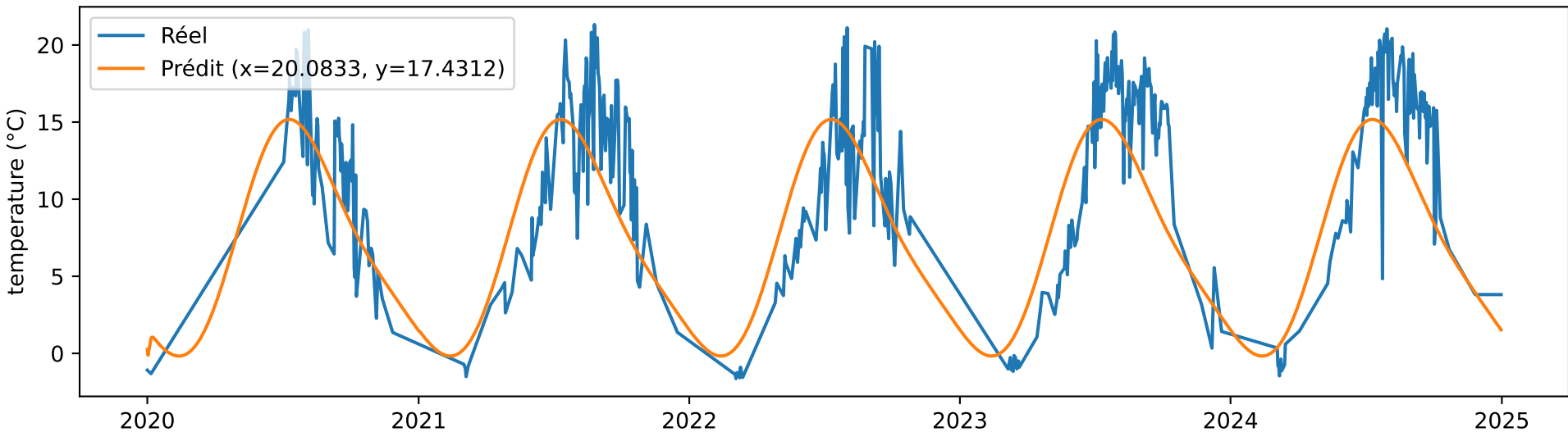
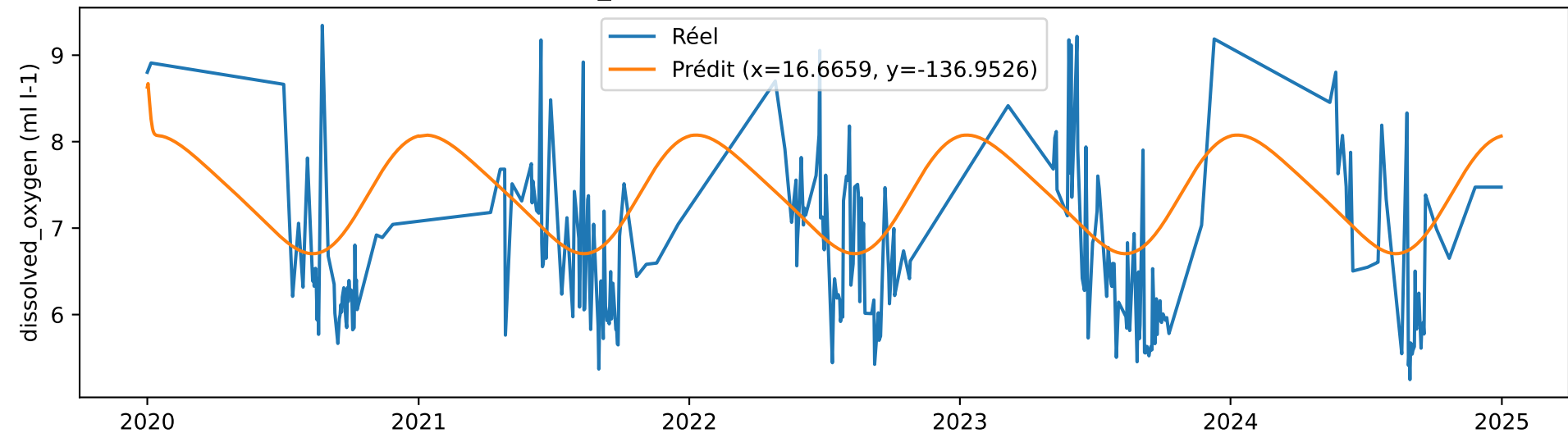


temperature (°C) — RMSE=3.166 R2=0.732



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.822 R2=0.250



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=3.1663, R2=0.7323 (x=20.083271, y=17.431212, R2\_opt=0.732263)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.8225, R2=0.2496 (x=16.665930, y=-136.952594, R2\_opt=0.249591)