

VOIES DE TRANSITION POUR LA CHIMIE INDUSTRIELLE

OBJECTIFS ET ACTIONS DES DIVISIONS CHIMIE DURABLE ET CHIMIE INDUSTRIELLE DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE

- **Rappel des grandes initiatives mondiales et européennes en faveur de la Transition pour une Chimie Durable.**

En respect des Limites Planétaires¹ et des Principes du Pacte Mondial des Nations-Unies², notamment les Principes 7 à 9 promouvant une plus grande responsabilité environnementale des entreprises et encourageant la mise sur le marché de technologies éco-respectueuses, **l'Ecoconception** avec l'aide essentielle de la Chimie Verte bio-inspirée, de la biotechnologie et du développement des voies circulaires de synthèse est une approche innovante et incontournable pour développer la **Chimie Durable**.

De plus, l'Initiative « **Science Based Targets** »³ (SBTi) encourage le secteur privé à prendre des mesures ambitieuses pour lutter contre les changements climatiques en permettant aux organisations de fixer des objectifs de réduction des émissions fondés sur la science.

Le Pacte Vert Européen⁴ initié en 2019 et ciblant la neutralité climatique en 2050, suivi du **Plan Stratégique pour la Recherche et l'Innovation**⁵ (SRIP) en 2022 exhortant l'utilisation de la modélisation pour l'écoconception d'alternatives durables avec le développement conjoint des Analyses de Cycles de Vie montrent la marche à suivre.

Enfin en 2023, la Commission Européenne et les Parties Prenantes ont établi **une Feuille de Route**⁶ sous forme de 3 composantes devant permettre la réalisation de ces objectifs :

- **Une composante axée sur l'action** regroupant les sujets sous trois thèmes transversaux : la collaboration pour l'innovation, l'approvisionnement en énergie propre et la diversification des matières premières.
- **Une composante technologique** qui donne un aperçu des différents sujets liés à la technologie comme contribution à la transition.
- **Une composante réglementaire** qui recueille la législation existante - y compris les grandes initiatives de R&I influençant les développements dans l'industrie chimique

¹<https://www.stockholmresilience.org/research/planetary-boundaries.html>

²<https://pactemondial.org/decouvrir/pacte-mondial-des-nations-unies/>

³<https://sciencebasedtargets.org/>

⁴https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_fr

⁵https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/support-policy-making/support-national-research-and-innovation-policy-making/srip-report_en

⁶ **Feuille de Route TPCI** :PDF ISBN 978-92-76-61690-0 doi: 10.2873/873037 ET-08-23-017-EN-N Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2023. © European Union, 2023

- **Les objectifs et actions des Divisions Chimie Durable et Industrielle de la SCF**

Le premier objectif des Divisions Chimie Durable et Chimie Industrielle en collaboration avec France Chimie a été d'initier les échanges avec la Commission Européenne (C.E.), les partenaires académiques et bien sûr les partenaires industriels.

D'une part, il était fondamental de pouvoir rentrer dans le détail de la Feuille de route de la C.E évoquée plus haut et d'autre part il était essentiel d'échanger sur la vision académique et associative ainsi que sur celle des groupes industriels, qu'ils soient de grands groupes mondiaux ou des entreprises de taille intermédiaire ou encore des start-ups. C'est la raison pour laquelle les 2 Divisions de la SCF avec France Chimie ont organisé le 14 juin 2024 à la Maison de la Chimie à Paris une Rencontre sur invitation d'acteurs-clés dans ce domaine.

La C.E. était représentée par K. Schreiber, Directrice du « Directorate Ecosystems I » au sein de la DG GROW.

Les grands groupes présents étaient BASF, L'Oréal, Seppic-Air Liquide et Veolia. Quant aux groupes de plus petite taille, ils étaient représentés par Global Bioenergies, Pennakem et Stéarinerie Dubois. Enfin, le CNRS, le Ministère de la Recherche, IFPEN, l'OCDE ainsi que l'Association Chimie Du Végétal ont partagé leur vision et engagements.

Les présentations et échanges ont été particulièrement fructueux et ont principalement ciblé les points suivants:

- Présentation du programme et des actions "**Transition Pathway for the Chemical Industry**" (TPCI) par la C.E.,
- Perception dans les milieux académiques et industriels avec les principaux thèmes suivants :
 - o Sécurité et durabilité dès la conception de l'Innovation/Eco-conception,
 - o Evaluation des impacts tout au long du cycle de vie du produit, vision holistique prenant en compte la recyclabilité,
 - o Nécessité de développer les partenariats/collaborations,
 - o Compétitivité et économie durables,
 - o Evolution de la Feuille de route réglementaire à anticiper,
 - o Communication et transparence vis-à-vis des parties prenantes/consommateurs,
 - o Développement des compétences tout au long de la carrière des chercheurs/ingénieurs/concepteurs.

Pour plus de détails sur le contenu des interventions, vous trouverez ci-dessous tous les résumés des personnalités qui ont apporté leur contribution lors de leur présentation.

Les actions à venir des 2 Divisions de la SCF seront principalement axées sur la communication écrite et orale au plus large de tous ces échanges dont la Feuille de route TPCI ainsi que des résultats des travaux déjà initiés suite à l'appel à projets de la C.E. Une focalisation sera également faite sur l'importance vitale de l'écoconception afin de développer la connaissance de tous les critères et outils, dont en particulier les tests et méthodes prédictifs ainsi que les méthodes de mesure, déjà à disposition. Cette connaissance et ces pratiques semblent en effet essentielles afin de bien évaluer et anticiper les principaux impacts tout au long du cycle de vie des produits tout en préservant une compétitivité et une économie durables pour les applications industrielles.