31*

A Au démarrage, on ne compte pas sur un coefficient d'adhérence supérieur à 0,3

$$Z_{max} = 0.3649,81 = 190 \text{ kN}$$

B Puissance = Force Vitesse

$$P = Z.v = 190 80/3,6 = 4,2 MW$$

C Connaissant la puissance, on peut estimer que les pertes sont en première approximation les mêmes à tous les régimes

$$Z = P/v = 4,2 \ 3,6/140 = 108 \ kN$$