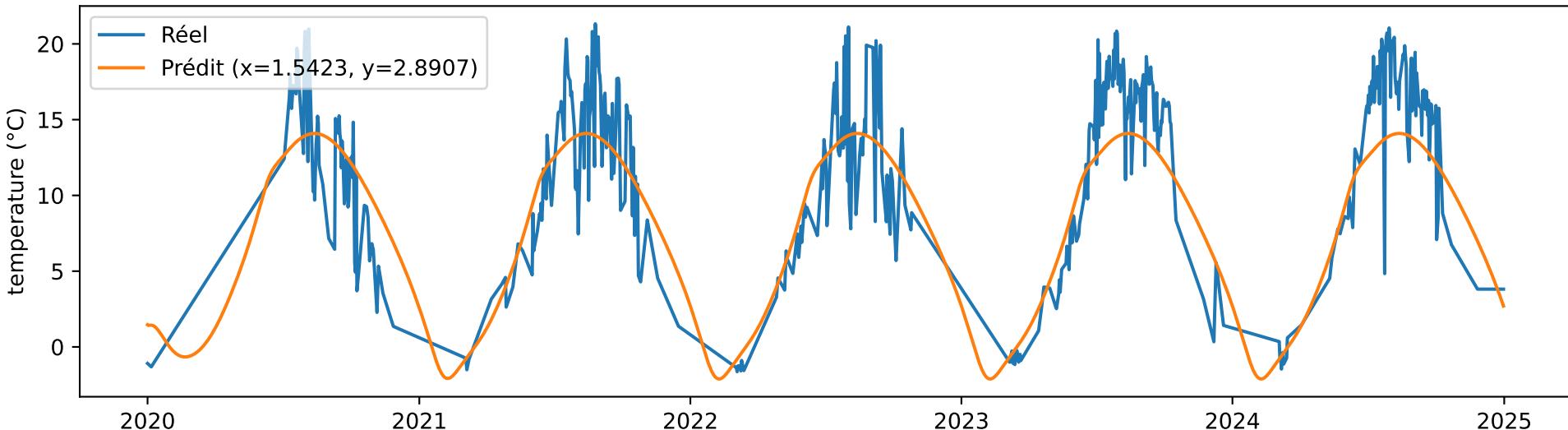
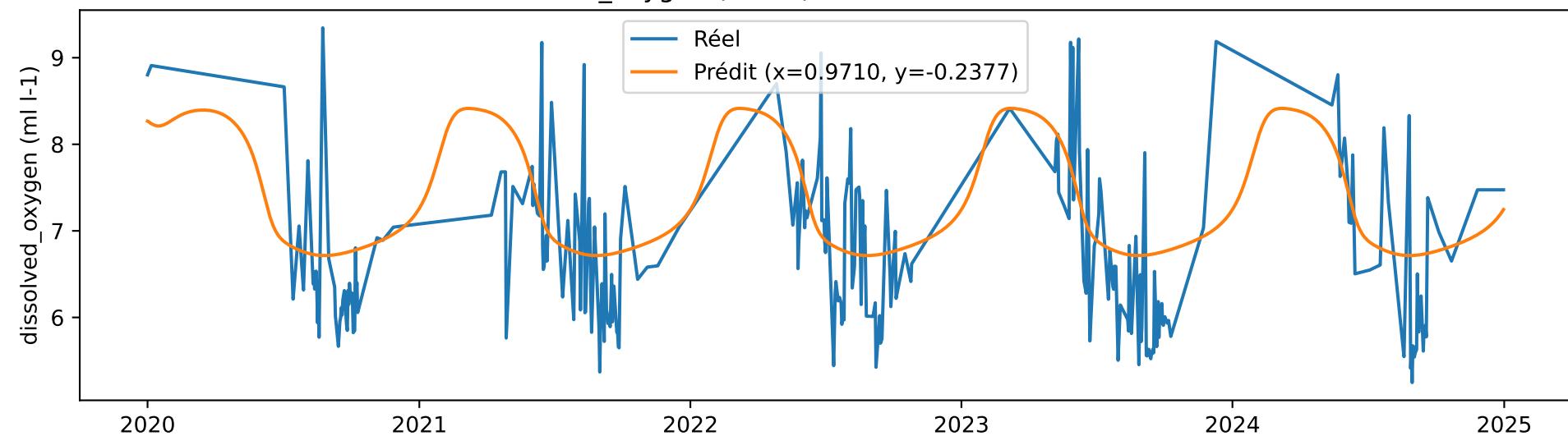


temperature (°C) — RMSE=2.793 R2=0.792



dissolved_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.684 R2=0.481



Résultats LSTM multivarié (après OLS)

Valeur d'entrée : ['tide_range (m)', 'Mean Temp (°C)', 'Total Precip (mm)']
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=2.7929, R2=0.7917 ($x=1.542287$, $y=2.890656$, R2_opt=0.791685)
- dissolved_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6839, R2=0.4812 ($x=0.971027$, $y=-0.237685$, R2_opt=0.481181)