

## Nouvelle rubrique : « Chimie Verte Insights » s'installe dans *L'Actualité Chimique*

Grégory CHATEL



GlenKelp – Pixabay.

Il y a urgence à parler davantage de *chimie verte*. Pas seulement parce qu'il s'agit d'une thématique porteuse, ou d'une case à cocher dans les appels à projets. Mais parce que l'avenir de la chimie – française, européenne et mondiale – dépend directement de sa capacité à se transformer. À innover. À se réinventer.

La chimie traverse une période charnière. C'est ce que le Chem Day organisé par France Chimie le 16 décembre dernier est venu rappeler avec force en présence de près de 1 600 participants sur la journée [1]. Face à la baisse de compétitivité, aux arrêts d'activité, à la pression environnementale et à la concurrence internationale féroce, l'heure n'est plus à l'attentisme. L'industrie réclame un cadre européen plus stable, un soutien stratégique, une vision claire. Et les signaux commencent à émerger.

La Commission européenne a annoncé, en juillet 2025, un « *Plan for a stronger EU chemical industry* » [2]. Ce plan repose sur plusieurs piliers structurants : renforcer la résilience

par une « *Critical Chemical Alliance* », soutenir l'innovation à travers des incitations fiscales, garantir un approvisionnement énergétique abordable, et enfin, encadrer les substances à risque (notamment les PFAS) via une réglementation rigoureuse, mais adaptée selon les usages ou les niveaux de risque. Ce plan s'appuie aussi sur des initiatives plus ciblées comme la stratégie « *Safe and Sustainable by Design* » (SSbD), dont le cadre révisé a été publié le 16 décembre dernier par le *Joint Research Centre* de l'Union européenne [3]. Ce cadre vise à guider l'innovation dès la phase de conception, en intégrant des critères de durabilité, de circularité, d'alternatives bio-sourcées ou encore de l'efficacité des procédés.

C'est également dans cette dynamique que s'inscrit le « *Transition Pathway for the Chemical Industry* » (TPCI). Ce processus, engagé depuis 2023, est porté par un dialogue entre la Commission européenne, les industriels, les académiques et les représentants de la société civile. Une première rencontre a eu lieu en juin 2024 à Paris, coorganisée par les divisions Chimie durable et Chimie industrielle de la Société Chimique de France (SCF) et France Chimie, et a mis en lumière les défis scientifiques, technologiques et réglementaires à relever pour accompagner cette transition [4]. Une seconde rencontre aura lieu le 10 mars 2026 à Puteaux et permettra de faire le point sur les avancées, les appels à projets lancés et les feuilles de route réglementaires en cours [5].

### Former mieux, former plus, former autrement

Dans ce contexte européen tendu mais porteur d'espoir, la formation est un levier crucial. Si nous voulons réussir cette transition, il faudra former mieux, former plus, former autrement. Former dans l'enseignement supérieur, mais aussi tout au long de la vie, pour accompagner les évolutions rapides des métiers. Sensibiliser aussi, dès le plus jeune âge, pour faire germer l'envie d'une chimie porteuse de sens. Attirer de nouvelles générations vers des parcours qui ont du sens, donner à voir la diversité et la richesse des métiers de demain. Cela passe par une meilleure visibilité des parcours, des innovations pédagogiques, un dialogue renforcé entre les mondes académique et industriel.

C'est tout l'enjeu de la *Chimie Verte Academy*, un programme national lancé en décembre 2024 et financé par France 2030 (AMI Compétences et Métiers d'Avenir – CMA), qui réunit cinq universités reconnues pour leurs formations de niveau master orientées vers la chimie verte (Strasbourg, Poitiers, Toulouse, Picardie Jules Verne et Savoie Mont Blanc), des pôles de compétitivité, des fédérations industrielles, des entreprises, la Société Chimique de France ainsi que des acteurs institutionnels [6]. Ensemble, nous œuvrons à la construction d'une offre de formation cohérente, innovante et attractive, pleinement alignée avec les grands enjeux de durabilité et de défossilisation de la chimie. Dans cette même rubrique,

## Définition du mois

**Chimie verte :** La chimie verte désigne une approche scientifique et technologique intégrée visant à concevoir, développer et mettre en œuvre des substances, matériaux et procédés chimiques à durabilité renforcée, en maîtrisant et en réduisant leurs impacts environnementaux, énergétiques et sanitaires sur l'ensemble du cycle de vie, depuis le choix des ressources jusqu'à la fin de vie des produits, dans une logique d'amélioration continue, de « décarbonation » de l'industrie et d'économie circulaire.

nous reviendrons régulièrement sur les actions concrètes portées par la Chimie Verte Academy.

