

Les méthodes de bases réduites permettent des réductions de complexité pour des problèmes dépendant de paramètres écrits sous forme d'équations aux dérivées partielles. Elles comportent une partie offline, pendant laquelle l'ensemble des solutions obtenues lorsque les paramètres varient sont appréhendées puis comprimées, et une partie on-line où cette compression traduite en apprentissage, permet de réaliser des simulations beaucoup plus rapides que les résolutions classiques par éléments ou volumes finis. Nous présentons quelques pistes pour adapter cette approche aux problèmes de l'optimisation de champs d'éoliennes.