

**Test :** Immersion dans l'eau bouillante (Standard ASTM D1037)

**Objectif :** Simuler des années d'exposition aux intempéries et au gel-dégel en quelques heures.

---

## 1. Les Résultats de Laboratoire

L'absorption d'eau est le facteur #1 de dégradation des terrasses au Québec. Si l'eau pénètre, elle gèle, prend de l'expansion et fait fendre la planche. Le rapport confirme que la structure d'Ecoplast est quasi-imperméable.

Échantillon	Masse Initiale (g)	Masse après 5h (g)	Absorption (%)
01	127.42	128.84	1.11%
02	128.15	129.49	1.05%
03	126.98	128.31	1.05%
04	127.80	129.28	1.16%
05	128.33	129.75	1.11%
MOYENNE			<b>1.10%</b>

---

## 2. Pourquoi ce chiffre est exceptionnel ?

- Densité Maximale :** Avec un taux d'absorption moyen de seulement **1,1%**, la planche Ecoplast rejette l'humidité. À titre de comparaison, le bois traité peut absorber jusqu'à 30% d'eau, et certains composites bas de gamme dépassent les 3% à 5%.
- Cycle Gel-Dégel :** Puisque l'eau ne pénètre pas dans le cœur de la planche, les risques de gonflement, de craquelures ou de délamination durant nos hivers québécois sont pratiquement éliminés.
- Résistance aux moisissures :** Sans humidité interne, les champignons et la moisissure n'ont aucun support pour se développer. Votre terrasse reste saine, année après année.

---

## 3. L'Avantage "Ecoplast"

Notre procédé de fusion à haute température (testé à une densité de **1,16 g/cm<sup>3</sup>**) crée un bouclier contre les éléments. Là où la compétition doit parfois ajouter des couches de plastique protecteur ("capping") qui peuvent s'écailler, la planche Ecoplast est **étanche dans toute sa masse**.

Tests réalisés par immersion totale de 5 heures dans l'eau bouillante, équivalent à une exposition prolongée en milieu saturé. Rapport 2026.