

fermer

## TABLEAU COMPARATIF DES BACHES

source: "jardins et décors aquatiques"

Caractéristiques	PVC	EPDM	Pondtex
<b>Matériau</b>	Polyvinylchloride	Elastomère	Matériau composite : Une couche de Xavan@ 100% polypropylène en filaments non tissés et extrusion de nombreuses couches de copolymères polyoléfinés.
<b>Poids : (comparaison en glsqm)</b>	Moyen (env. 1200g/sqm). Transport, manipulation et installation peu aisés.	Lourd (env 1170 glsqm)  Transport, manipulation et installation peu aisés.	Très léger (env 420 glsqm).  Transport, manipulation et installation aisés.
<b>Flexibilité</b>	Faible voire très faible à basse t°.	Très bonne	Excellente
<b>Environnement</b>	A la fabrication : utilisation de matières premières toxiques (vinylchlorid = cancérogène). Beaucoup de composants du chlorine sont toxiques et cancérogènes.	Consommation énergétique plus importante à la fabrication ; ne nuit pas à la santé ni à l'environnement.	Consommation énergétique plus faible à la fabrication ; ne nuit pas à la santé ni à l'environnement.
<b>Effets sur l'écologie</b>	Les agents assouplissants migrent à la surface et peuvent polluer l'eau du bassin. Les composants « métaux lourds » très toxiques tels que Cadmium et plomb sont utilisés comme stabilisateurs.	Si géomembrane : écologique à tous niveaux. Attention aux EPDM non adaptés : * les produits de vulcanisation sont nocifs pour la vie animale; * le talc n'est pas pur (contient souvent du zinc); * des produits ignifuges	Ecologique à tous niveaux.

		(également toxiques) sont ajoutés.	
<b>Recyclabilité</b>	<p>Une catastrophe !</p> <p>*200 g de PVC suffit pour polluer l'équivalent d'1 T de PET;</p> <p>*additifs et métaux lourds réduisent la qualité du recyclage ;</p> <p>*n'est pas compatible à l'incinération : produit du dioxine (Seveso) et de l'acide hydrochlorique ;</p> <p>*en décharge : risque important pour les eaux souterraines.</p>	<p>*Recyclable ;</p> <p>*Inerte dans l'eau, le sol et à l'air (pas de migration de produits chimiques) ;</p> <p>*ne dégage pas de produit toxique à l'incinération.</p>	<p>*Recyclable ;</p> <p>*Inerte dans l'eau, le sol et à l'air (pas de migration de produits chimiques) ;</p> <p>*ne dégage pas de produit toxique à l'incinération.</p>
<b>Résistance à la traction</b>	Très haute mais ne reprend pas sa forme initiale ni sa force initiale.	Haute	Très haute
<b>Résistance à la déchirure</b>	Très bonne	Bonne	Très bonne. De plus, sa structure évite la propagation de la déchirure.
<b>Résistance au «clou»</b>	Très bonne	Bonne	Très bonne (supérieure au PVC).
<b>Elongation (en moyenne et à force comparable)</b>	Bonne (env. 180%) Mais devient plus fragile.	Excellente (env.400%). Mais devient plus fragile.	Faible (20,3%).
<b>Résistance au froid</b>	Mauvaise. Devient fragile et cassant.	Très bonne. Garde ses propriétés mécaniques.	Très bonne. Garde ses propriétés mécaniques. Grâce à une meilleure résistance à la déchirure et au « clou », il y a moins de risques d'endommagement par la glace flottant à la surface de l'eau.
<b>Durabilité</b>	Moyenne. Mauvaise stabilité à long terme (migration des solvants qui fragilisent le matériel). Estimation pour bâche 1 mm :10 à 15 ans si bien protégée et de qualité.	Excellente. Bâche 1 mm: au moins 40 ans dans des conditions normales.	Excellente. Comparable à l'EPDM.

<b>Résistance aux U.V.</b>	Faible	Excellente	Excellente
<b>Résistance à la chaleur</b>	Faible : effet « chewing gum ».	Excellente	Excellente