



SIMCON

**TOUT A COMMENCÉ  
AVEC UN SIMPLE  
MOULE A CAKE**

INTERVIEW LE PAVÉ® BY SIMCON





**INTERVIEW MAXIME GABORIT - DIRECTEUR INDUSTRIEL ET TECHNIQUE - LE PAVÉ**

## UNE START UP SORTIE DU FOUR

Tout a commencé avec un simple moule à cake.

C'est difficile à croire, n'est-ce pas ?

Et pourtant, c'est ainsi que l'aventure de la société Le Pavé a débuté. Un étudiant en architecture ; ayant fouillé les poubelles de son école à Versailles à la recherche de bouchons en PEHD, les a ensuite broyés et versés dans un moule avant de les glisser dans le four de sa mère. Cette initiative audacieuse a donné naissance à un pavé, mais aussi à une startup empreinte de sens et d'innovation.

D'un projet étudiant, en passant par une association et un projet d'entreprise, aujourd'hui Le Pavé est une équipe de personnes engagées qui développent dans leur atelier d'Aubervilliers, depuis 2018 des panneaux destinés au bâtiment à partir de déchets plastiques. Le tout avec une démarche 100% made in France.

*Donner un sens et un usage aux déchets*

La SoftSurface, fruit de leur ingéniosité, s'affirme comme un matériau polyvalent, utilisable aussi bien en revêtement de bars, de sols, en plan de travail, mobilier ou crédences.

Beaux et résistants, les panneaux Le Pavé se travaillent aussi bien que le bois.

Déjà 550 tonnes de plastiques recyclées !

Leurs partenariats avec des marques renommées comme Adidas, Jean Dubost, Gallia ou encore le Palais de l'Élysée témoignent de leur impact concret et grandissant.

Forts du remplissage de leur carnet de commande, de leur volonté de valoriser les déchets plastiques, ils se sont lancés dans l'industrialisation du process de production pour fabriquer des panneaux plus grands, et plus rapidement, tout en améliorant la qualité.



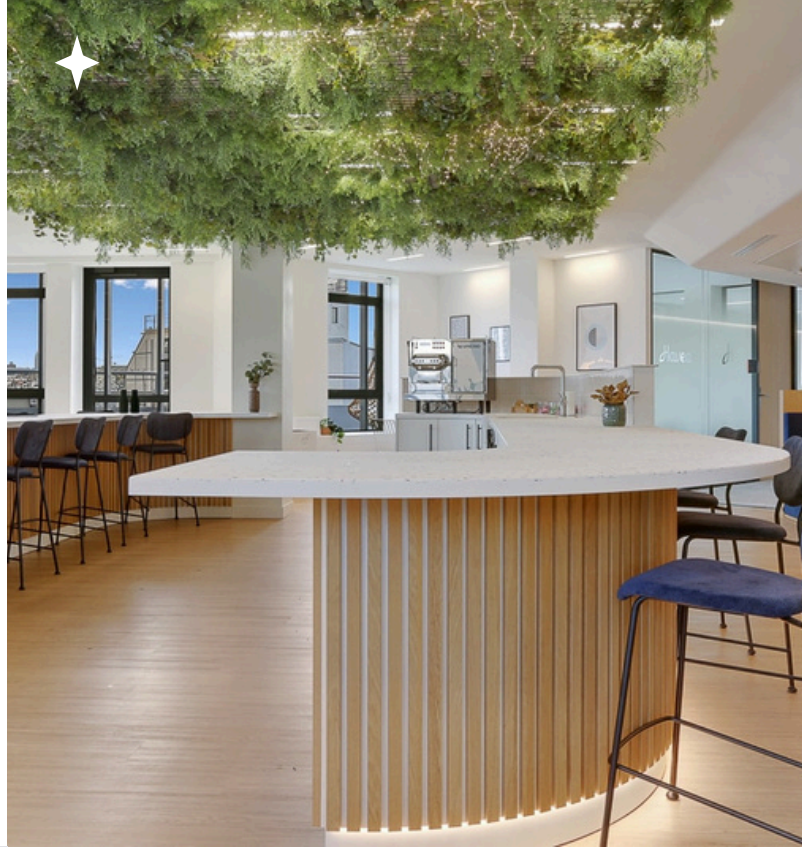
## QUELLES ONT ÉTÉ LES DIFFÉRENTES ÉTAPES DE L'INDUSTRIALISATION ?



La première étape était d'analyser le comportement de la matière sur nos productions de Paris. Faute de moyens, nous n'avions pas pu utiliser des logiciels de simulation auparavant.

Nous avons donc fait réaliser une étude thermomécanique par Simcon pour voir comment se comportait le matériau et comment on pouvait le transposer sur des panneaux de plus grandes dimensions de type BA13.

Pour s'inscrire sur ces dimensions, il nous fallait une nouvelle usine. Nous avons dessiné notre ligne de production et l'avons installée à Chalon sur Saône.



Nous avons fait de nouveau appel à Simcon pour un suivi de toute la partie étude thermique et plasturgique pour identifier les déformations.

Et leur accompagnement est allé bien au-delà.

Nous avons bénéficié d'un vrai suivi. Grâce à leur connaissance du secteur de la plasturgie, ils nous ont mis en relation avec les partenaires adéquats.

Le Pavé n'ayant pas de bureau d'études intégré, Simcon a tout géré ; les analyses mais également la présentation des résultats à nos partenaires industriels.

Nous utilisons un procédé novateur. Nous ne pouvons pas nous appuyer sur l'état de l'art. Il était primordial pour nous de comprendre ce qui se passait à l'intérieur du moule lors de la compression.

Ces analyses avec Cadmould, nous ont permis de comprendre exactement comment se comportait la matière et d'avancer dans nos différentes étapes d'industrialisation.



