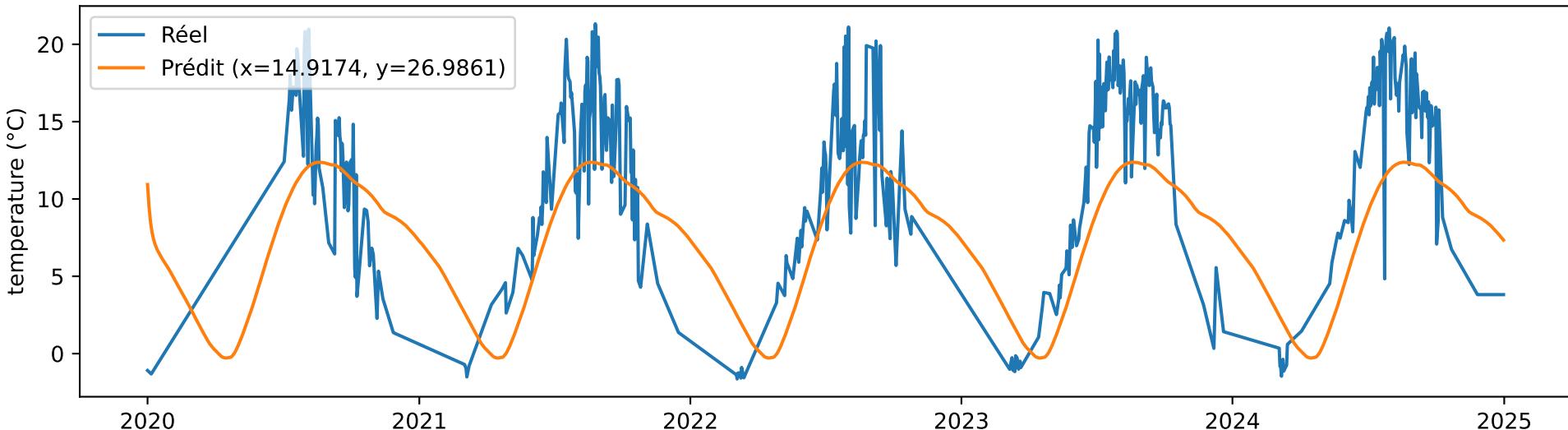
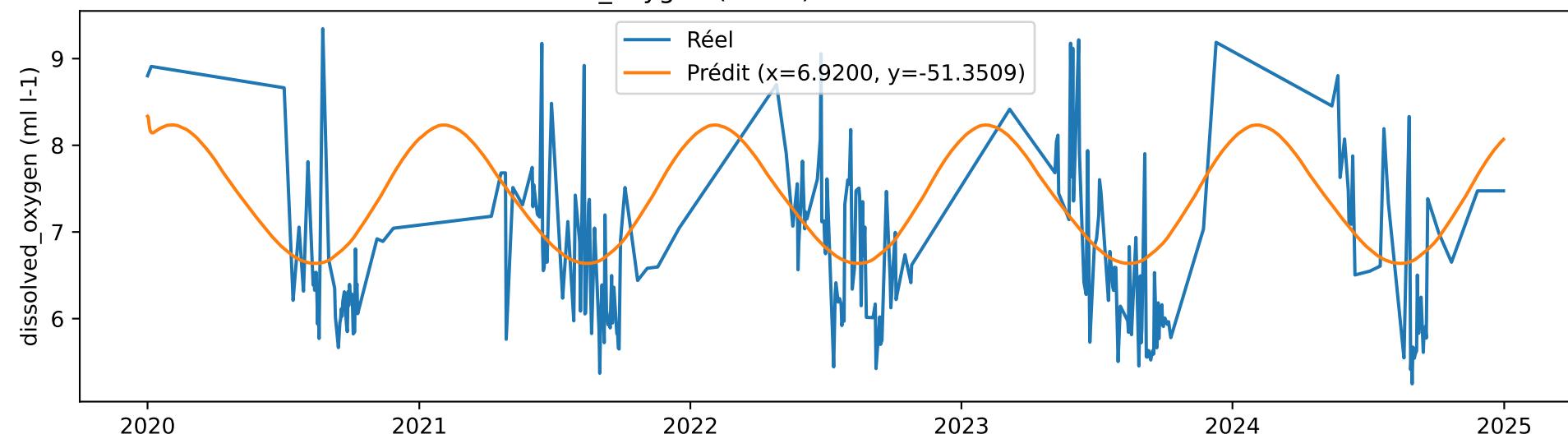


temperature (°C) — RMSE=4.512 R2=0.456



dissolved\_oxygen (ml l-1) — RMSE=0.768 R2=0.346



## 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=4.5123, R2=0.4562 ( $x=14.917387$ ,  $y=26.986082$ ,  $R2_{opt}=0.456230$ )
- dissolved\_oxygen (ml l-1): RMSE=0.7676, R2=0.3464 ( $x=6.919969$ ,  $y=-51.350885$ ,  $R2_{opt}=0.346384$ )