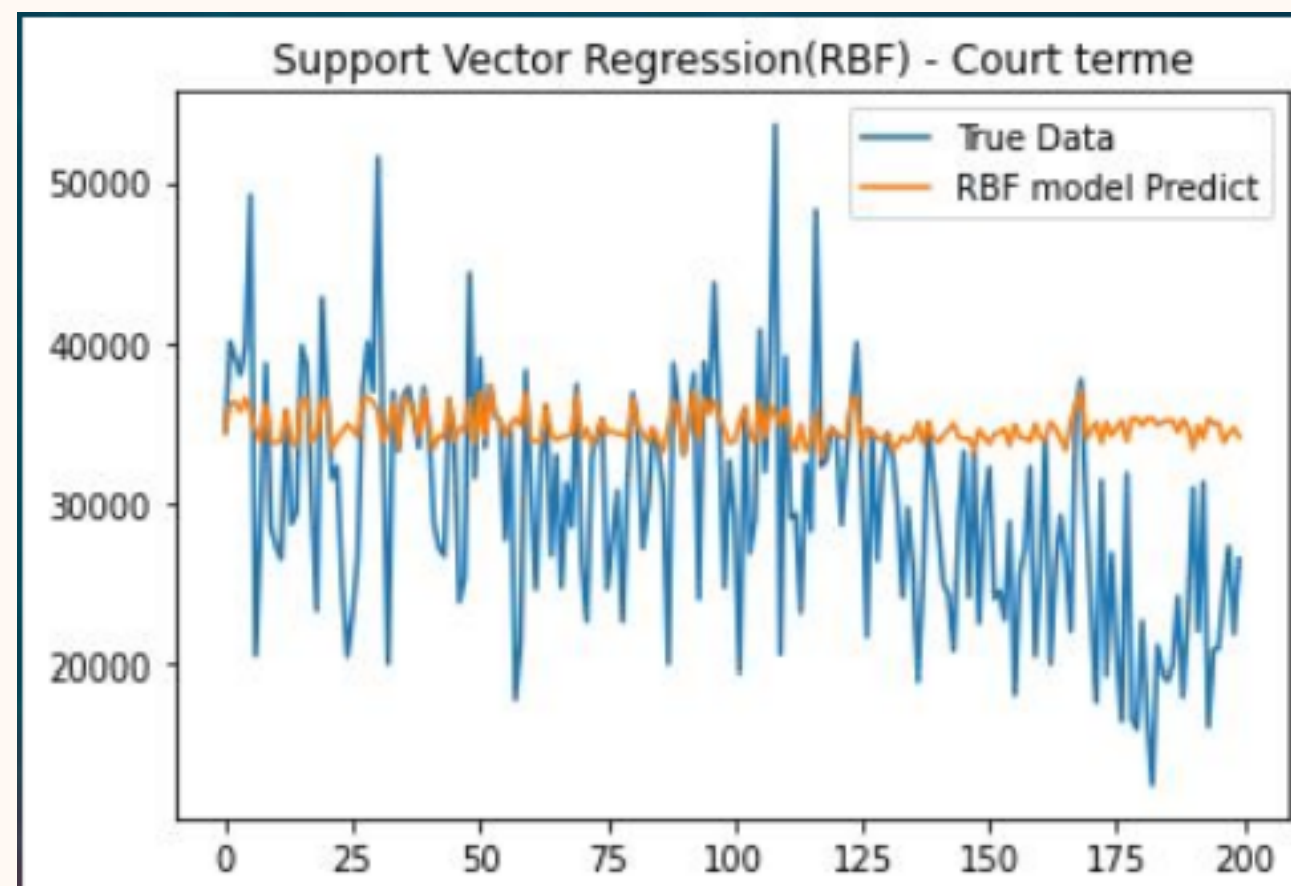
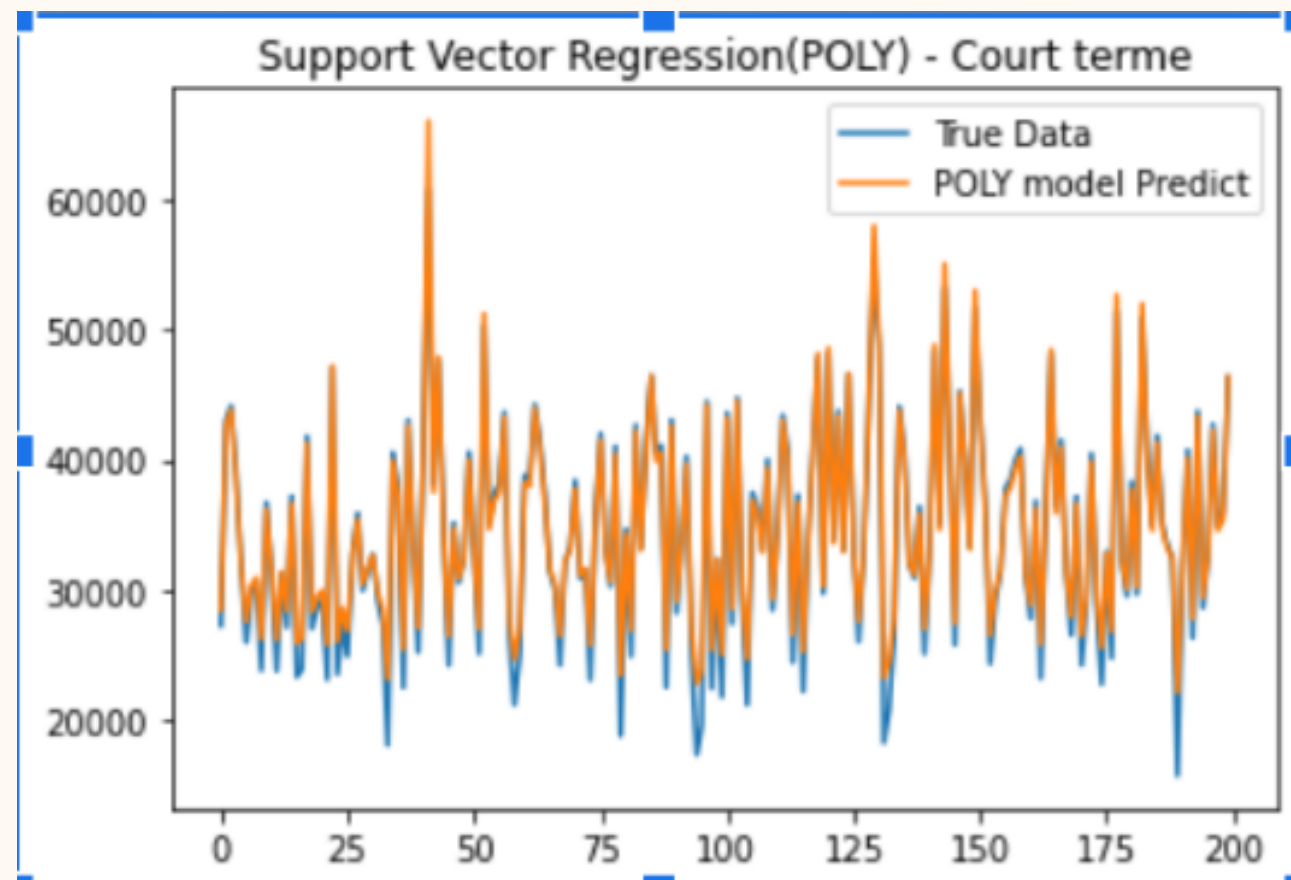
