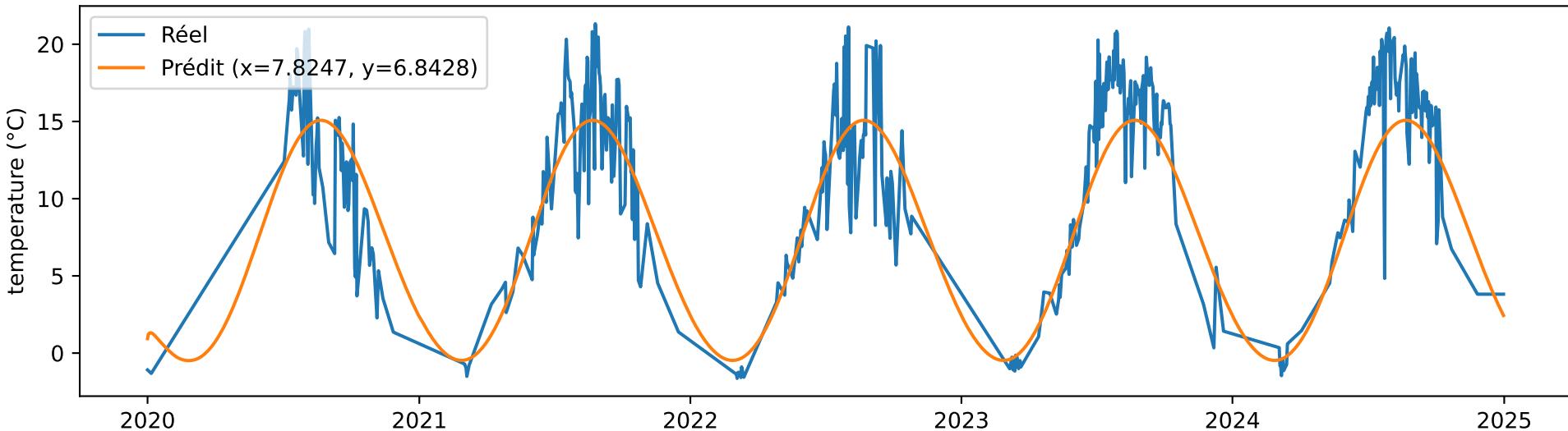
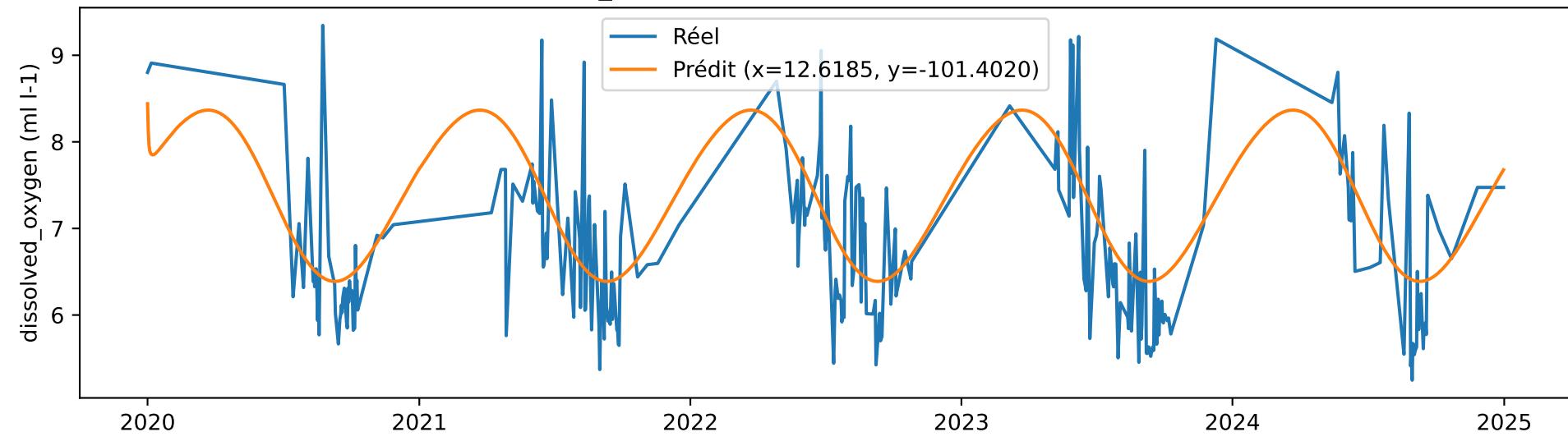


temperature (°C) — RMSE=2.664 R2=0.810



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.643 R2=0.541



## 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=2.6644, R2=0.8104 (x=7.824706, y=6.842770, R2\_opt=0.810412)  
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.6433, R2=0.5409 (x=12.618496, y=-101.402041, R2\_opt=0.540880)