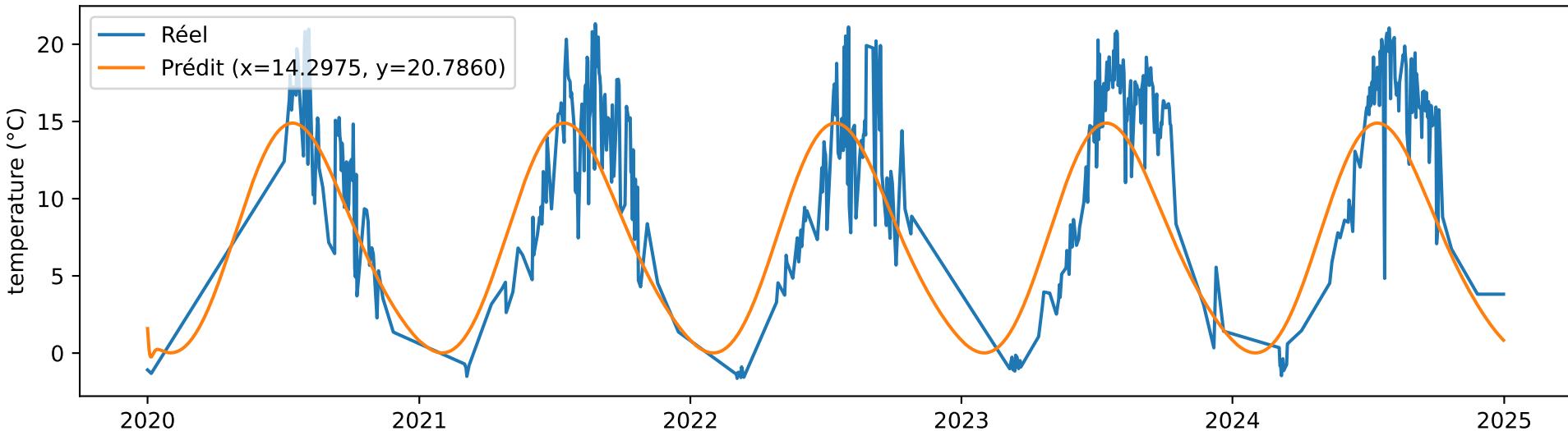
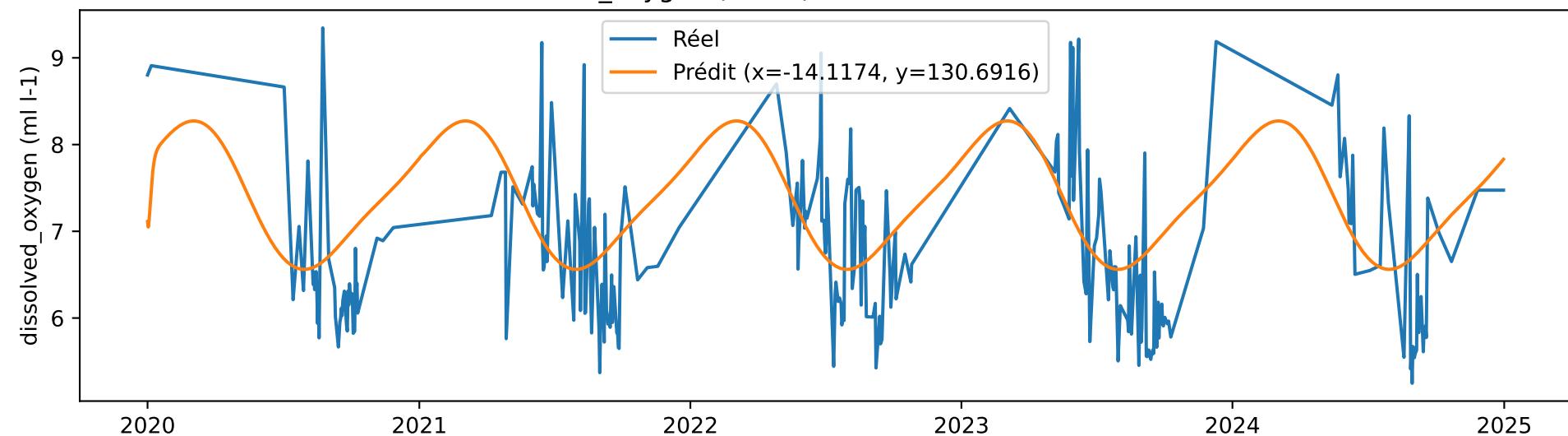


temperature (°C) — RMSE=3.203 R2=0.726



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.752 R2=0.372



## 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=3.2026, R2=0.7261 ( $x=14.297478$ ,  $y=20.786017$ , R2\_opt=0.726085)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7521, R2=0.3725 ( $x=-14.117383$ ,  $y=130.691586$ , R2\_opt=0.372480)