CARBIOS 携手 Nouvelles Fibres Textiles，共同推进法国涤纶纺织品回收行业发展



图一：（从左至右）Emmanuel Ladent（CARBIOS 首席执行官）、Eric Boël（Nouvelles Fibres Textiles 联合总监）和 Mathieu Berthoud（CARBIOS 战略采购总监）

- CARBIOS 与 Nouvelles Fibres Textiles 携手合作并将签订合同，旨在为全球首个 PET 生物回收工厂供应消费后及工业后涤纶纺织品
- 该 5 年期合同的内容包括自 2026 年底起每年供应 5,000 吨的预处理涤纶纺织品

- 两家公司将融合各自的创新技术，致力于在法国建立一个完整的纺织品循环生态系统

中国上海，2024 年 7 月 25 日，星期四，北京时间 12 时 45 分。生物技术开发和工业布局的先行者，重塑塑料和纺织品生命周期的 CARBIOS（巴黎泛欧交易所增长板块代码：ALCRB），与专注于回收废旧纺织品的法国公司 Nouvelles Fibres Textiles 今日宣布，签署谅解备忘录。未来，双方将签订一份合同，Nouvelles Fibres Textiles 将向 CARBIOS 位于法国隆拉维尔的全球首座 PET 生物回收工厂（目前正在建设中）供应涤纶纺织品。 这些涤纶纺织品将来自法国境内使用过或废弃的纺织品，它们将先经过 Nouvelles Fibres Textiles 的预处理，然后再通过 CARBIOS 的酶解聚技术进行再生。该合同规定，自 2026 年起的最初 5 年内，每年将使 5,000 吨纺织品得以进行生物再生，这彰显了整条价值链上的产业参与者都将致力于实现纺织品的循环利用，以打造更可持续发展的纺织业。

2023 年 11 月，Nouvelles Fibres Textiles 与其合作伙伴们共同建设了一个年产能达 1,000 吨的独特半工业化工厂，这是迈向 2026 年建设 20,000 至 30,000 吨年产能工厂的第一步。该首个工厂，同时也是一个纺织品回收研究中心，汇集了 **Andritz Laroche**（世界领先的纺织品回收公司）、**Pellenc ST**（法国领先的智能分拣解决方案公司）、**Synergie TLC**（法国主要的公益回收和初步分拣公司）以及 **Tissages de Charlieu 集团**（法国主要的编织、服装制造和纺织品回收公司）的专业知识。 该工厂将废旧纺织品转化为高质量的原材料，通过自动分拣，将废旧纺织品按成分进行分类并去除硬质部分（例如纽扣、拉链、补丁等），为使用纺织纤维的各个行业（例如非织造布、绝缘材料、塑料、纺织品等）提供原料。

CARBIOS 的生物再生技术利用酶将聚酯纤维分解成其基本成分。 随后，这些成分将用于生产高质量的再生 PET 材料，例如纺织工业所需的纤维。这种“纤维到纤维”的解决方案将使聚酯纤维能够实现真正的大规模循环利用。

“虽然 CARBIOS 以生物技术公司著称，但我们同时也是纺织行业踊跃的参与者。我们积极地与像 Nouvelles Fibres Textiles 这样的创新公司合作，致力于打造一个真正的纺织品循环经济。正如在包装行业所看到的那样，大规模聚酯回收解决方案的引入将推动收集和预处理基础设施的建设。Nouvelles Fibres Textiles 和 CARBIOS 的合作也表明了，得益于从收集、预处理到再生全链条中各个环节之间的协同运作，法国的纺织工业在持续发展。”

——CARBIOS 首席执行官 Emmanuel Ladent

“纺织工业体现了我们过度消费的所有弊端。而应对这一问题的最有效措施之一就是循环经济，它兼顾了生态、经济和社会效益，而且它既保护了资源，又能够促进工业主权和当地就业。尽管纺织品的种类繁多，阻碍了循环经济的大规模推广，但诸如 CARBIOS 的酶解聚和按成分自动分类等新技术正在克服这些挑战。最重要的是，这些参与新循环价值链的公司之间建立的紧密联系，正推动整个行业转变为一个从生产者到消费者都对人类和地球带来积极影响的标杆行业。”

——Nouvelles Fibres Textiles 联合总监 Eric Boël

法国：欧洲纺织品循环经济的先驱和领导者

得益于《反浪费促进循环经济法》(AGEC)[1]和《气候与复原力法》[2]等立法举措，以及法国环境与能源管理署 (ADEME)[3]、Refashion 生态组织的支持，再加上那些致力于通过创新、生态转型、“法国制造”和增长来促进工业主权的企业的贡献，法国如今正走在加速纺织品循环经济发展的前列。

在欧盟层面，从 2025 年 1 月 1 日起，各成员国将强制实行纺织废物分类收集。 欧盟出台的《可持续及循环纺织品战略》旨在确保到 2030 年时，纺织产品将主要由再生纤维制成，且焚烧量和填埋量将降至最低水平[4]。

[1] https://www.ecologie.gouv.fr/loi-anti-gaspillage-economie-circulaire

[2] https://www.ecologie.gouv.fr/actualites/loi-climat-resilience-bilan-2-ans

[3] 法国环境与能源管理署 (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie)

[4] https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/fr/qanda_22_2015