**DOCUMENT TECHNIQUE DT12**Comparaison du couple et de la puissance moteur

Les graphes suivants sont un relevé dans une configuration identique du modèle comportemental des solutions avec et sans réducteur dont les schémas cinématiques et les chaines d’énergie sont décrits dans les documents techniques DT10 et DT11.

Ils représentent un aller-retour du volet :

* une phase de descente du volet en 36s ;
* un arrêt de 8s ;
* une phase de montée du volet en 36s.

comparaison

Arrêt

Phase de descente

Phase de montée

Analyse partielle du graphe :

* En phase de descente, pour les 2 solutions, la fréquence de rotation du moteur est négative ainsi que le couple moteur.
* En phase de montée, pour les 2 solutions, la fréquence de rotation du moteur est positive ainsi que le couple moteur.

Il en résulte pour les 2 solutions que la puissance moteur est positive.