



## CARBIOS 公司攜手合作夥伴為世界首家 PET 塑膠生物降解回收工廠奠基

- CARBIOS 公司的這家工廠也是世界首家採用革命性酵素解聚技術降解廢棄塑料的工廠，這標誌著塑料和紡織品向循環經濟轉型邁出的重要一步。
- 超過 200 名各界嘉賓出席了這一重要儀式，其中包括來自各類機構、合作品牌和行業合作夥伴的代表。
- 工廠建成後在全力運轉的情況下預計每年可處理 50000 噸預加工的塑料廢物。

隆拉維爾（Longlaville，法國），2024 年 4 月 25 日（歐洲中部時間 19 點 30 分）。CARBIOS 公司（巴黎泛歐交易所股票代碼：ALCRB）今天為世界上第一家 PET 塑料生物降解回收工廠奠基，當地政府官員、合作品牌和工業合作夥伴代表出席了奠基儀式。CARBIOS 公司是生物技術開發與產業化領域的先驅企業，並以再創塑料和紡織品的生命週期為己任。CARBIOS 公司的第一家商業性塑料生物回收工廠位於大東部大區（Grand-Est）的隆拉維爾，它以工業化規模提供 PET 廢物酵素解聚解決方案，以加速塑料和紡織品的循環經濟步伐，從而在解決塑料污染方面發揮至關重要的作用。工廠建成後在全力運轉的情況下預計每年可處理 50000 噸預加工的塑料廢物。工廠建設正在按計劃進行，大批量產品將於 2026 年起交付客戶。

PET 是世界上使用最普遍的第二大塑料，目前 PET 塑料主要以石油為原材料。得益於 CARBIOS 公司開發的酶生物降解回收技術，PET 塑料的製造將不再依靠石油開採，而是以 PET 廢棄塑料為原料。這項先進的技術開拓了塑料回收利用的新途徑，特別是對於源自包裝廢料和聚酯紡織廢料的多層、彩色和不透明包裝盒等產品，而這類產品迄今為止很少或尚未被回收利用，這一新技術還為它們賦予了新的經濟價值。此外，這項技術不僅令法國成為綠色創新的先行者，還推動了法國的再工業化，加強了法國在可持續經濟轉型中的領導地位。

法國總統埃馬紐埃爾·馬克龍（Emmanuel Macron）於 2024 年 4 月 24 日在其 LinkedIn 帳戶上發帖稱：“隨著明天 CARBIOS 公司隆拉維爾工廠的奠基儀式，一場技術革命即將成為現實：世界上第一條塑料生物回收產業線由此誕生。這是法國的驕傲！生態轉型與經濟增長，法國製造與法國創新齊頭並進。”



图1(从左至右): Emmanuel Ladent, CEO of CARBIOS; Hamdi TOUDMA, Mayor of Longlaville; Françoise SOULIMAN, Prefect of Meurthe-et-Moselle; Richard-Daniel BOISSON, Sub-prefect of Val-de-Briey, Chaynesse KHIROUNI, President of the Meurthe-et-Moselle Departmental Council; Mathieu Brandibat, SGPI Critical and Sustainable Materials Adviser; Véronique GUILLOTIN, Senator and Regional Councillor; Philippe Pouletty, Chairman of the Board of Directors of CARBIOS; Serge de CARLI, Chairman of the Longwy Conurbation; Martine ETIENNE, Member of Parliament

**法国生态转型与国土协调部长克里斯托夫·贝许 (Christophe Béchu)：**“适逢各国领导人在渥太华就一项反对塑料污染的国际条约进行谈判之际，CARBIOS公司的塑料生物回收工厂的奠基仪式在这一国际背景下尤其具有重要意义。本次奠基仪式展示了法国对生态转型的承诺力度，见证了法国将挑战变为机遇以实现更可持续未来的能力。这家工厂是世界上首家塑料生物回收工厂，它体现了法国在应对复杂环境挑战方面的创新能力，体现了法国为未来提供可持续解决方案的能力，它将塑料和纺织废料转化为宝贵的资源，实现了真正意义上的循环经济。”

