

Polymères renforcés par des fibres végétales et éco-conception

Par **Christophe BALEY**

L'écoconception est aujourd'hui une démarche nécessaire (ressources limitées alors que la demande augmente, pollution, aspects économiques...).

Des démarches ont alors été construites pour évaluer les impacts environnementaux engendrés par le développement, l'usage et la destruction de produits ou de service. Nombre de ces méthodologies sont aujourd'hui normalisées. Parmi les réflexions que ces approches suscitent, les matériaux bio-sourcés et le recyclage sont plus que jamais des sujets d'actualité.

L'exposé présentera les intérêts justifiant l'usage des fibres végétales comme renforts de polymères, en particulier l'emploi des fibres de lin. Par la suite, des exemples de gains environnementaux obtenus avec des biocomposites seront présentés.

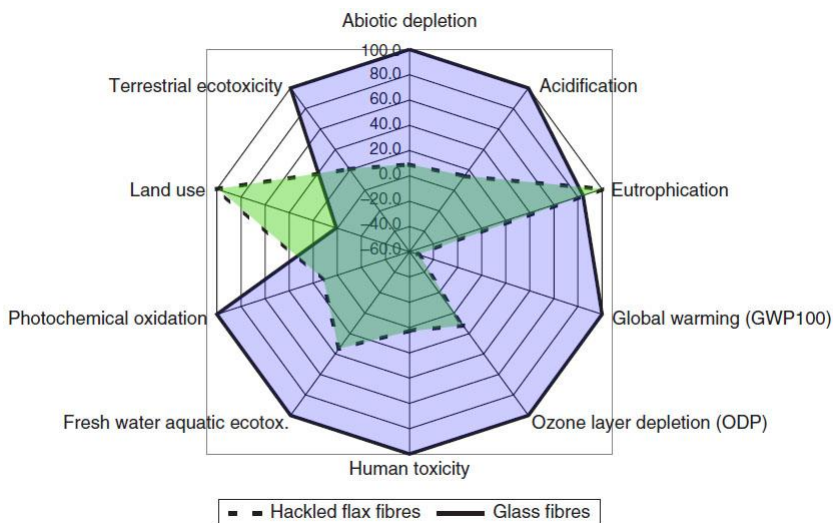


Figure 1 : ACV¹ comparatives de fibres de li et de verre [Le Duigou *et al.*].

¹ Analyse du cycle de vie