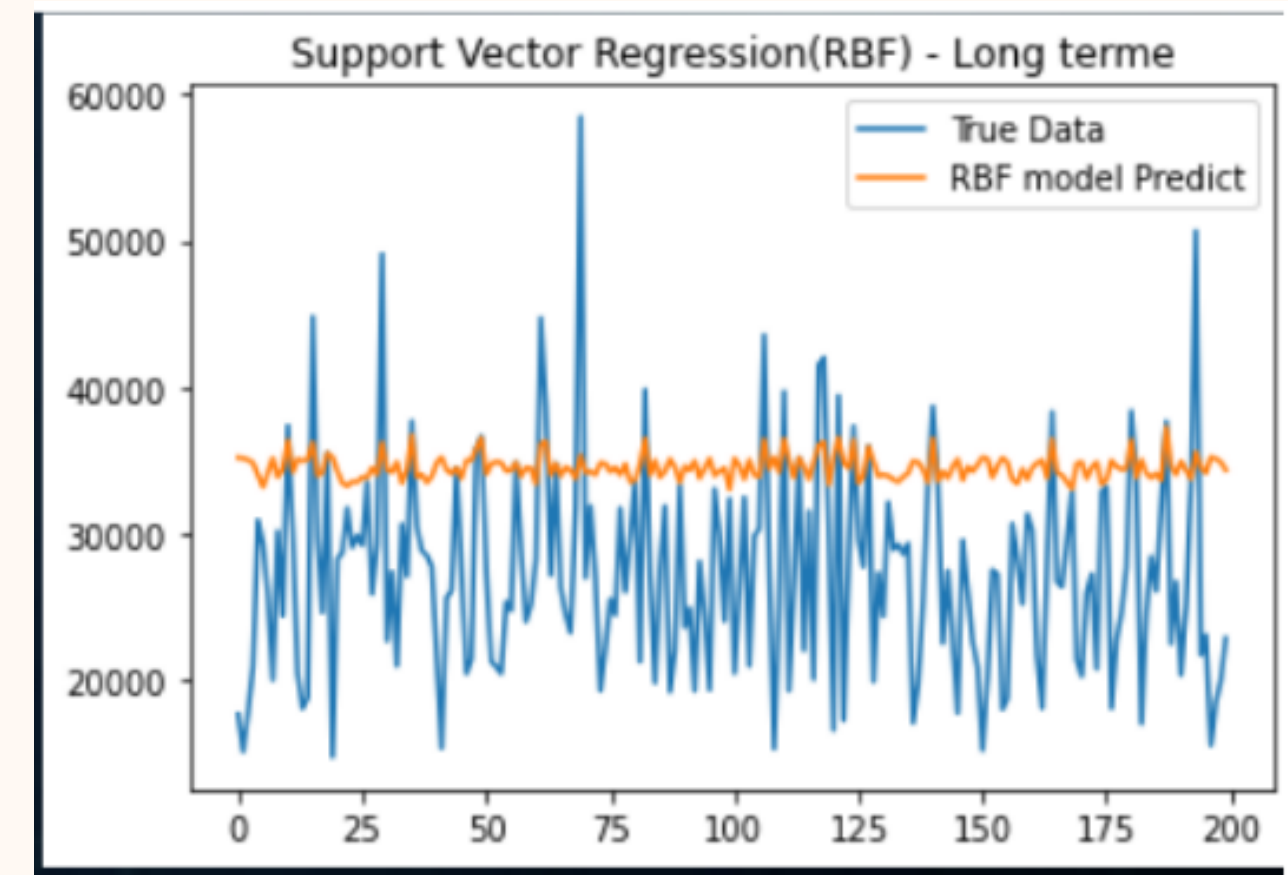


