

WINTEC e-win : la presse à injecter tout électrique et économique



Accueil > Emballage

La construction de l'usine de bio-recyclage de PET de Carbios à Longlaville à nouveau reportée

Besoin d'un accès pour plusieurs utilisateurs ? [Découvrez notre offre multi-utilisateurs.](#)

La société de chimie verte Carbios qui prévoyait de boucler le financement de son usine française le 30 septembre, fait face à des difficultés pour sécuriser les 187,5 millions d'euros qui lui restent à trouver. Le projet reste prioritaire même si aucun nouveau calendrier n'est fixé.

Tiziano Polito

Publié le 6 août 2026 à 14h26

Partager ▾

● Réservez aux abonnés



Avec son procédé de recyclage enzymatique, Carbios veut s'attaquer aux déchets d'emballages en PET, proposant une alternative "durable" au recyclage mécanique et chimique.

Les semaines passent, mais les problèmes persistent pour Carbios. En tout cas ceux relatifs au démarrage de l'usine de Longlaville (Meurthe-et-Moselle), un projet qui est déterminant pour son avenir. L'entreprise de chimie verte qui, pour mémoire, a mis au point un procédé de recyclage à base d'enzymes pour transformer les déchets en polyéthylène

téréphtalate (PET) dans leurs monomères constitutifs que sont l'acide téréphtalique et l'éthylène glycol pour les reconstituer ensuite, se propose en effet de passer à l'échelle grâce à cette usine, d'une capacité de 50000 tonnes annuelles.

L'annonce de sa construction avait été faite début 2022 à grand renfort d'actions de communication. Seulement voilà, après diverses péripéties liées à la fois à son organisation, à ses partenaires et à d'anciens dirigeants, et malgré le fait que Carbios ait convaincu des clients de premier ordre à l'image de L'Oréal ou L'Occitane en Provence, la société n'arrive toujours pas à boucler son financement.



187,5 millions d'euros manquent à l'appel

Concrètement, sur les 230 millions d'euros nécessaires, seules les aides de l'État - qui a fait de Longlaville un projet Cathédrale Industrielle - via l'Ademe et la Région Grand Est et d'un montant global de 42,5 millions d'euros, restent confirmées et inchangées. Le reste, soit 187,5 millions d'euros, qui font partie d'un financement réunissant partenaires industriels et banques européennes et le même Carbios, via ses fonds propres, manquent toujours à l'appel.

«C'est un projet complexe qui implique de multiples parties prenantes, du côté bancaire comme du côté des garants des prêts. Cela prend un peu plus de temps prévu, il ne faut pas oublier qu'il s'agit de la première usine de bio-recyclage du PET au monde», explique Benoît Grenot, le nouveau directeur général de l'entreprise selon lequel «il reste encore du travail» pour achever la tâche.

Vos indices

115.1

+0.26

Juillet 2026

Indices des prix internationaux des matières premières importées - Pâte à papier - En euros

Base 100 en 2010

>

-10

=

Une communication plus prudente

Après avoir succédé à Vincent Kamel, le 1er juin dernier, cet ancien dirigeant de Saint-Gobain, passé par PSB Industries, fait valoir son expertise industrielle dans la chimie de spécialité et son expérience à l'international pour changer le cours des choses (*voir notre interview ci-dessous*). La communication en fait partie.

«Je veux changer de méthode, abandonner des engagements de dates à 2–3 ans au profit de points d'avancement réguliers et d'une communication plus prudente et transparente, conforme aux obligations d'une société cotée», explique-t-il. À ceux qui lui rétorquent que les difficultés de financement seraient liées à des problèmes de confiance dans le procédé lui-même, le dirigeant répond par la négative : *«Le procédé n'a rien à voir. Il s'agit de délais normaux pour une opération de cette envergure»*.

200 tonnes de rPET produites

En l'occurrence, et malgré les critiques, l'entreprise reste très confiante dans le recyclage enzymatique. Une centaine de batchs pour l'équivalent de 200 tonnes de rPET ont été déjà produites qui ont permis à certains partenaires historiques de lancer des produits sur le marché alors que le taux de conversion, qui présentait quelques problèmes de performances, a été amélioré. *«Nous sommes parvenus à transformer 95% de déchets en 24 heures, y compris des produits un peu complexes, en maîtrisant la quantité d'enzymes ce qui nous permet de rester dans les clous sur le plan de la viabilité économique »*, explique le dirigeant. Plus de 70% de la capacité du site lorrain fait l'objet d'engagements contractuels, avec des discussions en cours pour dépasser ce seuil. Il ne reste donc plus qu'à attendre... Pour rappel, la construction de l'usine de Longlaville a subi déjà trois reports, en septembre 2025, en décembre de la même année et, enfin en ce début du mois d'août. Initialement prévue début 2025, la construction ne démarrera donc pas avant 2029, même si aucun calendrier officiel n'est fixé.



