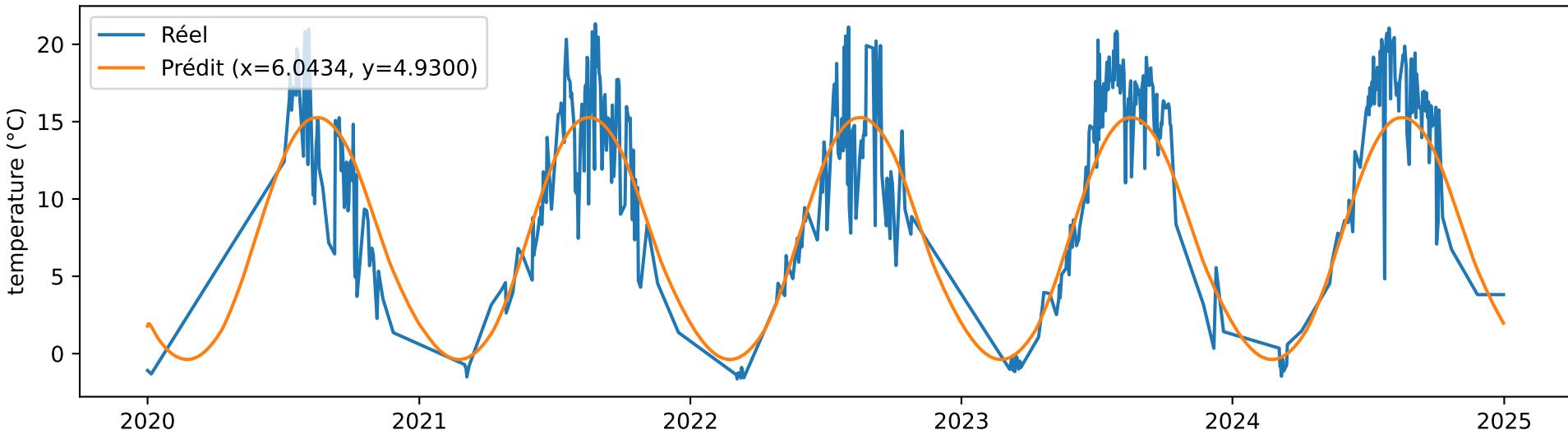
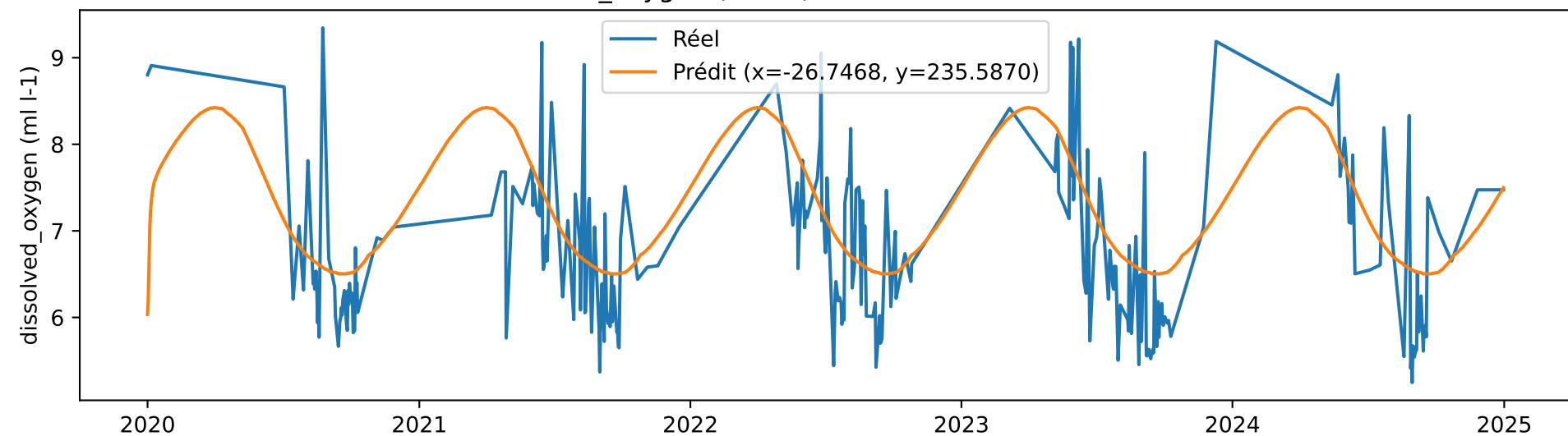


temperature (°C) — RMSE=2.458 R2=0.839



dissolved\_oxygen (ml l<sup>-1</sup>) — RMSE=0.667 R2=0.506



## 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=2.4579, R2=0.8387 (x=6.043419, y=4.929950, R2\_opt=0.838656)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6673, R2=0.5059 (x=-26.746787, y=235.587043, R2\_opt=0.505949)