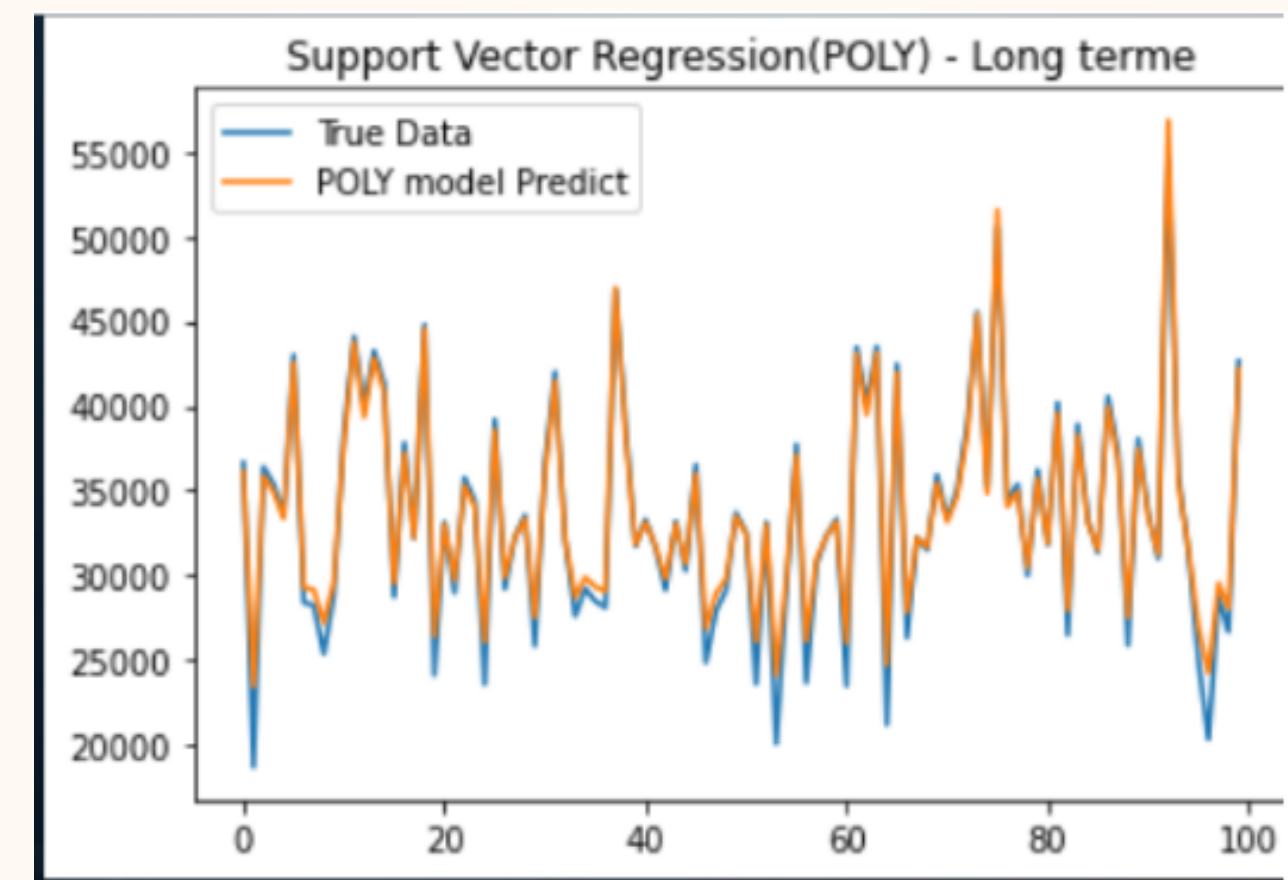
***SVR***

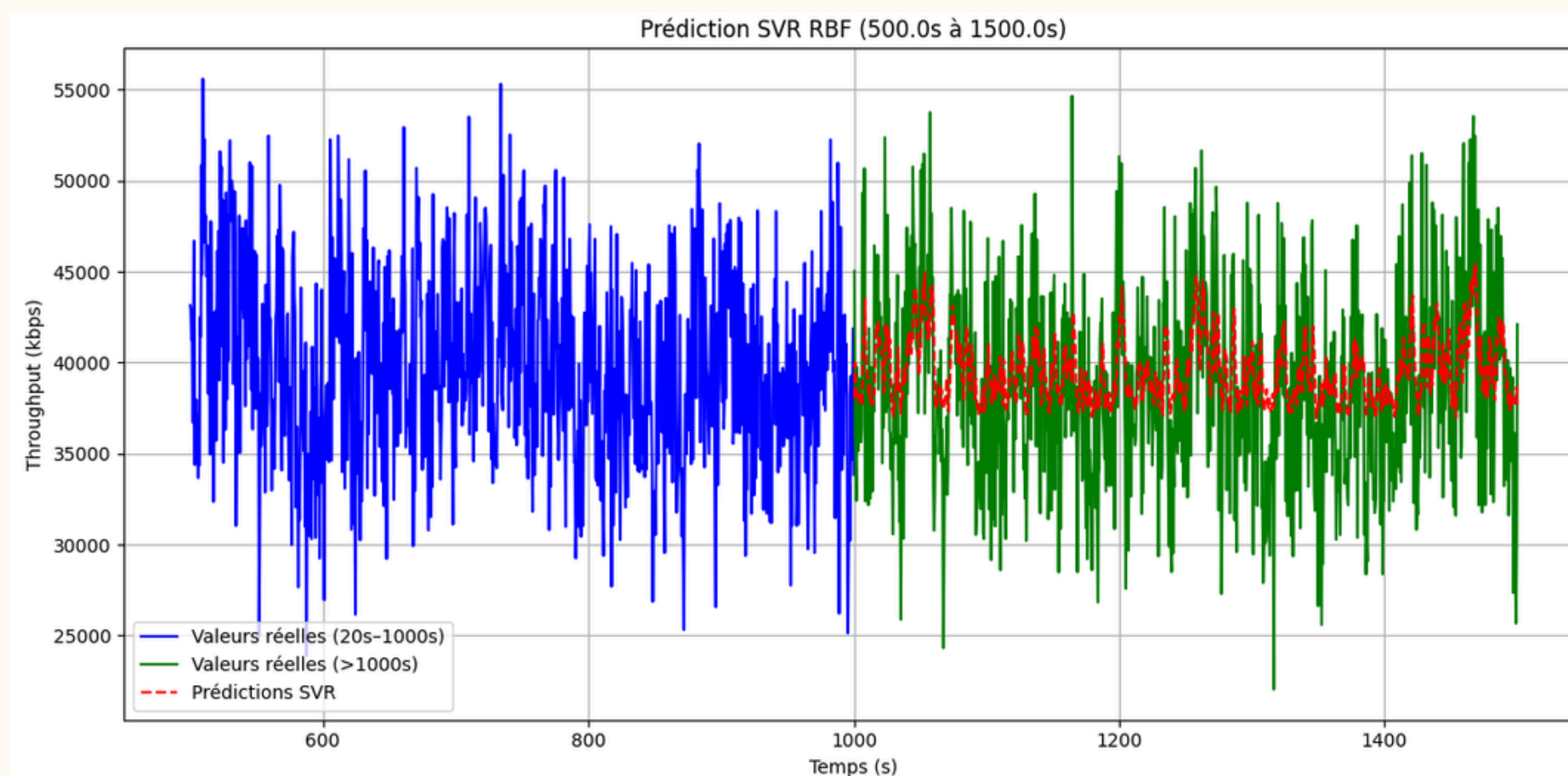