“

NOUS AVONS  
BÉNÉFICIÉ D'UN  
ACCOMPAGNEMENT  
TRÈS MÉTICULEUX  
DE SIMCON.

Maxime Gaborit



QUEL ÉTAIT  
LE PRINCIPAL  
ENJEU ?

Le challenge était de réussir à industrialiser de la matière issue du recyclage avec tous les aléas du recyclé. Il fallait standardiser ce qui aujourd'hui est qualifié de déchet.

Il a fallu deux ans pour développer la ligne ; fruit d'un investissement de 6 ans en R&D.

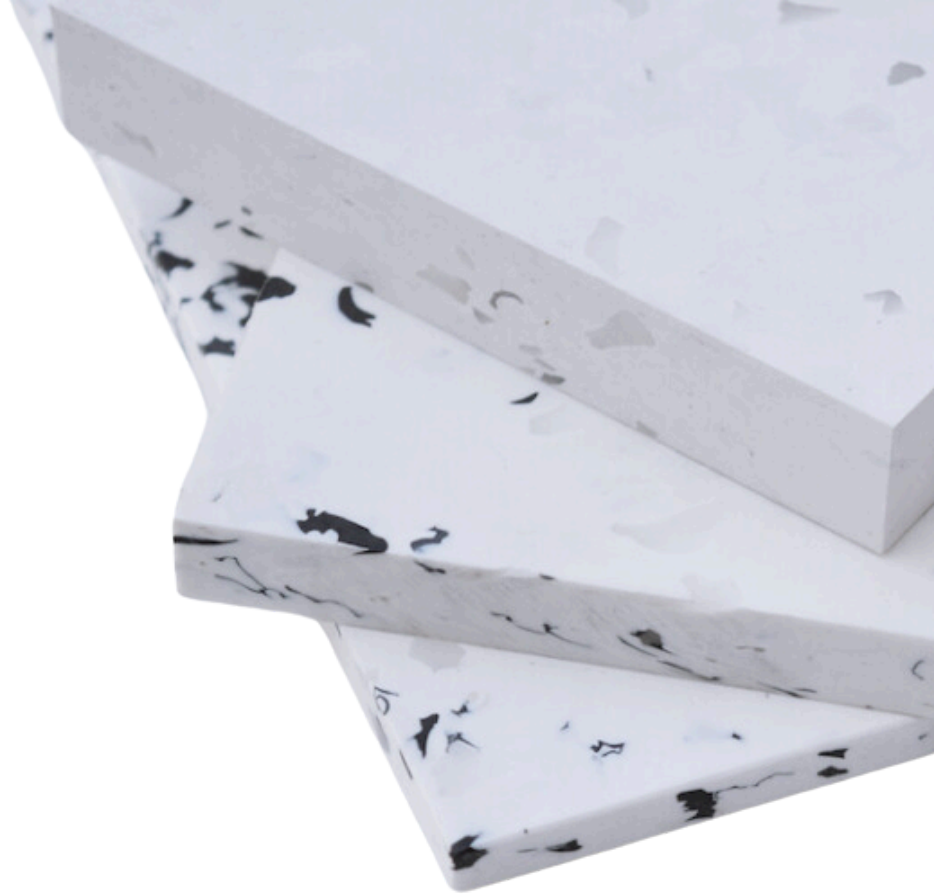
COMMENT  
CHOISIT-ON UN  
BUREAU D'ÉTUDES ?

Nous avons rencontré plusieurs bureaux d'études mais Simcon est la seule entreprise à avoir rapidement compris les enjeux. Ils nous ont aidé à comprendre les subtilités de notre procédé de fabrication.

Nous avons profité de leur réseau, de leur expertise technique et gestion de projet. Nous avons bénéficié d'un accompagnement très méticuleux.

Ce n'est pas évident de travailler avec des start up, mais ils savent s'adapter.





Gallia – Taphandles  
**562 Kilos de plastique recyclés**  
Texture : Personnalisée  
Design : Stéven Coëffic  
Localisation : Pantin

## QUELS SONT LES RÉSULTATS OBTENUS, LES PANNEAUX FORMAT BA13, C'EST POUR BIENTÔT ?

Les résultats obtenus grâce à l'utilisation des logiciels de simulation Cadmould, nous ont permis de mieux appréhender notre procédé et quantifier notre production. Nous déployons actuellement notre nouvelle ligne industrielle de nos grands panneaux, les résultats sont probants. C'est une question de semaines maintenant.

Mais ce n'est que le début d'une grande aventure, en parallèle nous continuons de réaliser des tests avec différentes matières vouées à être jetées pour imaginer les éco-matériaux de demain.

*La réussite est pavé de bonnes intentions !*

## A VOTRE AVIS, EN QUOI SONT FABRIQUÉS LES 11 000 SIÈGES DE LA PISCINE DES J.O. DE PARIS ?

“Ce projet est arrivé en 2019, seulement quelques mois après la création de l'entreprise. Il s'est parfaitement inscrit dans notre démarche. Nous avons été contactés par Bouygues qui recherchait des solutions éco-conçues. Pour vérifier que notre matériau pouvait permettre la création de sièges de gradin, nous avons lancé une campagne de recherche et développement importante avec l'entreprise Master Industrie, un spécialiste de la tribune. C'était intéressant car dans une start-up on réfléchit généralement à court et moyen terme, entre 3 et 6 mois. Là, dès 2019, on a dû imaginer ce que serait l'entreprise en 2024.”

Marius Hamelot - Co-fondateur



# SIMCON

simcon.fr  
04 76 18 92 81  
info@simcon.fr



le-pave.com  
contact@le-pave.com