

## BIODÉGRADABLE\* & SANS COMPROMIS

Biodégradable de nature, aidé par Epsilyte



**Tous les produits Epsilyte conçus pour des applications jetables contiendront désormais la technologie biodégradable EVRgreen<sup>®</sup>, mais les produits que vous achetez chez Epsilyte ne changeront PAS.**

### COMMENT EST-CE POSSIBLE ?

La simplicité de cette innovation est ce qui la rend unique. Le PSE est un polymère qui se dégrade naturellement dans l'environnement. Pourtant, jusqu'à présent, la dégradation du PSE est TRÈS lente<sup>1</sup>. Le PSE n'était appétissant que pour un nombre limité d'insectes qui font le dur travail de dégradation des matériaux dans l'environnement. Avec la technologie **EVRgreen**, Epsilyte a accéléré le processus en invitant plus d'insectes à la table. La nature s'occupe du reste.

Grâce à la technologie **EVRgreen**, les matériaux Epsilyte utilisés dans les applications jetables auront disparu par plus de 90 % en quatre ans. C'est pourquoi nous disons « biodégradable\* de nature, aidé par Epsilyte ».

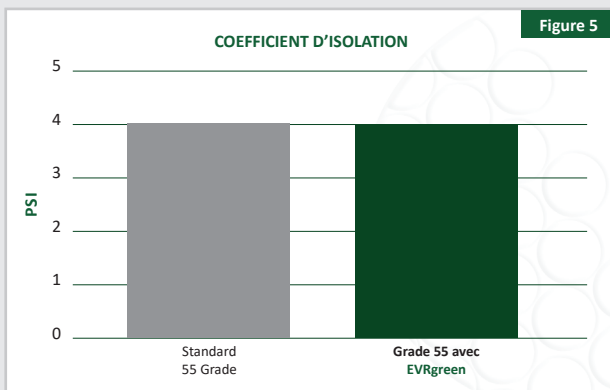
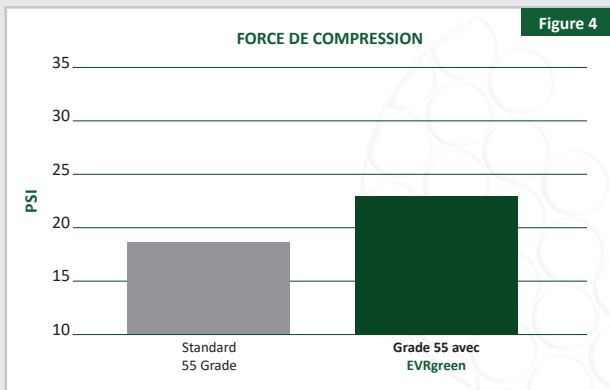
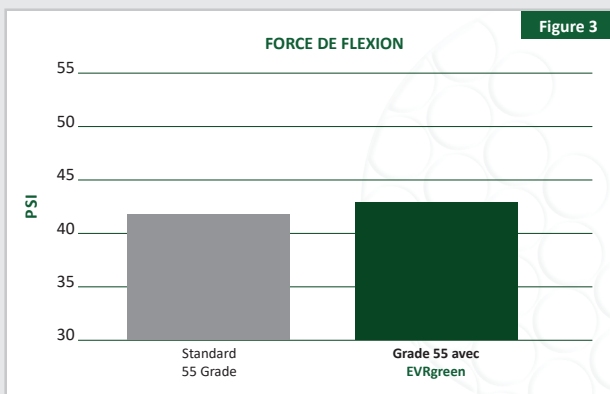
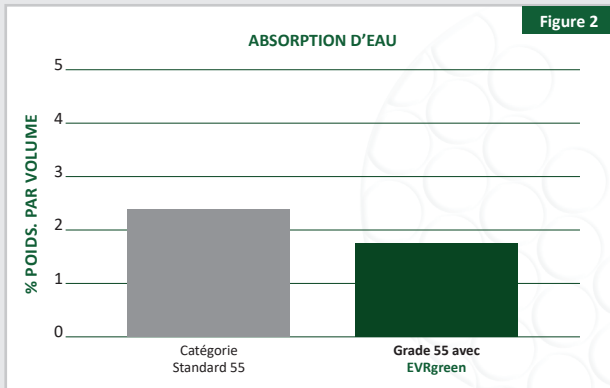
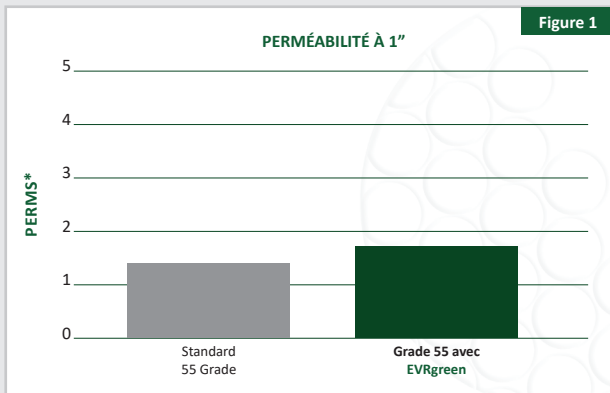
Le PSE **EVRgreen** se biodégrade à 94 % sur quatre ans par rapport à la cellulose en utilisant le test ASTM D5511 qui simule des dépotoirs plus humides et biologiquement actifs, qui n'existent pas dans toutes les régions des États-Unis. Le taux et l'étendue de la dégradation indiqués ne signifient pas qu'**EVRgreen** continuera à se dégrader.