D'autres projets complémentaires, également soutenus par France 2030 (CMA), renforcent cette dynamique nationale. C'est le cas notamment de *DecarboChim*, qui s'attaque aux défis de la « décarbonation » de la chimie à travers le prisme de la formation initiale et continue, en mobilisant le réseau des écoles d'ingénieurs (au travers de la Fédération Gay-Lussac) et des IUT de Chimie et Génie Chimique/Génie des Procédés (au travers de l'ADIUT, l'Assemblée des directeurs d'IUT) [7].

## Chimie verte : le choix d'un terme puissant et politique

Mais pourquoi parler encore de *chimie verte* ? Certains diront que le terme est daté, flou, peu utilisé dans le monde industriel, parfois perçu comme relevant du « greenwashing ». D'autres préfèrent « chimie durable », « chimie bas carbone », « chimie soutenable » ou encore « chimie régénérative ». Pourtant, au fil des ateliers, séminaires et échanges réunissant chercheurs, enseignants, industriels et acteurs publics, un consensus a commencé à se dessiner, porté par la dynamique de la Chimie Verte Academy : il faut réhabiliter le terme « chimie verte ». Non pas pour céder à l'effet de mode, mais pour le moderniser, l'élargir, et lui redonner toute sa puissance pédagogique et politique. Car derrière la chimie verte, il y a une ambition transversale : concevoir une chimie plus sûre, plus sobre, plus responsable, plus intégrée dans les dynamiques de territoire et les cycles de vie des produits. Nous reviendrons d'ailleurs, tout au long de cette nouvelle rubrique, sur ces enjeux de vocabulaire et de sens, car les mots que nous choisissons pour parler de la chimie ne sont jamais neutres : ils conditionnent notre manière de communiquer... mais aussi de transformer.

Et ce n'est pas un hasard si de nombreux événements à venir y consacrent leurs thématiques principales :

- Les **JIREC 2026** (Journées de l'Innovation et de la Recherche pour l'Enseignement de la Chimie) aborderont le thème « *Chimie, transition écologique et développement soutenable* » du 27 au 30 janvier 2026 à Sète [8].
- Le **Village de la Chimie**, les 18 et 19 février 2026 à Paris, aura pour thème central : « *Chimie verte – Nouveaux défis, nouveaux métiers !* » [9].
- Les **Olympiades de la Chimie 2025-2026** ont choisi pour la première fois la *chimie verte* comme fil conducteur, avec une cérémonie prévue à Paris le 7 mai 2026 [10].

## Une nouvelle chronique aux multiples facettes

C'est dans ce contexte que nous lançons cette nouvelle rubrique dans *L'Actualité Chimique* : « *Chimie Verte Insights* ».

Elle se veut une chronique régulière, éditorialisée, personnelle parfois, ouverte toujours, pour partager idées, débats, outils, portraits, controverses, innovations ou encore ressources pédagogiques. Ce partenariat avec *L'Actualité Chimique* fait aussi suite à plusieurs échanges déjà amorcés, comme la couverture du webinaire de John Warner coorganisé par la Chimie Verte Academy et la division Chimie durable de la SCF en octobre 2025 et relayé dans un précédent numéro [11]. Dans cette intervention inspirante, l'un des fondateurs de la chimie verte rappelait que « *Le plus important n'est pas le pourquoi ni le quoi, mais bien le comment* » : une invitation à passer à l'action, avec des compétences, des outils et des dynamiques collectives.

