

**PME & REGIONS**

# *innovateurs*

**L'INVENTION DEMGY**

## La première chaussure de foot faite d'une seule pièce



Demgy

**Date de création :** 1947  
**PDG :** Pierre-Jean Leduc  
**Chiffre d'affaires :**  
60 millions d'euros en 2020  
**Effectif :** 700 personnes  
**Secteur :** Plasturgie

**Emmanuel Guimard**  
— Correspondant à Nantes

Elle s'enfile comme une bottine avec sa chaussette intégrée. La Traxium Compressor est la nouvelle chaussure de foot de Kipsta, l'une des marques de Decathlon. Les premières paires sortent de l'usine du plasturgiste Demgy (ex-Dedienne Multiplasturgie Group), à Gétigné, près de Nantes. Fruit d'un partenariat de trois ans entre l'industriel et la marque, cette chaussure est présentée comme unique car intégralement fabriquée en composite thermoplastique, matériau qui associe des fibres et une matrice en résine. En général, les chaussures de foot haut de gamme sont faites par assemblage de cuir ou de microfibres. La Traxium Compressor, pesant 200 grammes et vendue 90 euros, compte bien exister sur ce terrain. Le produit mobilise des technologies de transformation de composites « en

formes creuses et complexes », selon un procédé « Net shape », signifiant que la chaussure « est intégralement terminée dès sa sortie du moule », explique Ophélie Westphal, responsable R&D chez Demgy Atlantique. « Aucune post-opération d'assemblage, de vissage ou de collage n'est nécessaire ».

### Testée en Ligue 1

Cette fabrication d'une seule pièce, qui permet une production automatisée sans pertes de matière, offre aussi à Kipsta la possibilité de garantir le produit dix ans, sans décollement entre la tige et la semelle. Près d'une cinquantaine de prototypes ont été nécessaires avant d'arriver au modèle final, « alors que deux ou trois prototypes sont habituellement suffisants », note Frédéric Boistard, directeur de Kipsta, qui a testé le produit en Ligue 1. « Une telle durabilité pourrait ouvrir la voie à des services comme la location ». La prouesse technologique tient aussi au fait de réaliser, dans un même moule, un produit associant différentes recettes de thermoplastique. La partie supérieure est faite d'un matériau plus souple et le haut de la tige s'apparente à une chaussette, aussi en fibres thermoplastiques, une matière qui a l'avantage d'être recyclable plusieurs fois. Forte de 180 salariés, l'usine de Gétigné produira 1.000 à 3.000 paires cette année et, si les passionnés de foot sont au rendez-vous, ce volume pourrait atteindre 15 ou 30.000 paires en 2022. ■

