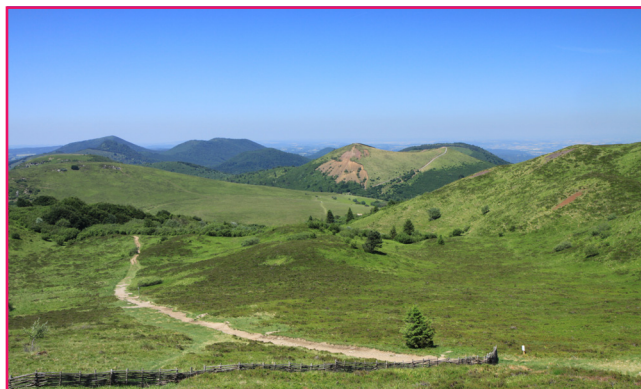


# L'Auvergne, terre de chimie



Ascension du puy de Dôme, vue vers le nord. © Thesupermat/ Wikimedia.com, CC BY-SA 3.0.

À l'image traditionnelle de l'Auvergne et de ses volcans et d'une idée de qualité de vie proche de la nature, il convient d'associer celle de « pépinière à ciel ouvert » où se développent les technologies de demain. Dans un secteur industriel qui emploie environ 20 % des salariés, la chimie tient une place importante et représente un emploi sur dix. Si la chimie du caoutchouc et des polymères reste emblématique de Clermont-Ferrand avec Michelin en tête de pont, la région compte une industrie pharmaceutique et agroalimentaire – Sanofi, MSD, Théa, Limagrain, Addiseo... – et métallurgique – Aubert & Duval (groupe Eramet), Constellium... – dynamique et reconnue avec des leaders mondiaux.

Côté formation, Clermont-Ferrand héberge l'une des plus anciennes écoles de chimie de France, l'ENSCCF, créée en 1908 à la demande du tissu industriel de l'époque et membre fondateur de la Fédération Gay-Lussac. À côté de cette formation d'ingénieur, l'Université d'Auvergne propose un DUT chimie et l'Université Blaise Pascal un parcours complet licence-master-doctorat (LMD) qui s'appuie sur un département de chimie et une école doctorale (école doctorale des sciences fondamentales). En 2<sup>e</sup> année de master, trois spécialités concernent directement la chimie : les spécialités « Recherche et développement de matériaux pour l'énergie » et « Synthèse organique et biocatalyse », co-habilitées avec l'ENSCCF, et la spécialité « Physico-chimie de l'environnement ». La spécialité « Chimie théorique » des masters M2 est également assurée à travers le pôle Rhône-Alpes-Auvergne.

Sur le volet recherche, un important effort de structuration a été réalisé ces dernières années avec la création au 1<sup>er</sup> janvier 2012 de l'Institut de Chimie de Clermont-Ferrand (ICCF) – UMR CNRS/UBP/ENSCCF –, qui réunit les quatre unités mixtes de recherche (UMR) préexistantes de chimie et une équipe associée de l'Université Blaise Pascal (UBP). À côté de cet institut, qui regroupe environ 250 personnes (110 permanents dont deux membres de l'Institut universitaire de France), la chimie est aussi présente au sein de l'UMR 990 Inserm/UdA Imagerie moléculaire & Thérapie vectorisée.

Par nature, la chimie se place aux interfaces avec les autres disciplines pour apporter des solutions aux grands enjeux sociétaux : énergie, santé, environnement... Il n'est donc pas surprenant de retrouver un affichage thématique à l'ICCF autour de la chimie pour le vivant, la chimie pour l'environnement et la chimie des matériaux. Par ailleurs, si elle est une science, la chimie est aussi une industrie, souvent au service des autres industries. Les liens partenariaux de l'ICCF avec le monde industriel sont forts et nombreux, avec en particulier l'existence du Centre national d'évaluation de la photoprotection (CNEP) et le Laboratoire commun de recherche (LCR) avec Areva créée en 2004 sur l'expertise en chimie du fluor.

Le choix des articles retenus dans ce dossier essaie d'illustrer ce rôle particulier que joue la chimie dans l'environnement universitaire et socioéconomique auvergnat. Le premier article (A.M. Delort *et al.*) illustre les recherches menées sur l'environnement (ICCF/LAMP) *via* une spécificité clermontoise forte sur la chimie des nuages. Les trois articles suivants démontrent les très fortes interactions qu'entretiennent les chimistes avec les biologistes et les cliniciens sur les thèmes touchant la chimie pour le vivant, couvrant à la fois l'expertise matériaux et biocatalyse (article de F. Charmantray *et al.*) et synthèse organique (P. Adumeau *et al.* et S. Ducki *et al.*). Les activités de recherche concernant les matériaux et la modélisation de leurs propriétés sont évoquées à travers les deux dernières contributions, qui illustrent aussi les liens forts avec les entreprises (article de G. Maurel *et al.* avec Michelin et celui de J. Lacoste et S. Therias avec le CNEP).

Évidemment, ce choix n'est que partiellement représentatif de l'activité des chimistes de la région et le lecteur est invité à se référer à des numéros précédents de *L'Actualité Chimique* concernant par exemple la modélisation moléculaire des liquides ioniques ou les biomatériaux\*.

\* Padua A.A.H., La thermodynamique moléculaire : comprendre les interactions et les propriétés des liquides ioniques, *L'Act. Chim.*, **2014**, 382-383, p. 63 ; Barboux P. *et al.*, Nanosciences et nanotechnologies : santé et environnement, *L'Act. Chim.*, **2010**, 338-339, p. 112.

## Le Bureau de la section régionale SCF Auvergne



Le Bureau de la section régionale SCF Auvergne : (de gauche à droite) Jean-Yves Coxam (président), Patrice Malfreyt (secrétaire) et Jean-Marie Nedelec (trésorier).

\* [www.societechimiquedefrance.fr/1/auvergne.html](http://www.societechimiquedefrance.fr/1/auvergne.html)