RMSE=8101.97

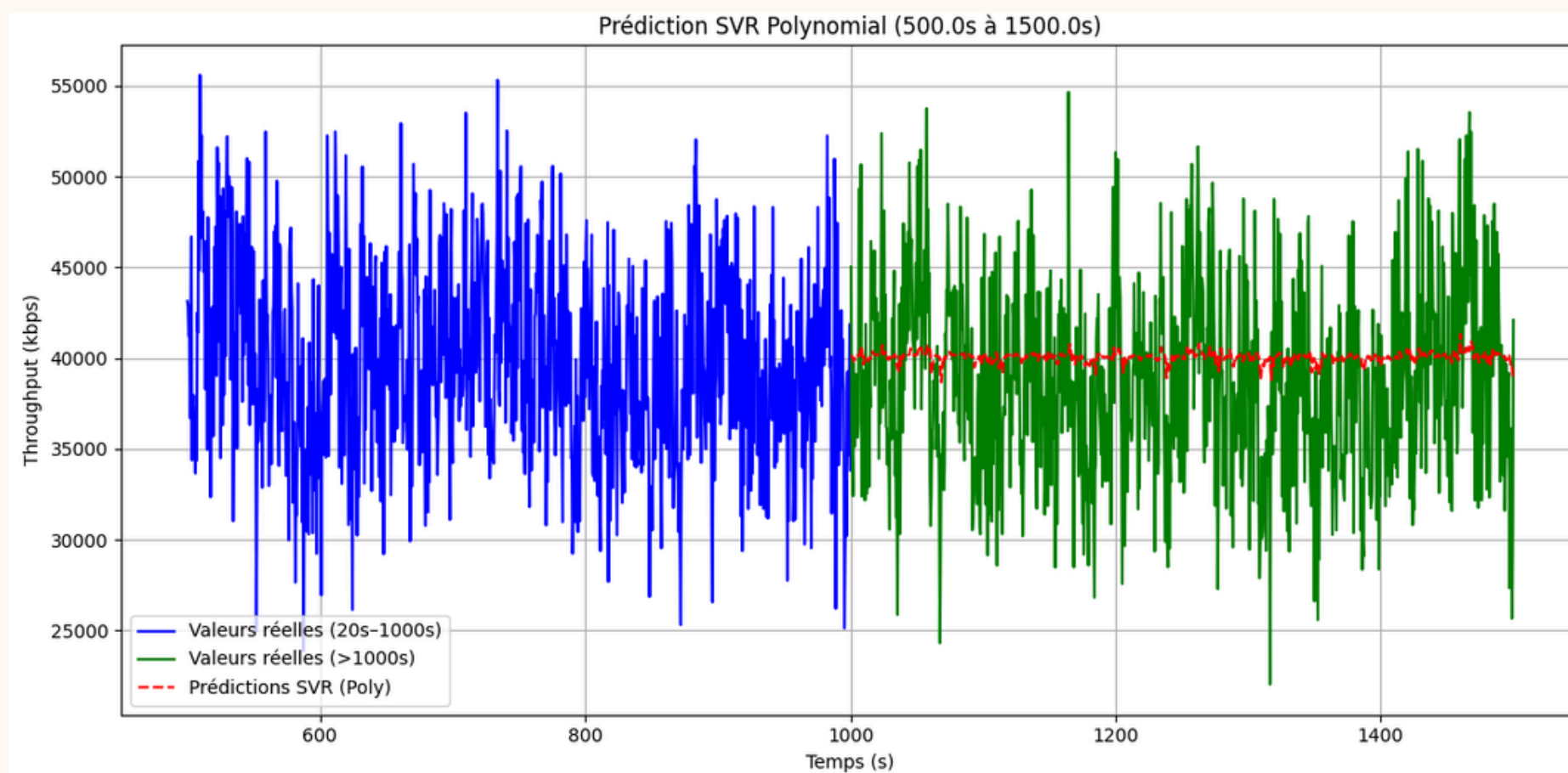


RMSE=1785.45



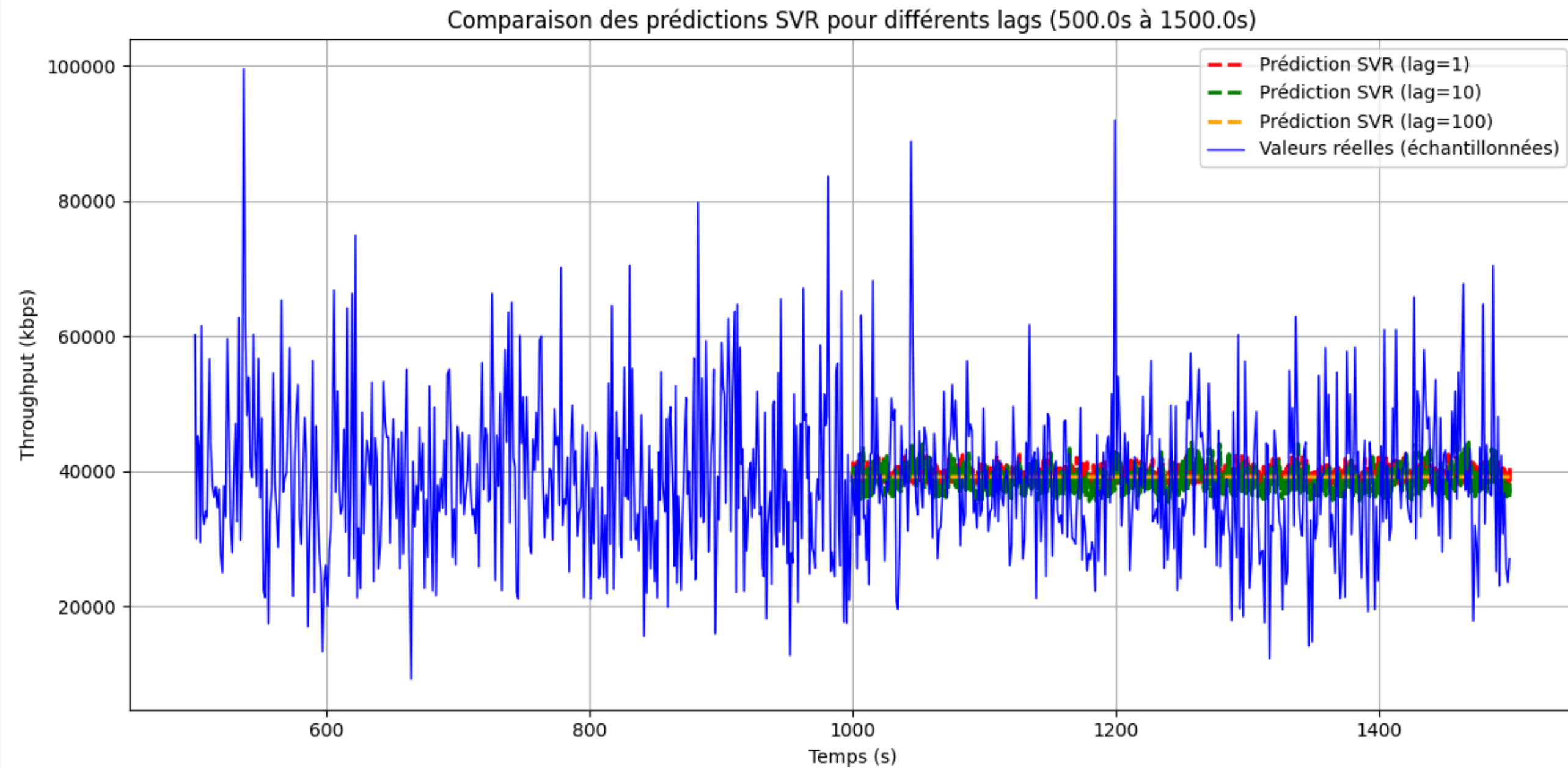


