs, information, transport, énergie...

Songeons qu'au niveau de l'Union européenne, ce sont actuellement plus de 105 000 substances chimiques qui sont produites à l'échelle industrielle, dont plus de 30 000 le sont en des quantités supérieures à une tonne par an, et que la masse cumulée des substances chimiques commercialisées annuellement dans le monde est supérieure à 400 millions de tonnes, alors qu'elle était de moins d'une tonne il y a un siècle !

Ce secteur d'activité économique est en France, avec plus de 156 000 salariés, le premier exportateur industriel - pour une valeur de près de 55 milliards d'euros et une balance commerciale positive de plus de 7 milliards d'euros en 2014.

Enthousiasmés par ces perspectives professionnelles valorisantes, conscients de leur responsabilité et du rôle important qui est le leur dans la société, les chimistes sont souvent des gens passionnés par leur métier.

Certes, c'est une industrie à risques - comme nous l'ont rappelé un certain nombre (heureusement limité) d'incidents ou d'accidents dramatiques survenus dans le passé. Certes, la manipulation des substances chimiques ne saurait se faire sans respecter scrupuleusement les règles de bonnes pratiques, notamment en matière de doses et de conditions de mise en œuvre, rendant alors ces risques négligeables au regard des bénéfices et des avantages majeurs que l'on en retire. Et chacun a présent à l'esprit le lourd prix que certains ont dû payer par le passé ou paient encore aujourd'hui en termes de santé ou d'environnement, en raison de négligences ou d'ignorance individuelle ou collective.

Ce sont ces atouts majeurs et cette nécessité à la fois d'une recherche performante et imaginative, attirant quelques-uns des esprits les plus brillants et des mains les plus expertes de leur génération, d'une part, et d'une industrie puissante, diversifiée, innovante, compétitive sur les marchés mondiaux, bénéficiant du concours de personnels hautement qualifiés formés à appliquer les plus hautes exigences de sécurité et de sûreté, d'autre part, qui méritent d'être mieux connus, reconnus et soutenus par nos concitoyens.

Il ne saurait y avoir dans notre pays, comme partout ailleurs dans le monde, de progrès économique et social pour le plus grand nombre en matière de santé publique, de mieux-être et de développement durable respectueux des grands équilibres naturels qui ont façonné notre planète depuis quelques milliers d'années - sans la Chimie.

En tant que président de la Fondation de la Maison de la Chimie, dont la mission statutaire est depuis plus de 80 ans de *promouvoir la science chimique et ses applications sous toutes ses formes et de faciliter l'établissement de relations confiantes entre les savants, les ingénieurs, les techniciens et la société tout entière*, je ne peux que me féliciter de l'initiative prise par *Les Annales des Mines* de consacrer à ce sujet un des numéros de leur série *Réalités Industrielles*, ce dont je les remercie chaleureusement.

Je ne doute pas que cette publication contribuera très utilement à faire progresser dans l'opinion des décideurs économiques et politiques, comme dans celle du grand public, une meilleure connaissance et une meilleure compréhension des enjeux dont la Chimie est porteuse pour le plus grand bénéfice de tous.