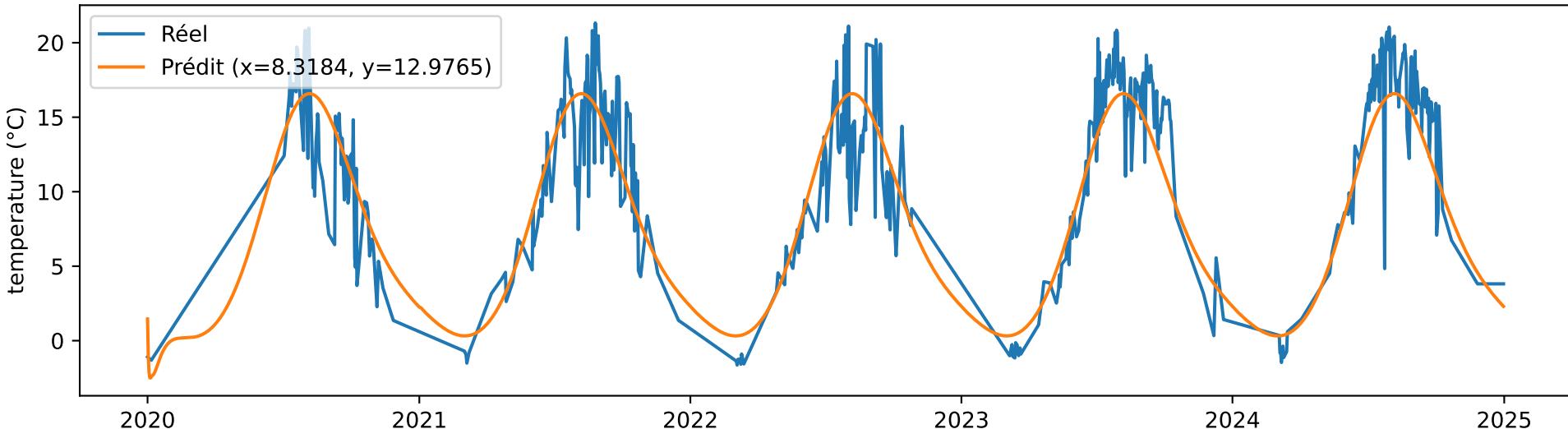
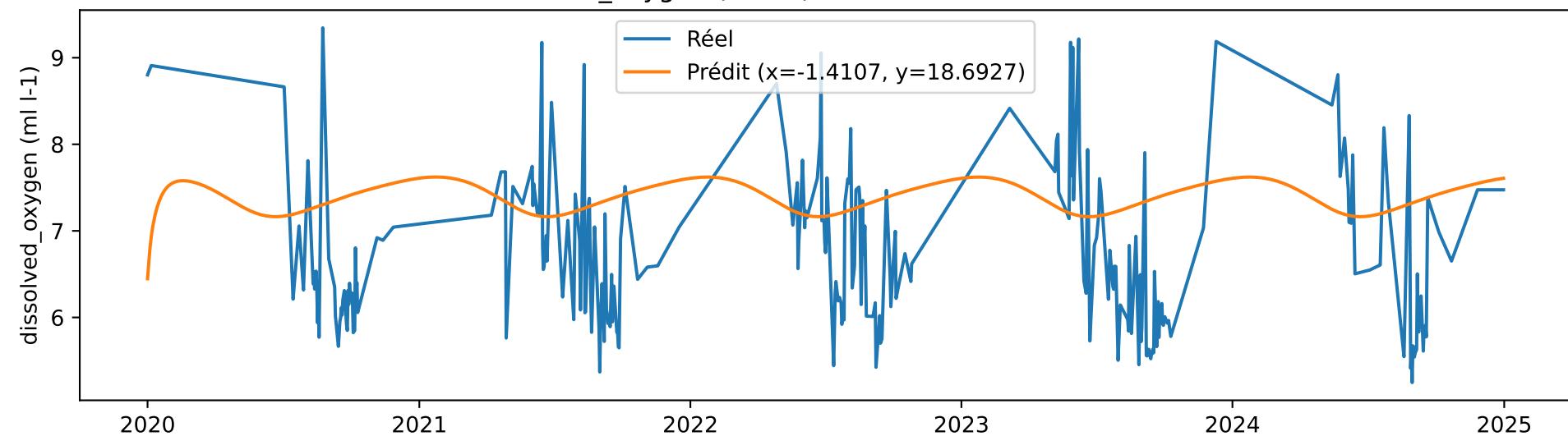


temperature (°C) — RMSE=2.274 R2=0.862



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.936 R2=0.029



## 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=2.2742, R2=0.8619 ( $x=8.318424$ ,  $y=12.976505$ ,  $R2_{opt}=0.861878$ )  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9357, R2=0.0287 ( $x=-1.410717$ ,  $y=18.692692$ ,  $R2_{opt}=0.028734$ )