**法国工业部长罗兰·莱斯库尔 (Roland Lescure)：**“本次奠基仪式是我们一年来实施绿色工业革命的标志：这项可持续创新技术不仅是法国的骄傲，而且还为当地创造了切实的就业机会。这也是我们应用于所有工业部门的标志性方法：发展有经济意义的生态产业。在法国财政部门 and 行政部门的全力支持下，CARBIOS公司位于隆拉维尔的新工厂将有可能消除法国纺织品回收行业发展道路上的主要技术障碍。”

**法国大东部大区主席弗兰克·勒鲁瓦 (Franck Leroy)：**“我为能支持世界上第一家 PET 塑料生物回收工厂的创建而感到骄傲。Carbios公司完美诠释了我们以现代化、负责任的方式实现再工业化的意愿，这一项目将大东部大区置于生态转型的核心。这一决定性的创新项目不仅有利于解决塑料污染问题，而且还为隆拉维尔地区创造了150个就业机会。”

**CARBIOS 公司总经理埃马纽埃尔·拉登特 (Emmanuel Ladent)：**“CARBIOS公司创建了世界上第一家 PET 生物回收工厂，这意味我们有能力将梦想变为现实。我们革命性的酶解聚技术标志着塑料回收新时代的到来，即从依赖石油原料转向由 PET 废物本身为驱动的循环经济。CARBIOS公司继续其使命，携手遍布全球的战略合作伙伴，开启充满前景的商业性、国际性发展新篇章。我要感谢在场的合作品牌和工业合作伙伴，特别是欧莱雅集团、普罗旺斯欧舒丹、彪马、三得利饮料与食品欧洲公司、萨洛蒙 (Salomon)、昂跑(On)、CITEO 和 Novonesis 公司，感谢他们为这一历史性项目的成功所做出的努力。”



图 2: 超过 200 名各界嘉宾出席了这一重要仪式，其中包括来自各类机构、合作品牌和行业合作伙伴的代表。

**CARBIOS 公司创始人兼董事会主席菲利普·普莱特 (Philippe Pouletty)：**“凭借科学，凭借充满激情的团队，凭借与工业和商业挑战相对等的公共、私营领域的财力支持，凭借忠诚的合作伙伴，我们可以为拯救地球环境贡献一己之力。隆拉维尔工厂的奠基标志着我们的技术进入了工业和商业部署阶段，我们的目标是在未来几年内让 CARBIOS 公司成为塑料回收领域的世界领袖。”

**欧莱雅集团运营总经理安托万·范莱伊斯 (Antoine Vanlaeys)：**“作为 CARBIOS 公司最早的合作伙伴，我们感到

非常高兴：这一历险大约始于七年前，那时我们共同创建了一个旨在实现塑料生物回收工业化的财团，然后在 2019 年我们以欧莱雅的私募股权基金 BOLD (Business Opportunities for L'Oréal Development) 参与了 CARBIOS 的增资行动。CARBIOS 公司的 PET 塑料生物回收工厂的奠基仪式是一个重要而崭新的里程碑。它确认了这项开创性技术的规模化发展，而这项技术将有助于塑料生命周期的可持续管理。我们相信合作的力量，我们致力于与合作伙伴创建面向未来的解决方案，我们也因此逐渐实现自身的可持续发展目标。欧莱雅集团与 CARBIOS 公司以实际行动证明了这些。”

## 世界上第一家 PET 塑料生物回收工厂

CARBIOS 公司的技术实现了 PET 塑料的循环利用，并提供了化石源单体的替代性原材料，使 PET 生产商、废物管理公司、公共实体和品牌能够获得有效的塑料回收解决方案，以满足监管要求并履行企业在可持续发展方面的承诺。工厂建成后预计每年可处理 50000 吨 PET 预加工废物（相当于 20 亿个彩色塑料瓶、25 亿个食品包装盒或 3 亿件 T 恤）。工厂还将为该地区创造 150 个直接和间接的就业机会。2023 年 10 月，CARBIOS 公司获得了工厂的建造和运营许可。工厂目前正在建设中，所占土地于 2024 年 2 月 14 日从 Indorama Ventures 处正式购得。2024 年 2 月，CARBIOS 公司与 De Smet Engineers & Contractors (DSEC) 公司宣布合作进行工厂建设。多项供应协议，特别是与 CITEO 和 Landbell Group 签订的供应协议，确保了工厂运营所需的大部分必要原材料。工厂靠近比利时、德国和卢森堡边境，这一独特的地理位置对于确保就近获得废物具有战略意义。