<sup>1</sup> 1Ba Thanh Ho, Timothy K. Roberts & Steven Lucas (2018) An overview on biodegradation of polystyrene and modified polystyrene: the microbial approach, Critical Reviews in Biotechnology, 38:2, 308-320, DOI: 10.1080/07388551.2017.1355293  
Article Link: [doi.org/10.1080/07388551.2017.1355293](https://doi.org/10.1080/07388551.2017.1355293)



815.224.1525 • [info@epsilyte.com](mailto:info@epsilyte.com) • [epsilyte.com](http://epsilyte.com)





## UN MATÉRIAU PEUT-IL À LA FOIS ÊTRE BIODÉGRADABLE\* ET NE PAS ABSORBER L'HUMIDITÉ PENDANT SON UTILISATION ?

Nous avons la même question. Comme le montrent les figures 1 et 2, nous savons que l'eau fait partie intégrante du mécanisme de biodégradation de nos matériaux avancés. Mais sachez également que nos clients comptent sur les matériaux Epsilyte pour garder leurs envois périssables au sec. Epsilyte a testé de manière approfondie les matériaux fabriqués avec la technologie **EVRgreen** pour s'assurer que nous n'invitons pas les insectes à la table au mauvais moment !

La technologie biodégradable\* d'Epsilyte n'a pas d'impact négatif sur la performance des propriétés physiques, comme le montrent les figures 3, 4 et 5. Les tests ont été effectués dans l'installation de test certifiée ISO d'Epsilyte.

Parce que la technologie **EVRgreen** est un processus de dégradation enzymatique (pas de dégradation oxo), ce matériau :

- NE devient PAS cassant
- N'affecte PAS la durée de conservation
- NE crée PAS des microplastiques
- N'exige PAS un emballage de protection UV
- NE modifie PAS les propriétés de la résine de base
- NE se biodégrade PAS sans environnement riche en microbes

Avis de loi de l'État : la loi californienne interdit la vente d'emballages en plastique et de produits en plastique étiquetés avec les termes « biodégradable », « dégradable » ou « décomposable » ou toute forme de ces termes ou implique de quelque manière que ce soit que l'article se décompose, se biodégrade ou se décompose dans un dépôt ou tout autre environnement. Ces restrictions s'appliquent à toutes les ventes dans ou vers l'État de Californie, y compris les ventes sur Internet. Pour les ventes en Californie ou dans toute autre juridiction qui interdit une telle réclamation par la loi, la règle ou la réglementation, Epsilyte ne prétend pas que ces produits se décomposeront, se biodégraderont ou se décomposeront dans un dépôt ou tout autre environnement.

815.224.1525  
 info@epsilyte.com  
**EPSILYTE.COM**

