

---

Communiqué de presse  
Clermont Ferrand, le 21 mai 2026

Michelin Innovation Park – Cataroux - Centre des Matériaux Durables

**Syntetica et le Centre des Matériaux Durables de Michelin  
annoncent une collaboration inédite pour accélérer  
l'industrialisation d'une technique pionnière de recyclage du  
nylon**

Syntetica, une startup deeptech européenne prometteuse, et le Centre des Matériaux Durables de Michelin, situé au Michelin Innovation Park – Cataroux à Clermont-Ferrand, collaborent pour accélérer le développement industriel d'une solution innovante de recyclage du nylon au service de l'économie circulaire.

Syntetica installera son procédé de recyclage dans un environnement industriel propice à son développement, sécurisé et adapté.

**Une collaboration pour franchir le cap de l'industrialisation.**

Cette collaboration permettra, pour la première fois, de recycler à l'échelle industrielle des textiles mélangés riches en nylon. Elle associe l'expertise de Michelin, acteur reconnu de la science des matériaux depuis plus de 130 ans, et le procédé breveté de recyclage chimique développé par Syntetica.

L'installation pilote bénéficiera des infrastructures industrielles, des équipes techniques et de l'excellence opérationnelle mises à disposition par le Centre des Matériaux Durables, afin de transformer une innovation de laboratoire en solution industrielle robuste et reproductible.

**Répondre au défi majeur du recyclage des textiles pour de multiples industries**

L'industrie textile mondiale fait face à un défi environnemental majeur : aujourd'hui, moins de 1 % des textiles sont recyclés. La majorité des vêtements techniques contiennent des fibres synthétiques mélangées, rendant leur recyclage complexe, voire impossible, par les méthodes conventionnelles.

Syntetica a développé un procédé chimique propriétaire, fonctionnant à basse température, capable de recycler directement des textiles mélangés riches en nylon, sans pré-tri, pour produire des Nylon 6 et Nylon 6,6 recyclés de haute pureté, compatibles avec les applications textiles, automobiles et industrielles.

Le projet pilote installé au Centre des Matériaux Durables vise un recyclage de plusieurs tonnes de textiles dès la phase initiale, avec une montée progressive vers des volumes industriels pour le futur projet démonstrateur à partir de 2027.

## **Une collaboration au service de l'économie circulaire**

Cette collaboration repose sur une conviction partagée : les acteurs industriels ont un rôle clé à jouer dans la transition vers un monde plus durable. Elle s'inscrit dans un contexte réglementaire européen structurant, marqué par l'obligation de collecte séparée des textiles dès 2025 et par des exigences croissantes en matière de contenu recyclé à partir de 2027.

L'installation pilote au Centre des Matériaux Durables constitue la première étape d'une ambition plus large, portée par la plateforme de chimie verte de Syntetica, conçue pour s'étendre à d'autres polymères et ouvrir la voie à une nouvelle génération de solutions industrielles circulaires.

### ***Ils témoignent***

« L'installation de notre pilote au Centre des Matériaux Durables marque une étape décisive pour Syntetica. L'expertise industrielle et la rigueur opérationnelle mises à disposition par Michelin constituent un levier clé pour faire passer notre technologie à l'industrialisation. »

— **Marco Bertone, Cofondateur et PDG, Syntetica**

« Le Centre des Matériaux Durables a été conçu pour accompagner ce type de technologies de rupture vers l'échelle industrielle. La collaboration avec Syntetica illustre notre ambition de mettre l'expérience industrielle de Michelin au service de solutions concrètes pour accélérer la circularité des matériaux. »

— **Patrice Kéfalas, Directeur du Centre des Matériaux Durables**

### **A propos de Syntetica**

Syntetica est une startup deeptech française spécialisée dans le recyclage chimique des textiles riches en nylon. Elle a développé un procédé breveté de dépolymérisation à basse température permettant de recycler directement des textiles mélangés, sans pré-tri. Sa solution produit du nylon recyclé de haute qualité, compatible avec les filières textile, automobile et industrielle. Conçue pour la réalité industrielle, la technologie vise un coût compétitif face au nylon vierge. Syntetica ambitionne de rendre le nylon véritablement circulaire à grande échelle.

### **A propos du Centre des Matériaux Durables**

Piloté et mis en œuvre par Michelin, le Centre des Matériaux Durables a pour objectif d'accélérer le passage à l'échelle des startups qu'il accueille dans le domaine de la Clean Tech et des énergies vertes. Il leur offre divers services pour réussir leur démonstrateur industriel de manière plus rapide, plus économique et plus sûre. Elles bénéficient d'une infrastructure industrielle et technique de référence, ainsi que des savoir-faire spécifiques des équipes Michelin.

Pour accéder aux visuels

<https://contentcenter.michelin.com:443/dam/wedia/shared-board/cca0be49-d1aa-4f5f-a121-1953e996471b>