Dans les mois à venir, cette chronique explorera les multiples facettes de la transition vers une chimie verte : les débats sémantiques entre *chimie verte* et *chimie durable*, l'utilisation inadaptée du terme « décarbonation » du point de vue du chimiste, les questions que soulève l'ACV, ou analyse du cycle de vie, appliquée aux procédés chimiques, les risques de greenwashing ou encore les apports de l'intelligence artificielle et des démarches comme *Safe and Sustainable by Design* (SSbD). Nous donnerons aussi la parole à celles et ceux qui façonnent cette transformation – étudiant-es, chercheur-es, enseignant-es, entreprises – à travers des interviews croisées, des portraits inspirants ou des retours d'expérience. Et parce que les mots comptent, nous prendrons aussi le temps de les décrypter, en éclairant certains termes clés de la chimie verte. Cette rubrique est une invitation. À croiser les regards, à faire réseau, à faire entendre les voix multiples de celles et ceux qui façonnent la chimie de demain. Une chimie plus responsable, plus lisible, plus engagée.

2026 ne sera pas une année comme les autres : faisons-en, ensemble, un véritable tournant. Très belle année verte à toutes et à tous !

[1] S. Latieule, ChemDay : forte de ses atouts, la chimie presse l'Europe de passer à l'action, *L'Usine Nouvelle*, 18/12/2025, [www.usinenouvelle.com/chimie/chemday-forte-de-ses-atouts-la-chimie-presse-leurope-de-passer-a-laction.3YGWCAEHOFHDFDQRQTBCJQ7V4.html](http://www.usinenouvelle.com/chimie/chemday-forte-de-ses-atouts-la-chimie-presse-leurope-de-passer-a-laction.3YGWCAEHOFHDFDQRQTBCJQ7V4.html)

[2] Plan for stronger EU chemical industry, European Commission, 8/07/2025, [https://commission.europa.eu/news-and-media/news/plan-stronger-eu-chemical-industry-2025-07-08\\_en](https://commission.europa.eu/news-and-media/news/plan-stronger-eu-chemical-industry-2025-07-08_en)

[3] Safe and Sustainable by Design Chemicals and Materials. Revised framework (2025), Join Research Center, 16/12/2025, <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/handle/JRC143022>

[4] J. Barrault et al., Actions de transition prioritaires pour l'industrie chimique, *L'Act. Chim.*, 2025, 500, p. 62-71, <https://new.societechimiquedefrance.fr/numero/actions-de-transition-prioritaires-pour-lindustrie-chimique-coordonne-p62-n500>

[5] SCF-TPCI-2 : 2eme Rencontre Transition Pathway for the Chemical Industry, <https://scf-tpci-2.sciencesconf.org>

[6] G. Chatel, L. Pirault-Roy, P. Vié, Retour sur le lancement de la Chimie Verte Academy, *L'Act. Chim.*, 2025, 501, p. 8-10, <https://new.societechimiquedefrance.fr/numero/retour-sur-le-lancement-de-la-chimie-verte-academy-p8-n501>

[7] DecarboChim - Former les acteurs de la chimie à la décarbonation, Site de l'ANR, <https://anr.fr/ProjetA-23-CMAS-0029>

[8] <https://jirec2026.sciencesconf.org>

[9] [www.villagedelachimie.org](http://www.villagedelachimie.org)

[10] Olympiades de la Chimie 2025-2026, Site du Ministère de l'Éducation nationale, [www.education.gouv.fr/olympiades-nationales-de-la-chimie-9473](http://www.education.gouv.fr/olympiades-nationales-de-la-chimie-9473)

[11] G. Chatel, A. Dominique, What is Green Chemistry? Quand John C. Warner inspire la nouvelle génération, *L'Act. Chim.*, 2025, 508-509, p. 13-15, <https://new.societechimiquedefrance.fr/numero/what-is-green-chemistry-quand-john-c-warner-inspire-la-nouvelle-generation-p13-n508-509>

**Grégory CHATEL\***, directeur de la Chimie Verte Academy, maître de conférences HDR à l'Université Savoie Mont Blanc.

\*gregory.chatel@univ-smb.fr