

LES MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES DU COLLIER ÉCOPIÈGE®



Un choix vertueux :

Une fourniture la moins polluante possible :

Le [polypropylène](#) et le [polyéthylène](#), appartiennent à la famille des *polymères thermoplastiques*. Ils sont **les plus simples à fabriquer et les plus respectueux**. Ils ne dégagent pas de *chlore* à la fabrication comme à la destruction. Ils sont les plus vertueux possible, tout en gardant les caractéristiques physiques nécessaires à la capture et la protection contre la processionnaire et ses micro-poils urticants.

Composé de carbone et d'hydrogène (pas de phtalates/chlore), le polypropylène répond aux soucis de protection de l'environnement. En brûlant de façon industrielle, il ne dégage que du CO₂ et de la vapeur d'eau sans dégagement de gaz toxique, ni production de déchets (comparé à d'autres matières plastiques comme le PVC) et produit de l'énergie (haute valeur calorifique). Le Polypropylène étant plus léger que le PVC/PET/PS, il produit moins de déchets que les autres plastiques. Le Polypropylène est une matière durable et robuste qui peut être utilisé sur un long cycle de vie matière.

Une fourniture recyclable :

Nous avons fait le choix d'utiliser des matériaux [recyclables](#). Le Polypropylène est 100% recyclable, plus facile à recycler que la plupart des matières plastiques (besoin de moins d'énergie et générant moins de gaz à effet de serre durant le processus de recyclage comme pour le process de fabrication) Durant le cycle de vie matière, le Polypropylène peut être recyclé plusieurs fois sans dégradation significative de ses propriétés physiques.

Ces polymères (PP et PE) pourront être collectés et ensuite envoyé dans un centre de tri où les plastiques seront séparés selon leur nature. Une fois isolé, le PP est broyé, lavé puis séché. **Les granulés de plastique de polypropylène obtenus serviront à alimenter les différentes industries en matière première recyclée.** Si la matière triée est jugée trop usée ou plus assez saine pour repartir vers un nouveau cycle, elle sera alors **valorisée énergétiquement** et remplacera une partie du combustible dérivé du pétrole.

Les polymères utilisés pour la fabrication de l'Écopiège® présentent donc des propriétés multiples et intéressantes. Leur utilisation limite un effet délétère sur l'environnement et la santé humaine. Ils font partie des plastiques les plus « vertueux ».