

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Michelin et Axens entrent en discussions exclusives pour accélérer le déploiement d'une molécule biosourcée clé pour la chimie verte, développée avec IFP Energies Nouvelles

Paris (France), le 8 juillet 2026

- Michelin, à travers sa marque ResiCare, et Axens négocient en exclusivité un partenariat pour accélérer l'industrialisation et la diffusion du 5-HMF, une molécule biosourcée stratégique pour la chimie décarbonée, développée avec IFPEN,
- Axens apporterait son expertise en licensing et ingénierie pour déployer mondialement la technologie et substituer des produits fossiles par des alternatives renouvelables,
- Des capacités disponibles dès début 2027, avec l'entrée en service d'une première unité de production de 5-HMF opérée par Michelin ResiCare à Péage-de-Roussillon.

Michelin ResiCare et Axens annoncent être entrés en discussions exclusives en vue de la mise en place d'un partenariat stratégique autour d'une technologie innovante de production de 5-Hydroxymethylfurfural (5-HMF), une molécule clé pour la chimie verte.

Ce partenariat ambitionne d'accélérer l'industrialisation et la diffusion à grande échelle d'une solution biosourcée, permettant de répondre aux enjeux croissants de décarbonation de l'industrie chimique et des matériaux.

Concrètement, le 5-HMF sert de brique de base pour produire des résines, des polymères et d'autres matériaux plus durables, en substitution progressive de certaines molécules issues du pétrole. Cette molécule plateforme, particulièrement prometteuse car à la fois biosourcée, non toxique et polyvalente, permet de développer des résines et adhésifs, ainsi que des polymères biosourcés. C'est par exemple le cas du polyéthylène furanoate (PEF), un plastique biosourcé aujourd'hui considéré comme l'un des substituts les plus crédibles au PET, et qui ouvre des perspectives industrielles majeures sur les marchés des emballages alimentaires, des bouteilles et des fibres textiles. Le 5-HMF offre également un fort potentiel pour une large gamme de solvants, d'intermédiaires et de produits destinés à la chimie fine et de spécialité. Grâce à sa compatibilité avec les procédés industriels existants, cette molécule permet de remplacer certains composés d'origine fossile comme le formaldéhyde par des alternatives renouvelables issues de ressources végétales.

Fruit d'un programme de R&D mené conjointement par Michelin ResiCare et IFP Energies Nouvelles (IFPEN), avec le soutien de l'[ADEME](#) en France et du [CBE JU](#) en Europe, cette technologie est aujourd'hui au cœur d'un projet industriel structurant. Une première unité, située à Péage de Roussillon (France) et d'une capacité d'environ 3.000 tonnes par an, sera opérée par Michelin ResiCare. Sa mise en service est prévue début 2027.



En conjuguant la force d'innovation de Michelin, à travers l'excellence de Michelin ResiCare, et l'expertise d'Axens en matière d'industrialisation et de capacité de déploiement mondial, cette collaboration vise à mettre sur le marché une solution à la fois performante, compétitive et durable.

« Ce projet illustre pleinement l'ambition d'Axens de transformer des innovations de rupture en solutions industrielles concrètes à l'échelle mondiale. En associant une technologie issue de collaborations de recherche de premier plan avec IFP Energies Nouvelles et à notre savoir-faire en licensing et en ingénierie, nous avons l'opportunité d'accélérer le déploiement de solutions biosourcées clés pour la transition vers une chimie plus durable, » déclare **Jacinthe Frecon, VP Innovation Procédé et Equipement chez Axens.**

« Nous sommes convaincus que le 5-HMF a vocation à devenir une molécule plateforme de référence pour la chimie durable. Notre projet de partenariat avec Axens constitue un levier déterminant pour accélérer son déploiement à l'échelle mondiale et répondre à une demande croissante en solutions biosourcées performantes. Cette collaboration confirme le fort potentiel de développement du 5-HMF dans une grande diversité d'applications ainsi que la performance de notre technologie développée avec l'IFPEN. Elle s'inscrit pleinement dans l'engagement de Michelin ResiCare à développer des solutions innovantes contribuant à un monde plus sûr et plus durable, » a ajouté **Laurent Lemonnier, CEO de Michelin ResiCare.**

A propos d'AXENS

Le groupe AXENS (www.axens.net) propose une gamme complète de solutions pour la conversion du pétrole et de la biomasse en carburants plus propres, la production et la purification des principaux intermédiaires pétrochimiques, le recyclage chimique des plastiques et métaux, les options de traitement et de conversion du gaz naturel, le captage du carbone, les solutions pour le traitement environnemental de l'air et de l'eau.

