

# SERCOVAM= = = = = = = = = = = =

B.P. 10 - Chemin de Marticot  
33611 CESTAS CEDEX  
Tél: (+33) 05.57.97.02.33 - Fax: (+33) 05.57.83.53.73

## Ligaments à fibres croisées

| Nombre de cycles ( millions) | Sortie tunnel osseux   | Zone intra- articulaire |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 2                            | matage des fibres      | pas de dégradation      |
| 5                            | fort matage des fibres | tendance effilochage    |
| 8                            | abrasion               | tendance effilochage    |
| 10                           | forte abrasion         | effilochage important   |

## Ligaments à fibres libres:

| Nombre de cycles ( millions) | Sortie tunnel osseux | Limite tricot/fibres libres , | Zone intra- articulaire |
|------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 2                            | pas de dégradation   | pas de dégradation            | pas de 'dégradation     |
| 5                            | léger matage fibres  | pas de dégradation            | pas de dégradation      |
| 8                            | léger matage fibres  | pas de dégradation            | pas de dégradation      |
| 10                           | légère abrasion      | tendance effilochage          | tendance effilochage    |

Le mode dégradation le plus drastique est l'abrasion par fatigue au niveau des sorties des tunnels osseux.

La faculté des ligaments à fibres libres à accommoder les déformations de torsion et de flexion semble, du fait de contraintes localisées moindres au niveau des sorties des tunnels osseux, limiter les dégradations par abrasion.