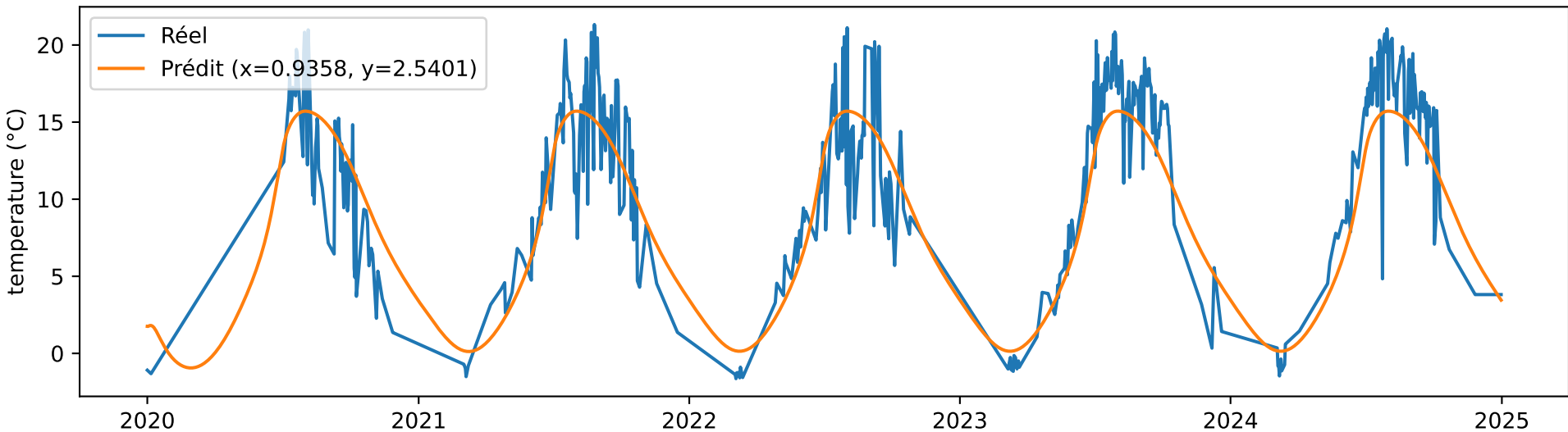
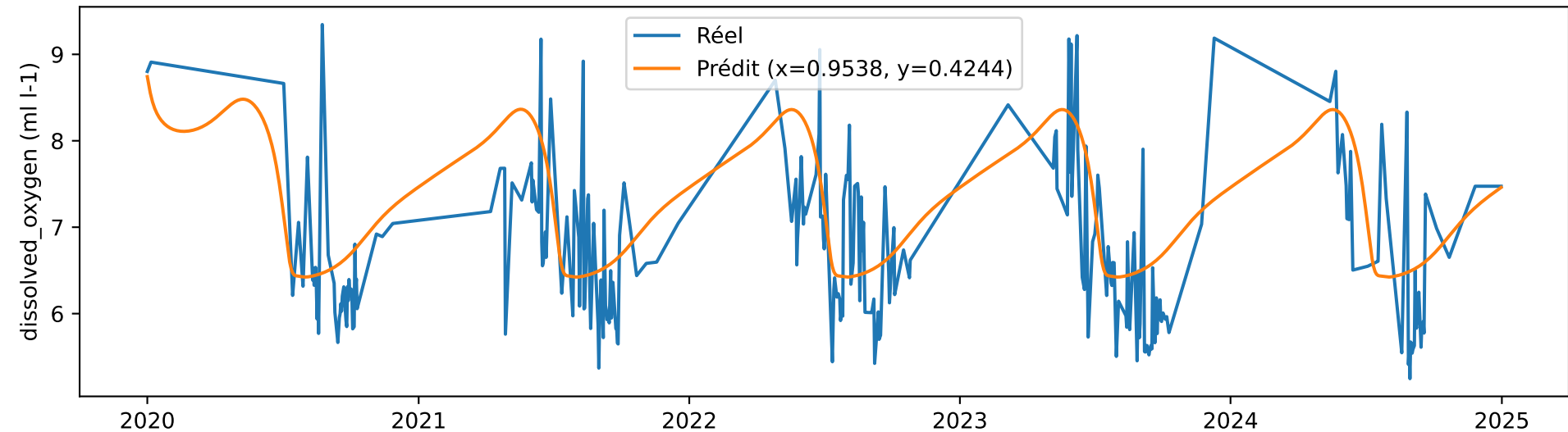


temperature (°C) — RMSE=2.646 R2=0.813



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.678 R2=0.490



Résultats LSTM multivarié (après OLS)

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=2.6464, R2=0.8130 (x=0.935801, y=2.540150, R2\_opt=0.812960)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6781, R2=0.4899 (x=0.953764, y=0.424408, R2\_opt=0.489923)