



# la BTP d'hélico

**Auteur :** Pierre Dolle · **Publié le** 21/01/2020 · 3 vues · 3 téléchargements PDF

Une BTP, c'est une boîte de transmission principale d'hélicoptère. C'est tout le système d'engrenage qui permet de transmettre le mouvement du moteur au rotor principal et aussi au rotor de queue.

On m'a posé la question: mais pourquoi le groupe motopropulseur tourne aussi vite alors qu'au final, la vitesse du rotor est super lente? Pourquoi mettre une grosse boîte de transmission avec autant d'engrenages, super lourds? pourquoi ne pas faire un moteur qui tourne moins vite, avec moins d'engrenages? Mieux vaut une maquette et une petite vidéo qu'un long discours sur la conservation de l'énergie cinétique dans un système de transmission :)

I