

PYROWAVE

Jocelyn Doucet

Co-fondateur, chef de la direction et porte-parole de Pyrowave



Jocelyn Doucet est un ingénieur chimique et un entrepreneur passionné par le développement et la commercialisation d'innovations en lien avec la transition de l'utilisation de nos ressources non-renouvelables vers un modèle d'économie circulaire. Avec une équipe de professionnels qu'il a formée, il a mis au point une technologie brevetée — la dépolymérisation catalytique par micro-ondes — permettant de convertir localement les matières plastiques mixtes, dont le polystyrène, en matière première identique à la matière première vierge, que l'industrie chimique réutilise dans la fabrication de nouveaux plastiques. Cette innovation a indéniablement un impact positif sur l'environnement en permettant de recycler des matières qui se retrouvent dans les sols et les océans.

M. Doucet est titulaire d'un doctorat en génie chimique de Polytechnique Montréal où il est professeur associé depuis 2011. Durant ses études, il démarre une première entreprise spécialisée dans la mise à l'échelle de procédés chimiques et il met sur pied plusieurs innovations commercialisées à travers le monde. Il s'intéresse ensuite à l'efficacité des ressources et dirige une équipe qui développe une technologie utilisant les micro-ondes pour décomposer les molécules en leurs constituants initiaux. Cette idée a mené à la formation de Pyrowave en 2014, une entreprise qui a développé la plateforme technologique micro-onde haute puissance la plus avancée au monde, aujourd'hui à l'avant-plan de la nouvelle révolution qui vise à augmenter l'efficacité des ressources. Pyrowave travaille avec les plus grands joueurs de l'industrie mondiale des polymères dont Total, Michelin et America Styrenics et est présentement en phase de commercialisation en Amérique du Nord et en Europe.

