

COMMUNIQUE DE PRESSE

Lyon, le 8 avril 2025

bobine annonce l'installation de son unité pré-industrielle v3 pour le recyclage des déchets plastiques au Centre des Matériaux Durables du Parc Cataroux à Clermont-Ferrand.

bobine est heureux d'annoncer l'installation de sa nouvelle unité pré-industrielle v3 au sein du Centre des Matériaux Durables du Parc Cataroux, à Clermont-Ferrand qui est un accélérateur d'innovation impulsé par Michelin. Ce projet, lancé en 2024 marque une étape clé dans l'industrialisation de notre technologie de réacteur à induction catalytique, et s'inscrit dans une collaboration renforcée avec le Centre des Matériaux Durables. « Ce projet a pu voir le jour aussi rapidement grâce à l'engagement et à l'expertise de notre équipe composée en majorité d'ingénieurs issus du monde de la pétrochimie. Cette composante constitue une réelle force pour le développement accéléré de notre technologie. » précise Romain Rivière, CTO de bobine.

Une co-opération stratégique pour accélérer le passage à la phase industrielle.

L'unité pré-industrielle v3, qui a pour objectif le traitement d'1 tonne / jour de déchets – contre 100 kg / jour pour le v2, sera le fruit d'une co-opération avec les équipes du Centre des Matériaux Durables. Ce dernier a déjà largement contribué au succès de l'unité v2 par la mise à disposition d'infrastructures et d'expertises dans l'installation, le démarrage et la conduite d'installations pilotes. En s'appuyant sur les résultats prometteurs du démonstrateur v2, ce nouveau pilote permettra à **bobine** d'accélérer son passage à une plus grande échelle de production, avec le test de son premier prototype industriel de réacteur à induction catalytique.

Éléments clés du projet :

- **Capacité de production** : 1 tonne par jour de déchets.
- **Échelle de production** : augmentation significative avec un facteur de 10 par rapport à l'unité v2, et de 10 000 par rapport à l'unité v1.
- **Matières premières** : utilisation de véritables déchets et/ou d'huile de pyrolyse, sous forme solide ou liquide.
- **Démarrage prévu** : 2026.
- **Première application industrielle** : déploiement du brevet sur le réacteur à induction catalytique.

"Après une phase de pilotage v2 réussie, cette nouvelle unité pré-industrielle est une étape déterminante pour bobine. C'est la dernière étape de développement avant le déploiement commercial de la technologie, qui nous permettra de valider l'ensemble de nos choix technologiques. Nous sommes impatients de voir les avancées concrètes qu'elle offrira à l'innovation portée par notre réacteur à induction catalytique", déclare Vincent Simonneau, CEO de bobine.

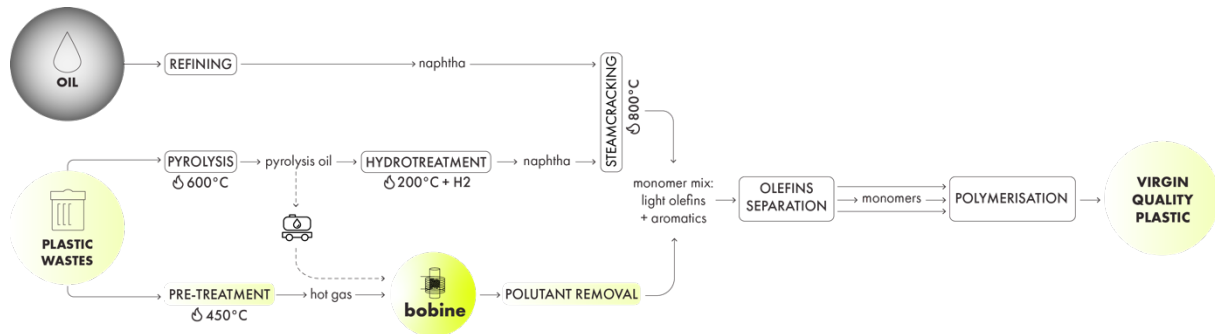
À propos de bobine

bobine a pour objectif le développement d'une technologie de recyclage chimique du plastique, qui permet la production de polymères de qualité vierge à partir de déchets plastiques non valorisables. Cette technologie mettant en œuvre catalyse hétérogène et induction électromagnétique permet la production en grande quantité d'oléfines (éthylène, propylène) à partir de déchets plastiques sans passer par un vapocraqueur. Les gains économiques et environnementaux représentent de réelles

opportunités pour le secteur du recyclage plastique et plus particulièrement concernant la production de composants en plastique recyclé de « grade alimentaire ».

La technologie **bobine** a été développée par l'Institut de Chimie et de Procédés pour l'Énergie, l'Environnement et la Santé (ICPEES, UMR 7515) du CNRS et de l'Université de Strasbourg, et a fait l'objet, après 3 ans de R&D d'une demande de brevet, copropriété du CNRS et de deux sociétés industrielles ayant participé au développement de la technologie : SICAT et BLACKLEAF. Ces deux industriels ont décidé de créer la société **bobine** pour le développement et l'industrialisation de cette technologie. La SATT CONECTUS Alsace, administratrice du brevet a octroyé à **bobine** une licence exclusive d'exploitation sur ce brevet.

Produire des polymères de qualité vierge à partir de déchets plastiques ultimes.



www.bobine-chemistry.com