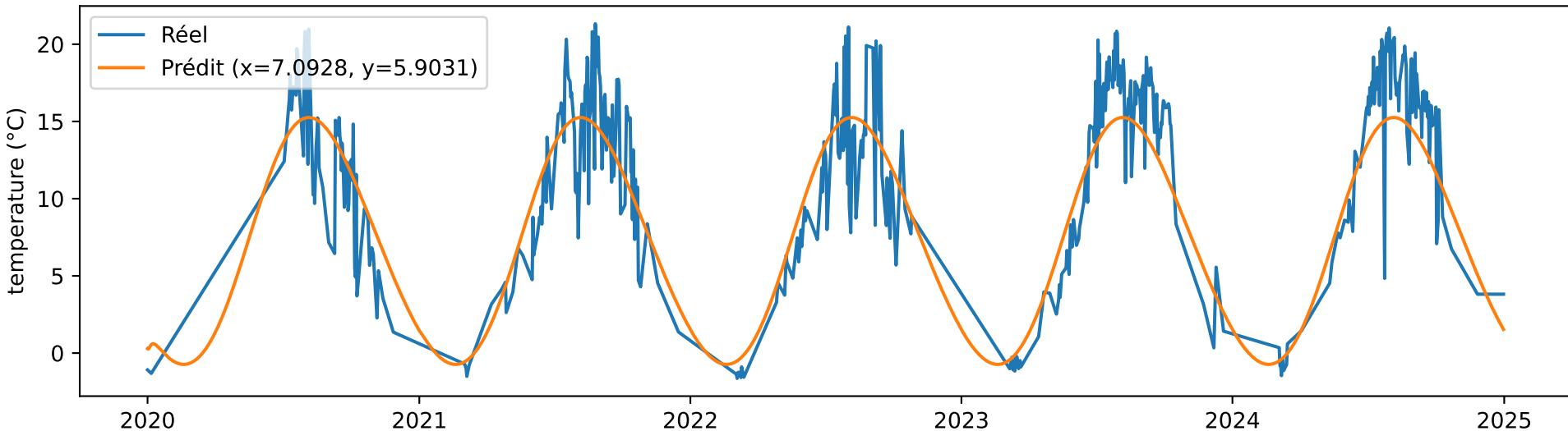
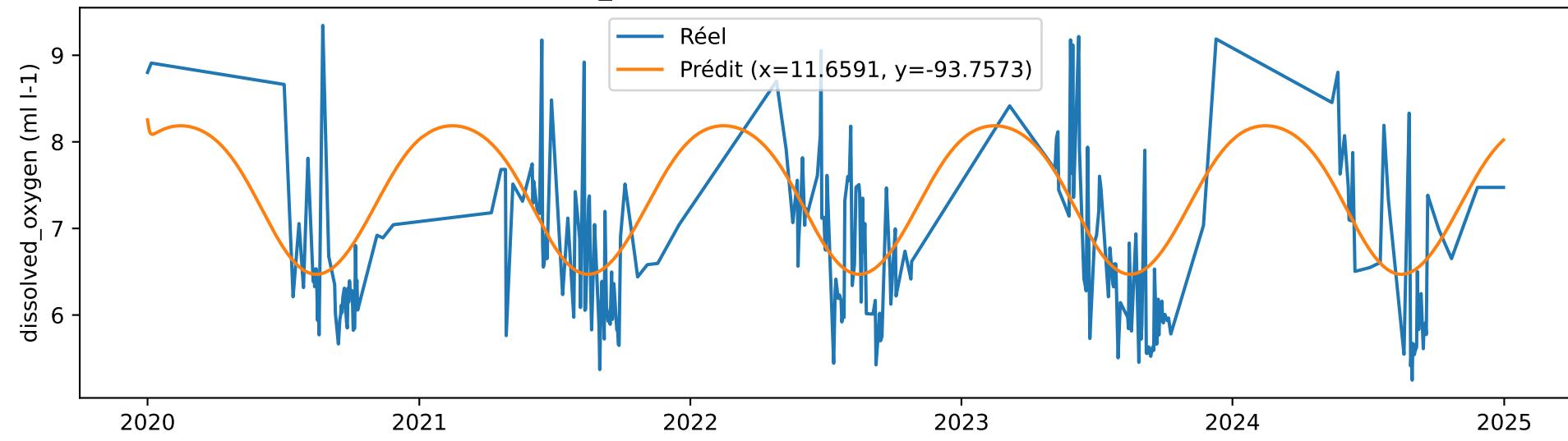


temperature (°C) — RMSE=2.391 R2=0.847



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.722 R2=0.422



## Résultats LSTM multivarié (après OLS)

Valeur d'entrée uniquement :

['temperature (°C)', 'dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'temperature (°C)', 'chlorophyll (mg m-3)', 'salinity (PSS-78)']  
['dissolved\_oxygen (ml l-1)', 'tide\_range (m)', 'Mean Temp (°C)', 'Spd of Max Gust (km/h)', 'doy\_sin', 'doy\_cos']

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=2.3915, R2=0.8473 (x=7.092767, y=5.903110, R2\_opt=0.847265)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7220, R2=0.4218 (x=11.659085, y=-93.757313, R2\_opt=0.421775)