Questions à Benoît Grenot, directeur général de Carbios

Vous avez été nommé directeur général de Carbios le 1er juin dernier. Qu'apportez-vous de différent par rapport à vos prédécesseurs ?

J'apporte tout d'abord une expérience de direction dans des grands groupes, en particulier dans des entreprises cotées dans le domaine de la chimie de spécialité et, ensuite, une expérience internationale très forte, notamment en Asie mais pas uniquement. Cela peut compter lorsque l'on sait que Carbios cherche à adresser un enjeu mondial au niveau du recyclage. Notre objectif est que la technologie soit adoptée massivement dans différentes régions du monde pour répondre au problème de circularité. On sait qu'aujourd'hui des réglementations se mettent en place un peu partout. Enfin, je pense apporter un œil neuf sur le sujet.

L'usine de Longlaville prend du retard. Bien que vous mettiez en avant des problèmes financiers, certains remettent en cause la validité du procédé de recyclage que vous avez développé. Pouvez-vous nous indiquer précisément ce qu'il en est ?

Nous sommes extrêmement confiants dans notre solution. Une centaine de batchs ont déjà été produits sur le démonstrateur de Clermont-Ferrand. Des produits sont sur le marché. Ces tests sont loin d'être anodins. Ils nous rendent sereins quant à l'industrialisation du recyclage enzymatique. Le procédé est extrêmement stable. Nous l'avons testé avec de multiples types de déchets, et les résultats sont très satisfaisants. Nous sommes d'autant plus satisfaits qu'en raison de sa versatilité, le procédé nous permettra d'adresser de nombreux marchés que des solutions concurrentes ont du mal à traiter, qu'il s'agisse d'emballages ou de textiles usagés. Le textile, en l'occurrence, représente un vrai boulevard pour nous, avec des volumes au moins deux fois supérieurs aux emballages, et une réglementation qui, comme dans l'emballage, va progressivement se mettre en place, obligeant les metteurs sur le marché à pourvoir à leur valorisation.

Et sur le plan de la rentabilité qui fait également débat. Que pouvez-vous nous dire ?

C'est un point important et l'un des éléments qu'il faut vraiment comprendre : la technologie Carbios donne accès à des types de déchets qui sont peu valorisés aujourd'hui comme les bouteilles colorées, les barquettes multicouches, les déchets textiles complexes. Aujourd'hui, l'essentiel du recyclage porte sur des bouteilles claires qui sont en général traitées par du recyclage mécanique, une voie moins performante et moins vertueuse que celle de Carbios. La possibilité de recycler une quantité bien plus significative de déchets qui ne peut pas être valorisée par les procédés actuels nous permettra d'améliorer notre rentabilité. Il ne faut pas oublier qu'une part consistante du prix du PET recyclé est représentée par le déchet lui-même. Après, évidemment, il y a le procédé, mais les avancées qui sont aujourd'hui réalisées sur les enzymes, sur les taux de conversion, font que cette partie-là est déjà acceptable économiquement. Sans oublier qu'une partie importante de la compétitivité viendra, ensuite, des améliorations qui émergeront quand on sera à l'échelle industrielle.

Les vagues de licenciements intervenues avant votre nomination ont réduit de deux tiers les effectifs de Carbios les portant de 200 à 70 personnes, notamment du personnel scientifique. À l'heure où l'entreprise doit redoubler d'efforts pour passer à l'échelle et concrétiser son projet, vos moyens humains en R&D sont-ils suffisants et à la hauteur ?

Je peux vous assurer que l'organisation que nous possédons est bien alignée avec nos enjeux. Carbios est passé du rang de start-up R&D au statut de société qui cherche à commercialiser et industrialiser son procédé. Cela a impliqué de modifier sa structure, de la faire évoluer d'une organisation où le « R » de recherche a cédé progressivement la place au « D » de développement. Nous sommes aujourd'hui 80 personnes. Le travail de l'équipe de recherche qui reste basée à Toulouse, globalement une douzaine de personnes, reste important sur le développement des enzymes, mais aujourd'hui il est crucial de pouvoir industrialiser le procédé, et cela se fait auprès des équipes de Clermont-Ferrand, où sont installés le pilote et le démonstrateur. Et de ce point de vue tout est en place et fonctionnel.





À lire aussi

- Carbios s'enfonce dans la crise ●
 - Carbios en difficulté ●
 - Carbios décale la construction de son usine et nomme un nouveau DG ●
-

Publicité

● Votre assistant IA **USINE+**

Interrogez 10 ans d'expertise industrielle et de data pour pour préparer vos comex, challenger votre stratégie, identifier...