MSE: 36933336.51  
RMSE: 6077.28  
MAE: 4953.13  
 $R^2$ : -0.34



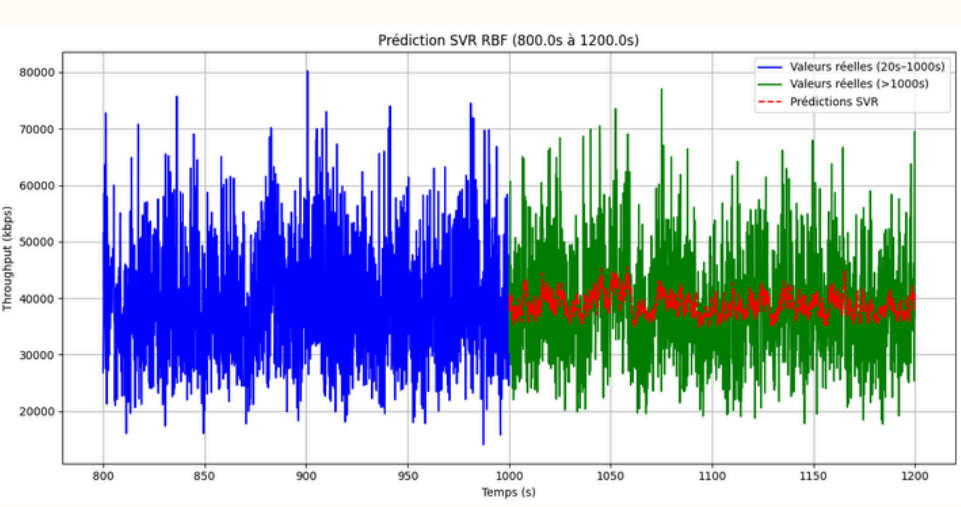
MSE: 47257710.63  
RMSE: 6874.42  
MAE: 5810.85  
 $R^2$ : -0.71

