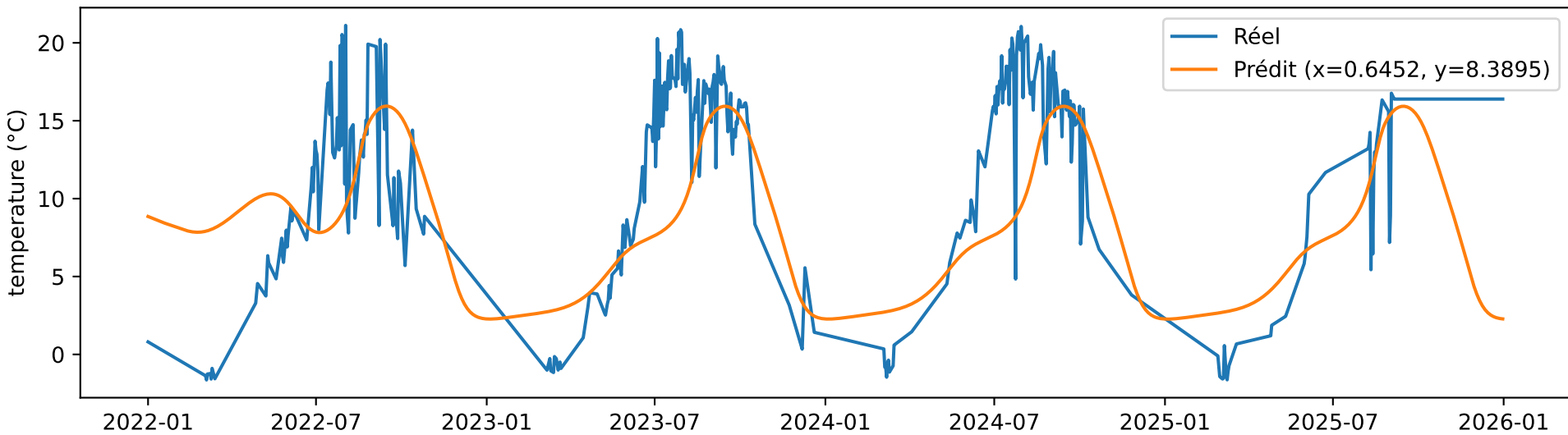
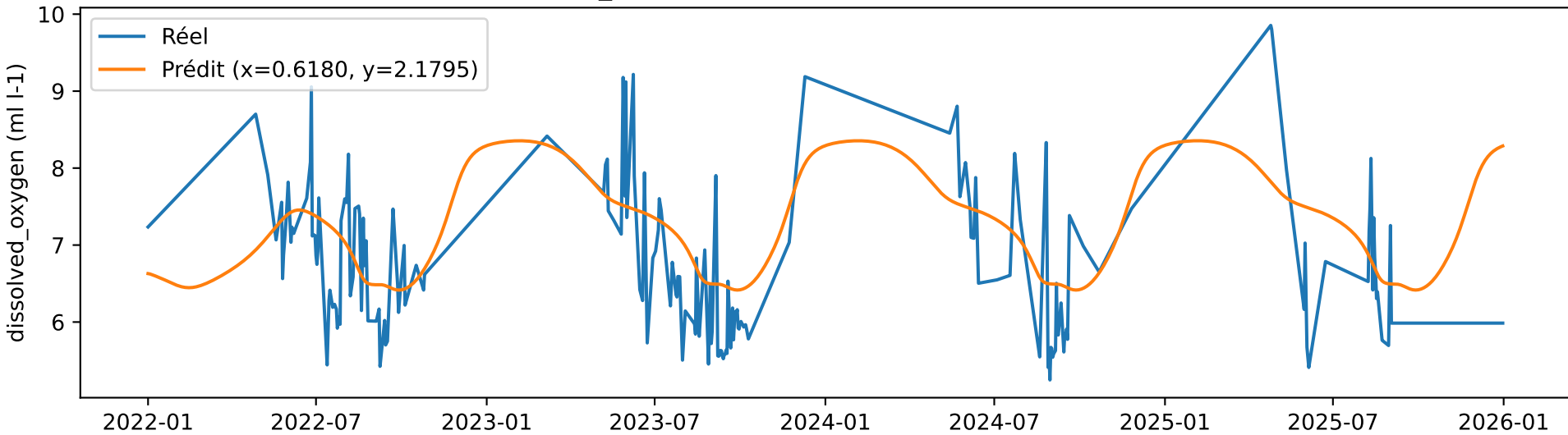


temperature (°C) — RMSE=4.888 R2=0.444



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.837 R2=0.399



Résultats LSTM multivarié (après OLS)

Période entraînement : 2015-01-18 -> 2021-12-31

Période test : 2022-01-01 -> 2025-12-31

Metrics par variable (après transformation optimale) :

- temperature (°C): RMSE=4.8879, R2=0.4438 (x=0.645198, y=8.389462, R2_opt=0.443753)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.8374, R2=0.3988 (x=0.617953, y=2.179481, R2_opt=0.398783)