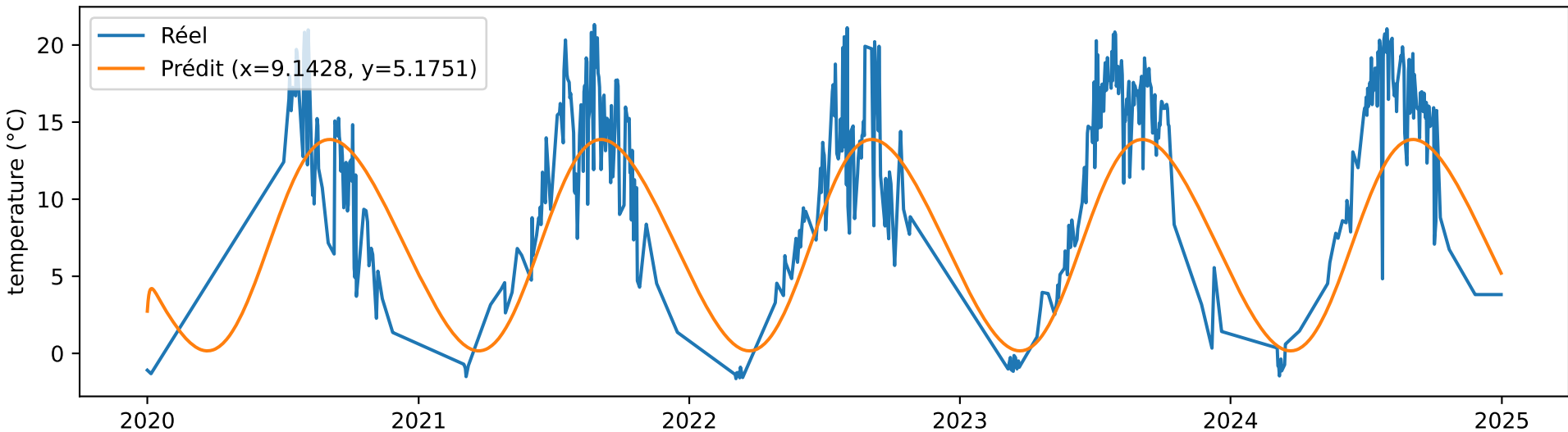
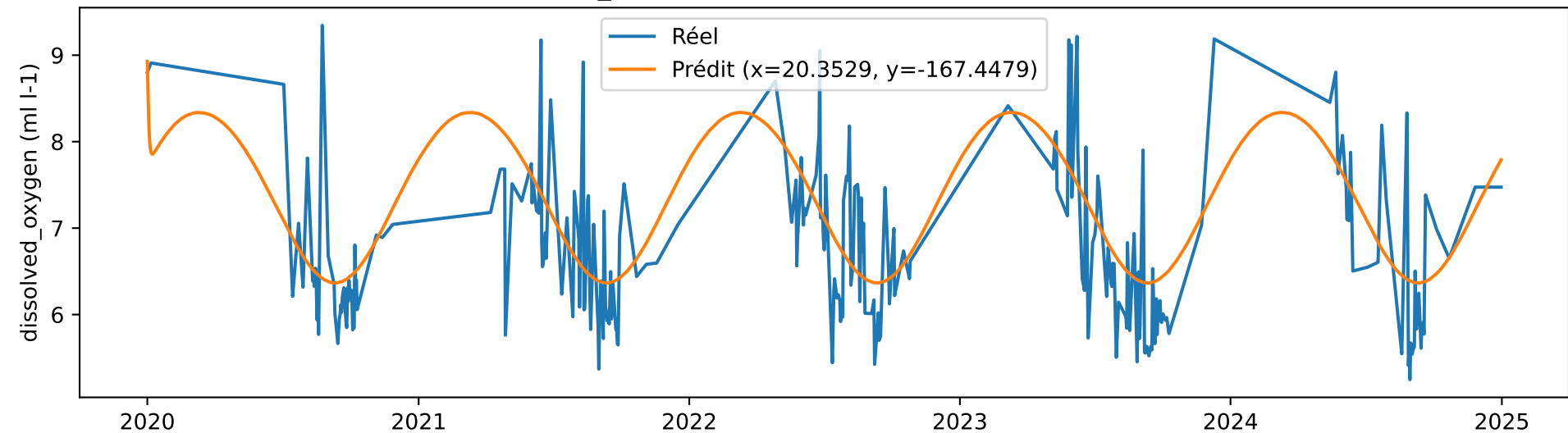


temperature (°C) — RMSE=3.759 R2=0.623



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.644 R2=0.540



Résultats GRU 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=3.7590, R2=0.6226 (x=9.142773, y=5.175098, R2\_opt=0.622643)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6441, R2=0.5398 (x=20.352929, y=-167.447905, R2\_opt=0.539765)