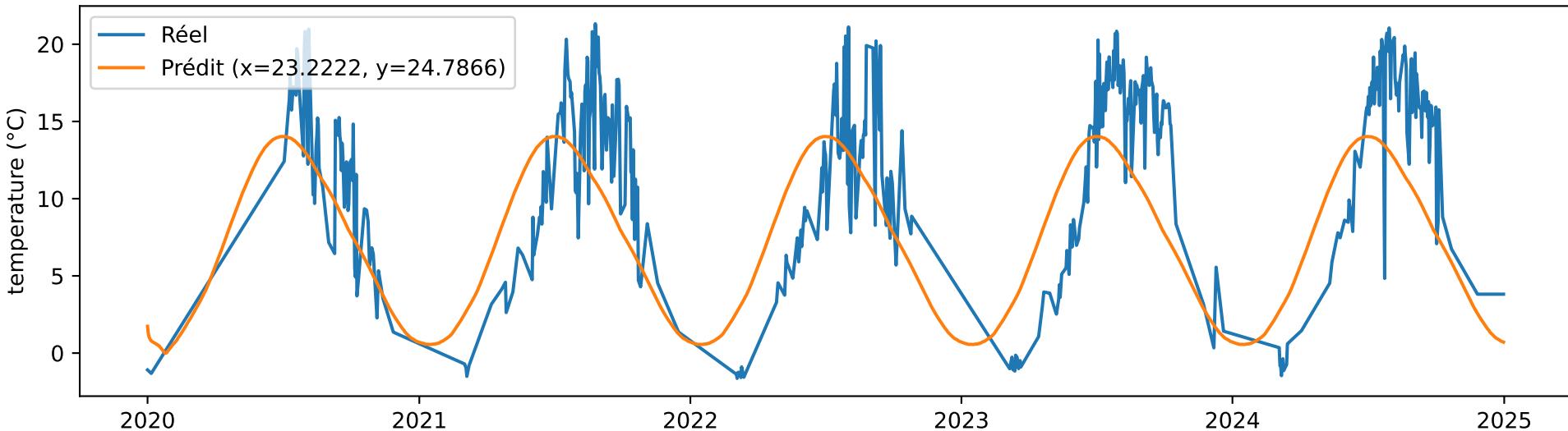
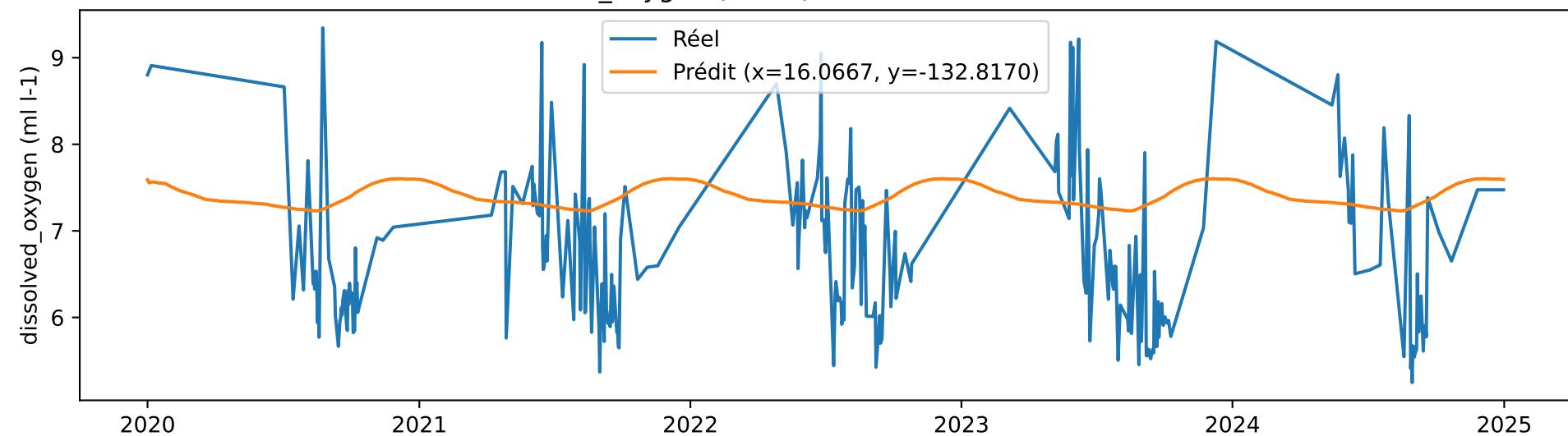


temperature (°C) — RMSE=3.882 R2=0.598



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.941 R2=0.017



## 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', 'tempe

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=3.8815, R2=0.5976 (x=23.222220, y=24.786557, R2\_opt=0.597640)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.9413, R2=0.0171 (x=16.066663, y=-132.816966, R2\_opt=0.017122)