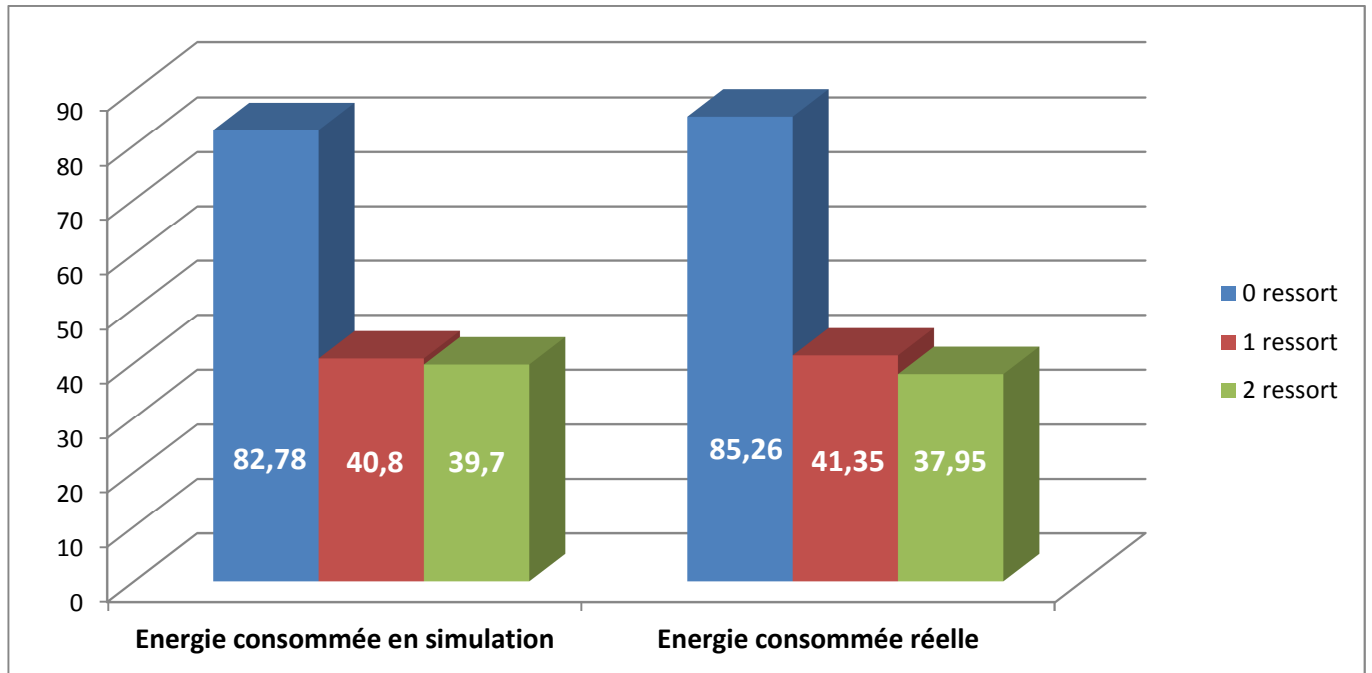


Bilan de l'énergie consommée



Optimisation du ressort et Réponse à la problématique

Il existe un ensemble optimal de ressorts...

Raideur = **4,4 Nm/rd**

Pré-charge installée du premier ressort = **0 °**

Pré-charge installée du second ressort = **- 15 °**

pour lequel la consommation est minimale : **29,7 J**

soit – **25 %** par rapport à la solution « Constructeur »