

STE SLJ FACTORY SARL  
011 TAREK IBN ZIED  
2013 BEN AROUS  
TUNISIE

## Etude comparative Rapport N° 1355669F01 v2

### PAILLES EN PHA

A l'attention de **Louis Durbesson**  
**STE SLJ FACTORY SARL**

Devis 2022/73608 (DSP 941981)  
Référence Biopaille réutilisable

#### Produits testés

- PAILLE FIBRE VEGETALE

*Remplace et annule le rapport N°1355669F01 v1 qui doit être détruit. Le laboratoire dégage sa responsabilité de l'utilisation de tout rapport antérieur à ce présent rapport. Cause de la modification : changement de dénomination de l'échantillon*

---

Félix SIMONNET, *Responsable de l'étude*

*La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme fac-similé photographique intégral.  
Il comporte 9 pages.*

*Les résultats qui suivent ne s'appliquent qu'aux échantillons soumis au laboratoire et tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les échantillons seront conservés dans nos locaux pendant une période de 2 mois à compter de la date figurant sur ce document. L'échantillon et les informations concernant l'échantillon ont été fournis par le client. Toutes les informations relatives à l'échantillon sont sous la responsabilité du client et n'ont pas été vérifiées par la société Eurofins ATS.*

#### **Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08  
[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 628 264 euros  
N° SIRET : 33761796300117  
Code APE : 7120B

## SOMMAIRE

---

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1. AVANT PROPOS .....            | 3 |
| 2. SYNTHESE/CONCLUSION .....     | 5 |
| 3. COMMENTAIRES .....            | 6 |
| 4. RESULTATS .....               | 7 |
| 5. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE ..... | 9 |

**Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08  
[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 628 264 euros  
N° SIRET : 33761796300117  
Code APE : 7120B

## 1. AVANT PROPOS

---

Le but de cette étude est de comparer les produits ci-dessous :

### PRODUITS TESTES:



#### PAILLE FIBRE VEGETALE

Fabricant / Emballeur : --

N° de Lot : -

N° Code-barres : --

Fourni par : BIOPAILLE le 09/11/2022

L'étude porte sur :

- ✿ Résistance mécanique au lave-vaisselle des ustensiles 20 Lavages - (CH770)  
*Référence Protocole : P04.1.MOP.01839.02*

## 2. SYNTHÈSE/CONCLUSION

Dans le cadre des critères étudiés sur les produits testés, les points de synthèse sont les suivants :

| Produit / Marque | Description           | Niveau de Qualité | Point(s) Fort(s)                                    | Point(s) à améliorer                       |
|------------------|-----------------------|-------------------|---|--|
| --               | PAILLE FIBRE VEGETALE | Correct           | Résistance mécanique de la paille au lave-vaisselle | Résistance de la couleur au lave-vaisselle |

### Conclusion

Dans le cadre des essais réalisés au laboratoire, le produit est jugé **correct**.

Les pailles peuvent être lavées 40 fois au lave-vaisselle avant d'observer une décoloration du produit.

Aucune autre dégradation (déchirure, pliage, déformation) n'a été observée durant les cycles de lave-vaisselle.

### 3. COMMENTAIRES

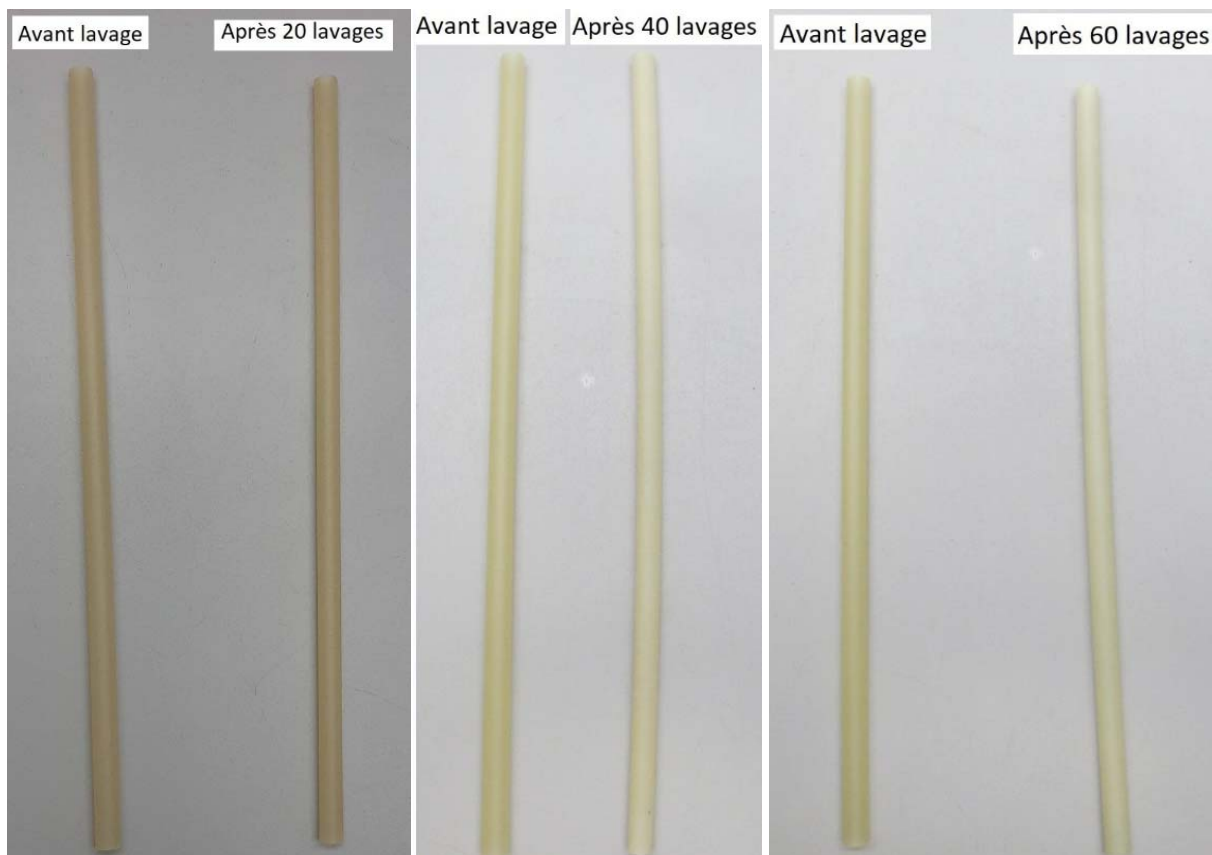
Dans le cadre de cette étude, les points suivants sont mis en évidence :

