Question 10 : regression avec acp

Apres de construction de chaque matrice pour analyser, on d’abord utilise commande princomp pour obtenir des composantes principales de chaque matrice. Et il faut choisir des composantes principale pour les calculs suivantes.

Et puis on choisisse des valeurs propres superieure a 1. Pour gas, il y 10 comps >1, puis on peut construire la regression de gas avec ses 10 premiere colonnes de projections. On uilise aussi les matrice de vecteur propres pour faire une projection des donnees de test, et puis faire des prediction avec ces projection.

Et puis on fait de meme pour la matrice de Oil, et on trouve qu’il y a 11 comps>1, et puis on peut construire la regression de oil avec ses 11 premieres colonnes de projections. On fait le meme chose comme ce que l’on fait pour Gas.

Quand on ne fait pas un boostrap , on peut recevoir un score de 6 et puis on fait un boostrap. D’apres le boostrap, le score peut etre un peu ameliore si on change le quantile d’intervalles de prediction.