Les plus lus : Emballage

- 1 | Emballages industriels : le suédois Axjo se dote d'une plate-forme en France en reprenant Eco-Tourets
- 2 | Emballages luxe : « PPWR va devenir une force, pas seulement une contrainte », estime Fabienne Germond (Luxe Pack)
- 3 | PPWR : mandataire de la REP, un nouveau métier au croisement de l'emballage et de l'ultra fast-fashion ●
- 4 | Economie circulaire : dans une analyse technique et économique, Oliver Wyman pointe les défaillances du modèle français ●
- 5 | Emballages : Rainett fait évoluer toute sa gamme de savons mains en proposant des recharges ●
- 6 | Emballages : LivingPackets reconfigure sa direction pour passer à une nouvelle phase de développement ●

Newsletter Emballage

Nos journalistes sélectionnent pour vous les articles essentiels de votre secteur.

Email

scaillaud@hbc-avocats.com

Inscrivez-vous

En vous inscrivant à nos newsletters, vous consentez également à l'utilisation de pixels de suivi et de liens traçants.

[Lire la suite](#) ^

Publicité

Ils recrutent des talents

En rejoignant Capgemini Engineering, concevez les systèmes de défense de demain

Partout dans le monde, le contexte géopolitique incite les états à renforcer leurs capacités militaires. Les industries de défense connaissent en conséquence un fort regain d'activité, soutenu par des budgets à la hausse et un agenda d'innovation ambitieux : drones, systèmes autonomes





NETTOYAGE SIMPLE ET RAPIDE DE SEAUX
SANS LAISSER DE RÉSIDUS DE PRODUIT
PAR DÉTACHEMENT DU S-LINER PEEL.

www.saier-web.de

SAIER
VERPACKUNGSTECHNIK

Les webinars

[Tout voir >](#)

TALK DE LA RÉDACTION

zero impact PACKAGING

BY **EMBALLAGES**
MAGAZINE

REP Emballages Professionnels vs PPWR :
des premiers retours d'expérience à la
construction d'une performance durable

REP Emballages Professionnels vs PPWR : des premiers retours d'expérience à la construction d'une performance durable

📅 14 octobre 2026 - 10h00

🕒 150 min

👤 28 inscrit(s)

▶ S'inscrire au webinar



Industrie

Dans les coulisses de ceux qui réinventent le secteur industriel chez Accenture

📅 6 octobre 2026 - 11h00

🕒 45 min

👤 5 inscrit(s)

📄 Contenu proposé par ACCENTURE

▶ S'inscrire au webinar



Data centers : la nouvelle bataille industrielle des territoires ?

📅 10 septembre 2026 - 10h00

🕒 60 min

👤 343 inscrit(s)

📄 Contenu proposé par Territoires & Industrie

🔒 S'inscrire au webinar

Les événements

[Tous les événements >](#)



Conférence

ADHÉSION AU CLUB DES FEMMES DE L'INDUSTRIE

Édition 2026

📅 8 SEP. 2026 - 31 Décembre 2027

📍 Paris

[Programme et inscription >](#)



Conférence

TERRITOIRE & ENERGIES

Collectivités, industriels, énergéticiens : l'événement pour accélérer la production locale d'énergie décarbonée

📅 15 Septembre 2026

📍 Paris

[Programme et inscription >](#)



Trophée

TROPHÉES DES FEMMES DE L'INDUSTRIE - #Industrielles26

15ème édition

23 Septembre 2026

Paris

[Programme et inscription](#) >

Les services L'Usine Nouvelle

Détectez vos opportunités d'affaires

Vosges

Déploiement, gestion et maintenance du service de télérelève des compteurs d'eau potable de la Régie >

Date de réponse 28/09/2026

+ 10 000 avis par jour

[Tout voir](#) >

Proposé par **MarchésOnline.com**
le grand réseau des achats d'Etat

Trouvez des produits et des fournisseurs

Publiscopies : aéronautique

Les cabines de peinture les plus économiques à l'exploitation >

EUROPA

+ 240 000 produits

[Tout voir](#) >

Proposé par **L'EXPO PERMANENT**

L'USINE NOUVELLE

Magazines

L'Usine Nouvelle

Industrie & Technologies

Emballages magazine

Info Chimie

[Industrie Pharma](#)

[Polymères & matériaux](#)

[Formule Verte](#)

Services

[Archives](#)

[Indices & cotations](#)

[Emploi](#)

[Annonces légales](#)

[Évènements et formations](#)

[Webinars](#)

[Industrie explorer](#)

[Fournisseurs](#)

Conditions d'utilisations

[Nous contacter](#)

[FAQ](#)

[Mentions légales](#)

[RGPD](#)

[Publicité](#)

[Paramétrage cookies](#)

Newsletters

☐ Recevoir les newsletters

Abonnement

☐ S'abonner

☐ Les magazines

Nous suivre

 [LinkedIn](#)

 [X \(Twitter\)](#)

 [Facebook](#)

 [Flux RSS](#)