## Impact de l'Horizon



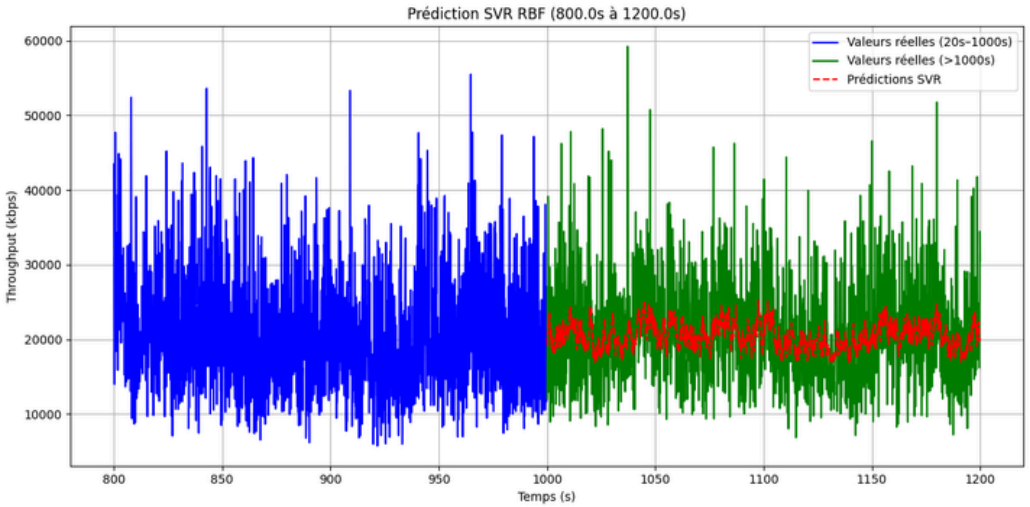
Lag = 1	MSE = 141576720.13	RMSE = 11898.60	MAE = 9698.90	R² = -0.1055
Lag = 10	MSE = 131897782.14	RMSE = 11484.68	MAE = 9293.77	R² = -0.0299
Lag = 100	MSE = 144391899.46	RMSE = 12016.32	MAE = 9810.81	R² = -0.1275





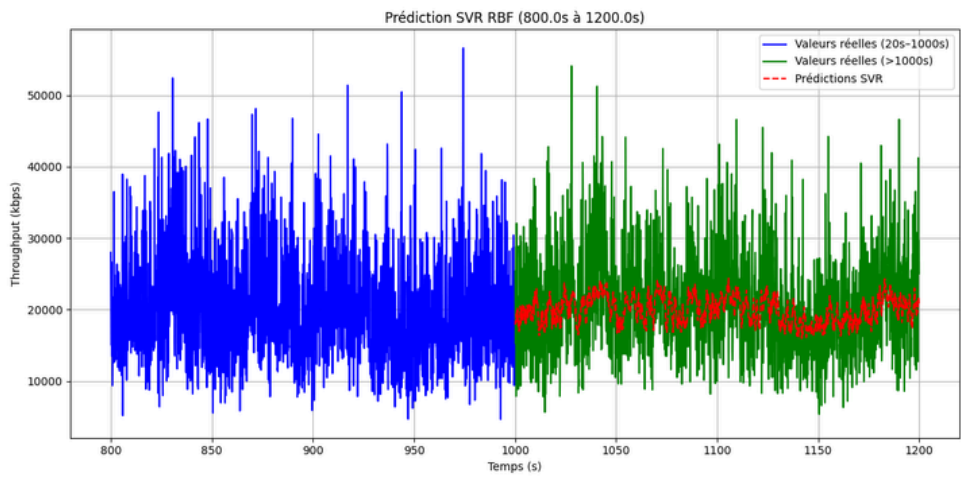
MSE: 78121384.54  
RMSE: 8838.63  
MAE: 7173.92  
 $R^2$ : -0.01

Scénario 1



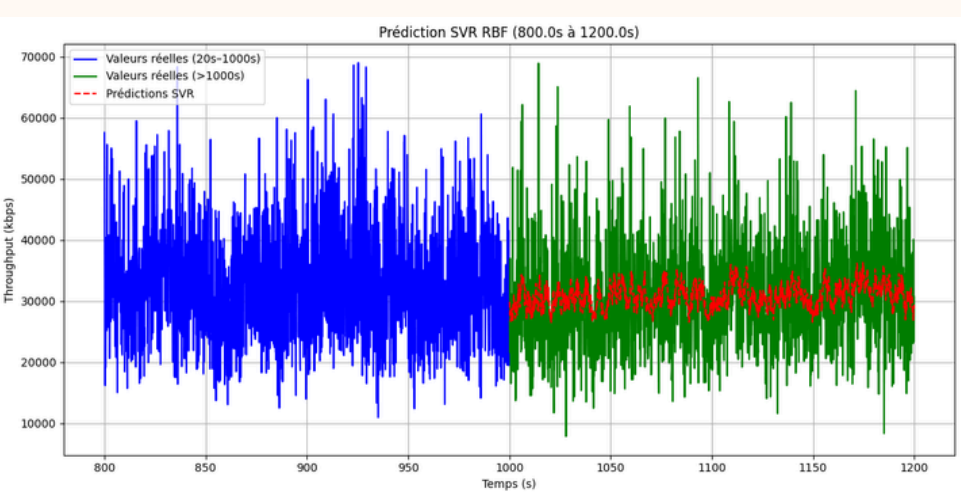
MSE: 31416235.25  
RMSE: 5605.02  
MAE: 4342.78  
 $R^2$ : 0.08

