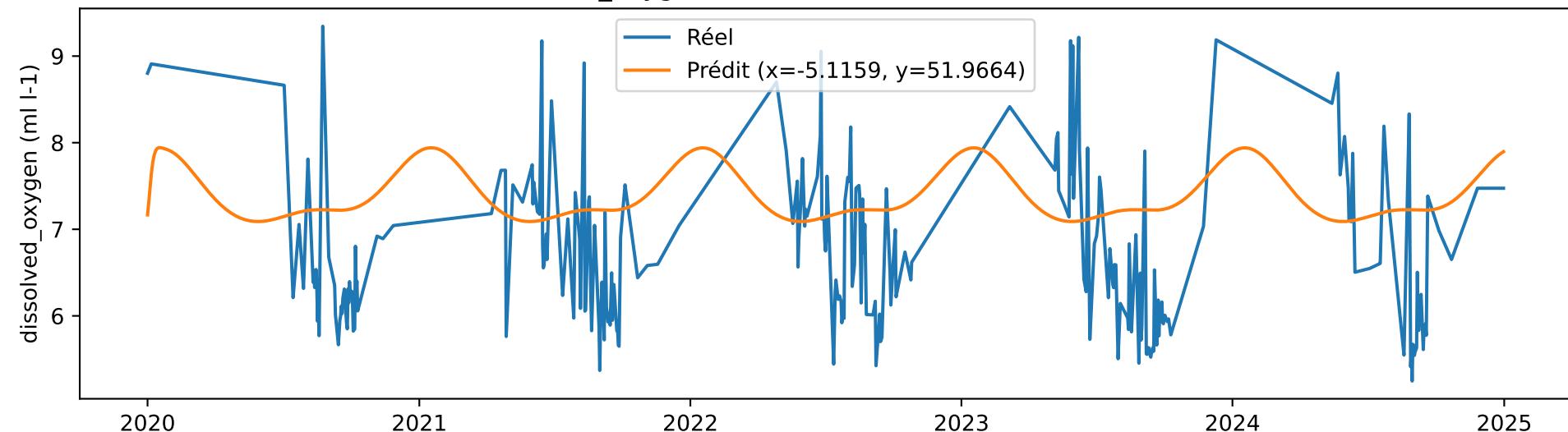
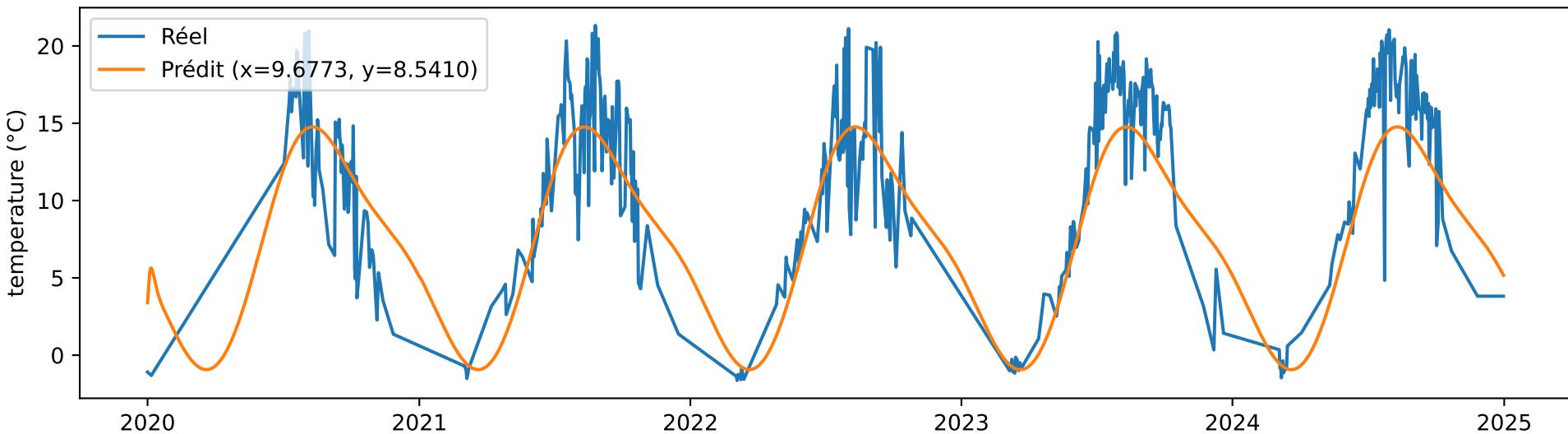


dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.907 R2=0.088



temperature (°C) — RMSE=3.189 R2=0.728



## Résultats LSTM multivarié (après OLS)

Valeur d'entrée uniquement :

['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)']

Valeur d'entrée et de sortie : ['pH']

Période entraînement : 2000-02-16 -> 2019-12-31

Période test : 2020-01-01 -> 2024-12-31

Metrics par variable (après transformation optimale) :

- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9069, R2=0.0876 ( $x=-5.115934$ ,  $y=51.966405$ , R2\_opt=0.087591)  
- temperature (°C): RMSE=3.1890, R2=0.7284 ( $x=9.677296$ ,  $y=8.540973$ , R2\_opt=0.728396)