L'offre comprend des technologies, des équipements tels que : des fours, des unités modulaires, des catalyseurs, des adsorbants et des services connexes. AXENS est idéalement positionné pour couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur, des études de faisabilité au démarrage et au suivi des unités tout au long de leur cycle de vie. Cette position unique garantit un niveau de performance optimal et une empreinte environnementale réduite. L'offre internationale d'AXENS repose sur des ressources humaines hautement qualifiées, des moyens de production modernes et un réseau mondial étendu pour les services industriels, de soutien technique et commerciaux.

AXENS est une société du groupe IFP Energies Nouvelles. Pour en savoir plus, consultez notre [site web](#) et suivez-nous sur [LinkedIn](#).

[Découvrir le rapport RSE d'Axens en Français.](#)

A propos de Michelin ResiCare

MICHELIN ResiCare, Marque du groupe Michelin, développe des solutions adhésives pour favoriser une industrie plus durable, compétitive et sûre. S'appuyant sur la vaste expertise de Michelin dans le domaine des polymères et de la science des matériaux, MICHELIN ResiCare soutient la stratégie du Groupe visant à se développer au-delà du pneumatique pour créer de la valeur dans de multiples secteurs industriels.

A propos de Michelin

Michelin construit un manufacturier leader mondial des composites et expériences qui transforment notre quotidien. Pionnier de la science des matériaux depuis plus de 130 ans, Michelin s'appuie sur une expertise unique pour contribuer significativement au progrès humain et à un monde plus durable. Grâce à sa maîtrise inégalée des composites polymères, Michelin innove constamment pour fabriquer des pneus de haute qualité et des composants critiques pour des secteurs aussi exigeants que la mobilité, la construction, l'aéronautique, les énergies bas carbone ou la santé. Le soin apporté à ses produits et sa connaissance intime des usages lui permettent de faire vivre à ses clients des expériences exceptionnelles, qu'il s'agisse de solutions basées sur les data et l'intelligence artificielle pour les flottes professionnelles, ou de la découverte des restaurants et hôtels remarquables que le Guide MICHELIN recommande. Basé à Clermont-Ferrand, en France, Michelin est présent dans 175 pays et emploie 129 800 personnes (www.michelin.com).



Michelin ResiCare : son histoire avec le 5-HMF

Le groupe Michelin a commencé à explorer des alternatives au formaldéhyde et au résorcinol dans les résines adhésives dès 2008. C'est en 2016 que le 5-HMF a été intégré dans les formules de Michelin ResiCare pour des résines destinées à d'autres usages que le pneumatique, en premier lieu pour le contreplaqué, après avoir identifié une source de petit volume et à prix élevé. Michelin a collaboré avec l'IFPEN depuis 2021 pour développer un procédé de production robuste et compétitif à partir de fructose, avec des tests à différentes échelles et des études d'ingénierie jusqu'à fin 2023.

Aujourd'hui, le 5-HMF est dans toutes les nouvelles formulations de Michelin ResiCare, y compris pour les composites, le contreplaqué, les abrasifs et les composés moulés.

La perspective d'une production de 5-HMF à plus grande échelle ouvre la voie à des utilisations industrielles encore plus large de cette molécule biosourcée.

Contact presse Axens

Agence Wyler x Wyler Intuitu Personae

Lisa Wyler - lisa@wyler-wyler.com

+ 33 6 33 66 86 29

Contact presse Michelin

Hervé Erschler - Service Presse groupe Michelin

herv.erschler@michelin.com

+33 6 70 47 85 04