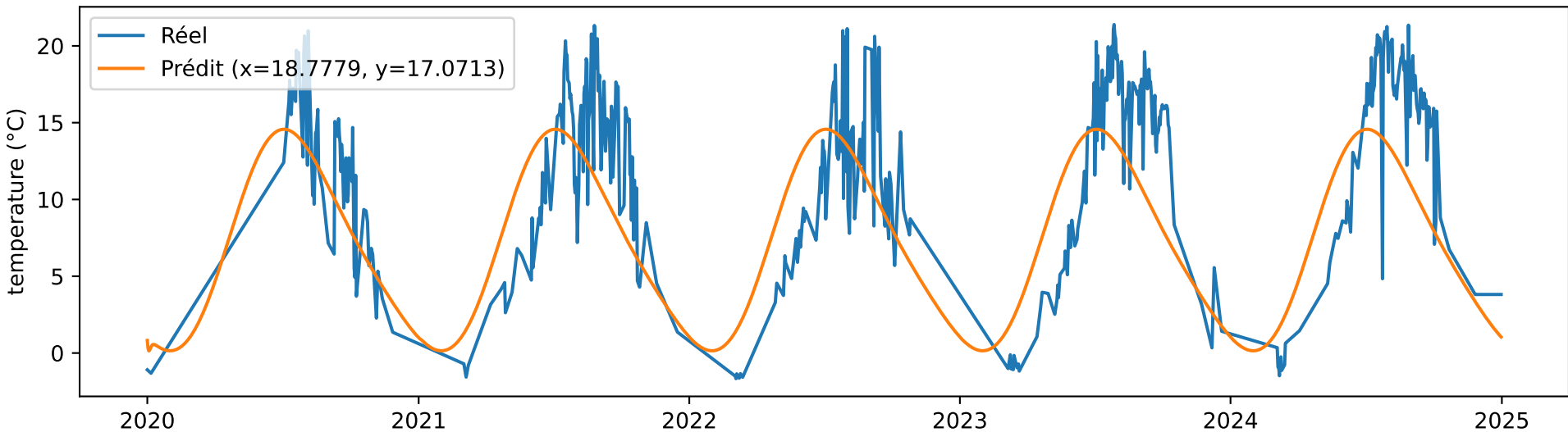
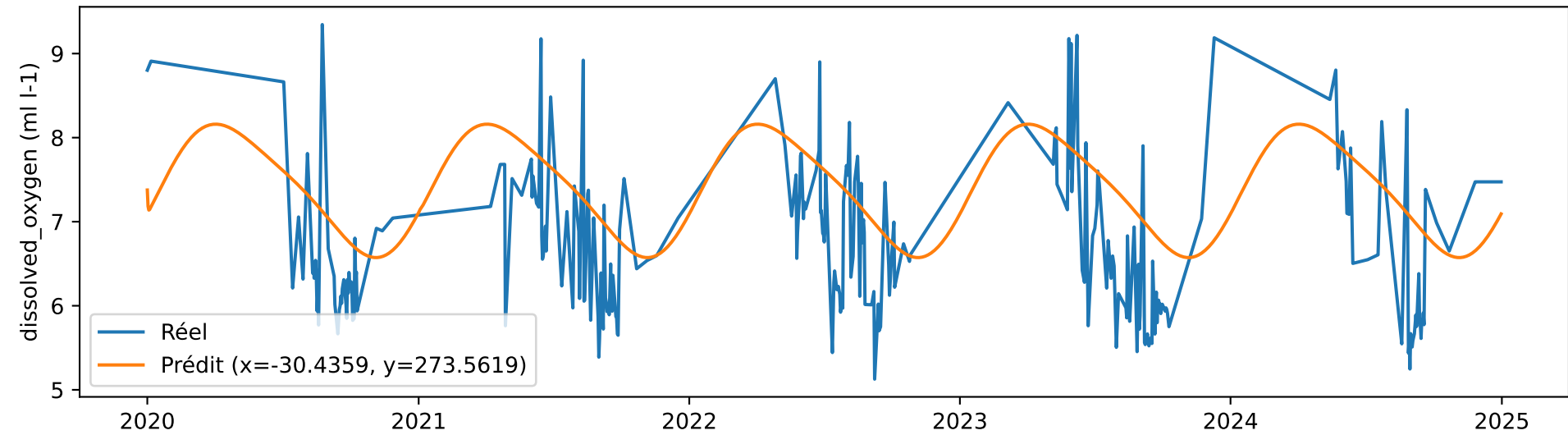


temperature (°C) — RMSE=3.677 R2=0.647



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.784 R2=0.323



Résultats LSTM multivarié (après OLS)

Valeur d'entrée uniquement :  
['temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salinity (PSS-78)', 'tide\_range (m)', 'Mean Temp (°C)']  
['Spd of Max Gust (km/h)']

Valeur d'entrée et de sortie : ['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)']

Période entraînement : 2000-02-16 -> 2019-12-31  
Période test : 2020-01-01 -> 2024-12-31

Metrics par variable (après transformation optimale) :  
- temperature (°C): RMSE=3.6773, R2=0.6470 (x=18.777945, y=17.071254, R2\_opt=0.646964)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7843, R2=0.3232 (x=-30.435947, y=273.561913, R2\_opt=0.323162)