Scénario 2



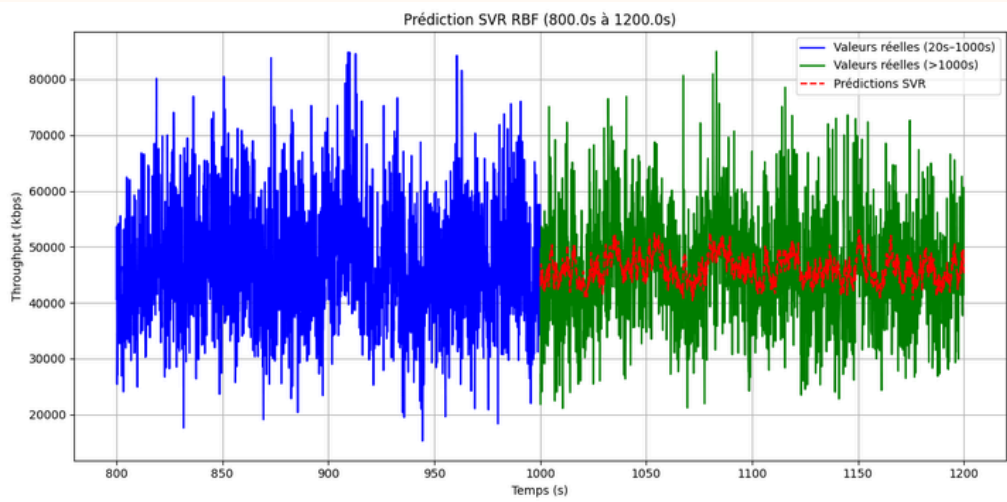
MSE: 41956587.31  
RMSE: 6477.39  
MAE: 4930.51  
 $R^2$ : 0.00

Scénario 3



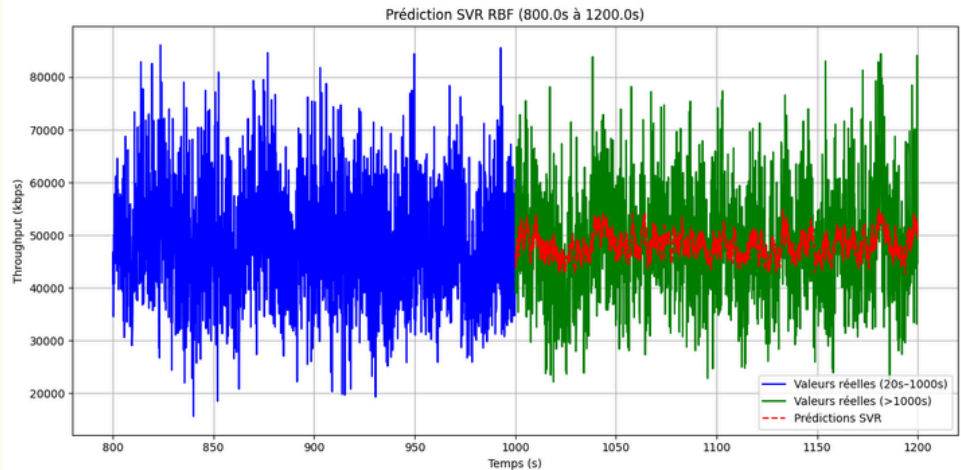
MSE: 61717810.89  
RMSE: 7856.07  
MAE: 6109.44  
 $R^2$ : 0.05

Scénario 4



MSE: 101121362.62  
RMSE: 10055.91  
MAE: 7960.95  
 $R^2$ : 0.05

Scénario 5



MSE: 105722712.63  
RMSE: 10282.16  
MAE: 8158.99  
 $R^2$ : 0.05

Scénario 6

# *Temps d'exécution des 3 Algos*

*Par Python:*

Algorithme	Temps total (s)
NN	29 - 30
SVR	10 - 15
ARMA	5

TABLE 1 – Comparaison des temps d'exécution des différents algorithmes

*Par Matlab:*

Algorithme	Temps total (s)
NN	13
SVR	5
ARMA	1 - 2

TABLE 2 – Comparaison des temps d'exécution des différents algorithmes

## *Conclusion:*

- L'algorithme ARMA, le plus simple est aussi le plus rapide
- L'algorithme NN prends le plus de temps, apprentissage compris.
- L'algorithme SVR plus au moins rapide, Ce temps comprend à la fois l'apprentissage et la prédiction..