#### Cycles de résistance

Les pailles sont lavées au lave-vaisselle à une température de 55°C et avec une eau de dureté 0°TH.

Les pailles résistent à 20 lavages. Un début de décoloration est apparu après 40 lavages. Cette décoloration est bien visible après 60 lavages.

Aucune dégradation mécanique (déchirure, pliage, déformation) n'a été observée durant les cycles de lave-vaisselle.



*Comparaison d'une paille neuve avec une paille lavée 20 fois (à gauche), 40 fois (au milieu) et 60 fois (à droite)*

#### **Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 628 264 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

## 4. RESULTATS

---



**Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 628 264 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B

**TABLEAU DE SYNTHÈSE - Pailles**

| <b>Marque</b><br><b>Fabricant</b><br><b>Dénomination:</b><br><b>N° de lot</b><br><b>N° échantillon</b>  | <b>--</b><br><b>--</b><br><b>PAILLE FIBRE VEGETALE</b><br><b>-</b><br><b>884930</b>                  |
|---|--|
| <b>Résistance mécanique au lave-vaisselle des ustensiles 20 Lavages - Test de performance - Adaptée de NF EN 12875-1:2005-11 - 20 lavages</b> | <b>0-20 lavages</b>  |
| Dureté (total)<br>Nombre d'éprouvette(s)<br>Température de lavage °C<br>Observation<br>Tenue après 20 lavages au lave vaisselle               | 0°TH<br>2<br>55<br>Pas de dégradation<br>Satisfaisante (pas de déformation, déchirure, pliage)       |
| <b>Résistance mécanique au lave-vaisselle des ustensiles 20 Lavages - Test de performance - Adaptée de NF EN 12875-1:2005-11 - 20 lavages</b> | <b>20-40 lavages</b>   |
| Dureté (total)<br>Nombre d'éprouvette(s)<br>Température de lavage °C<br>Observation<br>Tenue après 20 lavages au lave vaisselle               | 0°TH<br>2<br>55<br>Très légère décoloration<br>Satisfaisante (pas de déformation, déchirure, pliage) |
| <b>Résistance mécanique au lave-vaisselle des ustensiles 20 Lavages - Test de performance - Adaptée de NF EN 12875-1:2005-11 - 20 lavages</b> | <b>40-60 lavages</b>   |
| Dureté (total)<br>Nombre d'éprouvette(s)<br>Température de lavage °C<br>Observation<br>Tenue après 20 lavages au lave vaisselle               | 0°TH<br>2<br>55<br>Changement de couleur<br>Satisfaisante (pas de déformation, déchirure, pliage)    |



## 5. DESCRIPTIF DU PROTOCOLE

---

### Résistance mécanique au lave-vaisselle des ustensiles 20 Lavages - Test de performance - Adaptée de NF EN 12875-1:2005-11 - 20 lavages

Cette méthode consiste à évaluer la tenue de la vaisselle et des ustensiles de cuisine après un nombre donné de lavages en machine lave-vaisselle. Toute détérioration est noté suite à l'évaluation visuelle et à la comparaison à un échantillon n'ayant pas subi de vieillissement. L'essai est satisfaisant si l'échantillon ne présente pas de détérioration visuelle anormale ou de dégradation empêchant son utilisation. En cas de modification visuelle une photographie sera réalisée.

#### **Eurofins ATS**

505 rue Louis Berton  
CS 50550  
13594 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3 – FRANCE

Tel : +33 (0)4 42 39 78 08

[ATS@eurofins.com](mailto:ATS@eurofins.com)

S.A.S AU CAPITAL DE 628 264 euros

N° SIRET : 33761796300117

Code APE : 7120B