

**Valorisation de déchets et coproduits dans un contexte d'économie circulaire :
de l'innovation académique au développement de projets de territoire.**

Gregory Chatel¹, Micheline Draye¹, Christine Piot¹, Jean-Luc Besombes¹, Philippe Fanget¹, Romain Duwald¹, Marion Zwingelstein¹, Alexandre Vandepoosele¹, Vanille Quinty¹.

¹ Univ. Savoie Mont Blanc, CNRS, Laboratoire EDYTEM (UMR5204), 73000 Chambéry, France.

La chimie a aujourd'hui un rôle clé à jouer dans le développement de l'économie circulaire, constituant une opportunité réelle de durabilité pour notre système économique, sociétal et environnemental actuel, mais également une source d'innovation pour les chercheurs académiques et industriels. Cette contribution de la chimie à l'économie circulaire est illustrée à travers de récents projets développés par le laboratoire EDYTEM. Ces projets de territoire, en lien avec des partenaires publics et privés, proposent de valoriser des déchets ou coproduits issus de l'activité viticole (projet VITIVALO), de l'industrie agroalimentaire (projet VALORWaste) ou encore de chantiers d'arrachage de plantes envahissantes (projets RENOUER et InvaVAL).

L'objectif de ces projets est de développer de nouvelles filières sur le territoire en valorisant 100% de la ressource utilisée à travers des cascades de valorisation, en intégrant une étape de valorisation chimique, qui permet d'obtenir des molécules à haute valeur ajoutée, locales et biosourcées pour les industries pharmaceutique, cosmétique, nutraceutique ou encore du biocontrôle. Ces projets s'appuient sur les travaux de recherche du laboratoire en chimie verte, en particulier dans le développement d'éco-procédés basés sur des méthodes d'activation innovantes impliquant les ultrasons, les microondes ou encore les fluides supercritiques.

Enfin, les solutions développées répondent à des problématiques environnementales, économiques et sociétales beaucoup plus larges et contribuent au développement de l'économie circulaire, permettent de lutter pour la préservation de la biodiversité et de la qualité de l'air, répondent à des contraintes réglementaires nouvelles ou encore amènent des filières professionnelles à des changements de pratiques.