图3：CARBIOS 公司位於法國隆拉維爾的第一家商業性 PET 塑料生物回收工廠的 3D 模型，該工廠目前正在建設中，竣工投產後預計每年可處理 50000 噸塑料廢物。

在“法國 2030 投資計劃”（France 2030）框架下，法國政府和大東部大區政府將全力支持 CARBIOS 公司，預計財力支持額度將達到 5400 萬歐元。

### Financé par



“法国 2030 投资计划”（France 2030）是一项规模空前的投资计划。法国政府将投资 540 亿欧元，以支持公司、大学和研究机构能够以有竞争力的方式应对未来世界的生态挑战和吸引力挑战，并培养各行业的未来领袖，特别是在生态转型领域。从基础研究到创意，再到新产品或服务的诞生，“法国 2030 投资计划”支持从创新直至工业化的整个创业生命周期。

###

### 关于 CARBIOS

CARBIOS 是一家生物技术公司，致力于开发生物解决方案并将其产业化，以重塑塑料和纺织品的生命周期。受大自然的启发，Carbios 开发了基于酶的塑料分解工艺，旨在避免塑料和纺织品污染，加速向循环经济过渡。其两项颠覆性技术，分别用于聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET）的生物回收和聚乳酸（PLA）的生物降解，目前已达到工业和商业规模。其生物循环示范工厂已于 2021 年投入运营，与 Indorama Ventures 合作的全球首家生物循环工厂也在建设中。Carbios 获得了科学界的认可，论文发表于全球顶尖科学杂志《自然》杂志的封面，并得到了化妆品、食品饮料和服装行业知名品牌的支持，以提高其产品的可回收性和循环性。雀巢饮用水、百事可乐和欧洲三得利都是 Carbios 和欧莱雅成立的包装联盟的成员。此外，On、Patagonia、PUMA、PVH Corp.和 Salomon 与 Carbios 合作成立了纺织品联盟。

Carbios 是一家由 Truffle Capital 于 2011 年创立的生物技术公司，符合 PEA-PME 的资格，这是一个允许法国居民投资中小企业并获得所得税减免的政府计划。

请访问 [www.carbios.com](http://www.carbios.com)，了解更多有关循环塑料和纺织品生物技术的信息。有关新闻和图片，请访问我们的新闻室：[www.carbios.com/newsroom](http://www.carbios.com/newsroom)。

LinkedIn : [Carbios](#) / Instagram : [insidecarbios](#)

**CARBIOS 股份信息:**

**ISIN Code:**



FR0011648716

**Ticker Code:**

Euronext Growth: ALCRB

**LEI:**

969500M2RCIWO4NO5F08

如需了解更多信息，请联系：

**CARBIOS**

**媒体關係（法國）**

**媒體關係（美國）**

**媒體關係（德國和達赫勒地區）**

Melissa Flauraud

**媒体關係**

Iconic

Aurélie AKNIN / Clémence  
NAIZET

Rooney Partners

Kate L. Barrette

MC Services

Anne-Hennecke

[melissa.flauraud@carbiosa.com](mailto:melissa.flauraud@carbiosa.com)

+33 (0)6 30 26 50 04

[carbiosa@iconic.fr](mailto:carbiosa@iconic.fr)

+33 (0)6 68 28 21 78

[kbarrette@rooneyco.com](mailto:kbarrette@rooneyco.com)

+1 212 223 0561

[carbiosa@mc-services.eu](mailto:carbiosa@mc-services.eu)

+49 (0)211 529 252 22

Benjamin Audebert

**投資者關係**

[contact@carbiosa.com](mailto:contact@carbiosa.com)

+33 (0)4 73 86 51 76

译文仅供参考。本新聞稿的中法文版本如有歧義，概以法文版本為準。