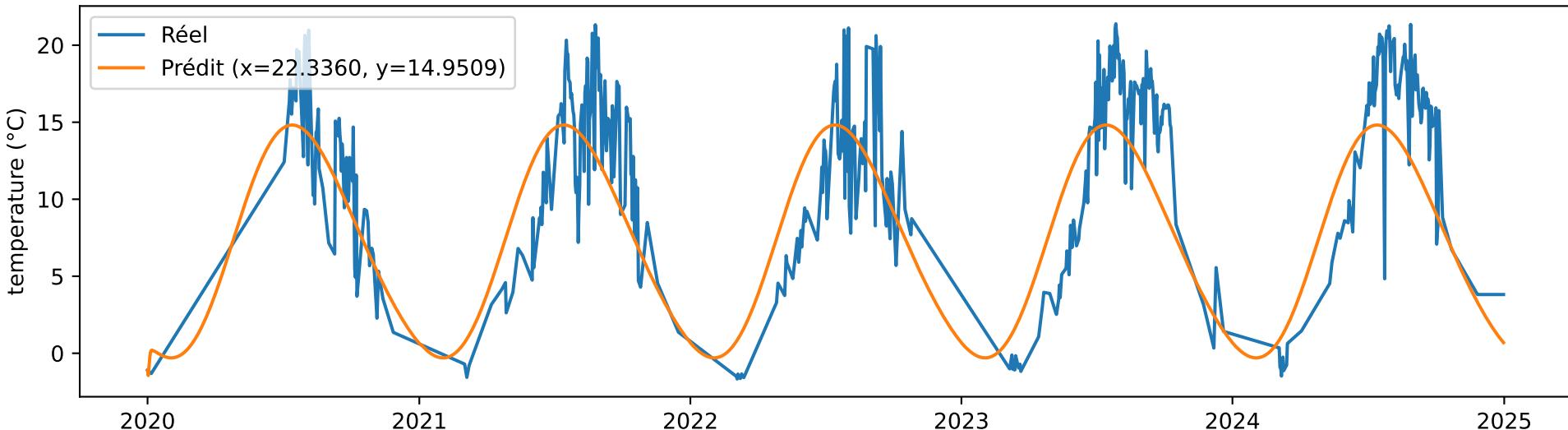
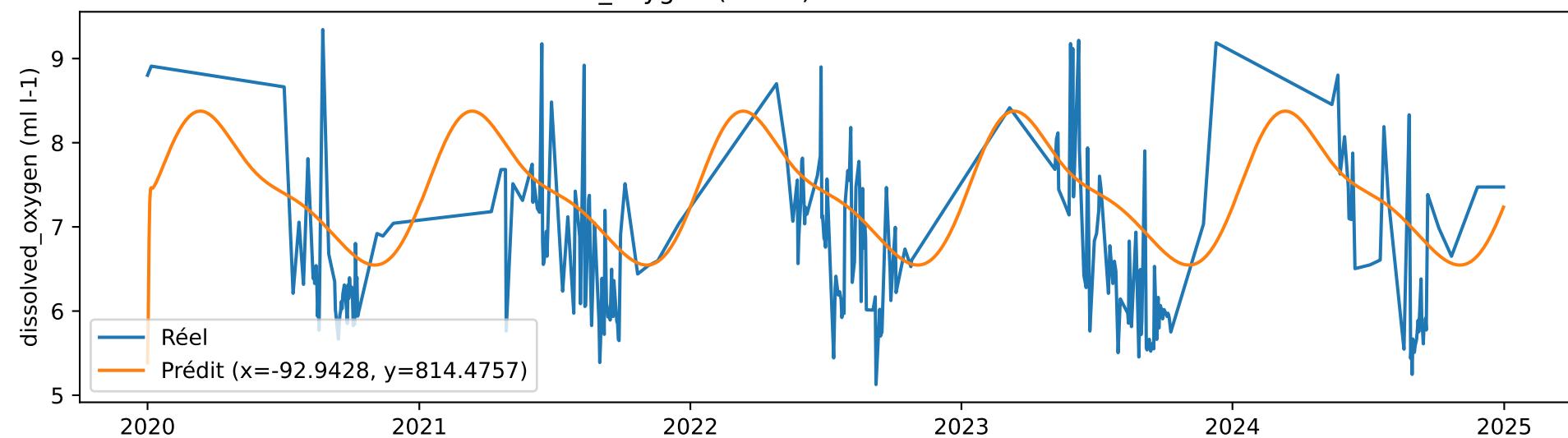


temperature (°C) — RMSE=3.185 R2=0.735



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.746 R2=0.387



## 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 : ['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=3.1851, R2=0.7351 (x=22.335972, y=14.950887, R2\_opt=0.735141)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7463, R2=0.3872 (x=-92.942756, y=814.475720, R2\_opt=0.387165)