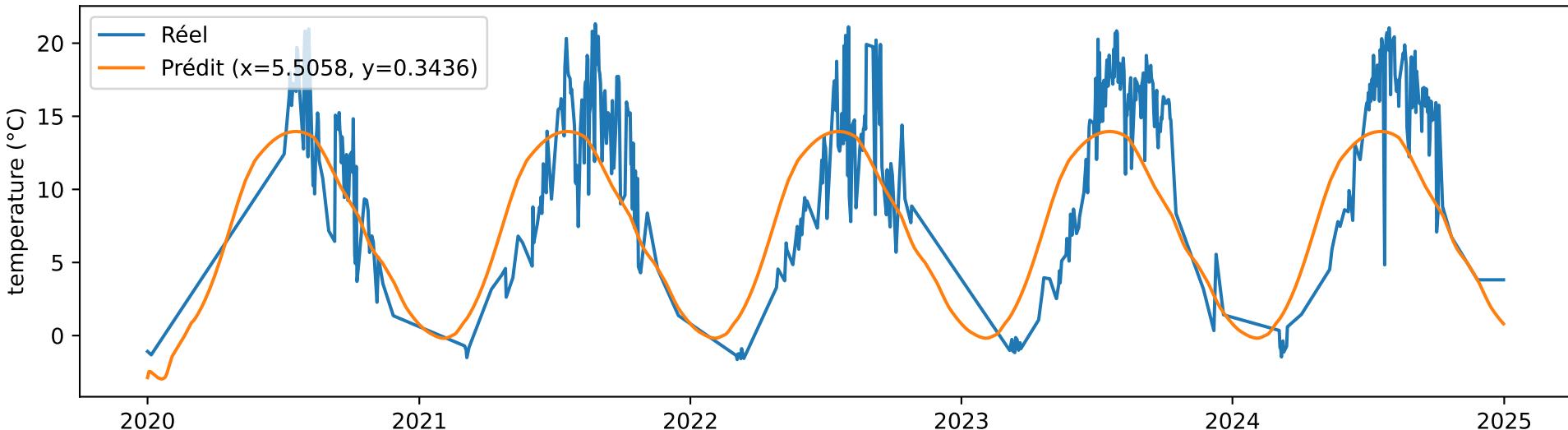
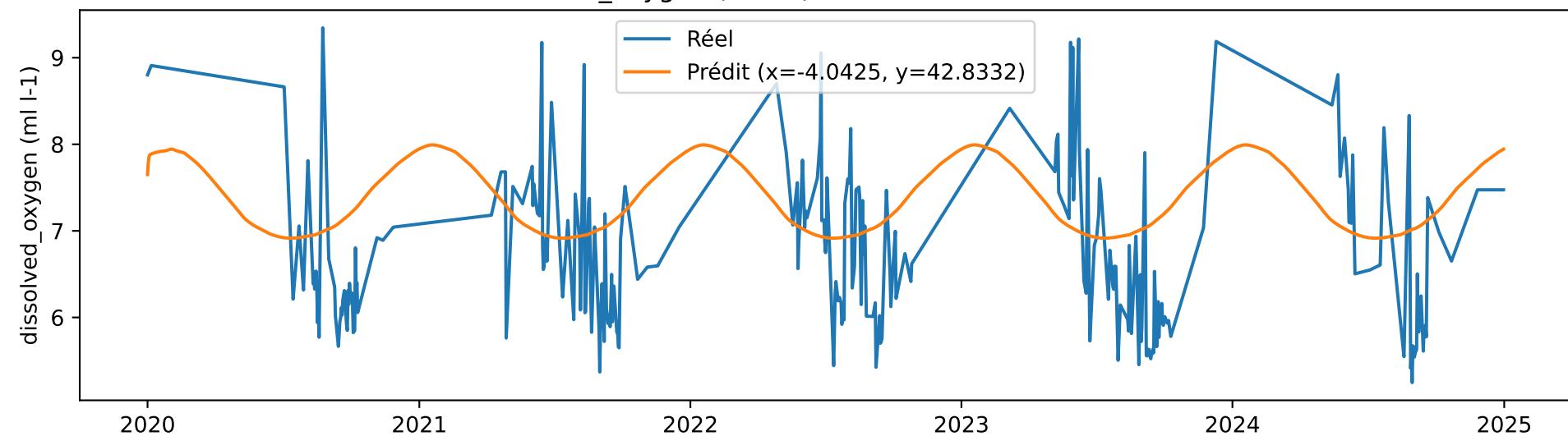


temperature (°C) — RMSE=3.328 R2=0.704



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.869 R2=0.162



## 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=3.3275, R2=0.7043 (x=5.505825, y=0.343555, R2\_opt=0.704294)
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.8690, R2=0.1623 (x=-4.042487, y=42.833191, R2\_opt=0.162259)