Loss function :

Réseau de neurones :

* Prédit a et n avec 2 couche linéaire et 2 output.

Tps entrainement sur 1 mois (septembre) : 6.4 sec

Préd train set RMSE : 8.17 %

Préd sur les 2 mois d’après RMSE : 13.28 %

Préd de février à juin RMSE : 7.34 %

Tps entrainement sur 2 mois (septembre-octobre) : 6.4 sec

Préd train set RMSE : 7.84 %

Préd sur tout le reste RMSE : 10.16 %

Préd de février à juin RMSE : 7.5 % ( pique négatif -400)

* Prédit neb à partir des a et n prédit avant :

Tps entrainement pour a et n sur tout le data set : 27 sec

Préd de a et n sur train set RMSE : 9.19% ( surement dû au manque de données)

Tps entrainement pour la neb tout le data set : 22 sec

Préd sur donné d’entrainement RMSE : 8.64%

Tps entrainement neb de février a juin : 11.4sec

Préd sur les données d’entrainement : 5.53%

Tps entrainement neb 2 mois 10 septembre – 10 novembre: 13.3 sec

Préd février – juin : 5.53%

* Prédit a, n et neb : ne fonctionne pas prédit le model de ciel clair

PSO :

* Calcule de 1 a et 1 n pour tout le data set :

Tps : 3.3sec

RMSE : 13.14 %

* Calcule de 1 a et 1 n par heure sur 524h :

Tps : 62 m 46sec

RMSE : 1.15 %

Pareil mais avec MPS pour aller plus vite :

Tps : 9m 23sec

RMSE : 30.45 %

* Calcule de 1 neb en utilisant les a et n prédit précédemment par heure sur 524h :

Tps : 58 m 1.9sec

RMSE : 5.07%

* Calcule de a et n sur 24h à chaque fois :

Tps : 6min

RMSE : 14.21%

Pareil mais avec MPS pour aller plus vite :

Tps : 2m 08sec

RMSE : 20.2 %

* Calcule de a et n sur 12h à chaque fois :

Tps : 6min

RMSE : 14.21%

Pareil mais avec MPS pour aller plus vite :

Tps : 2m 08sec

RMSE : 20.2 %

* a et n en PSO 24h puis neb en NN => model de ciel clair